

**«Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті»
КЕАҚ**

**Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты
«Технологиялық машиналар, көлік және логистика» кафедрасы**

Жұмыс оқу бағдарламасы

**«Көліктік инженерия»
Техника және технология бакалавры**

1-ші басылым
Жоғары білім ГОСО сәйкес 2018 жыл

Алматы 2020

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 1 из 164
--------------	--	-------------------------	-------------------

Бағдарлама жасалды және тараптар қол қойды:
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дан:

1. «Технологиялық машиналар, көлік және логистика» кафедра меңгерушісі

К.К. Елемесов

2. Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институт директоры

К.К. Елемесов

3. «Технологиялық машиналар, көлік және логистика» кафедрасының
ОӘТ мүшесі

Г.С. Муханова

Жұмыс берушілерден:

«Көлік қызметтері» мамандығының Кеңестің өкілі, «Жәкен Қалша»
ЖШС директоры

М.К. Азимбеков

Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің
оқу-әдістемелік кеңесі отырысында мақұлданды, № 4 хаттама 14.01.2020 ж.

Біліктілік:

Ұлттық біліктілік шеңберінің 6 деңгейі:
6B07108 – «Көлік инженерия»

Кәсіптік құзыреттілік: көлік құралдары, техника, көлік құрылымы, жобалау,
тасымалдауды ұйымдастыру, логистика, логистика бөлімдері.

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы

• *Бакалавриат бағдарламасын меңгерген бітірушілердің кәсіби іс әрекет аймағына кіреді:*

- жерүсті көлігін жөндеу, жобалау және эксплуатациялау;
- көлікте қозғалысын ұйымдастыру;
- транспорттық құралдар қозғалысын жобалау және модельдеу
- заманауи менеджмент пен маркетинг негізінде көлік жүйелерінің техникалық және коммерциялық пайдалануын ұйымдастыру, жоспарлау және басқару технологиясы;
- бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің ұтымды өзара әрекеттестігі үшін логистика принциптері негізінде ұйымдастыру;
- көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өзара қарым-қатынас жүйесін ұйымдастыру.

Білім беру бағдарламасы үш траектория бойынша оқытуды қамтиды:

- Көлік, көлік техникасы және технологиясы
- Тасымалдауды, қозғалысты және көлікті пайдалануды ұйымдастыру
- Көліктік логистика.

Бұл бағыт бітірушілерге жоғары кәсіби бағытталған терең білім алуға және жер үсті көлігін жобалау, пайдалану, жөндеу, көліктегі тасымалдау процесстерін ұйымдастыру немесе басқару, көлік логистикасы саласында табысты жұмыс жасауға мүмкіндік береді.

Үш бағыт бойынша бакалаврлардың кәсіптік қызмет объектілері:

- жер үсті көлігін жобалау, пайдалану және жөндеу жұмыстарымен айналысатын қоғамдық және қоғамдық көлік ұйымдары мен кәсіпорындары,
- меншік нысаны мен ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарына карамастан, жолаушыларды, жүктерді, жүк багажын және багажды тасымалдауды жүзеге асыратын, пайдалануға арналған инфрақұрылымды, тиеу-түсіру жұмыстарын жүзеге асыратын қоғамдық және қоғамдық көлік ұйымдары мен кәсіпорындары;
- мемлекеттік және жеке көлік кәсіпорындарының қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету қызметтері;
- өндірістік және сауда ұйымдарының логистикалық қызметтері;
- көліктік - экспедиторлық кәсіпорындар мен ұйымдар;
- мемлекеттік көліктік бақылау инспекциясы, маркетингтік қызметтер және көліктік қызметтер нарығын зерттеу және жүргізу бөлімдері;
- өндірістік-маркетингтік жүйелер, өндірістік және технологиялық жүйелерді ақпараттық қамтамасыз ету кәсіпорындары мен мекемелері;
- Көлік техникасын және көлік процестерінің технологиясын дамытуға, ұйымдастыруға және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қатысатын ғылыми-зерттеу және жобалау ұйымдары;

- негізгі кәсіптік білім беру бағдарламалары мен негізгі кәсіптік білім беру бағдарламаларында білім беру қызметін жүзеге асыратын ұйымдар.

• **Бағдарламаның көлемі мен мазмұны (білім беру бағдарламасының мақсаты, міндеттері және мазмұны)**

Білім беру бағдарламасының мақсаты: кәсіби қызметтің мынадай түрлері бойынша жер көлігі саласындағы кәсіби проблемаларды тиімді шеше алатын бакалаврларды даярлау: өндірістік-технологиялық; есептеу және жобалау; эксперименттік-зерттеу; ұйымдастырушылық және басқарушылық.

Кәсіби міндеттері:

өндірістік және технологиялық қызмет:

• маркетингтің қазіргі заманғы жетістіктеріне және ғылым мен техниканың соңғы жетістіктеріне, жер үсті көлігін жетілдіру және көліктік менеджмент жүйелерін жетілдіруге негізделген, шараларға қатысу;

• жолаушыларды, жүктерді, багажды тасымалдауды ұйымдастыруға жұмсалатын ең жоғары өнімділікке және сапаға қол жеткізу үшін компанияның стратегиясын жүзеге асыруда орындаушылар командасына қатысу;

• қолданыстағы басқару жүйелерінің жағдайын талдау және орындаушылар ұжымының құрамында кемшіліктерді жою бойынша іс-шараларды әзірлеуге қатысу;

• орындаушылар ұжымының құрамында жер үсті көлігін жобалау және басқару әдістері бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға қатысу;

• логистика қағидаттары негізінде жүктерді жеткізудің ұтымды көліктік-технологиялық схемаларын әзірлеу және енгізу;

• нақты жұмыстарды өндіру кезінде материалдық, қаржылық және адами ресурстарды тиімді пайдалану;

• әртүрлі жағдайларда тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету;

• жүктерді, жолаушыларды, жүк-багажды және багажды тасымалдау саласындағы қолданыстағы техникалық регламенттер мен стандарттарды іске асыруды қамтамасыз ету;

• орындаушылар ұжымының құрамында көлік және көлік жабдықтарын қауіпсіз пайдалану және көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру жүйелерін әзірлеуге және енгізуге қатысу;

• орындаушылар ұжымының құрамында көлік процесінің экологиялық қауіпсіздігінің сақталуын бақылауға қатысу;

• технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді ұйымдастыру;

Есептеу және жобалау жұмыстары:

• көліктік мәселелерді шешудің, мақсаттарға жетудің критерийлері мен көрсеткіштерінің, олардың өзара байланысының құрылымын, экономикалық және экологиялық қауіпсіздіктің көрсеткіштерін ескере отырып, мәселелерді

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 3 из 164
--------------	--	-------------------------	-------------------

шешудің басымдықтарын айқындау;

- орындаушылар командасына қатысу: өндіріс мәселесіне жалпыланған шешімдерді әзірлеуде, осы нұсқаларды талдау, салдарын болжау, көп критерий шарттарында ымыралы шешімдерді табу, жобаны іске асыруда белгісіздіктерді анықтау;

- жер үсті көлігін, көлік кәсіпорындарын, қозғалысты басқару жүйелерін дамыту жоспарларын әзірлеуде орындаушылар командасына қатысу;

- қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолданыстағы жер үсті көлігін және көлік-технологиялық схемаларын жетілдіруде пайдалану;

Эксперименттік зерттеу жұмыстары:

- кәсіптік қызмет саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулерге орындаушылардың тобына қатысу;

- Жер үсті көлігіндегі сапа көрсеткіштерінің өзгеру динамикасы мен жай-күйін талдау, жолаушылар мен жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруға қажетті зерттеу әдістерімен және құралдарымен талдау;

- зерттеу объектілері туралы ақпаратты іздеу және талдау;

- зерттеулерді техникалық қамтамасыз ету;

- зерттеу нәтижелерін талдау;

- көліктік кәсіпорындардың өндірістік және шаруашылық қызметіне талдау жасау кезінде орындаушылар командасына қатысу;

- Ұйымдастырушылық жүйенің тиімділігі мен қозғалыс қауіпсіздігін кешенді бағалау және орындаушылар командасына қатысу

- көліктік және технологиялық жүйелердің жұмыс істеу процестерінің орындаушылар модельдерінде және логистиканың принциптеріне негізделген олардың сипаттамаларын болжауға мүмкіндік беретін көлік ағындарын жасау;

- өңірлік көлік жүйесін дамытуды болжауда орындаушылар командасына қатысу;

- көлік жүйелерінің экологиялық қауіпсіздігін бағалау;

Ұйымдастырушылық және басқарушылық қызмет:

- көліктік процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалауда орындаушылар тобына қатысу;

- тауарлар мен жолаушыларды жеткізу үшін көлік және технологиялық схемаларды әзірлеу үшін өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалауда орындаушылар тобына қатысу;

- көліктік және технологиялық жүйелердің жұмысын бақылауда орындаушылар командасына қатысу;

- жол қозғалысын ұйымдастырудың бақылау және бақылау жүйесін енгізу бойынша орындаушылар командасының құрамына қатысу;

- экономикалық талдау негізінде техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық шешімдерді іріктеу және негіздеу үшін бастапқы деректерді дайындауда орындаушылар командасына қатысу;

- Кәсіпорынның сапа менеджменті жүйесін құру бойынша құжаттаманы дайындауда орындаушылар командасына қатысу; өндірістік бөлімшелер мен қызметтердің шығындарын және нәтижелерін талдауда орындаушылар командасына қатысу.

Білім беру бағдарламасы білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттары, күтілетін нәтижелері, мазмұны, шарттары мен технологияларын, үш бағыт бойынша түлектердің біліктілігін бағалауды реттейді. Мамандарды даярлаудың негізгі білім беру бағдарламасы күнтізбелік оқу кестесін, оқу жоспарын, оқу курстары жұмыс бағдарламаларының аңдатпаларын және студенттерді оқыту сапасын қамтамасыз ететін басқа материалдарды, сондай-ақ оқыту және жұмыс тәжірибесін қамтиды.

Жаңа білім беру бағдарламасының дамуының басты мақсаты - жалпы білім беру кеңістігінде ұлттық жоғары білім беруді біріктірудің жаңа жолын ашу және білім беру жүйесін еңбек нарығымен тығыз байланыстыруды қамтамасыз ету және жұмыс берушілерді білім беру қызметіне тарту үшін жағдай жасау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- тез өзгеретін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделуге қабілетті Қазақстан Республикасының көліктік секторы үшін жоғары білікті білікті мамандарды дайындау;

- заманауи көлік индустриясының елінде (аймағында) және жетілдірілген ұйымдастыру қызметін қалыптастыру үшін жеткілікті жеке қасиеттерді, жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру;

- студенттің кәсіпкерлік қызметтің коммерциялық қағидаларын негіздей отырып, көліктік өнеркәсіп кәсіпорындарының қызметіне қоғамдық қажеттіліктерін қанағаттандыру, персоналды дамытудың гуманитарлық міндеттерімен және қазақстандық қоғамның әлеуметтік құндылықтарымен ақылдасу мүмкіндігін қалыптастыру;

- оқу үрдісін студентке өз білім жолын өз бетінше құруға мүмкіндік беру;

- білім беру бағдарламасының еңбек қарқындылығының шарасы ретінде кредиттерді (кредиттік бірліктерді) пайдалану;

- қандай пәндер (модульдер) белгілі бір құзыреттілікті қалыптастыруды қамтамасыз ететінін анық көрсететін мамандарды даярлаудың бірыңғай кредиттік рейтингтік жүйесін қалыптастыру;

- оқытудың тиімді жаңа әдістерін және білім сапасын бақылауды іздестіруді жүргізеді.

Бағдарламаның көлемі. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының көлемі 240 академиялық кредиттен кем емес. Әр кредиттік бірліктің бағдарламасын

студенттің игеру процесі балл-рейтинг жүйесі арқылы жүзеге асырылады. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасын алу мерзімі, соның ішінде мемлекеттік қорытынды аттестациядан кейінгі демалысты қоса есептегенде, 4 жылдан 7 жылға дейін созылады. Бір оқу жылы ішінде бакалавриаттың күндізгі оқу бағдарламаларының көлемі кем дегенде 60 академиялық кредит. «Көлік инженериясы» бағдарламасы бойынша білім беру қызметі мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде жүргізіледі.

Оқу бағдарламасы жалпы білім беру пәндерін, негізгі пәндер циклін және кәсіби пәндер циклін қамтиды. Кәсіби пәндердің көпшілігі - студенттер таңдаған пәндер. Барлық жалпы білім беру және негізгі пәндер студенттердің оқуы міндетті. Оқу жоспарының құрылымдық элементтері: оқу үрдісінің кестесі; студенттің уақытша бюджетінің қысқаша мазмұны; пәндер тізбесін, көлемін және дәйектілігін, оларды сабақ түрі бойынша бөлуді, аралық және қорытынды бақылау нысандарын және қорытынды аттестаттауды қамтитын оқу үдерісінің жоспары

Жұмыс оқу жоспары мыналарды қамтамасыз етеді: олардың сабақтастығына негізделетін пәндерді оқу реті; Студенттердің біртұтастығы тұрғысынан семестр бойынша пәндер мен практиканы ұтымды бөлу; университеттің персоналын және материалдық-техникалық әлеуетін тиімді пайдалану.

Жалпы білім беретін пәндер циклінің мақсаты (әлеуметтік-гуманитарлық білім беру) қоғамның әлеуметтік-экономикалық даму заңдылықтарын, Қазақстан тарихы, заманауи ақпараттық технологияларды, мемлекеттік тілді, шетел және орыс тілдерін этносаралық қарым-қатынас құралы ретінде білу негізінде қамтамасыз ету болып табылады.

Негізгі пәндер циклінің мақсаты - кәсіптік білім берудің негізі ретінде жаратылыстану ғылымдары, жалпы техникалық және экономикалық сипаттағы терең білім беру.

Кәсіби пәндер циклінің мақсаты - көлікті ұйымдастыру және тасымалдау саласында терең теориялық білім мен тәжірибелік білім беру.

Оқуға түсушілерге қойылатын талаптары

- *Қабылдаудың міндетті стандарттық талаптарының сипаттамасы:* Толық орта, орта арнайы білімі бар үміткердің конкурстық негізде берілген өтініштері бойынша, ең төменгі балл кемінде 65 баллмен бірыңғай ұлттық тестілеу нәтижелері бойынша берілген сертификат ұпайларына сәйкес жүзеге асырылады.
- Бағдарламаға түсуге оның ішінде 12 жылдық мектеп түлектері, қолданбалы бакалавриат бағдарламалары колледждері және т.б. арнайы талаптар жоқ.

12 жылдық орта, орта техникалық және жоғары білім негізінде жеделдетілген (қысқартылған) оқытуға кредит беру ережесі

Код	Құзыреттілік түрі	Құзыреттілік сипаттамасы	Құзыреттілік нәтижесі	Жауапты
ЖАЛПЫ (Бұл білім деңгейіне қарай қосымша мүмкін болатын толық оқытуды білдіреді)				
G1	Коммуникативтік	- ауызша, жазбаша және коммуникативтік дағдыларды еркін меңгеру- екінші тілді еркін меңгеру қабілеті- Әртүрлі жағдайларда коммуникативті байланысты қолдану мүмкіндігі- ана тілінде академиялық жазудың негіздері бар- тіл деңгейінің диагностикалық сынағы	Студенттердің біліктілігін арттырудың екінші тілінде кредит беру мүмкіндігімен кем дегенде 240 академиялық кредит (оның ішінде 120 байланыс академиялық кредиттеу) дамытумен толық 4 жылдық білім беру. Тілдің деңгейі диагностикалық сынақтан өту арқылы анықталады.	Қазақ және орыс тілдері кафедрасы, ағылшын тілі кафедрасы
G2	Математикалық сауаттылық	- Байланыс деңгейіндегі негізгі математикалық ойлау - алгебраның математикалық аппараттары негізінде ситуациялық есептерді шеше білу және математикалық талдауды бастау- алгебра бойынша математикалық сауаттылыққа арналған диагностикалық тест	Кем дегенде 240 академиялық кредит (оның ішінде 120 байланыс академиялық кредиттеу) толық 4 жылдық білім беру. Егер диагностикалық сынақ оң нәтиже берсе математика 1, ал теріс болса, алгебра және талдау бастамалары.	Математика кафедрасы
G3	Жаратылыстану ғылымдардағы негізгі сауаттылық	- ғылымның негізгі заңдарының мәнін түсіну арқылы әлемнің ғылыми көрінісін түсіну- негізгі гипотезаларды, заңдарды, әдістерді түсіну, тұжырымдарды және қателерді бағалау	Кем дегенде 240 академиялық кредит (оның ішінде 120 аудиториялық академиялық кредиттер) толық 4 жылдық білім беру. Егер диагностикалық сынақ оң деңгейде болса, физика 1, жалпы химия, теріс деңгейі - физика негіздері және химия негіздері	Жаратылыстану ғылымдары саласындағы кафедралар

СПЕЦИФИКАЛЫҚ

(12 жылдық білім беру мектептерінің, колледждердің, университеттердің, соның ішінде гуманитарлық және экономикалық салалардың түлектері үшін құзыреттілік деңгейіне байланысты несиелік беру есебінен қысқартылған оқуды білдіреді)

S1	Коммуникативтік	- ауызша, жазбаша және қарым-қатынас дағдыларын еркін меңгеру - үшінші тілмен еркін сөйлесу қабілеті - әртүрлі стиль мен жанрдағы мәтінді жазу дағдысы - өз жұмысын күрделіліктің белгілі бір деңгейін (эссе) терең түсіну және интерпретациялау дағдылары - негізгі эстетикалық және теориялық сауаттылық - түпнұсқа мәтінді толық түсіну, түсіндіру шарты ретінде	Тілге толық аударым (қазақ және орыс тілдерінде)	Қазақ және орыс тілдері кафедрасы
S2	Математикалық сауаттылық	- индукция және шектеу, Жалпылау және нақтылау, талдау және синтездеу, жіктеу және жүйелеу, абстракция және ұқсастығы бар арнайы математикалық ойлау. - ережелерді қалыптастыру, дәлелдеу және дәлелдеу- жалпы математикалық тұжырымдамаларды, формулаларды және математикалық есептерді кеңістіктік қабылдауды қолдану- математикалық талдау негіздерін толық түсіну	Математика пәні бойынша кредиттерді есептеу(Calculus)	Математика кафедрасы
S3	Жаратылыстану ғылымы пәндерінен (физика, химия, биология және география) арнайы сауаттылығы	- табиғи құбылыстарды терең түсінуді қамтамасыз ететін әлемнің кең танымдық қабылдау- әлемнің ғылыми құбылыстарын түсіну үшін сыни қабылдау- материяның бар болу нысандарын, олардың өзара әрекеттесуін және табиғат көріністерін ғылыми түсінуді қалыптастырудың когнитивті қабілеті	Жалпы физика I, Жалпы химия, Жалпы биология, Геологияға кіріспе, Геодезияға кіріспе ; Оқу тәжірибесі және т.б.	Жаратылыстану ғылымдары саласындағы кафедралар

S4	Ағылшын тілі	- әртүрлі білім салаларында ағылшын тілін одан әрі өзін-өзі үйренуге дайындық- ағылшын тілін қолдана отырып, жобаға және ғылыми-зерттеу жұмысына тәжірибе жинауға дайындық	Ағылшын тілін жоғары академиялық деңгейде кәсіптік деңгейге есептеу (15 кредитке дейін)	Ағылшын тілі кафедрасы
S5	Компьютерлік дағдылар	- бір заманауи тілде негізгі бағдарламалау дағдылары - әртүрлі пәндер бойынша оқыту үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді және қосымшаларды пайдалану - глобалды стандартталған тілдік деңгей сертификаты болуы керек	Пән бойынша аударым кредиттері. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларға кіріспе, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.	Инженерлік бағдарламалық қамтамасыз ету кафедрасы
S6	Әлеуметтік-Гуманитарлық құзыреттілік және мінез-құлық	Әр азаматтың ел мен әлемді дамытуға жауапкершілігін түсіну және түсіну-Қоғамда, мәдениетте және ғылымда этикалық және моральдық аспектілерді талқылау мүмкіндігі	Қазақстанның қазіргі заман тарихы бойынша кредиттерді аудару (мемлекеттік емтиханнан басқа)	Қоғамдық пәндер кафедрасы
		- Заманауи ғылыми гипотезалар мен теориялар туралы пікірталастар үшін сыни түсіну және пікірталасқа қабілеттілігі	Философия және басқа гуманитарлық пәндер бойынша кредиттерді аудару	
КӘСІБИ (колледж түлектеріне, АВ мектептеріне, жоғары оқу орындарына, соның ішінде гуманитарлық және экономикалық салаларға арналған біліктілік деңгейіне байланысты кредиттерді аудару есебінен білім беру)				
P1	Кәсіптік құзыреттілік	- 5 немесе 6 деңгейдегі кәсіби біліктілікті терең түсіну және сыни қабылдау - Негізгі кәсіптік пәндерге кредиттерді берудің мамандығы бойынша, соның ішінде мамандыққа кіріспе, жүйелер мен машиналардың құрылысы, машина жасау саласы, оқыту және өндірістік тәжірибе бойынша кәсіби дағдыларды талқылау мүмкіндігі.	Негізгі кәсіптік пәндерге кредит беру, оның ішінде мамандыққа кіріспе, өндіріс саласы бойынша жүйелер мен машиналар құрылысы, өнеркәсіптік, оқу және өндірістік практика бойынша техниканы сервистік қызмет көрсету	Шығарушы кафедрасы

P2	Жалпы инженерлік құзыреттілік	Негізгі жалпы инженерлік дағдылар мен білімдер, жалпы инженерлік тапсырмаларды және проблемаларды шешу қабілеті -алгебралық және дифференциалдық теңдеулер жүйесін шешу, эксперименттік деректерді өңдеуге арналған қолданбалы пакеттерді қолдану	жалпы инженерлік пәндер бойынша кредиттер беру (Инженерлік графика, сипаттамалық геометрия, механиканың негіздері, гидродинамиканың негіздері, электротехниканың негіздері, микроэлектроника негіздері, термодинамиканың негіздері, геология негіздері және т.б.)	Шығарушы кафедрасы
P3	Компьютерлік техниканың құзыреттілігі	- жалпы инженерлік тапсырмаларды шешу үшін компьютерлік бағдарламалар мен бағдарламалық жүйелерді қолданудың негізгі дағдылары	Төмендегі компьютерлік графика пәндері, CAD негіздері, САЕ негіздері және т.б.	Шығарушы кафедрасы
P4	Инженерлік және өндірістік құзыреттілік	- жалпы техникалық мәселелерді шешу үшін техникалық құралдарды және эксперименттік құрылғыларды пайдалану дағдылары	Эксперименттік бағытта академиялық пәндерге кредиттер беру: бұрғылау және сантехника, жөндеу, дәнекерлеу, зертханалық немесе аналитикалық химия, зертханалық физика, минералогия және т.б.	Шығарушы кафедрасы
P5	Әлеуметтік-экономикалық құзыреттілік	- қазіргі әлеуметтік-экономикалық мәселелер бойынша сөйлейтін когнитивті түсіністік пен танымдық қабілеттер - зерттеу нысандарын экономикалық бағалау және салалық жобалардың рентабельділігі туралы негізгі түсінік	Әлеуметтік-гуманитарлық және техникалық-экономикалық пәндерге арналған кредиттерді элективті циклге ауыстыру	Шығарушы кафедрасы

Егер диагностикалық деңгейі төмен болса немесе аяқталған пәндер бойынша қорытынды бағалар А және В төмен болса, университет кредиттерді қайта есептеуден бас тартуы мүмкін.

Курсты аяқтау және диплом алу туралы талаптар

- Академиялық бакалавриаттың бітіруіне және тағайындалуына қойылатын міндетті стандартты талаптардың сипаттамасы: теориялық зерттеулер мен қорытынды диссертацияның кемінде 240 академиялық несиесін меңгеру.

- Осы бағдарламаны аяқтауға арнайы талаптар жоқ.

Білім бағдарламасының жұмыс оқу жоспары



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ



Бекітемін
 Сәтбаев университетінің ректоры
 И.К. Бейсембетов
 2020 ж.

2020-2021 оқу жылында қабылданғандар үшін МАМАНДЫҚТЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ
 6B07108, 6B11301 - "Көліктік инженерия" білім беру бағдарламасы
 B065 - "Автокөлік құралдары", B095 - "Көлік қызметтері" білім беру бағдарламаларының тобы
 Оқу түрі: күндізгі Оқу мерзімі: 4 жыл Академиялық дәреже: бакалавр

Оқу жылы	Код	Пән атауы	Цили	Барлығы есептеу	аудиториялық көлемі	дәріс/лаб/тр/СӨЖ	жаңа есептеу	прекредит	
1	1 семестр								
	LNG 1051	Beginner (A1)	Ж	6	0/0/3/3	54	Диагност. Тест		
	LNG 1052	Elementary English (A1)							
	LNG 1053	General English 1 (A2)							
	LNG 1054	General English 2 (A2)							
	LNG 1055	Academic English (B1)							
	LNG1056	Business English (B2)	Ж	4	0/0/2/2	51	Диагност. Тест		
	LNG1012	Қазақ (орыс) тілі (A2)							
	LNG1012.1	Академический казахский (русский) язык: (B1)							
	LNG1012.2	Деловой казахский (русский) язык: (B2)							
	MAT00110	Алгебра және мат. анализге кіріспе							
	MAT101	Математика I	Б	6	1/0/2/3	52	Диагност. Тест		
	PHY110	Физикаға кіріспе	Б	6	1/1/1/3	53	Диагност. Тест		
	PHY111	Физика I	Ж	6	1/0/2/3	56	жоқ	жоқ	
	HUM113	Қазақстанның қазіргі заман тарихы							
	KFK101	Дене шынықтыру I	О	4	0/0/2/2	жоқ	жоқ		
	TRA451	Көліктік материалдар	Б	6	2/1/0/3	P1-3	жоқ	жоқ	
	TRA198	Мамандыққа кіріспе							
	Барлығы:				38	19			
	2	3 семестр							
LNG 1053		General English 1 (A2)	Ж	6	0/0/3/3	жоқ	LNG 1052		
LNG 1054		General English 2 (A2)							
LNG 1055		Academic English (B1)							
LNG1056		Business English (B2)							
LNG 1057		Professional English (B2+)							
MAT102		Математика II	Б	6	1/0/2/3	жоқ	MAT101		
MAT103		Математика III	Ж	6	2/1/0/3	55	жоқ	LNG 1053	
CSE174		Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар							
PHY112		Физика II							
TRA168		Электрлік көлік жүйесі							
2211		ЭЛЕКТИВ							
TRA164		Көліктік жүйелер	Б	6	2/0/1/3	P1-3		LNG 1054	
Барлығы:				36	18				
3		5 семестр							
		MAT126	Жай дифференциалдық теңдеулер. Matlab.	Б	6	2/0/1/3	жоқ	MAT103	
	MAT127	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер. Matlab.							
	TRA135	Көлік логистикасы	П	6	2/0/1/3	P1-3		MAT126	
	MCH110	Автомобиль жасаудағы логистика							
	3302	ЭЛЕКТИВ							
	3303	ЭЛЕКТИВ							
	3304	ЭЛЕКТИВ	П	6					
	Барлығы:				36	21			
	4	7 семестр							
4310		ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ	жоқ	
4311		ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ	жоқ	
4312		ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ	жоқ	
4313		ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ	жоқ	
4314		ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ	жоқ	
ESA101		Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау және жазу	ҚА	4					
Барлығы:				34	15				

Код	Пән атауы	Цили	Барлығы есептеу	аудиториялық көлемі	дәріс/лаб/тр/СӨЖ	жаңа есептеу	прекредит		
2 семестр									
LNG 1052	Elementary English (A1)	Ж	6	0/0/3/3	54	LNG 1051			
LNG 1053	General English 1 (A2)								
LNG 1054	General English 2 (A2)								
LNG 1055	Academic English (B1)								
LNG1056	Business English (B2)								
LNG 1057	Professional English (B2+)	О	6	0/0/3/3	51	LNG1056			
LNG102.1	Академиялық қазақ (орыс) тілі (B1)								
LNG102.2	Әлеуметтік қазақ (орыс) тілі (B2)								
MAT101	Математика I								
MAT102	Математика II								
PHY111	Физика I	Б	6	1/1/1/3	жоқ	PHY110			
PHY112	Физика II	О	4	0/0/2/2	жоқ	жоқ	PHY111		
KFK102	Дене шынықтыру II								
GEN101	Инженерлік және компьютерлік графикасы	Б	6	1/0/2/3	жоқ	жоқ	жоқ	PHY112	
GEN149	Көлік инфрақұрылымы								
TRA139	Көлік техникасы	Б	6	2/0/1/3	P1-3	жоқ	жоқ	PHY111	
TRA422	Жүк тасымалдары								
Барлығы:				40	20				
4 семестр									
LNG 1054	General English 2 (A2)	Ж	6	0/0/3/3	жоқ	LNG 1053			
LNG 1055	Academic English (B1)								
LNG1056	Business English (B2)								
LNG 1057	Professional English (B2+)								
2113	Электив								
MAT103	Математика III	Б	6	1/0/2/3	жоқ	MAT102			
MAT126	Жай дифференциалдық теңдеулер. Matlab.	Ж	6	1/0/2/3	56	жоқ	LNG 1055		
HUM124	Философия								
2212	ЭЛЕКТИВ								
2214	ЭЛЕКТИВ								
HUM126	Әлеуметтік-саясаттану білім								
Барлығы:				38	19				
6 семестр									
MAT127	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер. Matlab.	Б	6	2/0/1/3	жоқ	MAT126			
3301	ЭЛЕКТИВ								
AUT146	Автоматтандыру негіздері	Б	6	2/3/0/3	P1-3	PHY511			
TRA167	Жетісу тізбегін басқару жүйесі								
3305	Электив								
3306	ЭЛЕКТИВ								
3307	ЭЛЕКТИВ	П	6						
Барлығы:				36	18				
8 семестр									
4315	ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ			
4316	ЭЛЕКТИВ	П	6			жоқ			
ESA101	Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау және жазу	ҚА	4			жоқ			
ESA102	Дипломдық жұмысты (жобаны) қорғау	ҚА	6						
Барлығы:				22	6				

Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)				
Оқу жылы	Код	Атауы	Кредит саны	Семестр
2	AAP122.132	Дене шынықтыру III/IV	0	3-4
1	AAP101	Оқу практикасы	2	2
2	AAP109	Өндірістік практика I	2	4
3	AAP103	Өндірістік практика II	4	6
2-3	AAP500	Өскеген дайындық	0	3-6

Барлық оқу мерзіміндегі кредит саны				
Пән циклы		Кредиттер		
Жалпы білім беретін пәндер циклы (Ж)	мқд ерті	тұңд ау	Барлығы	
Жалпы білім беретін пәндер циклы (Ж)	58	10	68	
Базалық пәндер циклы (Б)	78	54	132	
Профилдік пәндер циклы (П)	6	60	66	
Теориялық оқыту бойынша барлығы:				142
Қосымша оқу				8
Қосымшадан тыс аттестаттау (ҚА)				14
Жалпы:				22
Теориялық оқыту бойынша аудиторлық көлемі кредитпен:				71

Сәтбаев университеті ғылыми кеңесінің шешімі. 15.09.2020 ж. №3 Хаттама.

Сәтбаев университеті оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі. 14.01.2020 ж. №4 Хаттама.

МЖБИ институты Ғылыми кеңесінің шешімі. 21.10.2019 ж. №3 Хаттама.

Академиялық жұмыстар жөніндегі проректор
Академиялық жоспарлау комитетінің төрайымы

Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институтының директоры
"Көлік техникасы" кафедрасының меңгерушісі

Мамандық кеңесінің өкілі

Р.М. Искаков

К.Б. Түлегенова

Г.С. Турысбекова

С.А. Машенов

М.К. Азимбеков

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКІТЕМІН
 Металлургия және өнеркәсіптік инженерия
 институтының директоры
 Г.С. Тұрысбекова
 2019 ж.

2020-2021 оқу жылына қабылданатындар үшін БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕРІ
 6B07108, 6B11301 - "Көліктік инженерия" білім беру бағдарламасы

B065 - "Автокөлік құралдары", B095 - "Көлік қызметтері" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі Оқу мерзімі: 4 жыл Академиялық дәреже: бакалавр

Оқу жылы	Оқу жоспары	Пәннің коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредиттер	лек/лаб/пр	Пререквизит
2 семестр							
1	1111	LNG10761	Қазақ тілі. Іскерлік қатынас мәдениеті (C1)	Ж	6	0/0/3/3	LNG101.2
		LNG10751	Қазақ тілі. Риторика (C1)				
		LNG10711	Қазақ тілі. Қарапайым деңгей (A1)				
		LNG10741	Іскерлік қазақ тілі (B2)				
		LNG10742	Орыс тілі. Жетілдіруші деңгей (B2)				
		LNG10762	Орыс тілі. Іскерлік қатынас мәдениеті (C1)				
		LNG10752	Орыс тілі. Риторика (C1)				
Барлығы:					6		
3 семестр							
2	2211	GEN153	Статика және материалдардың беріктігі	Б	6	2/0/1/3	жоқ
		MCH104	Машина бөлшектері				
		TRA468	Логистикада деректерді басқару				
		TRA449	Көлік желісі және оның экономикадағы рөлі				
Барлығы:					6		
4 семестр							
2	2212	TRA430	Электротехника және электроника негіздері	Б	6	2/0/1/3	жоқ
		TRA196	Транспорттық технологиялар				
		TRA409	Көлік техникасының микропроцессорлық технологиясы және электр жабдықтары				
		MNG169	Логистикадағы шешімді қабылдау әдістері				
	2113	MNG121	Логистика: ақпараттық технологиялар және жүйелер	Ж	6	0/0/3/3	LNG1056
		LNG109	IELTS Preparation				
		LNG110	Intercultural Communication				
		LNG117	Technical Writing				
		LNG118	Public speaking				
		LNG119	Productivity skills				
		LNG120	GRE preparation				
		LNG121	Academic Writing				
	2214	GEN141	Көлік процестерінің теориясы мен жүйелері	Б	6	2/0/1/3	жоқ
		TRA459	Автокөлік құралдарының электромеханикалық және электрондық жүйелерінің датчиктері мен атқарушы элементтерінің құрылғысы				
		MCH105	Көлік техникасының динамикасы				
		TRA452	Өндірістік үрдістер негіздері				
Барлығы:					18		
5 семестр							
3	3302	TRA197	Көліктік машина жасауда жобалаудың компьютерлік жүйелері	Б	6	2/0/1/3	жоқ
		TRA458	Автокөлік құралдарының электромеханикалық және электрондық жүйелерінің датчиктері мен атқарушы элементтерінің құрылғысы				
		TRA453	Логистика үрдісін басқару				
		TRA448	Көлік логистикасының экономикалық-математикалық әдістері мен модельдері				
	3303	MCH167	Тиеп-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру	Б	6	2/0/1/3	жоқ
		TRA433	Құрылыс-жол машиналары				
		TRA434	Жүк тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық бағыттар				
	3304	TRA406	Автомобильдердің эксплуатациялық қасиеттері	П	6	2/0/1/3	жоқ
		MCH197	Көлік құралдары				
		TRA410	Көліктегі математикалық статистика				
		TRA435	Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікті басқарудың экономикасы				
		TRA439	Жеткізілім тізбегінде тасымалдау				
Барлығы:					18		
6 семестр							
3	3301	TRA460	Автокөлік құралдарын диагностикалау құралдары	Б	6	2/0/1/3	TRA 139
		MCH118	Көлік техникасының түйіндері мен бөлшек құрылымдарының негізі				TRA 135, MCH110
		MNG109	Көлік экономикасы				
		MNG170	Логистикадағы іскери ойындар				
	3305	TRA113	Көлік техникасын пайдаланудың техникалық негіздері	Б	6	2/0/1/3	TRA 139
		TRA407	Көліктік техниканың гидро және пневматикалық жетектері				TRA 135, MCH110
		MCH145	Көліктік техникасының энергетикалық қондырғылары				
		TRA432	Өндірісті және логистиканы модельдеу				
		MNG168	Логистикалық жүйелерді модельдеу				
	3306	TRA403	Автономды көлік құралдарының жетек жүйелері	П	6	2/0/1/3	TRA139
		TRA404	Көлік экологиясы				
		TRA429	Көлік техникасын диагностикалау және сенімділік теориясы				
		TRA437	Жеткізу тізбегіндегі қорды басқару				жоқ
		TRA450	Койма логистикасының эволюциясы және инновациясы				
	3307	MNG453	Койма логистикасы	П	6	2/0/1/3	TRA 139
		TRA405	Көліктік энергетика				TRA 135, MCH110
		MCH124	А және Т саласындағы көтеру тасымалдау техникасы				
		MNG457	Материалдық-техникалық қамтамасыз етуді логистика				
		TRA454	Кәсіпорынның ресурстарын жоспарлау (ERP жүйелері)				

Барлығы:		24	
7 семестр			
4310	TRA416	Автомобильдерді техникалық пайдалану және сервистік қызмет көрсету	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA408	Көліктік-экспедиторлық қызмет көрсетудің инновациялық механизмдері	
	TRA411	Жылжымалы құрамның тұтынушылық қасиеттері	
	TRA455	Логистика үрдістері мен жүйелерін имитациялық үлгілеу	
	GEN138	Көліктегі ақпараттық технологиялар	
	TRA440	Интермодальдық тасымалдауды ұйымдастыру	
4311	TRA193	Жерүсті транспортты-технологиялық машиналардың автоматты жүйелері	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA413	Көлік құралдарын жөндеу және қызмет көрсету технологиясы	
	TRA414	Көліктегі сапаны басқару	
	TRA438	WMS (қойманы басқару жүйесі)	
	TRA181	Көліктік-экспедициялық қызмет логистикасы	
	TRA425	Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару	
4312	TRA417	Көлік-технологиялық және машиналар мен жабдықтардың құрылымдық және эксплуатациялық қасиеттері	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA418	Қызмет саласының маркетингі	
	TRA 420	Техникалық жүйелердің жұмыс қабілеттілігінің негіздері	
	MNG451	Ғаламдық логистикалық жүйелер	
	TRA187	Халықаралық тасымалдауды реттестіру ережесі және СЭҚ негізі	
	TRA190	Көлік және тиеу-түсіру құралдары	
4313	TRA445	Көлік процестеріндегі өзгешелік қауіпсіздігінің қазіргі тенденциялары	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA462	Автомобиль құралдарын диагностикалаудың электрондық блоктары мен предиктивті (алдын ала болжам) технология жүйелері	
	TRA423	Логистикалық жүйелерді жобалау	
	TRA173	Жүктік және коммерциялық жұмыстарды басқару	
	MCH197	Көлік құралдары	
	MCH124	А және Т саласындағы көтеру тасымалдау техникасы	
4314	MNG139	Логистикалық жүйеде қорларды басқару	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA447	Жеткізу логистикасындағы тасымалдау	
Барлығы:		30	
8 семестр			
4315	TRA424	Жүктерді тасымалдауда автокөлік жүйелерін жобалау негіздері	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA401	Көлік техникасының кәсіпорындарын технологиялық жобалау	
	TRA457	Өнеркәсіптік роботтар негіздері	
	TRA443	Логистикадағы жобаларды басқару	
4316	TRA400	Көлік техникасын және құралдарын жобалау	П 6 2/0/1/3 TRA 139
	TRA100	Транспорттық техникадағы процестер мен аппараттар	
	TRA444	Жеткізілім тізбегінде логистикалық тәуекелдерді басқару	
	TRA431	Көлік процестерін модельдеу	
Барлығы:		12	
Барлығы:		42	

Оқудың бүкіл кезеңіндегі элективті пәндер бойынша кредиттер саны	
Пәннің циклы	Кредиттер саны
Жалпы білім беретін пәндер циклі (Ж)	12
Базалық пәндер циклі (Б)	42
Профильдік пәндер циклі (П)	60
Барлығы:	114

"Көліктік инженерия" ББ оқу жоспары Сәтбаев университетінің ректорымен 15.09.2020 ж. бекітілген.

Сәтбаев университеті ғылыми кеңесінің шешімі, 15.09.2020 ж. № 3 Хаттама.

Сәтбаев университеті оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі, 14.01.2020 ж. № 4 Хаттама.

Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты ғылыми кеңесінің шешімі, 21.12.2019 ж. № 3 Хаттама.

"Көлік техникасы" кафедрасының меңгерушісі

Мамандық кеңесінің өкілі

С.А.Машеков

М.К. Азимбеков

Білім беру бағдарламасының аяқталуына дейін «Көлік инженериясы» мамандығының студенттері алған білімдердің, дағдыларының, қабілеттерінің және **құзыреттерінің деңгейі мен көлемінің дескрипторлары.**

A - білім мен түсінігін қолдану;

A1 - қоғамдық пікірге, салт-дәстүрге, әдет-ғұрыптарға, әлеуметтік нормаларға негізделген әлеуметтік және этикалық құндылықтарды білу және оларды кәсіптік қызметінде бағдарлай білу;

A2 - құқықтық жүйенің негіздерін , қоғамның әлеуметтік даму үрдістері және Қазақстан заңдарын білу;

A3 - мемлекеттік және орыс тілдеріне қоса, шет тілдерінің біреуін сөйлеуден төмен емес деңгейде білу; B - білім мен түсінікті қолдану

A4 - математика, физика және ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың негізгі бөлімдерін және кәсіптік пәндер негіздерін білу;

A5 - көлік техникасы саласындағы ғылыми зерттеулер әдістерін және әдістемесін білу;

A6 - жерүсті көлік қатынасын, көлік жүйесін және логистикасын дамытудың жай-күйі мен келешегін білу;

A7 - кәсіби қызмет саласындағы заманауи жабдықтар мен ақпараттық технологияларды өңдеу дағдыларын білу;

B - білім мен түсінігін қолдану;

B1 - Өзін-өзі дамыту және теориялық және практикалық білімдерді

қолдану арқылы кәсіби проблемаларды шешудің түрлі нұсқаларын қолдану

B2 - ауызша және жазбаша сөйлеуді қисынды, негізді және нақты құрауға қабілетті болу, қарым-қатынасты бұзбай, кәсіби мақсаттағы мәтіндерді және олардың көзқарасын қорғау қабілетін қалыптастыру;

B3 - тарихи мұраны және мәдени дәстүрді құрметтеу мен қамқорлыққа қабілетті болу, тарихи оқиғалар мен процестерді талдай білуге және бағалауға қабілетті болу; C - шешімдерді қалыптастыру

B4- инновациялық технологияларды пайдалана отырып, зерттеу нәтижелерін тәуелсіз зерттеу, талдау және бағалау;

B5 – ақпаратты алудың, сақтаудың және өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдерін және құралдарын иелену, ақпаратты басқарудың және автоматтандырылған деректер базасын басқару жүйелерінің көмегімен компьютермен жұмыс істеу дағдысын меңгеру;

B6 - көлік жүйелерінің қауіпсіздігінің негіздерін және көлік қауіпсіздігін жоспарлау мен жүзеге асырудың негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын иелену;

B7 - көліктік және технологиялық жүйелерде технологияны тиімді пайдалану үшін және көлік жүйелерін ұйымдастыру мен жұмыс істеуінде логистикалық технологияларды қолдану үшін статистикалық талдау және ақпараттық технология әдістерін қолдану мүмкіндігі;

В8 - көлік және технологиялық машиналар мен кешендерді жобалау және пайдалану саласындағы технологиялық процестердің ғылыми негіздерін меңгеру;

С - шешімдерді қалыптастыру

С1 - азаматтық позицияны қалыптастыру үшін қоғамның тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен модельдерін талдау мүмкіндігі;

С2 - көлік инженериясының шынайылығының жүйелік ойлауы мен тұтастығын қабылдау;

С3 - ойлау, сыни, аналитикалық, диагностикалық дағдылардың тәуелсіздігі;

С4 - инженерлік мамандықтың әлеуметтік маңызы туралы хабардар болу, кәсіби этиканың принциптерін ұстану;

С5 - әр түрлі қызмет салаларындағы құқықтық, техникалық және экономикалық білімдердің негіздерін қолдану мүмкіндігі;

С6 - жеке тұлға аралық және мәдениет аралық өзара іс-қимыл мәселелерін шешу үшін мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша түрде сөйлеу қабілеті;

С7 - әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толеранттылықпен қабылдауда командада жұмыс істей білу;

D – жеке қабілеттер

D1 - ақпараттық-библиографиялық мәдениет негізінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып және ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып, кәсіби қызметтің стандартты міндеттерін шеше білу;

D2 - технологиялық процестердің ғылыми негіздерін түсіну, жер үсті көлігі мен көлік жүйелерін техникалық және коммерциялық пайдалануды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару;

D3 - көліктік жүйелерді техникалық және коммерциялық пайдалануды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару саласындағы техникалық және технологиялық проблемаларды анықтауға, тұжырымдау мен шешуге іргелі білімді (математикалық, жаратылыстану, ғылыми, инженерлік және экономикалық) жүйені қолдану мүмкіндігі;

D4 - табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау қағидаларын іс жүзінде қолдану мүмкіндігі;

D5 - көліктік және көліктік-технологиялық үдерістер мен олардың элементтерін зерттеу және модельдеу кезінде орындаушылардың командасына қатысу мүмкіндігі;

D6 - әртүрлі мақсаттарда көлік, көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды, олардың бірліктерін, жүйелерін және компоненттерін пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде табиғи ресурстарды, энергияны және материалдарды тиімді пайдалану салаларын білу;

D7 - қызмет көрсету және корпоративтік қызметтер кәсіпорындарында қолданыстағы экономикалық заңдарды білу, оларды елдің нарықтық жағдайларында қолдану;

Оқуды аяқтағанда қалыптасатын құзіретер

Б - Негізгі білімдер және дағдылар.

Б1-Жалпы білім беру мен ойлау мәдениетімен жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) пәндер саласындағы негізгі білімді игеру;

Б2-заманауи жабдықты өңдеу дағдыларын меңгеру, кәсіптік қызмет саласында ақпараттық технологияларды қолдану мүмкіндігі; Р - кәсіптік құзыреттілік, соның ішінде салалық кәсіптік стандарттар талаптарына сәйкес (егер бар болса);

Б3-күнделікті кәсіби қызметке және магистратурада оқуын жалғастыруға қажетті жаңа білім алу дағдыларына ие болу;

Б4-алыс шет тілдерінің біреуін сөйлеуден төмен емес деңгейде меңгеруі;

Б5-Ғылыми дүниетанымның негіздерін қалыптастыруға, логикалық ойлауды дамытуға, физикалық үдерістерді, қабілеттерін және қазіргі заманғы теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін әзірлеуге қатысуға дайындыққа мүмкіндік беретін жалпы теориялық пәндер саласындағы негізгі білімді игеру;

П-кәсіптік құзыреттілік, соның ішінде салалық кәсіптік стандарттар талаптарына сәйкес (егер қолданылса)

П1-кәсіби салада теориялық және тәжірибелік білімнің кең диапазоны;

П2-көліктік және көлік-технологиялық үдерістерді, олардың элементтерін және технологиялық құжаттамаларын әзірлеу үшін орындаушылар командасының құрамына қатысуға дайын болу;

П3-сыртқы факторлардың әсерін ескере отырып, әртүрлі мақсаттарда көліктік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдалану және жөндеу үшін материалдарды таңдау мүмкіндігі;

П4 - көлік және көліктік-технологиялық машиналарды, техникалық және технологиялық жабдықтарды және көлік коммуникацияларын жөндеу мен диагностикалауды ұйымдастырудың технологиялары мен формаларын меңгеру, сондай-ақ оларды пайдаланудың тоқтатылу себептері мен салдарларын анықтау;

П5 - көлік және көліктік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды ұтымды пайдаланудың техникалық шарттары мен ережелерін білу;

П6 - көлік және көліктік-технологиялық машиналардың, олардың компоненттерінің және технологиялық жабдықтардың қауіпсіз және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі шараларды анықтау және тәуекелді бағалау мүмкіндігі;

П7-қалалар мен аудандардың көліктік кешендерінің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру, жолаушыларды, багажды, жүк багажды және жүктерді тасымалдау

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 3 из 164
--------------	--	-------------------------	-------------------

кезінде бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің ұтымды өзара іс-қимылын ұйымдастыру;

П8 - көліктің түрлерін бірыңғай көліктік жүйедегі тиімді өзара іс-қимылын ұйымдастыру және көліктегі тиімді коммерциялық жұмыс, клиентпен жұмыс істеудің ұтымды әдістерін әзірлеу және енгізу;

П9 - мемлекеттің техникалық құжаттамасын, қадағалау мен бақылауды және жер үсті көлігін пайдалануды, көлік инфрақұрылымының объектілерін тексеруді, резервтерді айқындауды, жұмыстағы кемшіліктер мен себептерді анықтайды, оларды жою және пайдалану тиімділігін арттыру жөнінде шаралар қабылдайды;

П10 - жүк иелері үшін көліктік-логистикалық қызметтердің сапасын жақсарту жолдарын іздестіру, тауар нарығының инфрақұрылымын және тарату арналарын дамыту, сондай-ақ оптималдылық критерийлерін ескере отырып логистикалық көлік тізбектері мен байланыстың оңтайландыру параметрлерін анықтау;

П11 - жүк әкелушілерге және жүк жөнелтушілерге келесі қызметтермен қамтамасыз ету мүмкіндігі: тасымалдау құжаттарын рәсімдеу, жеткізу және алу, тауарларды жеткізу және экспорттау; жүктеу және түсіру және қойма қызметі бойынша; жылжымалы құрамды дайындау; жүктерді сақтандыру, тауарлар мен көлік құралдарын кедендік ресімдеу; ақпараттық және қаржылық қызметтер көрсету;

П12 - көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастырудың ең тиімді схемаларын әзірлеу және көлік құралдарының қозғалысына бақылау жасаудың соңғы технологиясын қолдану мүмкіндігі;

П13 - экономикалық тиімділік және экологиялық қауіпсіздік көрсеткіштерін ескере отырып, көліктік проблемаларды шешудегі басымдықтарды анықтау және көлік кешеніндегі басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану мүмкіндігі;

П14 - тауарларды және жолаушыларды жеткізуге арналған логистикалық жүйелерді жобалау, логистикалық делдалды, тасымалдаушыны және экспедиторды көп критерийлік тәсіл негізінде таңдау мүмкіндігі;

П15 - көлік ұйымдары үшін қазіргі заманғы логистикалық жүйелер мен технологиялар, интермодальдық және мультимодальды тасымалдау технологиялары, маршруттарды оңтайландыру жобаларын жасау және және іске асыру қабілеттілігі;

О - Адами, әлеуметтік және этикалық құзыреттер;

О1 - Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін білу және іскерлік этика нормаларын сақтау, мінез-құлықтың этикалық және құқықтық нормаларын сақтау;

О2 - әлемнің басқа ұлттарының дәстүрлері мен мәдениеттеріне толерантты болу;

О3 - Қазақстан Республикасының құқықтық жүйесі мен заңнамасының

негіздерін білу;

О4 - қоғамның әлеуметтік даму тенденцияларын білу, әртүрлі әлеуметтік жағдайларды дұрыс бағдарлай білу мүмкіндігі;

О5 - болашақ мамандықтың әлеуметтік маңыздылығын білу, кәсіптік қызметті жүзеге асырудың жоғары мотивациясын анық болу;

О6 - өндірістік жұмысшыларды және жұртшылықты авариялардың, апаттардың, табиғи апаттардың ықтимал салдарынан қорғаудың негізгі әдістерін меңгеру;

С – Арнайы және басқарушылық құзыреттер

С1 - ұйымның стратегиясы, саясаты мен мақсаттары, проблеманы талқылау, қорытындылар мен ақпараттың құзыретті орындалуы негізінде еңбек және білім беру іс-әрекеттерінің үдерістерін өзі басқару және бақылау;

С2 - экономикалық білімдердің негіздері, басқару, маркетинг, қаржы және т.б. туралы ғылыми идеялар.

С3 - экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін білу және түсіну, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлі;

С4 - басқару шешімдерін дайындау және қабылдау үшін іздену, талдау бағалау ақпараттарын іздеу, олардың жауапкершілігін алуға дайын болу, сондай-ақ қызметкерлердің қабілеттерін, мүмкіндіктерін және ынталылығын ескере отырып, басқа адамдардың іс-әрекеттерін басқаруға дайын болу;

С5 - қазіргі ақпараттық ағындарды шарлау және жаһандық экономикадағы қарқынды өзгеретін құбылыстар мен үдерістерге бейімделу;

С6 - кәсіби қызметпен байланысты түрлі жағдайларда және шарттарда икемді және мобильді болу;

С7 - көлік құралдарының және жабдықтардың жұмысын, жіктелуін, дизайны мен жұмыс істеу принциптерін білу;

С8 - жабдықтың техникалық жай-күйін және қалдық ресурсын тексеруге, профилактикалық тексерулер мен техникалық қызмет көрсетулерді ұйымдастыруға қабілетті болу;

С9 - машина қуатын анықтауға арналған беріктік есептеулер мен машиналар жетектерінің қуаттылығын анықтау есептеулерді жүргізуге қабілетті, берілген шарттарға және өндіріс көлеміне қарай олардың таңдауды негіздей білу;

С10 - стандартты автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалану ерекшеліктеріне және машина құрылысы тетіктерін және компоненттерін есептеу және жобалау жұмыстарына қатысуға қабілетті болу.

Minor қосымша білім алу саясаты

Бүгінгі таңда жұмыс берушілер құзыреттіліктің кең спектрі бар мамандарды таңдайды. Біздің білім беру бағдарламамыз бір мезгілде болып жатқан көлік процестерін түсінуге, заң және қаржы мәселелерін шешуге мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасы аясында Сізге оқуға арналған қосымша профильдердің бірін – MINOR таңдауға бірегей мүмкіндік беріледі.

MINOR (minor) – бұл негізгі білім беру бағыты бойынша дайындықтан тыс студенттерге арналған қосымша білім беру траекториясы.

Таңдалған білім траекториясының пәндерін міндетті түрде меңгере отырып, білім беру бағдарламасының келесі элективті пәндері бойынша кемінде 12 кредитті игеру кезінде:

1. MINOR

M1 – Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу;

M2 – Автомобильдерді техникалық пайдалану және сервистік қызмет көрсету;

M3 – Көліктегі ақпараттық технологиялар;

M4 – Микропроцессорлық техника және көлік техникасының электр жабдықтары;

2. MINOR

M1 – Көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің инновациялық механизмдері;

M2 – Автоматика;

M3 – Жүк және коммерциялық жұмысты басқару;

M4 – Интеллектуалды көлік жүйелері;

3. MINOR

M1 – Коммерциялық қызметтегі логистика; M2 – Логистикалық жүйелерді жобалау;

M3 – Тасымалдауды ұйымдастырудағы логистикалық әдістер;

M4 - Логистикадағы тәуекелдер менеджменті, қосымша мамандық MINOR белгіленген үлгідегі дипломға қосымша беру арқылы тағайындалады

ECTS стандарты бойынша дипломға қосымша

Еуропалық комиссия, Еуропа Кеңесі мен ЮНЕСКО бірлескен жұмыс тобының өкілдерімен жасалған модельмен қатаң түрде сәйкес келетін аккредиттелген білім бағдарламасының бітірушілеріне Еуропалық дипломға қосымшаны Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті береді.

Еуропалық дипломға қосымшада бағалау жоспарындағы ешқандай қорытындылар жоқ, басқа да оқу бағдарламалары мен осы дипломды немесе біліктілікті тану мүмкіндігіне қатысты ұсыныстар мен салыстырулар жоқ.

Еуропалық Диплом қосымшасы сегіз секциядан (біліктіліктің иесі туралы мәліметтер, біліктілік туралы ақпарат, біліктілік деңгейі туралы ақпарат, білім мазмұны және алынған нәтижелер, біліктілік функциялары туралы ақпарат, қосымша ақпарат, өтініштің куәландырылуы, ұлттық жоғары білім жүйесі туралы ақпарат) және барлық бөлімдер үшін ақпарат болуы керек.

Еуропалық дипломдық Қосымшаның кез-келген бөлімінде ақпарат болмаған



жағдайда, міндетті ақпарат беруден бас тарту себептері көрсетіледі.

Осылайша, Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінде берілетін Еуропалық дипломға қосымша, Еуропа комиссиясының, Еуропа кеңесінің және ЮНЕСКО-ның барлық стандарттарына сәйкес әзірленген. Онда диплом иесі, оның біліктілігі, біліктілік деңгейі, оқу бағдарламасының мазмұны, нәтижелері, біліктіліктің функционалды мақсаты, сондай-ақ ұлттық білім беру жүйесі туралы ақпарат бар. Еуропалық өтінімнің ең маңызды бөлігі Еуропалық Кредиттер жүйесі - **ECTS кредиттеріне** жалпы қабылданған және түсінікті Қазақстан Республикасының несиелерін қайта есептеу болып табылады.

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-да Еуропалық дипломдық қосымшаны алу шарттары

- Еуропалық қосымша күндізгі және сырттай оқу бөлімінің түлектеріне ағылшын тіліндегі жеке сұраныс бойынша беріледі.

Еуропалық Қосымшаны алу үшін келесі құжаттар қажет:

- Дипломның көшірмесі
- Дипломдық қосымшаның көшірмесі.
- Ректорға өтініш.
- Жеке куәлік көшірмесі.

Көлік ұйымдарында жұмысқа орналасу құқығымен техника мен технология бакалавры, біліктіліктің ұлттық шеңберінде 6 деңгейі келесі жалпы білім беру, базалық және профильдік пәндерді меңгеруі тиіс:

English

КОД – LNG1051-1057

КРЕДИТ – 12 (0/0/12)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностикалық тест/LNG1051-1056

LNG1051

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Ағылшын тілінде “Beginner English” пәні негізінен басынан үйренуге арналған. Бұл курстар тілдің жалпыға ортақ білімі бар адамдар үшін де жарамды. Осы деңгейден өткеннен кейін студент ағылшын тіліндегі негізгі тақырыптар бойынша сенімді қарым-қатынаста болады, грамматиканың негіздерін үйренеді және ағылшын тілін меңгерудің келесі кезеңінде өз дағдыларын жетілдіретін белгілі бір іргетасын қалайды.

Курстың постреквизиттері: Elementary English.

LNG1052

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

“Elementary English” пәні студенттердің қабылдау дағдыларын (оқу және тыңдау) және сөйлеу дағдыларды (жазбаша және ауызекі) дамытуға, негізгі грамматикалық ережелерді қолдануға және есте сақтауға, сондай-ақ тілдік және қарапайым лексиканы меңгеруге бағытталған ағылшын тілін үйренудің негізі болып табылады. , сондай-ақ өзін-өзі зерттеу және сыни ойлауды дамыту.

Курстың пререквизиттері: Beginner.

Курстың постреквизиттері: General 1.

LNG1053

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

“General English 1” курсының мақсаты студенттерге күнделікті әлеуметтік және академиялық жағдайларда еркін болу үшін жеткілікті білім алуға мүмкіндік беру болып табылады. Студенттер лексика, сөздік және грамматиканы жетілдіруге жұмыс істейді. Бұл деңгейде бұрыннан алынған дағдыларды бекіту, ағылшын тілінде күрделі синтаксистік конструкцияларды жасауға және дұрыс қолдануға үйрету, сондай-ақ жақсы сөйлеуге қол жеткізуге болады.

Курстың алғышарттары: Elementary English.

Курстың постреквизиттері: General 2.

LNG1054

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

“General English 2” курсы “General English 1” пәнін оқуды жалғастырушы студенттерге арналған. Курс практикада ағылшын тілінің көптеген аспектілерін, шартты сөйлемдерді, пассивті дауыс фразаларын және т.б. белсенді түрде қолдануға арналған. Бұл кезеңде студент бірнеше адамдармен әңгімелесуді жүргізе алады немесе өз көзқарасын білдіре алады. Студент өзінің сөздік қорын кеңейтіп, кез-келген жағдайда өз ойларын еркін білдіруге мүмкіндік береді. Сонымен қатар, сөздік қоры белгілі сөздермен қатар, фразалық етістіктер және тұрақты тіркестермен әр түрлі синонимдері мен антонимдерімен толықтырылады.

Курстың пререквизиттері: General 1.

Курстың постреквизиттері: Academic English

LNG1055

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Ағылшын тілі курсының негізгі мақсаты “Academic English” академиялық тілдік дағдыларды дамыту болып табылады.

Пән - академиялық жұмыстарды жазбаша түрде пайдаланатын (параграф, реферат, эссе, презентация және т.с.с.) оқушыларға сыни ойлауды және тәуелсіз оқыту дағдыларын дамыту арқылы оқуда үздік және тиімді болуына көмектесетін тілдік стильді қалыптастырады.

Курстың пререквизиттері: Жалпы 2.

Курстың постреквизиттері: Кәсіби ағылшын тілі.

LNG1056

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Іскерлік ағылшын тілі» (Business English) іскерлік қарым-қатынас, бизнес және мансап үшін ағылшын тілі болып табылады. Бизнес-ағылшын тілін білу келіссөздер жүргізу және іскерлік хат алмасу, іскери серіктестермен тұсаукесерлер мен бейресми қарым-қатынас жасау үшін пайдалы. Оқытудың ерекшеліктері - лексиканы меңгеру ғана емес, сонымен қатар жаңа презентация, қарым-қатынас, тілдік, кәсіби дағдыларды үйрену қажет:

Курстың пререквизиттері: IELTS 5.0 және / немесе академиялық ағылшын тілі

Курстың постреквизиттері: Professional English, IELTS score 5.5-6.0

LNG1057

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

“Professional English” курсы B2 + деңгейіндегі студенттерге арналған, оның мақсаты - тиісті кәсіби салаларда студенттердің тілдік құзыреттілігін арттыру. Курстың негізгі мақсаты студенттерді өздерінің мамандықтары бойынша аудио және жазбаша мәтіндермен жұмыс істеуді үйрету. Оқу жоспары арнайы мақсаттар үшін ағылшын тілінде жиі қолданылатын қажетті сөздікке (сөздер мен терминдерге) негізделген. Студенттер мазмұнды және тілге негізделген интеграцияланған оқыту арқылы ағылшын тілін жетік меңгереді, тәуелсіздік дәрежесі бар түпнұсқа көздерді оқу және түсіну үшін үйренеді, сондай-ақ нақты кәсіби жағдайлардағы әр түрлі коммуникациялық үлгілерді және сөздік қорын үйренеді.

Курстың пререквизиттері: Business English.

Курстың постреквизиттері: кез-келген элективті курс.

Қазақ/орыс тілі

КОД –

КРЕДИТ – 4 (0/0/4)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностикалық тест

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

- үйге, оқу, бос уақытқа байланысты белгілі тақырыптар бойынша тыңдаушыларға түсінік беруге үйрету;
- жиі кездесетін сөздерді және сөз тіркестерін қамтитын жеке және кәсіби тақырыптардағы мәтіндерді түсіну;
- күнделікті тақырыптар бойынша әңгімелесу; өз ой- пікірін білдіру; көрген фильм, оқылған кітабының мазмұнын бағалау және қайталап айтып беру,
- белгілі тақырыптарға қарапайым мәтіндерді, соның ішінде кәсіби қызметпен байланысты мәселелерді мәтіндер құрастыра білу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Курстың тілдік материалдары арқылы студент лексикалық және грамматикалық минимумды меңгере отырып, әдеттегі коммуникативтік жағдайлармен танысу мүмкіндігіне ие болады, және де ол өздерін дұрыс бағалауға және сөздік мінез-құлықтың тиісті моделін (стратегиясын) таңдай алатындай болады.

Оқытудың негізгі бағыты білімнің әртүрлі сөйлеу әрекеттерін іске асыруда, мысалы, оқу (оқуды түсіну), тыңдау (сол шарт бойынша) және белгілі бір грамматикалық дәрежедегі және лексикалық дұрыстығына байланысты белгілі бір күрделіліктегі мәтіндерді құрастыру.

Студенттер қазақ / орыс тілін меңгеру арқылы грамматиканың негіздерін (фонетика, морфология және синтаксис) және сөздерді, тапсырмаларды бірте-бірте күрделендіре отырып, бір уақытта дамытуға негізделген сөйлеу, оқу, жазу және түсіну дағдыларын меңгереді.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Студент, бірінші семестрдің соңына дейін аудиториядағы жұмысын белсенді орындау және адал үй тапсырмаларын орындау жағдайында, еуропалық деңгейге А2 (ALTE классификациясы бойынша шектеу) сәйкес дағдылар мен қабілеттерге ие бола алады, яғни ол тілді еркін игеру сатысында болады.

Алгебра және математикалық анализ бастамалары

КОД - МАТ00120

КРЕДИТ - 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ - диагностикалық тест

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты студенттерді алгебра және математикалық талдаудың негізгі ұғымдары мен түсініктерімен таныстыру және «Математика 1» курсы оқып үйренуге қажетті негізгі білімді қалыптастыру болып табылады.

Курстың міндеттері - математика пәндерін оқу дағдыларын қалыптастыру және кәсіби салада ғылыми-зерттеу және практикалық мәселелерді шешу үшін математикалық әдістерді тиімді пайдалану.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Алгебра және анализге кіріспе» курсы алгебра, математикалық талдау, дифференциалдық және интегралдық есептеудің негізгі ұғымдарын береді.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАНДАҒЫ ДАҒДЫЛАРЫ

Студент білуі керек:

- алгебраның негізгі ұғымдары;
- математикалық талдаудың негізгі ұғымдары;
- негізгі қарапайым функциялар;

жасай алуы керек:

- теңдеулер мен теңсіздіктерге, теңдеулер жүйесі мен теңсіздіктерге арналған шешімдерді табу;
- алгебралық және тригонометриялық өрнектерді түрлендіру;
- мәтіндік есептерді шешу;
- қарапайым функциялардың туындысын табу;
- туынды құралды қолдану арқылы функцияларды зерттеу;
- қарапайым функциялардың анықталмаған интегралын табу;
- белгілі бір интегралды табу;
- қисық сызық трапеция аймағын табу.

Математика I

КОД – МАТ00121

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Элементарлық математика-мектеп курсы / диагностикалық

тест

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың негізгі мақсаты– болашақ маманға белгілі бір инженерлік пәндерді оқу үшін қажетті «Математика-1» курсының бөлімдерінде білімнің белгілі бір көлемін беру болып табылады. Математикалық талдаудың идеялары мен түсініктеріне студенттерді таныстыру. Дифференциалдық және интегралдық есептеулерді жоғары деңгейде түсінуіге, білім алуға және дағдыларды алуға негізгі назар аударылады.

Курстың мақсаты:

Жылдам дамып келе жатқан математикалық әдістерді тиімді пайдалану үшін қажетті білім алу; математикалық модельдерді құрастыру және зерттеу дағдысын меңгеру; Кәсіби салада ғылыми-зерттеу және практикалық мәселелерді шешу үшін қажетті математика негіздерін меңгеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Математика-1» курсы бойынша келесі бөлімдер ұсынылған: анализге, дифференциалды және интегралдық есептеуге кіріспе

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАНДАҒЫ ДАҒДЫЛАРЫ

Бұл пәнді оқып үйрену студентке «Математика-1» курсын қарапайым практикалық мәселелерді шешуге, зерттеу үшін жеткілікті құралдарды табуға және кейбір стандартты жағдайларда сандық нәтижелер алуға мүмкіндік береді.

Математика II

КОД – МАТ00122

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Математика II» курсының оқытудың мақсаты – қазіргі заманғы математика туралы бакалаврдың идеяларын теориялық білімнің жүйелі қалыптастыру болып табылады.

Курстың мақсаты - математикалық есептерді шешуде практикалық тұрғыдан қолайлы нәтижеге қол жеткізу арқылы студенттердің дағдыларды қалыптастыру. Қолданбалы сұрақтарды математикалық зерттеу және студенттің мамандығына қатысты әдебиеттерді қамтитын математикалық аппаратты өз бетінше түсіну қабілетін дамыту.

ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Математика II» курсы секциялардың қол жетімді экспозициясын ұсынады: сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтері, көп айнымалы функциялардың дифференциалды есептелуі, көп интегралдар. «Математика II» - «Математика I» курсының логикалық жалғасы болып табылады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАНДАҒЫ ДАҒДЫЛАРЫ

Бұл пәнді меңгеру алынған теориялық білімдер мен дағдыларды курстың бөлімдері бойынша жоғары дәрежеде түсінуіне, оларды тиісті деңгейде қолдануына мүмкіндік береді; қарапайым мәселелерді математикалық тілге аудару, ақпараттық технологияларды қолданумен жаңа математикалық білім алуға; кәсіптік қызмет саласындағы қолданбалы міндеттерді шешеді.

Математика III

КОД – МАТ00123

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I, Математика II

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Математика III» курсының оқытудың мақсаты курстың бөлімдерін жоғары деңгейде түсіну, теориялық және практикалық мәселелерді талдауға және шешуге көмектесетін негізгі білімдер мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Курстың міндеттері: студенттерге оқу әдебиетін өз бетімен оқу дағдыларын үйрету, қолданбалы міндеттерді ықтималдық және статистикалық талдауды жүзеге асыру; логикалық ойлауды дамыту және математикалық мәдениеттің жалпы деңгейін көтеру

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Математика III» курсы секциялар теориясы, ықтималдықтар теориясы элементтері және математикалық статистика секцияларын қамтиды және «Математика II» пәнінің логикалық жалғасы болып табылады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАНДАҒЫ ДАҒДЫЛАРЫ

Студент білуі керек:

- сандар қатарының теориясы;
- функционалдық қатарларының теориясы;
- Фурье қатарлары;
- Ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика элементтері;

Жасай білуі керек:

- қатарлар теориясының барлық бөлімдеріндегі мәселелерді шешеді;
- оқиғалардың ықтималдығын табу;
- кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын табу;
- тәжірибелік деректерді өңдеудің статистикалық әдістерін қолдану;

Физикаға кіріспе

КОД – РНУ110

КРЕДИТ – 6 (1/1/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ-диагностикалық тест

Курстың мақсаты мен міндеттері курсты оқытудың негізгі мақсаты. Физикаға кіріспе әлемнің заманауи физикалық бейнесі мен ғылыми дүниетаным туралы идеяларды қалыптастырудан тұрады.

Курстың қысқаша сипаттамасы студенттердің әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесі және ғылыми дүниетаным туралы түсініктерін қалыптастыру, сондай-ақ студенттердің іргелі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физика теорияларын қолдану білімдері мен дағдыларын қалыптастыру, студенттердің кәсіби есептерді шеше білу негізі ретінде физиканың әртүрлі салаларынан пәннің типтік міндеттерін (теориялық және практикалық оқу міндеттерін) шешу біліктері мен дағдыларын қалыптастыру.

Курсты аяқтау бойынша білім, іскерліктер, дағдылар – фундаменталды заңдар, классикалық және қазіргі заманғы физика теориялары бойынша білімдерді пайдалану, сондай-ақ кәсіби қызмет жүйесінің негізі ретінде физикалық зерттеу әдістерін пайдалану.

Физика I, II

КОД – PHYS111-112

КРЕДИТ – 6 (2/2/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностикалық тест/PHYS110-111

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Физика I және Физика II курстарын оқытудың негізгі мақсаты қазіргі заманғы физикалық әлем туралы және ғылыми көзқарас туралы идеяларды қалыптастыру болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Физика I» және «Физика II» пәндері жоғары техникалық мектеп түлектерінің инженерлік-техникалық қызметіне теориялық дайындықтың негізі болып табылады және физикалық заңдар әлемінде жұмыс істейтін инженер үшін қажетті физикалық білімнің негізін құрайды. «Физика I» курсы келесі секцияларды қамтиды: механиканың физикалық негіздері, заттар мен термодинамика құрылымы, электростатика және электродинамика. «Физика II» пәні «Физика I» пәнін оқып-үйренудің қисынды жалғасы болып табылады және инженерлік және техникалық профиль бакалаврлары үшін жалпы теориялық дайындықтың негізгі компоненттерінің бірі ретінде жалпы физика курсының тұтас көрінісін қалыптастырады. «Физика II» пәні келесі бөлімдерден тұрады: магнетизм, оптика, нанокұрылымдар, кванттық физика негіздері, атомдық және ядролық физика.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

- іргелі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың теорияларын, сондай-ақ кәсіби қызметтің негізі ретінде физикалық зерттеулер әдістерін қолдануды білу.

Қазақстанның қазіргі тарихы

КОД – HUM113

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – жоқ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты - қазіргі заманғы Қазақстан тарихында ұлттық тарих ғылымының негізгі теориялық және практикалық жетістіктерімен техникалық мамандықтарда оқитын студенттерді таныстыру, қазақстандық қоғамды қалыптастыру мен дамытудың негізгі кезеңдерін кешенді және жүйелі түрде зерттеу

- кеңестік дәуірдегі Қазақстан тарихының ерекшеліктерін және карама-қайшылықтарын талдау;
- Тәуелсіз мемлекеттің қалыптасу кезеңінде саяси, әлеуметтік-экономикалық, мәдени процестердің заңдары негіздерінің тарихи мазмұнын анықтау;
- студенттердің азаматтығын қалыптастыруға үлес қосу;
- студенттерді отансүйгіштік пен толеранттық рухында тәрбиелеу, өз халқына, Отанға сүйіспеншілігін арттыру;

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы тәуелсіз пән болып табылады және XX ғасырдың басынан бүгінгі күнге дейінгі кезеңді қамтиды. Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы 20 ғасырдың басында қазақ интеллигенциясының ұлт-азаттық қозғалысын, Қазақ Автономиялық Кеңестік Социалистік Республикасын құруды, сондай-ақ көпұлтты қоғам құру процесін зерттейді.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

- Қазақстан тарихының оқиғалары, фактілері мен құбылыстары туралы білу;
- Қазақстандағы этникалық топтардың тарихын білу;
- қазақ мемлекеттілігінің қалыптасуының негізгі кезеңдерін білу;
- күрделі тарихи оқиғаларды талдау және олардың одан әрі дамуын болжамдау;
- тарихи деректердің барлық түрлерімен жұмыс істей білу;
- Отан тарихындағы очерктер мен ғылыми мақалаларды жазу мүмкіндігі;
- тарихи тұжырымдамалармен жұмыс істеу мүмкіндігі;
- пікірталас жүргізу қабілеті;
- тарихи фактілерді, оқиғаларды және құбылыстарды тәуелсіз талдау дағдылары;
- көпшілікте сөйлеу дағдылары.

Көлік материалдары

КОД – TRA451

КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: Студенттерді материалдардың табиғаты мен қасиеттерін білу, олардың беріктілу әдістерін білуімен, бөлшектердің қасиеттеріне дайындамаларды дайындау және өңдеудің технологиялық әдістерінің әсері, сондай-ақ құрастыру кезінде жобалау мүмкіндіктері, материалдарды, өнімнің пішінін және оның өндіріс әдісін ескере отырып, оны негізді таңдау

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ.

Көлік материалдарының механикалық, технологиялық және физика-механикалық қасиеттері. Кристалдану кезінде металдар құрылымын қалыптастыру. Макро- және микроағзалар. Қорытпалардың теориясы. Екі компонентті жүйелердің схемалары (қорытпалары). Металдар мен қорытпаларды құрылымдық зерттеуге арналған жабдықтар мен әдістер. Көміртекті болат және шойын. Құю қорытпалары мен құрылымдық болаттар. Жылыту және салқындату кезінде темір-көміртекті қорытпалардың фазалық түрленуі. Көліктік материалдарды жылу өңдеу технологиясы. Болат тасымалдау өнімдерін беттік беріктенуі. Көлік құрал-жабдықтарында қолданылатын түсті металдар мен қорытпалар. Көлік техникасының металл емес материалдары. Көлік техникасының ұнтақ композиттік материалдары. Материалдар өндірісінің теориялық және технологиялық негіздері. Болат және шойынның металлургиясы. Көлік дайындамаларын пішіндеу әдістері. Көтеру арқылы көлік өнімдерін өндіру. Көлік дайындамаларын пластикалық деформациялау өндірісі. Біржақты көлік байланыстарын өндіру. Дәнекерлеу өндірісінің түрлері. Металдарды тасымалдау технологиясы. Жалғау арқылы тұрақты байланыс алу. Металдардан, пластмассадан және резеңкеден жасалған көлік бөлшектерін өндіру. Композиттік материалдардан көлік бөлшектерін дайындау.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Материалтану және көлік материалдарын дайындау технологиясы» курсы студенттерге басқа профильді пәндерді оқуға қажетті негізгі білімді береді. Пәндерді меңгеру нәтижесінде студент міндетті түрде

- білуі керек:
- берілген деңгейде эксплуатациялық қасиеттері бар көліктік

материалдарды алудың заманауи әдістері;

- Көлік материалдарының құрылымы мен қасиеттері; өнімді пайдалану кезінде материалдарда кездесетін құбылыстардың мәні;
- -Берілген пішін мен сапаның көлік бөліктерін, олардың технологиялық ерекшеліктерін дайындау үшін дайындамаларды қалыптастыру және өңдеу әдістері.

Істей білуі керек:

- -Көлік материалдардың жай-күйін, әр түрлі операциялық факторлардың әсерінен бөлшектердің істен шығу себептерін бағалау және болжау;
- -Белгіленген операциялық қасиеттерге негізделген көліктік дайындамаларды алудың ұтымды тәсілі;

Игеру керек:

- машиналар мен механизмдердің элементтерін өндіру үшін көлік материалдарын таңдау әдісі;
- көлік өнімдері мен технологиялық процестердің сапасын бақылау әдістері.

Мамандыққа кіріспе

КОД – TRA 198

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Мамандыққа кіріспе» пәнін оқытудың мақсаты-студенттерді болашақ мамандығымен алғашқы таныстыру, көлік саласының жалпы құрылымы мен рөлі, тасымалдауды ұйымдастыру және басқару, ЖОО түлектеріне арналған басшы лауазымдарға тағайындалған кездегі кәсіптік және ғылыми талаптар жүйесімен танысуы. Көлік кәсіпорындарында, сонымен қатар студенттерді университеттегі оқу үдерісінде оқу материалын меңгеруге бейімдейді.

Пәндерді оқудың міндеттері:

- студенттердің жер үсті көлігінің өндірістік қызметінің ерекшеліктерін, оларды дамытудың бағыттары мен проблемаларын жалпы түсінуін қалыптастыру;
- таңдаған мамандығының негізгі мәселелеріне студенттерді бағдарлау, жоғары білімі бар мамандарға қойылатын қазіргі талаптар;
- студенттерді университеттегі оқу жағдайына бейімделу уақытын азайту.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Мамандыққа кіріспе» пәні «Көлік инженериясы» мамандығының кіріспе пәні болып табылады. Пәннің негізгі мақсаты студенттерді университетте оқу ерекшеліктерін, кредиттік технология бойынша оқыту жүйесін, мамандықтың біліктілік сипаттамасын, оқу үрдісін таныстыру болып табылады. Пәнді оқыған кезде студенттер көліктік саланың жалпы құрылымы мен ролін, жерүсті техникасын түрлерін, жабдықтарды, олардың типтік құрылымдарын, олардың жіктелуін, көліктік мамандардың ерекшеліктері мен қолдану салаларын, жер-үсті көлік құралдарын дамыту перспективаларын, көлік техникасының қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі тұжырымдамаларын және көліктегі басқарумен танысады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Мамандыққа кіріспе» курсы студенттерге университеттегі оқу үрдісін ұйымдастырудың ерекшеліктері, білікті маман ретінде болашақ іс-шаралардың негізгі міндеттерін шешу үшін қажетті білімді дамытуға кәсіби қызығушылықты қалыптастыру арқылы білім береді.

Курс аяқталғаннан кейін студент:

Білуі керек:

Жер үсті көліктің негізгі түрлері, жіктелуі, олардың функционалдық мүмкіндіктері мен қолданылу мүмкіндіктері; «Көлік инженериясы» мамандығы бойынша инженердің өндірістік қызметінің сипаты; жоғары білім саласындағы студенттердің міндеттері; университетте оқу үдерісін ұйымдастыру; маманға қойылатын біліктілік талаптары; көлік дамуының тарихы мен перспективалары; автомобиль қозғалтқышының теориясы; жылжымалы құрамды дамыту перспективалары; көліктің операциялық қасиеттері; көлік және қызмет көрсету материалдары; жер үсті көлігін жөндеу және техникалық қызмет көрсету; көлік ұйымдастыру және басқару; көліктің қоршаған ортаға әсері.

Істей алуы мүмкін:

болашақ іс-әрекеттердің қолданылған міндеттерін нақты физикалық мазмұнын айқындау;

олардың кәсіби қызметінің салдарларын биосфералық процестерге қатысты болжау;

анықтамалық және арнайы әдебиеттерді пайдалану;

Оқу үрдісінің пәндеріндегі тапсырмаларды орындау үшін өзіндік жұмыс сағатын және оқу сағаттарын сауатты түрде бөлу.

Игеру керек:

Өндірісті және қоршаған ортаны инженерлік қорғау әдістері;

Осы мамандықтың инженерінің біліктілік сипаттамаларына сәйкес келетін кәсіби дағдылар мен сапаларды алу үшін университеттегі білім беру үдерісінде қойылған міндеттерді шешуге дайындықтың бастапқы инженерлік-техникалық және техникалық деңгейі.

Инженерлік және компьютерлік графика

КОД – GEN101

КРЕДИТ – 6 (1/0/2/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – жоқ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

"Инженерлік және компьютерлік графика" пәнін оқытудың мақсаты ЕСКД стандарттары негізінде технологиялық құжаттамаларды орындау ережелерін; ЕСКД стандарттарын сақтай отырып, қазіргі заманғы бағдарламалық құралдардың көмегімен компьютерде графикалық нысандар мен бейнелерді құру, түрлендіру және редакциялау мүмкіндіктерін оқу болып табылады. Міндеттері. Студенттердің білімін, іскерлігін және дағдыларын қалыптастыру: - радиотехникалық құрылғылардың геометриялық модельдерін құру және сызбаларды, сызбаларды Дербес компьютерде орындау және редакциялау үшін қазіргі заманғы бағдарламалық құралдарды қолдану;; - конструкторлық-технологиялық құжаттаманы дайындау; - ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ Курс студенттерде келесі іскерліктерді дамытады: жазықтықта геометриялық пішіндердің әр түрлі үйлесімдерін бейнелеу, суреттерді түрлендіруге жол бере отырып, зерттеу және оларды өлшеу; жобалаушы мен конструктор, технолог, құрылысшы арасындағы байланысты қамтамасыз ететін ақпараттың негізгі және сенімді құралы болып табылатын техникалық сызбаларды құру. Студенттерді AutoCAD ортасында конструкторлық құжаттардың графикалық бөлігін автоматтандырылған дайындау негіздерімен таныстырады.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ Пәнді оқу нәтижесінде студент: Білуге тиіс: қолданбалы есептерді шешуге арналған аналитикалық, есептеуіш және жүйелік-аналитикалық әдістерді; геометриялық модельдеу және компьютерлік графика әдістері мен құралдарын. Істей алу керек: дәстүрлі ақпарат тасымалдаушылармен, білім базаларымен жұмыс істей алу; міндеттерді тұжырымдау және оларды шешу алгоритмдерін жасау, Стандарттар мен регламенттер талаптарына сәйкес келетін негізгі конструкторлық құжаттарды әзірлеу. Меңгеру: конструкторлық құжаттама мен бұйымдардың әдістері мен технологияларын; электрондық құрылғыларды зерттеу мен жобалаудың бағдарламалық құралдарын; техникалық құжаттаманы ресімдеуді

Көлік инфрақұрылымы

КОД – GEN149

КРЕДИТ – 8 (2/0/2/4)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді игерудің мақсаттары: көлік терминалдары жұмысының ерекшеліктері мен принциптерін зерттеу, көлік терминалдарының жұмысын ұйымдастыру туралы білім алу.

Пәнді оқудың міндеттері:

- көлік терминалдарын есептеу бойынша мәселелерді шешудің алғашқы тәжірибесін алу;
- көлік-жүк кешендерінің негізгі параметрлерін есептеу әдістерін білу және қолдана білу

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылады: Автомобиль жолдары және қала көшелері туралы жалпы мәліметтер. Автомобиль жолдары мен қала көшелерін жіктеу. Автомобиль жолының элементтері. Автомобиль жолдарының көліктік-пайдалану көрсеткіштері. Автомобиль және темір жолдардың қиылысуы. Темір жолдардағы жол шаруашылығы. Су жолдары. Әуе көлігі. Көліктің басқа түрлері. Әуе жолдары. Әуежайлар: жіктелуі, құрылымы, арнайы аумақтары. Әуеайлақтарды техникалық жарактандыру. Құбыр көлігі, оның түрлері мен жіктелуі, негізгі техникалық-экономикалық сипаттамалары. Арқанды жолдар. Қаланың көлік инфрақұрылымы. Қалалық байланыс жолдары. Көлікті басқару ерекшеліктері. Көлікті басқару құрылымы. Ведомстволар мен көлікті басқару қызметтерінің функциялары.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент

білуге тиіс:

- көлік инфрақұрылымын құру мен пайдаланудың негізгі ережелері;

Істей алуы мүмкін:

- көлік-жүк кешендерінің негізгі параметрлерін есептеу;
- нақты пайдалану жағдайлары үшін жылжымалы құрам мен тиеу-түсіру құралдарын таңдауды жүзеге асыру;
- технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын таңдауды жүзеге асыру және өткізу қабілетін, қауіпсіздікті бағалау, көлік инфрақұрылымы объектілерінің жұмысын жоспарлау;

- жүктерді қабылдауды, сақтауды, басқа адреске жіберуді және беруді ұйымдастыруға міндетті;

Игеру керек:

- жүкті буып-түюдің және оңтайлы ыдысты таңдау әдістемесін;
- сақтау және қауіпсіздік өлшемдері бойынша жүктерді тасымалдау үшін жылжымалы құрамның оңтайлы түрін таңдау әдістемелерін;
- тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу және жүктерді сақтау ережелерімен танысу;
- технологиялық процестерді оңтайландыру және көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалау әдістемелерінің негізгі ережелеріне сүйену.

Көлік техникасы

КОД – TRA139

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Студенттерді, көлік техникасының жобалау ерекшеліктерін, жұмыс принципін, жабдықты орналастыруды үйрету; негізгі техникалық сипаттамалары; техникалық пайдалану негіздерін игеру; әртүрлі факторлардың көліктік жабдықтардың тартылу мен энергетикалық сипаттамаларының өзгеруіне әсерін бағалау мүмкіндігі; көлік техникасының тартымдылығы мен өнімділігін анықтау қабілеті.

Пәннің мақсаты - машиналардың жалпы құрылымын, олардың параметрлерін, жұмыс үрдісін, негізгі құрылымдық және пайдалану сипаттамаларын зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көлік техникасы» курсы қазіргі заманғы білім беру жүйесінде мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады. Курстың негізгі мақсаттары - көлік техникасының құрамдас бөліктері мен бөлшектерін техникалық және егжей-тегжейлі жобалау; стандартты рәсімдерге сәйкес көлік техникасын және оның элементтерін сенімділікке тестілеу; көліктік жабдықтардың дайындамаларын, бөлшектерін, құрастыру қондырғыларын өндіруге арналған стандартты технологиялық процестерді әзірлеу; көлік кәсіпорындарының өндірістік учаскелерінде өндірісті басқару; қолданыстағы өндірісті технологиялық қолдау; стандартты шешімдерге негізделген көліктік жабдықтар мен жабдықтарды автоматты түрде басқару құралдарын техникалық жобалау; стандартты рәсімдерге сәйкес автоматтандыру жабдықтарын сынау; көлік жабдықтары мен шуды қорғауға арналған діріл оқшаулау жүйелерін дамыту; көлік техникасының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін талдау. Оқу үдерісінде студент материалдық өндіріс саласындағы қызметті меңгеруі тиіс, ол көліктік жабдықтарды жобалау, пайдалану және жөндеу бойынша күрделі мәселелерді шешуге бағытталған адам құралдарының жиынтығын, әдістерін және әдістерін қамтиды. Курс әртүрлі көлік жүйелерінің интеграциялануы мен өзара әрекеттесуінің объективті процестеріне, көлік шығындарының ерекшеліктеріне, көлік процесінде жаңа технологияларды қолдануға, логистикалық жүйелерді жасауға, әртүрлі типтегі көлік-экспедиторлық және көліктік кәсіпорындардың өзара байланысына қажеттілігіне байланысты бірнеше пәндерді табысты дамыту үшін айрықша маңызға ие.

«Көлік техникасы» курсы студенттерге әр түрлі мақсаттарда, олардың көліктік жүйелерінде және құрамдас бөліктерінде көлік техникасын жобалау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша ғылым мен техника саласындағы білім береді.

Курс аяқталғаннан кейін студент:

- Кәсіпорындардың ұйымдастыру жобаларын (бағдарламаларын), көлік техникасын жобалауды, көлік техникасы жабдықтарын және көліктік және көлік техникасыны пайдалану, жөндеу, қызмет көрсету және жөндеуге байланысты кәсіпорындарды дербес дамыту дағдылары мен қабілеттері; көліктік және көлік техникасы саласындағы басқару процестерін есептеу, модельдеу және автоматтандыру үшін қосымшалар пакетін қолдану; озық тәжірибені пайдалану;
- Көлік техникасын жобалау, дайындау, пайдалану және жұмыс режимдерінің ерекшеліктерін анықтау; тозу, коррозия, конструкциялардың беріктігін жоғалту механизмдерін талдауды қолдану;
- Көліктегі қолданыстағы заңнамалық актілер мен техникалық регламенттерді, оның ішінде қозғалыс қауіпсіздігін, еңбек жағдайларын, қоршаған ортаны қорғау мәселелерін қолдануға;
- Жаңа өндіріс технологиясын өзін-өзі дамыту дағдылары; кәсіби қызмет объектілерін пайдалану, күтіп-ұстау, жөндеу және қызмет көрсету; кәсіптік қызмет объектілері үшін негізгі техникалық және экономикалық талаптарды әзірлеу; көлік техникасын немесе оның жеке бөлімдері мен механизмдерін жобалау және есептеу; көлік техникасы мен техниканы пайдалану бойынша негізгі нормативтік құжаттарды пайдалану;
- қазіргі өндірістік жағдайларда техникалық бақылау әдістерін иелену; ғылыми-техникалық ақпаратты іздестірудің және пайдаланудың ұтымды әдістері; қауіпсіз еңбек жағдайлары мен төтенше жағдайларды ұйымдастыру; электрондық және компьютерлік жүйелер мен желілерде жұмыс істеу.
- Материалдардың және құрылымдық элементтердің қасиеттерін эксперименттік зерттеу жүргізу, өздерінің кәсіби құзыреті шегінде шешім қабылдау;

ғылыми-техникалық ақпаратты талдау, көлік техникасы саласындағы отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу, жалпыға ортақ сөйлеу, пікірталас пен келіспеушілікті негізді түрде жүргізу.

Жүкті тасымалдау

КОД – TRA422

КРЕДИТ – 4 (1/0/1/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік жүйесі. Көліктік логистика.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқыту мақсаты – студенттерді автомобиль көлігінің жылжымалы құрамын пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған автомобиль тасымалдауларын ұйымдастыру әдістеріне оқыту.

Пәннің міндеттері: жүк автомобиль тасымалдауларын ұйымдастыру негіздерімен танысу. жүк автомобиль тасымалдау технологиясын зерттеу. автомобильмен тасымалдау процесін есептеу әдістерін зерттеу. студенттердің тасымалдаудың өзіндік құны мен қауіпсіздігі көбінесе олардың дұрыс ұйымдастырылуымен анықталатынын түсінуі.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

"Жүкті тасымалдау" пәні мамандандыру пәндерінің цикліне жатады және студенттерде жүкті тасымалдауды ұйымдастыру саласында ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін қалыптастыруды мақсат етеді; көліктегі басқарудың ерекше ерекшеліктері; көлік процесінің жүйесін қалыптастыру және оның элементтерінің өзара әсері, ұлттық экономика жүйесімен және сыртқы ортамен өзара әрекеттесу.

Пәнде оқытылады. Кіріспе. Жүкті тасымалдау негіздері. Жүктер және олардың сыныптамасы. Жүктердің ыдысы, буып-түйілуі және таңбалануы. Стандартты емес жүктер, оларды тасымалдау. Автокөлік құралдарының жүк сыйымдылығы. Автокөлік жұмысының техникалық-пайдалану көрсеткіштері. Техникалық-пайдалану өлшегіштері және көлік құралдары паркі жұмысының көрсеткіштері.

Көлік процесінің түсінігі және оның элементтері. Тасымалдау процесінің өлшеуіштері. Көлік процесінің элементтерін анықтау. Жүктерді тасымалдау үшін жылжымалы құрамды таңдау. Жылжымалы құрамды таңдау, құрылымды қалыптастыру және көлік паркін ұтымды пайдалану. Жүктерді тасымалдау үшін автокөлік құралдарын таңдау. Көлік паркінің құрылымын қалыптастыру және ұтымды пайдалану. Көлік қызметін реттеу. Жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдарының сипаттамасы. Көлік қызметін реттеу. Жүкті тасымалдауларын маршруттау. Маршруттардың түрлері және оларды әзірлеу. Жүк ағындарының картограммалары мен эюрларын салу. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру. Көлік қызметін реттеу. Жүктерді тасымалдау кезіндегі құжаттама. Жүргізушілердің еңбегін ұйымдастыру. Тасымалдауды орындау кезінде автокөлік құралдарын пайдалануға арналған шығындар.

Жүк тасымалдауларын электрондық декларациялау. Жүкті тасымалдауларының өзіндік құны және тарифтер. Жүкті тасымалдауының өзіндік құны. Жүктерді тасымалдау тарифтері. Ыдыс-даналы жүктерді тасымалдау. Жүктерді тасымалдаудың темір жол тарифтері. Жүк тасымалдау технологиясы.

Ыдыс-даналы жүктерді тасымалдау. Пакеттік тасымалдау. Контейнерлік тасымалдау. Үйінді, тез бұзылатын және қауіпті жүктерді тасымалдау. Контейнерлерді тасымалдау. Құрылыс жүктерін, ауыл шаруашылығы өнімдерін және поштаны тасымалдау. Тиеу-түсіру және көлік-қойма жұмыстары. Тиеу-түсіру жұмыстары. Қоймалар және қойма операциялары. Қоймада адрестік сақтау. Жүкті пакеттеу. Жүк тасымалдауларын басқару. Жүк тасымалдауларын басқару жүйесі. Көлік ұйымының пайдалану қызметі. Тасымалдауларға диспетчерлік басшылық ету және автокөлік құралдарының жұмысын бақылау. Тасымалдауды орындау нәтижелерін есепке алу және талдау. Жүкті тасымалдауды басқару. Жүк тасымалдауларының мониторингі. Жедел басшылық.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент

білуге тиіс:

- әр түрлі көлік түрлерін ұйымдастыру және басқару туралы нұсқаулық;
- жүк автомобиль тасымалдауларын ұйымдастыру бойынша нормативтік-құқықтық және нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын бекіту туралы;
- автомобиль көлігі жарғысын;
- жол қозғалысы ережелерін, «Көлік-экспедиция қызметі туралы» ҚР заңын;
- ҚР Азаматтық және Еңбек кодексін;
- жүк негіздері;
- жүк автомобиль тасымалдауларының құрылымын, өзіндік құн шығындарының құрамын, өзіндік құнды төмендету жолдарын, тарифтерді қалыптастыру тәртібін;
- жүк автомобиль тасымалдауларын ұйымдастыру бойынша нормативтік-құқықтық және нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын бекіту туралы;

Игеру керек:

- тасымалдауды ұйымдастыру мен технологиясына, тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарына сүйене отырып, жүк тасымалдау сапасының көрсеткіштерін есептеуді және талдауды жүргізу;
- тасымалдау процесін ұйымдастырудың және көлік құралдары қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқықтық, нормативтік-техникалық және ұйымдастырушылық негіздерін әр түрлі жағдайларда қолдану;

Меңгеруі керек:

- жүкті жеткізу бойынша көлік және көлік құралдарының түрлерін таңдау әдістерін;
- ірі габаритті және ауыр салмақты жүктерді жеткізу, тез бұзылатын жүктерді жеткізу, жалпы пайдаланымдағы жолдар бойынша әртүрлі жағдайларда қауіпті жүктерді жеткізу кезінде көлік құралдарын қауіпсіз пайдалану қағидаларын бекіту туралы;
- тиеу-түсіру пункттерінің жұмысын ұйымдастыру әдістерін;
- көлік процестерін бақылау және басқару әдістерін;
- талап-арыз жұмысының әдістерін;
- негізгі өндірістік құралдарды пайдалану тиімділігін арттыру, еңбек шығындарын азайту, жұмыс сапасын арттыру, отын-энергетикалық ресурстардың шығынын азайту үшін ғылым мен техниканың жетістіктерін қолдану.

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)

КОД – CSE174

КРЕДИТ – 3 (2/1/0)

ПРЕРЕКВИЗИТ – жоқ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Кәсіби қызметтегі заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану дағдыларын үйрету.

Курстың мақсаты:

- Компьютерлік жүйелердің архитектурасының негізгі ұғымдарын кеңейту;
- Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар мен пән терминологиясының негізгі ұғымдарын кеңейту;
- Операциялық жүйелердің бағдарламалық интерфейстерімен жұмыс істеуді үйрету;
- Табличканың құрылымдық және құрылымдық емес нысандағы басқа көрсетілімдерде деректермен қалай жұмыс істеу керектігін үйрету;
- Ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі қағидаттарын қолдануға үйрету;
- Мәліметтер пішімдері мен мультимедиялық мазмұн түсініктерін кеңейту.
- Стандартты мультимедиа деректерін өңдеу қосымшаларымен жұмыс істеуді үйрету. Материалды таныстырудың заманауи тәсілдерін қолдану;
- Қазіргі заманғы әлеуметтік, бұлттық және электрондық пошта платформаларының тұжырымдамаларын кеңейту және олармен жұмыс істеу жолдары;
- Бизнес-процестерді автоматтандыру мәселелерін шешу үшін алгоритмдік және бағдарламалау әдістерін қолдануға үйрету

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Курста ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласындағы студенттердің базалық білімдерін қалыптастыруға бағытталған оқу бағдарламасы бар. Бағдарламасының типтік оқу жоспарына сәйкес, деректермен, алгоритмдермен және бағдарламамен жұмыс істеудегі тәжірибелік дағдыларды үйренудің басымдықтары бар тақырыптардың толық ауқымын қамтиды. Курс оқушыларға сәулет және түсіндірудің заманауи инфрақұрылымы ғана емес, сонымен қатар қолданбалы сипаттағы мәселелерді шешу үшін осы құралдарды қалай қолдануға болатынын үйрететін етіп жасалған. Процестерді оңтайландыру әдістерін үйрету, ақпараттық технологиялардың заманауи әдістері мен құралдарын қолдану, практикалық мәселелерді шешуге қажетті әдістер мен тәсілдерін қолдану, күнделікті процестерді автоматтандыру, өнімді және тиімді болу.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Студенттер білуі керек:

- Компьютер құрылысын;
- Есептеу жүйесінің архитектурасын;
- ақпараттық-коммуникациялық технологиялар инфрақұрылымын;
- Қазіргі заманғы операциялық жүйелердің интерфейстері;
- Өртүрлі сипаттағ және мақсаттағы деректермен жұмыс жасаудың заманауи

құралдарын;

• Деректерді қорғаудың қауіп-қатерлерінің түрлері, принциптері, құралдары және деректерді қорғау әдістері

- Python программалау тілі.

Студенттер істей алуы керек:

- Қазіргі заманғы операциялық жүйелердің интерфейстерімен жұмыс істеу;
- Өртүрлі сипаттағы және мақсаттағы деректермен жұмыс істеу үшін заманауи қолданбалы бағдарламалармен жұмыс істеу;
- Бизнес-процестерді ұйымдастыру үшін заманауи әлеуметтік, бұлтты, электрондық пошта платформаларын пайдалану;
- алгоритмдік программалау тілінде бағдарламалау;
- Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды талдау, модельдеу, жобалау, енгізу, тестілеу және бағалау.

Интеллектуалды көлік жүйелері

КОД – TRA168

КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы. Көлік құралдары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

"Интеллектуалды көлік жүйелері" пәні кәсіби циклге жатады және оның мақсаты бар: бакалаврлардың интеллектуалды көлік жүйелері бойынша теориялық негіздер туралы білім алуы.

Пәнді оқу нәтижесінде болашақ мамандар білуі керек:

- Интеллектуалды көлік жүйелері (ИКЖ) туралы жалпы түсінік;
- ҚР ИКЖ тарихы, қазіргі жағдайы және даму тенденциялары;
- ИКЖ мақсаты, олардың құрамына кіретін жүйелер, ИКЖ сервистік қызметтері;
- автомобиль жолдары жобаларындағы ИКЖ орны;
- ақпаратты жинау мен өңдеудің техникалық және бағдарламалық құралдары.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Автомобиль жолдарын күтіп ұстаудың қазіргі заманғы процестері қазіргі заманғы техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды кеңінен енгізумен сипатталады. Қозғалыс қауіпсіздігі деңгейіне, автомобиль жолдарымен тасымалдау кезінде жүктердің сақталуына, жолдарды кеңістікте бөлуге және оларды басқару жөніндегі қызметтің аумақтық бөлінген сипатына қойылатын талаптардың артуына байланысты пайдаланушыға сервистің жоғары деңгейін қамтамасыз ететін ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық құралдарды қолдану барған сайын өзекті болып табылады. Мұндай технологиялар мен техникалық құралдар интеллектуалды көлік жүйелерінің (ИКЖ) негізін құрайды.

Оқу курсының мазмұны студенттерді ИКЖ негіздерімен, оларды жоғары санаттағы жолдарды ұстау кезінде пайдалану мүмкіндіктерімен таныстыру мақсатын көздейді.

"Интеллектуалды көлік жүйелері" пәнін оқу ИКЖ заманауи техникалық құралдары мен ақпараттық технологияларды меңгерген кең бейінді жол жұмысшыларды даярлауға қажетті үлес қосуы тиіс.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент білуге тиіс:

- интеллектуалды көлік жүйелері туралы жалпы түсінік, ҚР ИКЖ тарихы, қазіргі жағдайы және даму үрдістері, ИКЖ мақсаты және сервистік қызметтері;

Игеру керек:

➤ автомобиль жолдарын жобалау, реконструкциялау және пайдалану міндеттерін шешу кезінде ИКС технологияларын қолдану;

Меңгеруі керек:

➤ ИКЖ қозғалыс қауіпсіздігі деңгейіне әсерін бағалау дағдылары, ақпаратты жинау және өңдеу технологиялары, ИКЖ техникалық құралдарын таңдау кезінде шешімдер қабылдау.

Көлік жүйелері

КОД – TRA164

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көлік жүйелері» пәнінің мақсаттары мен міндеттері көлік жүйесінің және оның құрамдас бөліктерінің қоғам өміріндегі орны мен рөлін анықтау, тасымалдаудың технологиялық процесінің құрамына қатысты білім алу, маршруттардағы жылжымалы құрамның жұмысын есептеу әдістемесі, көлік жүйелерінің жұмыс істеуі және олардың жеке элементтері.

Пәннің негізгі міндеттері:

- көліктік жүйесінің құрылымдық схемасын және оның құраушы процестерін зерттеу, жер үсті көлігінің сапалық және сандық көрсеткіштерін анықтау;
- тасымалдаудың технологиялық процесінің құрамына байланысты білім алуға;
- маршруттар бойынша жылжымалы құрамның жұмысын есептеу үшін тәжірибелік дағдыларды меңгеру;
- көлік жүйелерінің жұмыс істеу принциптерін, олардың жеке элементтерін түсіну;
- Көлік кешендерінің және олардың ішкі жүйелерінің жұмысын жоспарлаудың ерекшеліктері мен принциптерін зерделеу;
- көлік жүйелеріндегі инновациялық жүйелердің артықшылықтарын зерделеу, көлік жүйелерінің жұмыс істеуінің техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу, олардың тиімділігін арттыру жолдарын табу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көлік жүйелері» курсы қазіргі заманғы білім беру жүйесінде мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады. Пәнде көлік инновациялары мәселелері, яғни, жаңа білім беруді енгізу, қоғамдық және экологиялық проблемаларды шешуге бағытталған технологияларды жетілдіру, өнімділікті арттыру және көлік жүйесінде өндіріс шығындарын азайту мәселелері қарастырылады. Интеллектуальды көлік жүйелерін қолдану ұсынылады, яғни, көліктік жүйелерді модельдеуде инновациялық өндемелер қолданатын, ақырғы пайдаланушыларға ақпарат пен қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, сондай-ақ әдеттегі көлік жүйелерімен салыстырғанда қозғалыс қатысушыларының өзара іс-қимыл деңгейін сапалы арттыратын интеллектуалды жүйелер.

Инновациялық көліктің жаңа бағытына көшу ұсынылады: көліктік жүйені тасымалдаудың және жолаушылардың қозғалысының неғұрлым озық технологиялық деңгейіне көшу, оның ішінде «жолаушылар/жүктерді басқару» пакетінде көлік жүйесінің барлық бөлімшелерін құзыретті автоматтандыру, ақпараттандыру және электронизациялау. Қолмен жұмыс күшінің құнын және уақыт тәртібінің құнын төмендету үшін абсолюттік автоматтандыруға жекелеген процестерді автоматтандырудан кету. Бұл тапсырманы елемеу, еңбек өнімділігінің төмендігі салдарынан пайдасын азайтады және бәсекеге қабілеттілігін төмендетеді. Абсолюттік автоматтандыру тиімділігін арттыруға және тасымалдау шығындарын төмендетуге әкеледі. Жоғары жылдамдықты трафикті ұйымдастыру, оларды пайдалануға беру, желіні дамыту және өндіріс шығындарын азайту үшін әлеуетке ие экологиялық таза көлік құруы сияқты басым бағыттар қарастырылады. Курс автокөлікпен үйлесімді пайдалануды ұсынады. Ең төменгі жол - сол автомобильдерді жалға беру жолдарындағы көлік құралдарының санын азайту. Автомобиль көлігіндегі интеллектуалды жүйені әзірлеу және енгізу, басқару үдерістерін толық немесе ішінара автоматтандыру қарастырылған. Жол трафигін азайту үшін ақылы жолдарды пайдалану. Адам ағынын жүйелі түрде басқару және автокөліктің «мұнда және қазір» қажеттіктерін уақтылы қанағаттандыру үшін қоғамдық көлікте «жоғары интеллекті» жаңғырту.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КҮРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент білуге тиіс:

-тасымалдау үшін заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, тасымалдау үдерісін жүзеге асыру бойынша операцияларды жүргізу дағдылары мен қабілеттерін;

-облыстың тиімді көлік қызметі үшін көліктің және көлік құралдарының түрін дербес таңдауға;

-көлік жүйелерін оңтайлы жоспарлау әдістерін қолдану мүмкіндігі;

-көлік, жүк және жолаушылар тасымалдарының түрлерінің көрсеткіштерін есептеу және талдау жүргізу дағдылары;

-көлік процестерін, көлік жүйелерін және елдің көліктік кешенін қалыптастырудың, жұмыс істеудің және дамытудың негізгі қағидаттарын түсіндіре білу;

-көліктің жекелеген түрлерінің техникалық және экономикалық ерекшеліктерін және олардың қызметінің негізгі көрсеткіштерін түсіндіру мүмкіндігі;

-тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету және стандартты емес және төтенше жағдайларда жұмыс кезінде оңтайлы шешімдерді таңдау үшін қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру мүмкіндігі;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 49 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

-тасымалдау процесін ұйымдастыруды реттейтін құжаттарды орындау мүмкіндігі;

-тасымалдау үдерісін жоспарлау мен ұйымдастыруда қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру мүмкіндігі;

зғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және құқықтық құжаттарды қолдану арқылы кәсіби міндеттерді шешу дағдылары;

-тасымалдау үдерісіне технологиялық қызмет көрсету қызметінің жұмысын ұйымдастыру мүмкіндігі.

Қарапайым дифференциалдық теңдеулер «Matlab»

КОД – МАТ105

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I-III

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Қарапайым дифференциалдық теңдеулер» курсын оқытудың мақсаты. «Matlab» - аналитикалық және сандық әдістерді қолдана отырып, теориялық және практикалық есептерді талдауға, модельдеуге және шешуге көмектеседі. Студенттерге әдебиеттерді өз бетінше оқуға қабілеттілігін қалыптастыру.

Курстың мақсаты интеграцияланатын теңдеулер мен жүйелердің түрлері мен формаларын тануға, олардың интеграциялануына және қолданбалы міндеттерді математикалық шешу үшін дифференциалдық теңдеулерді қолдануға үйрету.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

1-ші дәрежедегі қарапайым дифференциалдық теңдеулер. Жоғарғы дәрежедегі қарапайым дифференциалдық теңдеулері. Дифференциалдық теңдеулер жүйесі. Айнымалы коэффициенттері бар сызықтық теңдеулер. Дифференциалдық теңдеулер мен жүйелерді сандық интеграциялау. Дискретті теңдеулерді сандық шешу үшін Matlab функциясын қолданыңыз.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

- қарапайым дифференциалдық теңдеулерді шешу әдістерін меңгеру;
- математикалық мәселелерді қою;
- математикалық үлгілерді құра білу;
- Matlab арқылы аналитикалық және сандық әдістермен, дифференциалдық теңдеулермен модельделетін мәселелерді шеше білу;

Философия

КОД – HUM124

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Қазақстанның қазіргі тарихы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты - проблемаларды шешу үшін танымдық, жедел, коммуникативтік, өзін-өзі тану құзыреттілігін қалыптастыру:

- қазіргі әлемде барабар идеологиялық бағыттарды дамытуға үлес қосу;
- студенттер арасында шығармашылық және сыни ойлауды қалыптастыру;
- рухани және материалдық құндылықтардың, олардың адам өміріндегі, қоғамдағы және өркениетіндегі рөлі арасындағы айырмашылықты ажырата білу;
- өмірге деген көзқарастарын анықтауға және сыртқы әлеммен үйлесімділікті іздеуге үлес қосу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Философия» - адамзаттың әлеуметтік-тарихи және мәдени даму контексінде дамыған тұтас әлемдік көзқарас қалыптастыру. Философияның классикалық және пост классикалық философия дәстүрлері мен білім берудің әдістемесімен негізгі парадигмаларымен танысу. Философия рухани өмірдің ерекше формасы ретінде болудың мағынасын табу үшін тұрақты өмірлік нұсқаулықтарды әзірлеуге арналған. Сыни және креативті ойлау мүмкіндігімен адамның адамгершілік имиджін қалыптастыруға үлес қосады. Бұл курстың теориялық көздері философия тарихы мен теориясы бойынша батыс, орыс және қазақстандық ғалымдардың ұғымдары болып табылады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

- философияның негізгі терминдерін, негізгі түсініктерін және проблемаларын білу;
- мәдениет тұрғысынан дүниетанымдық мәселелерді шешудің негізгі философиялық жолдарын білу;
- философиялық ой дамуының тарихын талдай білу; адам дамуының тарихында идеологиялық мәселелерді шешу және оның баламалы тәсілдерін анықтау мүмкіндігі;
- адамның қоғаммен қарым-қатынасындағы негізгі теориялық тәсілдерді анықтау қабілеті;
- өзіндік жұмыстарды орындау әдісін меңгеру;
- материалдарды іздестіру дағдыларын жүйелеу;
- еркін талқылау дағдылары және ұтымды шешімдер қабылдау;
- кәсіби қызметте этикалық қағидаттардың дағдылары.

Әлеуметтік-саясаттану білім

КОД – HUM126

КРЕДИТ – 8 (0/0/4)

ПРЕРЕКВИЗИТ – жоқ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ Бұл курс төрт ғылыми пәнді – психология, саясаттану, әлеуметтану және мәдениеттануды зерттеуді қамтиды, олардың әрқайсысының өзіндік пәні, терминологиясы және зерттеу әдістері бар. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара байланыс ақпараттық толықтыру; интегративтілік; осы пәндерді зерттеу тәсілдерінің әдіснамалық тұтастығы; нәтижеге бағытталған оқыту әдістемесінің ортақтығы; оқыту нәтижелерінің типологиясын қалыптасқан қабілеттер ретінде бірыңғай жүйелі ұсыну қағидаттары негізінде жүзеге асырылады. Курстың теориялық негіздері әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану салаларындағы Батыс, Ресей және отандық ғалымдардың тұжырымдамалары болып табылады.

КУРС АЯҚТАЛҒАНДА МЕНГЕРІЛЕТІН БІЛІМ, ДАҒДЫ, БІЛІКТІЛІК
 Модуль пәндерін оқу аяқталғаннан кейін студенттер: -модульдің оқу пәндерін (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология) қалыптастыратын ғылымның барлық салаларындағы пәндік білімді (ұғымдар, идеялар, теориялар) түсіндіруге және түсінуге қабілетті болады); -қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын әлеуметтік-саяси модуль пәндерін базалық білім беру жүйелеріндегі интеграциялық процестердің өнімі ретінде түсіндіруге; -нақты оқу пәні аясында және модуль пәндерінің өзара іс-қимыл рәсімдерінде зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін пайдалануды алгоритмдеу; - оқытылатын пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұны негізінде әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың табиғатын түсіндіру; - қазақ қоғамының дамуының әртүрлі кезеңдері, саяси бағдарламалары, білім беру бағдарламалары және т. б. туралы ақпаратты, Мәдениет, тіл, Әлеуметтік және тұлғааралық қатынастар; -әлеуметтік, саяси, мәдени, психологиялық институттардың Қазақстан қоғамын жаңғыртудағы рөлі тұрғысынан олардың ерекшеліктерін талдау; - коммуникацияның әртүрлі салаларындағы әр түрлі жағдайларды қазақстандық қоғамның құндылықтар жүйесіне, қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормалары ара қатынасы тұрғысынан талдау; қоғам зерттеулерінің әр түрлі типтерінің стратегияларын ажырату және нақты проблемаларды талдау үшін әдіснаманы таңдауды негіздеу;-қоғамдағы қатынастардың нақты жағдайын әлеуметтік-гуманитарлық типтегі қандай да бір ғылым тұрғысынан бағалау; - мүмкін болатын тәуекелдерді ескере отырып, оның даму перспективаларын жобалау;-қоғамдағы, оның ішінде кәсіби қоғамдағы жанжалды жағдайларды шешу бағдарламаларын әзірлеу; - коммуникацияның әртүрлі салаларында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу, қоғамдық құнды білімді қалыптастыру, оны таныстыру; - әлеуметтік маңызы бар мәселелер бойынша өз пікірін дұрыс білдіру және дәлелді түрде қорғау

Дифференциалдық теңдеулердің жеке туындылары. Matlab

КОД – МАТ106

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I-III

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты - «Жеке туындыларда дифференциалдық теңдеулер Matlab». «Курстың негізгі білімін қалыптастыру, теориялық және практикалық мәселелерді талдауға, модельдеуге және шешуге көмектеседі. Курстың мақсаты: жаратылыстану ғылымдары, экономика, медицина, биология және экологияның түрлі салаларынан қолданбалы мәселелерді шешу ; Matlab арқылы шеттік есептерді шешудің сандық әдістерін енгізу туралы идеяларды қалыптастыру

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Математикалық физикадағы негізгі теңдеулер. Жартылай дифференциалдық теңдеулер үшін классикалық шекаралық есептер. Классикалық шекаралық есептерді шешудің аналитикалық және сандық әдістері. Шекаралық есептерді сандық шешу үшін Matlab пайдалану.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

- классикалық шекаралық есептерді талдауға, модельдеуге және шешуге мүмкіндік беретін осы математикалық аппаратты меңгеру;
- классикалық шекаралық есептерді шешу әдістерін меңгеру;
- мәселені шеше білу, аналитикалық түрде де, компьютерлік технологияларды қолдану әдістерін таңдау;
- Matlab заманауи бағдарламалық пакетін қолдану;
- математикалық модельді сандық енгізу әдістемесі мен дағдыларын меңгеру, алынған нәтижелерді талдау, модельді нақтылау оларды түсіндіру;
- өз бетінше математикалық білімін кеңейту

Көліктік логистика

КОД – TRA135

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты - логистиканың қолданбалы теориясы іскерлік қызметтің түрі, экономикалық салада логистикалық операцияларды жүргізуде практикалық дағдыларды дамыту. Пәннің мақсаты:

- жолаушыларды, жүктерді, жүктерді және багажды тасымалдауды ұйымдастырудағы ең жоғары өнімділікке және жұмыс сапасына қол жеткізу үшін компания стратегиясын іске асыруда орындаушылар командасына қатысу;
- логистика қағидаттарына негізделген тауарларды жеткізу үшін ұтымды көліктік-технологиялық схемаларды әзірлеу және енгізу;
- көліктік мәселелерді шешудің мақсаттарына қол жеткізу, мақсаттарға жету критерийлері мен көрсеткіштері, олардың өзара байланысының құрылымын құру, экономикалық және экологиялық қауіпсіздік көрсеткіштерін есепке ала отырып, проблемаларды шешудің басымдықтарын айқындау;
- көлік кәсіпорындарын, жол қозғалысын ұйымдастыру жүйелерін дамыту жоспарларын әзірлеуде орындаушылар командасының құрамына қатысу;
- көлік және технологиялық жүйелер жұмысын бақылауды жүзеге асыруда орындаушылар командасына жұмыс істеу;
- орындаушылар командасы құрамында олардың қасиеттерін болжауға мүмкіндік беретін логистика принциптеріне негізделген көліктік және технологиялық жүйелердің жұмыс істеу процестерінің модельдерін құру

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көліктік логистика» курсы заманауи оқыту жүйесіндегі мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады, көліктік процестер үшін көлік құралдарын техникалық дайындау барысында олардың сенімділігі мен тиімді жұмыс істеуінің алғышарттары қамтамасыз етіледі.

Пәнде оқытылады:

көліктік логистикаға кіріспе; логистиканың маңыздылығы, мақсаттары мен міндеттері; логистиканың негізгі тұжырымдамалары, әдістері, алғышарттары және даму кезеңдері; логистикалық тұжырымдамалар, технологиялар мен функциялар; жүктерді жеткізуді ұйымдастыру; қорлар мен ағындарды қалыптастыру және реттеу; логистикалық жүйелер; сатып алу, өндіру, бөлу және қойма логистикасының негіздері; логистикалық ақпараттық жүйе; көліктік-логистикалық

жүйелердегі өзара іс-қимыл; жүктерді жеткізу проблемаларын шешудегі логистикалық тәсілді қолдану.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КҮРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
Пәндерді меңгеру нәтижесінде студент

білуі керек:

- өндірістегі логистиканың ерекшеліктері;
- логистикалық шығындар түрлері;
- нарықтық тауар қозғалысында қазіргі заманғы логистикалық жүйелердің теориялық негіздері

істей алуы керек:

- тауар нарығы мен көліктік қызмет көрсету нарығының логистикалық инфрақұрылымының өзара байланысын анықтау;
- тәжірибелік қызметтегі теориялық дағдыларды қолдану;
- өнімді өндіру мен сату шығындарын кешенді есепке алуды жүргізу;
- жүк иелеріне арналған көліктік-логистикалық қызметтердің сапасын жақсарту жолдарын іздестіру.

игеру керек:

- логистиканың негіздері;
- шектеулі өндірістік ресурстары жағдайында логистиканы пайдаланудан экономикалық тиімділікті қамтамасыз ету мәселелері.

кабілеті мен дайындығын көрсету керек:

- тәжірибеде жинақталған білімді қолдана білу.

Автомобиль жасаудағы логистика
КОД – МСН110
КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)
ПРЕРЕКВИЗИТ – Мамандыққа кіріспе

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты-студенттердің көлік құрудағы материалдық ағындарды ұйымдастыру және басқарудың логистикалық жүйесін құру бойынша білімдері, біліктері мен дағдыларын қалыптастыру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

- автомобиль өнеркәсібіндегі материалдық ағындарды басқарудың негізгі логистикалық тұжырымдамалары;
- материалдық ресурстарға қажеттілікті жоспарлау;
- өндірістегі қорларды басқару жүйесі;
- Жедел жоспарлау және материалдық ағымды басқару жүйелері мен әдістері.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы:

Білуге:

* автомобиль өнеркәсібіндегі тұжырымдамалық аппарат және логистиканың мәні;

* материалдық ағын ұйымдастырылатын өндірістік процесті ұйымдастыру принциптері мен құрылымы;

* материалдық ағындардың қозғалыс түрлері;

* MRP I, MRP II, ERP, JIT тұжырымдамаларында және KANBAN жүйесінде қолданылатын материалдық ағындарды Жедел жоспарлау және басқару жүйелері мен әдістері.

білу:

* Жедел жоспарлау және материалдық ағымды басқару әдістерін тәжірибеде қолдану

* қарапайым процестің өндірістік циклінің ұзақтығын есептеу және талдау.

* күрделі процестің өндірістік циклінің ұзақтығын есептеу және талдау.

меңгеруі:

- логистика теориясы мен практикасы саласында жаңа білімді өз бетінше меңгеру дағдылары;

- логистикалық тізбектің функционалдық буындарын талдау әдістері: сатып алу, өндіру, қорлар, қоймалау, көлік, бөлу және өткізу, сервис, ақпарат

Автоматтандыру негіздері

КОД-AUT146

Кредит – 6 (2/1/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ-RHY111

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты: студенттердің ТК автоматтандырудың ұйымдастырушылық-техникалық және экономикалық алғышарттары; автоматтандыру жүйелеріне қойылатын талаптар туралы түсінік алу; тоқыма және жеңіл өнеркәсіптің жалпы өнеркәсіптік объектілерін басқарудың үлгілік жүйелері мен схемаларын қолдануды үйрену; автоматтандыру объектілері ретінде өндірістер мен жабдықтардың, сондай-ақ тұтастай автоматтандыру жүйесінің жұмысын талдау тәжірибесі болу. Міндеттері: студенттерді "автоматтандыру негіздері" пәнінің мақсаттары мен міндеттерімен, өндірістік процестерді автоматтандыру мысалдарымен таныстыру; электрондық есептеу машиналарының өндірістік процестерді автоматтандырудағы рөлін көрсету; жалпы және кәсіби құзыреттілікті, таңдаған мамандыққа қызығушылықты, еңбекке шығармашылық көзқарасты, білім алушылардың дербестігін қалыптастыруды жалғастыру; таным процесінде мақсаттар мен басымдықтарды айқындау білігін дамытуға ықпал ету.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пән негізгі өлшеу құралдарын, технологиялық параметрлердің бастапқы түрлендіргіштерін (датчиктерін), жетектерді, микроконтроллерлерді және станоктар мен технологиялық жабдықтарды автоматты реттеу жүйелерін зерттейді. Автоматтандыру жүйелерінің элементтерін, типтік байланыстардың уақыт және жиілік сипаттамаларын, сызықтық жүйелерді тұрақтылық үшін зерттеу критерийлерін және процестің сапасын бағалау әдістерін сипаттайды.

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер: технологиялық процестерді автоматтандырылған басқарудың қазіргі заманғы әдістері мен құралдары туралы; өндірістік процестерді автоматтандыруды дамытудың жалпы үрдістері мен принциптері туралы түсініктері болуы тиіс; білуі тиіс: өндірістік процестерді автоматтандыру негіздері, өнеркәсіпте пайдаланылатын және автоматтандырудың әзірленетін техникалық құралдарының құрылысы мен жұмыс принципі; басқарудың автоматтандырылған жүйелерін талдау және синтездеу әдістері; меңгеруі керек: әр түрлі технологиялық процестерді автоматтандыру сызбаларын бағдарлай алу, анықтамалықтар мен каталогтарды пайдалана отырып, қажетті және заманауи талаптарға сәйкес келетін автоматтандырудың техникалық құралдарын таңдау; практикалық дағдыларды игеру: технологиялық процестерді автоматтандырылған басқарудың типтік сызбаларын логикалық талдау және олардың техникалық диагностикасы.

Жеткізу тізбегін басқару жүйесі

КОД – TRA167

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Инновациялық көлік жүйелері. Көлік логистикасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕР

«Жеткізу тізбегін басқару жүйелері» пәнін меңгеру мақсаты логистикалық тұжырымдамаға негізделген интеграцияланған жеткізу тізбектерінің қызметін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау саласындағы білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Пәннің міндеттері:

- бакалаврларда жеткізу тізбегінде интеграцияның мәні түсінігін қалыптастыру;
- жеткізу тізбектерін құру және басқару дағдыларын дамыту;
- экономикалық процестерді жаһандану жағдайында бакалаврларды логистикалық стратегияны, оны жүзеге асырудың нысандары мен құралдарын қалыптастыру тәсілдерімен таныстыру.
- жеткізу тізбегінде шығындарды төмендету арқылы бизнестің тиімділігін айтарлықтай жақсартатын әдістер мен технологиялардың әр түрлі құрамаларын меңгеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Логистикалық жүйе мен жеткізу тізбегін басқару тұжырымдамасы; Жеткізу тізбектерін дамытудағы маңызы мен ағымдағы үрдістері; Жабдықтау тізбегін басқарудағы интеграция; Логистикалық функционалдық цикл; Клиенттерге қызмет көрсету жеткізу тізбегі элементі ретінде; Логистикалық тізбектегі өзара әрекеттесу; Жаһандық жеткізу тізбектері; Жеткізу тізбектерін стратегиялық жоспарлау және жобалау; Жабдықтау тізбегіндегі негізгі процестерді бақылау; Логистикалық жүйелер мен жеткізу тізбектерін жобалау; Жеткізу тізбегін түгендеуді басқару; Жеткізу тізбектерінің логистикалық аудиті; Жеткізу тізбегін басқару тәсілдерін жетілдіру жолдары; Жабдықтау тізбегін басқару процестерінің ақпараттық интеграциясы; Ақпараттық-логистикалық ресурстар: мақсаттары, құрылымы, деректермен алмасу стандарты; Логистикалық тізбектің көлік инфрақұрылымы; Қоймаларды басқару және жүктерді өңдеу; Тауарларды жеткізу тізбегінің элементі ретінде орау.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ Пәндерді меңгеру нәтижесінде студент:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 59 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

Білуі керек:

- Жеткізу тізбектеріндегі операциялық логистикалық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау және реттеу принциптері;
- жеткізу тізбектерінің экономикалық көрсеткіштері, жеткізу тізбегін орындау өлшемдері;
- Жоғары технологиялық өнімдерге арналған жеткізу тізбектерін жобалаудың негізгі әдістемелік принциптері мен тұжырымдамалары.

Істей алуы керек:

- жоғары технологиялық өнімдерді жеткізу тізбектерінде жедел логистикалық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау және реттеу әдістерін қолданады;
- жеткізу тізбегі байланыстарының экономикалық көрсеткіштерін есептеу және талдау;
- жоғары технологиялық өнімдердің оңтайлы жеткізу тізбектеріне арналған әдістемелер мен жобалау құралдарын қолдану.

Игеру керек:

- жеткізу тізбегінде логистикалық бизнес процестерді интеграциялау әдістері;
- жеке байланыстар мен бүкіл жеткізу тізбегі үшін логистикалық шығындарды есептеу әдісі;
- жоғары технологиялық өнімдерді жеткізу тізбектеріндегі бизнес-үдерістерді жобалаудың заманауи әдістері.

Дипломдық жұмысты/ жобаның қорғау

КОД – TRA

КРЕДИТ – 3 (2/1/0)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Көлік техникасы, Көлік технологиялары, Көлік бөлшектері және құрылымдау негіздері, Көлік техникасының технологиялық процестері мен аппаратары, Көлік техникасының техникалық эксплуатациялау негіздері, Көлік логистикасы, Көлік инновациялық жүйелері, Көлік құралдары, Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік инжинирингі, Тізбекті басқару жүйелерін жобалау.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Нақты объектілер бойынша зерттеулер жүргізу, мамандыққа сәйкес өнеркәсіптік, ғылыми-зерттеу, білім беру ұйымдарында және басқа да қызмет салаларында кәсіптік міндеттерді дербес орындау.

Дипломдық жұмыстың негізгі мақсаттары:

- мамандық бойынша теориялық және практикалық білімді жүйелендіру, біріктіру және кеңейту, осы білімді ғылыми зерттеулерді және нақты практикалық мәселелерді шешуде пайдалану;

Дипломдық жұмыс/жобалардағы мәселелерді және сұрақтарды шешуде тәуелсіз зерттеу жүргізу дағдыларын дамыту;

- бітіргеннен кейін өз бетінше жұмысқа орналасу үшін кәсіптік даярлық деңгейін анықтау;

- бітірушінің жалпы ғылыми және арнайы дайындық деңгейін көтеру, оның қазіргі жағдайдағы маманның алдында тұрған нақты мәселелерді шешуде теориялық және практикалық білімдерін қолдану қабілетін және дағдыларын дамыту;

- мәселені қалыптастыруды, объектіні анықтауды, зерттеу тақырыбын, мақсаттарын және әдістерін, ақпараттық және эмпирикалық базаны қалыптастыруды қамтитын зерттеу бағдарламасын әзірлеу;

- тақырып бойынша көптеген монографиялар мен ғылыми мақалаларды талдау, оларда бар ақпаратты жинақтау, түрлі авторлардың көзқарастарын салыстыру және бағалау;

- алынған мәліметтерді жүйелендіру және талдау дағдыларын дамыту, бақылау және сауалнама жүргізу, сенімді ақпаратқа негізделген маңызды тұжырымдар мен қорытындыларды қалыптастыру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Біліктілік жұмысы авторлық және толықтай аяқталған болуы тиіс, қазіргі заманғы көлік техникасының өзекті мәселелерін қамтуы қажет. Көліктік мамандық бойынша бітіруді біліктілік жұмыс:

- әлемдік бизнес пен қазақстандық көліктік техника мен технологияның қазіргі жағдайына сәйкестендіру, нарықтық бизнес құрылымдарын дамыту перспективаларын көрсету;

- зерттеу сипатында болуы тиіс;

- теориялық материалдар мен аналитикалық бөлімдерді, сондай-ақ белгілі бір компанияның, корпорацияның немесе олардың топтарының жобалары бойынша авторлық нәтижелер ұсынылады;

- бітірушінің заманауи көліктік техника мен технологияның мәселелерін теориялық тұрғыдан түсінуге, нақты тәжірибеге бейімдеуге, аяқталған жобалық шешімдердің негізінде тиісті тұжырымдар жасауға және нақты ұсыныстар жасауға мүмкіндік береді;

- Қазақстандық және шетелдік ғалымдардың жарияланған еңбектеріне сілтеме жасау және деректерді есепке алуда студенттің адалдығын көрсетеді.

Ресми статистикалық анықтамалық материалдарды, электрондық ақпараттық желілердің ресурстарын, басқа авторлардың мәтіндерін пайдаланған жағдайда, олардың атауын, баспагерін, жарияланған жері мен жылын, бет немесе электрондық пошта мекенжайын көрсете отырып, жариялау көздеріне сілтеме жасалуы керек. Қорғауға пайдаланылатын материалдардың көздеріне сілтеме

жасамай дипломдық жұмыстар/ жобалар жіберілмейді. «Антиплагиат» бағдарламасының жұмысын тексеру арқылы автордың жақсы ниеті расталады. Дипломдық жобаны жазу және қорғау үшін студентті қабылдаудың негізі оқу жоспарын жүзеге асыру және кафедрадағы жұмыс тақырыбын бекіту болып табылады. Ғылыми жетекшінің оң пікірі мен жұмысқа оң баға беруі студентті дипломдық жұмысын/жобасын ашық қорғауға жіберуге негіз болады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
Студент жұмыстың теориялық бөлімі көліктік теорияның негіздерін,

маркетингті және басқарылатын мәселе бойынша басқаруды, сондай-ақ практикалық бөлімде жұмыс барысында туындаған мәселелерді шешу үшін бұрын зерттелген пәндер әдістерін пайдалану мүмкіндігін көрсету қажет.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР

Статика және материалдар беріктігі

КОД – GEN153

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Студенттерді көліктік техниканың және инженерлік құрылыстың сауатты жобалаудың іргетасының негізі болып табылатын деформацияланатын дененің қолданбалы механикасының негіздерін оқыту. Студент қарапайым ядро құрылымдарының деформациясының негізгі түрлерін оқып, олардың сенімділігін, қаттылығы мен тұрақтылығының критерийлеріне сәйкес бағалау әдістерін меңгеру керек.

Студенттерге конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерінің алуан түрлілігін және құрылымның сенімділігін бағалаудағы маңыздылығын түсіндіру қажет. Курстың маңызды бөлігі оның тәжірибелік және зертханалық бөлімі болып табылады, онда студент материалдардың механикалық қасиеттері мен сипаттамаларын анықтау негіздерін меңгеруі тиіс, сондай-ақ құрылымдардың мінез-құлқының математикалық үлгілерін эксперименттік тексеру әдістерімен танысу керек.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Қазіргі заманғы білім беру жүйесінде мамандарды даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында «Статика және материалдардың беріктілігі» курсы маңызды орын алады. Курстың негізгі мақсаттары инженерлік конструкциялардың сенімділігін есептеу әдістемесін меңгеру және студенттердің ғимараттардың, құрылымдардың және машина бөлшектерінің ұтымды элементтерін дамытуға үйрету болып табылады. Оқу үрдісінде студент құрылымның математикалық моделінің механикалық мінез-құлқының принциптерін және сенімділікті бағалау үшін оларды қолдануды меңгеруі тиіс.

Курс құрылыс құрылымдары мен технологияларын, мысалы, құрылыс механикасын, құрылыс конструкцияларын және т.б. жобалау әдістеріне байланысты бірқатар пәндерді табысты дамыту үшін айрықша маңызды

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ «Статистика және материалдар беріктілігі» курсы студенттерге болашақ пәндерді және механикалық тәжірибелерін үйренуге қажетті құрылымдық элементтер мен машиналардың беріктігін, қаттылығын және

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 63 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

тұрақтылығын есептеудің теориялық және практикалық әдістерін білуге, сондай-ақ есептеу техникасының қазіргі заманғы тәсілдерімен, сондай-ақ күрделі жүйелер, құрылымдардың ұтымды жобалау элементтерімен танысуға мүмкіндік береді.

Курс аяқталғаннан кейін студент:

- қолданбалы механиканың аналитикалық және есептеу әдістерімен құрылымдық элементтерді өздігінен есептеуге дағдылар мен қабілеттері;
- материалдардың және құрылымдық элементтердің қасиеттерін эксперименттік зерттеу жүргізу, өздерінің кәсіби құзыреті шегінде шешім қабылдау;
- қолданбалы механиканың аналитикалық және есептеу әдістерімен құрылымдық элементтердің есебін жүргізу;
- материалдар мен құрылымдық элементтердің қасиеттерін тәжірибелік зерттеу;
- материалдардың кедергісінің проблемаларын шешудің негізгі теңдеулері мен әдістерін білу, беріктік, қатандық, динамика және тұрақтылық, машиналардың және құрылымдардың беріктігі, оларды физикалық және механикалық сипаттамалары және оларды анықтау әдістері үшін есептеудің негізгі әдістерін білу;
- құрылымдық элементтерді аналитикалық әдістермен есептеу дағдыларына, беріктігі, ұзақ мерзімділігі, тозуға төзімділігі, тәжірибелік зерттеулер критерийлері бойынша материалдарды таңдау;
- пікірталастың әртүрлі түрлерін талдау, пікірталас пен келіспеушілікті ақылға қонымды түрде жеткізу;
- кәсіби қызметтің барысында туындайтын проблемаларды физика-математикалық әдіспен, математикалық талдау мен үлгілеу әдістерін, теориялық және эксперименталды зерттеу әдістерін шешуге тарту;
- материалдар кедергісі саласында ғылыми және техникалық ақпаратты талдау, ішкі және сыртқы тәжірибені зерделеу;
- Ақпараттық технологияларды өздерінің субъектілік қызметінде пайдалану;
- Материалдардың беріктігі, қаттылығы, сенімділігі мен тұрақтылығы критерийлеріне сәйкес өнімді өндіру технологиясын жетілдіру үшін жаңа жобалық шешімдер, технологиялық процестер және технологиялық жабдықтардың жаңа түрлері туралы ақпаратты қолдану

Машина бөлшектері

КОД – GEN143

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Құрылғыны зерттеу, жұмыс қағидаты, машина бөлшектері мен жалпы пайдалану механизмдері. Курстың мақсаты - бөліктердің және жалпы мақсаттағы қондырғылардың жұмыс істеу шарттарына негізделген, оларды есептеу және жобалау дағдыларын меңгеру, сенімді және үнемді жобаларды өндіруді қамтамасыз ететін әдістерді, ережелерді және жобалау стандарттарын зерделеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Машина бөлшектері және құрастыру негіздері» жалпы техникалық пәндердің ішінде маңызды орын алады. Ол заманауи білім беру жүйесінде мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайды. Сондай-ақ механикалық үлестірудің негізгі түрлері есептеулер орындауға принциптерін үйренуге ерекше назар аударады. Транспорттық және технологиялық машиналар жетектерін жобалау резьбалық, шпонкалық, тісті, шлицті, пісіру, байланыстарының беріктік мәселелерін қарастырады. подшипникті тетіктер мен беру элементерін жобалау. Курстың негізгі мақсаттары машинадағы стандартты бөлшектер мен қондырғыларды есептеу, жобалау әдістемесі, нормалары, машинадағы бөліктердің жұмыс жағдайын ескере отырып, беріктігі, қаттылығын, дірілге төзімділік, ыстыққа төзімділік, тозуға төзімділік және коррозияға төзімділік мәселелерін шешудегі инженерлік тәсілдерді оқып үйрену арқылы студенттердің дағдыларын жетілдіру болып табылады. Курс «Көліктік техника», «Статика және материалдардың беріктігі», «Құрылымдық материалдарының технологиясы» және т.б. сияқты бірқатар арнайы пәндердің жетік меңгеру үшін айрықша маңызға ие.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Машиналардың бөліктері және құрыстыру негіздері» курсы студенттерге машиналарды, олардың құрылымын зерттеуді, олардың дизайны мен қалыпты және төтенше жағдайлар кезінде жүретін жұмыс процестерін жетілдіру үшін қажетті негізгі білімді береді. Өз кезегінде лекциялар курсы жаратылыстану - ғылыми және жалпы кәсіби пәндерден алынған білімге негізделген: математика, физика, статика және материалдардың беріктігі, сондай-ақ машиналардың жалпы

құрылымы және негізгі жүйелер, механизмдер мен компоненттердің жұмыс істеу принциптері.

Курстың аяқталғаннан кейін студент білім алады:

Жалпы өнеркәсіптік қолдану тетіктері элементтерінің типтік үлгілерінде, олардың жұмыс істеуінің негізгі принциптері және жобалау әдістері, соның ішінде параметрлері мен конструкциялық ерекшеліктерін есептеу;

- машина бөлшектерін және жинақтарын жобалау принциптері бойынша;
- материалдардың және конструкциялардың машиналардың тиімділігі мен өнімділігіне әсері туралы;
- қиратудың типтік түрлері және компоненттер мен жинақтарды пайдаланудың негізгі өлшемдері туралы
- тетіктердің орындалуын бағалауға сәйкес, типтік бөлшектер мен конструкцияларды жобалау кезінде есептеулер жүргізеді;
- машина бөлшектері мен жинақтарының жобалау артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалау;
- машина бөлшектері мен жинақтарын жобалауға;
- ғылыми-техникалық ақпаратты іздестірудің және пайдаланудың ұтымды әдістері туралы;
- электрондық және компьютерлік жүйелер мен желілер туралы;
- әртүрлі ойларды талдауға және пікірталас пен келіспеушіліктерді талқылау.

Логистикада деректерді басқару

КОД – TRA468

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквезиттер - Логистика негіздері

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқып-үйрену барысында студенттердің теориялық және практикалық дайындығы - бұл ДҚБЖ таңдау үшін қажетті шешімдерді таңдауға, деректер қорын дамыту, олардың жұмыс істеуі, олардың жұмыс істеу принциптерін түсіндіру және оларды дұрыс пайдалану.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Деректер банктерінің негізгі түсініктері және білімі; ақпарат пен деректер. Деректер банктерінің жіктелуі. Деректер банктеріне қойылатын талаптар. Ақпараттық жүйелердегі ақпараттық жүйелердегі рөлі мен орны; деректер банктерін пайдаланушылар. Дерекқор ақпараттық моделі ретінде; деректер базасын басқару жүйесі. Дерекқор әкімшісі; деректер банкінің архитектурасы. Деректер банкінің әкімшілік жұмыс істейді. ДҚБЖ функциялары. Клиент / серверлік сәулет. Дерекқорды көрсету деңгейлері. Схемалар мен подсхемалардың ұғымдары. Иерархиялық модель. Желілік модель. Реляциялық модель. Таңдаудан кейінгі модель. Көпөлшемді модель. Объектілі-бағытталған модель. Деректер түрлері.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

Білу:

- дерекқордың мақсаттары мен құрылымы, деректер базасы саласындағы негізгі ұғымдар;
- дерекқорлар мен ақпараттық жүйелерді дамытудағы заманауи үрдістер;
- компьютермен өзара әрекеттесудің заманауи құралдары;
- базалық жобалау принциптері, деректер қорының логикалық және физикалық құрылымы

Мүмкін:

- пән аумағындағы ақпараттық процестерді талдау;
- негізгі жедел және ақпараттық-іздеу жұмыстарын жүргізу;
- Деректер базасын басқару жүйелерімен жұмыс істеу;
- Деректер базасының инфологиялық және datalogic модельдерін әзірлеу;
- заманауи ДҚБЖ деректерін шығару және өңдеу үшін SQL бағдарламалау тілін қолдану.

Өз:

- пән аймағының кіріспесінде пайдаланушы талаптарын білу және барлық маңызды нысандарды анықтау;
- интернетте ақпаратты алу құралы ретінде компьютерлік дағдылар;
- графикалық интерфейстерді дамыту дағдылары;
- деректер базаларын моделдеу, жобалау және енгізу технологиялары.



Көлік желісі және оның экономикадағы рөлі

КОД – TRA449

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквезиттер - Логистика негіздері

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - қазіргі экономикадағы және тұтынушылық қажеттілікті қанағаттандыруда қоғамдағы көлік, тасымалдау жүйесінің маңызы мен рөлі туралы студентке кешенді көзқарас, тасымалдау саласындағы тиісті қатынастар және дағдыларын қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезінде келесі аспектілерді қарастырады: Көліктің пайда болуы мен даму тарихына қысқаша сипаттама. Мемлекеттің қоғамдық – экономикалық дамуындағы көліктің маңызы. Салаларға мінездеме. Көлік жүйесін басқару. Салалық көлік түрлерінің инфрақұрылымы. Тасымалдау құралдары. Көліктің маңызы және жұмысының негізгі өлшемдері. Тасымалдауды ұйымдастыру. Көлік үрдісіне қатысушылардың арасындағы негізгі қағида және көлік қызметтерінің нарықты дамытудағы әдістері. Тауар қозғалысы саласындағы бәсекелестік ортаны жасау. Жүктердің халықаралық тасымалдануы.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

- көліктің жалпы бағытының тұжырымдамалық аппаратын пайдалану;
- көліктік талдаудың негізгі әдістемелік қағидаларын қолдануға;
- қалалар мен аудандар көлік жүйесін жоспарлау және ұйымдастыру тәртібін сипаттау;
- көлікті жіктеу өлшемдерін анықтау;
- көлік операциялары, логистика, жедел орындау және тасымалдау құны-тиімділігін анықтау көрсеткіштерін синтездеу;
- жұмыс циклын қысқарту жолдарын табу үшін техникалық және экономикалық талдауды қолдану;
- көлік және көлік-экономикалық тиімділігін арттыру;
- түрлі көлік түрлерінің жағдайын бағалау;
- көлік желісін, көлік және қол жетімділік, көліктік қызмет көрсету деңгейін өнімділігі тығыздығын анықтау.

Электротехника және электроника негіздері

КОД – TRA430

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Студенттерді келесі пәндерді және инженерді практикада оқып-үйрену керек құрылғылар мен аспаптардың сипаттамасымен таныстыру үшін схемалық және математикалық үлгілердің жұмыс істеу және талдауының физикалық принциптеріне негізделген аналогты және цифрлық құрылғылардағы электрондық құрылғылардың табиғатын түсінуге үйрету үшін оқытылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Электроника және электроника негіздері» курсы қазіргі заманғы оқыту жүйесінде мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады. Курстың негізгі мақсаты электромагниттік өріс, электр және магниттік тізбектер, тұрақты, синусоидалы және синусоидальды емес ток тізбегі, электр және магнит өрісі, беткейлік әсерлер және жақындық әсері, электромагниттік экрандау, электромагниттік құрылғылар және электр машиналары негіздеріндегі білім қалыптастыру; трансформаторлар, тұрақты ток машиналары, асинхронды және синхронды машиналар; электрониканың негіздері, қазіргі заманғы электрондық құрылғылардың элементтік базалары; цифрлық электрониканың негіздері, микропроцессорлық құралдар, электрлік өлшеу құралдары мен және аспаптары аумағындағы білімдерін қалыптастыру.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Электротехника және электроника негіздері» курсы студенттерге электрлік және магниттік құбылыстарды білуге және практикалық мақсаттарда қолдануды қамтамасыз етеді және болашақ мамандарды кешенді оқытуды қамтамасыз етеді.

Курс аяқталғаннан кейін студент:

- белгілі бір параметрлер мен сипаттамалары бар электрондық құрылғылар, электрлік аспаптар мен жабдықтарды таңдау мүмкіндігі;
- технологиялық машиналар мен құрылғылардың қозғалысын беру үшін электр жабдықтары мен механизмдерін пайдалану мүмкіндігі;

- электрлік, магниттік тізбектердің параметрлерін есептеу мүмкіндігі; оқу және өлшеу құралдарын және аспаптарды пайдалану мүмкіндігін;
- электрлік тізбектерді жинау мүмкіндігі; тізбекті, электрлік және монтаждық диаграммаларды талдау. электрлік, магниттік тізбектердің негізгі параметрлерін анықтау үшін электротехниканың негізгі заңдарын және есептеу әдістерін қолдануға; электрлік жабдықты пайдаланудың негізгі ережелерін және электрлік шамаларды анықтау үшін өлшеу әдістерін қолдану; электр машиналарын және типтік электр құрылғыларын жұмыс принципін талдау;
- электрлік тізбектердің және олардың өлшеу бірліктерінің параметрлерін талдау;
- электр энергиясын алу, беру және пайдалану жолдарын талдау; өткізгіштерде, жартылай өткізгіштерде және диэлектриктерде физикалық процестерді қолдану;
- электрондық аспаптарды классификациялауды, олардың құрылымын және пайдалану ауқымын талдау; машиналарды жобалау кезінде
- электр, электрондық құрылғылар мен құрылғылардың негізгі сипаттамаларын пайдалану қағидасын, құрылғыны қолдану;
- автокөлік құралдарын жобалау кезінде өткізгіштерді, жартылай өткізгіштерді, электр оқшаулауды, магнитті материалдарды таңдау мүмкіндігі;

Көлік технологиялары

КОД – TRA196

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар Көлік техникасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көлік технологиялары» курсы студенттерді тауарлар мен жолаушыларды тасымалдау саласындағы заманауи жетістіктер, заманауи техникалық құралдар, маршруттарды құрудың жаңа әдістері және көлікті тиімді пайдаланудың басқа жолдары туралы қажетті білімдермен қамтамасыз етуге бағытталған.

Пәннің міндеті - көлік процесінің қолданыстағы технологияларын зерттеу, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін талдау, түрлі технологияларды пайдалану тиімділігін бағалау үшін өндіріс проблемаларын шешу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Технологияны тасымалдау процесінің негізгі принциптері. Көлік процесінің циклы. Көліктік процестің негізгі кезеңдері. Жылжымалы құрамның жұмыс істеуіне әсер ететін факторлардың әсерін салыстыру. Жүк түсіру пунктін жоспарлау. Жүк тиеу және түсіру пункттерінің сыйымдылығы. Тауарды тасымалдау процесін дамыту. Тауарларды тасымалдау технологиясы кеңейтілген орын-пакеттер. Жүк платформасын оңтайлы орналастыру үшін жүк және пойыздың осьтік жүктемелерін анықтау. Контейнерлерді тасымалдау технологиясы. Тауарларды самосвалдар мен самопогрузчиктер арқылы тасымалдау технологиясы. Жүк жартылай тіркемелерді тасымалдау технологиясы. Жүкті қамтамасыз ету жолдары мен құралдары. Қоймалық жұмыстардың технологиялық процесстері. Тасымалдауды бағыттау.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді меңгеру нәтижесінде студент: білу керек:

- Көлік кәсіпорындарының перспективалық логистикалық процестерінің модельдері;
- тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі талаптар;
- заманауи логистикалық жүйелер мен технологияларды әзірлеу және енгізу принциптері;
- Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастырудың тиімді схемалары;
- оңтайлы маршруттау әдістері;
- тасымалдауды ұйымдастыру мен технологияны ескере отырып, көлік желісін, жылжымалы құрамды дамыту қажеттілігін анықтау әдістемесі;

Істей алуы керек:

- маршруттау әдістерін пайдалана отырып, техникалық және пайдалану көрсеткіштерін есептеу;
- тасымалдауды ұйымдастыруды және технологияны ескере отырып, жылжымалы құрамдағы көлік желісін дамыту қажеттілігін анықтау; игеру керек
- Көлікті ұйымдастырудағы технологиялық үдерістердің тиімді схемаларын құру дағдылары.

Көлік техникасының микропроцессорлық технологиясы және электр жабдықтары

КОД – TRA409

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Микропроцессорлық техника және көлік техникасының электр жабдықтары» пәнін меңгеру мақсаты

- автокөлік құралдарының электр жабдығының жүйелерін және құрылғыларын жобалау мен тиімді пайдалануда олардың жоғары өнімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін, кәсіби міндеттерді шешу үшін студенттердің құзыреттілік жүйесін қалыптастыру.

Пәннің меңгеруде осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешіледі:

- автомобильдердің микропроцессорлық технологиясы мен электр жабдықтарын пайдаланудың мақсаты, негіздері, құрылғысы және жұмыс принципі;
- автокөлік құралдарының техникалық және техникалық жағдайын қамтамасыз ететін микропроцессорлы жабдықтар мен электр жабдықтарын орнату және пайдалану, техникалық талаптарды зерделеу;
- микропроцессорлық техника мен электр жабдықтарын сынау үшін техника мен жабдықтарды зерттеу;
- микропроцессорлық техниканы және автомобильдердің электр құрылғыларын жетілдірудің негізгі бағыттарын зерттеу

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады. Автомобильдердің электр жабдығының жалпы сипаттамалары. Стартерлік аккумуляторлы батарея. Энергиямен қамтамасыз ету жүйелер. Іске қосу жүйелері. Оталдыру жүйесі. Аспап жасау және ақпараттық жүйелер. Жарық және сигнал беру жүйесі. Электр жетегі және коммутациялық жабдықтар. Аккумуляторларды қайта зарядталатын батареяларға біріктіру жолдары, артықшылықтары мен кемшіліктері. Қайта зарядталмайтын батареяларды пайдалану ерекшеліктері. Щеткасыз ауыспалы электр энергиясын алу принципі, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері. Генераторлар мен жеке стационарлық түзеткіштерге енгізілген регистраторлар. Контактілі емес транзисторлық кернеу реттегіштері және олардың схемалары және жұмыс принципі. Электронды контактілі транзисторлы батареяларды тұтату жүйесі. Электр өртегі жүйесінің ұшқын туғызу сенсорларының құрылғысы және жұмыс принципі. Көптеген цилиндрлі қозғалтқыштардағы магниттен от алатын жүйені қолдану мүмкіндігін зерттеу.

Қосымша интеграцияланған беріліс қорабы мен тұрақты магниттері бар

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНУТУ	Страница 74 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

қосқыштар. Электрондық бағыт көрсеткіштері, көп дыбыстық сигналдар, электр жетектері. Цифрлық электрондық және микроэлектрондық құрылғылардың жұмыс істеу принципі, негізгі сипаттамалары және параметрлері, сондай-ақ оларға негізделген типтік құрылғылар. Электрондық басқару жүйелерінің элементтері, микропроцессорлық және микроконтроллерлерде микропроцессорлық басқару жүйелерінің жұмысы.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
 Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

білуі керек:

- микропроцессорлық техниканың және жер үсті көлігінің электр жабдығының мақсаттары, конструкциясы, жұмыс принципі және түзетуші сипаттамалары;
- техникалық тұрғыда жердегі автокөлік құралдарына арналған микропроцессорлық техника мен электр жабдықтарын ұстау әдістемесі;
- электр жабдығына арналған аспаптарды, аппараттарды және аспаптарды бөлшектеу және жинау тәртібі;
- микропроцессорлық техниканы жетілдірудің негізгі бағыттары мен тенденциялары және жер үсті көлігі үшін қазіргі заманғы электр жабдықтары;

істей алуы керек:

- машиналарды, аппараттарды және электр жабдықтарын бөлшектеу және жинауды жүзеге асырады;
- жер үсті көлігінің негізгі электрлік жүйелерін тексеруді жүргізу;
- жер үсті көлігі үшін микропроцессорлық техника мен электр жабдығының жаңа конструкцияларын өздігінен дамыту үшін алынған білімдерді қолдануға;

игеру керек:

- жер үсті көлігін электр жабдықтауға арналған жүйелер мен қондырғыларды орнату, реттеу және реттеу дағдыларын;
- электр тізбектерін диагностикалау дағдыларын.

Логистикадағы шешімді қабылдау әдістері

КОД – MNG169

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Логистикалық жүйелер үшін белгісіздік жағдайларында талдау әдістері мен модельдері және тиімді шешімдерді таңдау қарастырылған. Белгісіздік жағдайында инвентарлық басқару мәселелеріне қатысты олардың ерекшеліктеріне назар аударылады.

Баламаларды таңдаудағы «тосқауылдардың» ауытқушылық құбылыстарын талдайды. Бұл құбылыстарды жоюға мүмкіндік беретін (ақшаның уақытша құндылығын ескере отырып) дәстүрлі өзгерістерді таңдау критерийлері, адамның қалауына балама таңдауды тиімді түрде бейімдеу, шешім қабылдау сияқты жүйелерді талдау және оңтайландыру әдістері, ақшаның уақытша құндылығын ескере отырып осындай жүйелерді оңтайландыру жолдары берілген.

Логистика: ақпараттық технологиялар және жүйелер

КОД – MNG121

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Өндірістік логистика

Пәннің мақсаты:

Пәннің оқу кезіндегі мақсаты - логистика функционалдық бағыттарына кәсіпорынның немесе ұйымның ақпараттық қызметі арқылы ақпаратты басқару және басқару үшін қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды студенттердің дамыту және ақпараттық ресурстарды еңбек ететін процестердің тиімділігін және сенімділігін өсіру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезінде келесі аспектілерді қамтиды: Негізгі терминдер мен ұғымдар; дерекқор басқару жүйесі, деректер қоймасы ретінде; электрондық құжат айналымы жүйесі; корпоративтік ақпараттық жүйелер; жүйесі модельдеу бизнес - кәсіпорынның процестер; шешім қолдау жүйелері; кәсіпорынның бухгалтерлік есеп, қаржы, маркетинг және логистика қызметіне ақпараттық технологиялар; жаһандық желі интернет және желі ақпараттық технологиялар; ақпараттық жүйелерді ақпараттық қорғау.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді зерттеу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- орындылығын айқындау және ақпараттық технологиялар мен кәсіпорынның немесе ұйымның материалдық-техникалық мәселелерді шешу үшін автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді жүзеге асыруға;
- логистика функционалдық бағыттарына әкімшілік мәселелерді шешу үшін ақпараттық технологияларды қолдануға;
- логистика функционалдық бағыттары бойынша ақпараттық қауіпсіздік және деректерді қорғау үшін ақпараттық технологияларды қолдануға;
- кәсіпорынның немесе ұйымның логистикасын шешу үшін ғаламдық компьютерлік желілерде Интернет-технологияларды қолдануға.
- ғаламдық компьютерлік желілер және корпоративтік ақпараттық жүйелерде ақпаратпен жұмыс істей білу.
- ақпараттық технологиялар және экономикалық жүйелерді кешенді автоматтандыру негізінде логистикалық мәселелерді шешу үшін кәсіпорынның немесе ұйымның ақпараттық қызметінің көмегімен ақпаратты басқару әдістері мен басқару әдістерін пайдалануға;
- дағдыларын іскерлік ақпарат және негізгі ақпараттық технологиялар және логистика функционалдық бағыттарына экономикалық және әкімшілік проблемаларды шешу үшін пайдаланылатын автоматтандырылған ақпараттық

жүйелерімен жұмыс істеу бағдарламаларын пайдалануға;

- антивирустық бағдарламалық қамтамасыз ету және желі аралық экрандар негізінде кәсіпорынның немесе ұйымның материалдық-техникалық, ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау дағдыларын қолдануға;

- ғаламдық компьютерлік желілерде логистикалық мәселелерді веб негізіндегі шешімдер жұмыс істей білуге.

Көлік процестерінің және жүйелерінің теориясы

КОД – GEN141

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Физика Көлік техникасы. Көлік технологиясы. Көлік инновациялық жүйелері. Көлік құралдары. Көлік логистикасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәндерді оқып-үйрену мақсаты студенттерді көлік жүйелерін және процестерін жүйелік талдау әдіснамасын пайдалануды талап ететін күрделі мәселелерді шешуге дайындау болып табылады.

Пәннің мазмұнын зерделеу міндеті автокөліктердің заманауи теориясының ережелерін меңгеру болып табылады. Пәнді оқып-үйрену нәтижесінде студент жүйе анализінің принциптерін, құрылудың және дамудың тәсілдері мен әдістерін, көлік жүйелерінің жұмыс істеу үлгісін білуі керек.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады: Көлік классификациясы. Материалдық өндірістің көлік саласының ерекшеліктері. Көлік процестері. Тасымалдау үдерісін өлшеу. Көлік процесінің циклы. Көліктік процестің негізгі техникалық және пайдалану көрсеткіштері. Жүк тасымалдау жүйесінің жұмыс істеу сипаттамасы. Көлік желісін модельдеу. Граф түсінігі. Көлік желісінің моделі. Ең қысқа жолдың мәселесі.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

білуі керек:

- автомобиль көлігі жүйесінің негізгі принциптері;
- жұмыс шаралары жүйесі және жылжымалы құрамды пайдалану көрсеткіштері;
- көлік құралдарына қажеттілікті жоспарлау және тауарларды жеткізуді жүзеге асыру әдістері;
- жүйелік талдау қағидаттары, құрылудың және дамудың әдістері мен тәсілдері, көлік жүйелерінің жұмыс істеу заңдылықтары;

істей алуы керек:

- Математикалық әдістер мен компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, автокөліктерді тасымалдау проблемаларын қою және шешу,
- Көлік жүйелерін жетілдіру және дамыту үшін тиімді бағыттарын таңдау.

меңгеру керек:

- Жүк тасымалдаудың оңтайлы схемасын құрастырудың математикалық әдістері;
- Көлік моделін құру мүмкіндігі;
- Жылжымалы құрамның максималды өнімділігімен ауысым үшін және белгілі бір уақыт кезеңі үшін көлік құралдарына арналған жұмыс жоспарын жасау.

Автокөлік құралдарының бақылау-диагностикалық жабдығы мен аспаптарының құрылысы және оларды пайдалану қағидалары

КОД TRA459

КРЕДИТ –6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

"Автокөлік құралдарының бақылау-диагностикалық жабдықтары мен аспаптарының құрылысы және оларды пайдалану қағидалары" пәнінің мақсаты студенттердің автокөлік құралдарының бақылау-диагностикалық жабдықтары мен аспаптары саласында теориялық білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру болып табылады.

Пәннің міндеттері: технологиялық және диагностикалық жабдықтарды, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған құрылғылар мен құралдарды игеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Курсты оқу кезінде мыналар қарастырылады: автокөлік құралдарын пайдаланудың ерекше шарттары; автокөлік құралдарының бұйымдары мен жүйелерін предиктивтік диагностикалау кезінде техникалық пайдалануды ұйымдастыру; автокөлік құралдары бұйымдарының техникалық жай-күйін белгілеу кезінде қолданылатын стендтік диагностикалық жабдықтың конструкциялары мен құрылғысын; пайдалану процесінде автокөлік құралдарының бұйымдары мен жүйелеріне техникалық қызмет көрсетудің мазмұны және түрлерін; автокөлік құралдары жүйелерін экстремалды жағдайларда пайдалану ерекшеліктері; өнімдер мен жүйелердің диагностикалық параметрлерін негіздеу және таңдау. Автокөлік құралдары жүйелеріне жөндеу жүргізудің мазмұны мен тәртібін, бұйымдарды және электр жабдығы жүйелерін жөндеу нәтижелерін рәсімдеу.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Білуі керек:

техникалық сервисті ұйымдастырудың бағыттары мен нысандарын, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу әдістері мен тәсілдерін; өндірістік процесті ұйымдастыру принциптерін, негізгі жабдықты орналастырудың технологиялық принциптерін; автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған технологиялық және диагностикалық жабдықтарды, тетіктер мен құрал-саймандарды.

Істей алуы керек:

автокөлік құралдарының негізгі жүйелері мен агрегаттарының техникалық

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 81 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

жай-күйін анықтау; автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған технологиялық және диагностикалық жабдықтардың негізгі түрлерін, айлабұйымдар мен құралдарды пайдалану; автокөлік құралдарын диагностикалаудың, техникалық қызмет көрсетудің және ағымдағы жөндеудің қарапайым технологиялық процестерін ұйымдастыру.

Көлік техникасының динамикасы

КОД – МСН105

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Материалдардың кедергісі, Теориялық механика, Механизмдер мен машиналар теориясы, Машина бөлшектері және құрастыру негіздері, Көлік техникасының сенімділігі.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Студенттерде әртүрлі жүктерді көтеру және орнын ауыстыру жөніндегі жұмыстарды орындау кезінде, сондай-ақ пайдалану кезінде динамикалық әсерлерді және тербелмелі процестерді ескере отырып, көлік техникасының өнімділігі мен техникалық-экономикалық параметрлерін айқындай отырып, пайдалану-технологиялық есептеулер жүргізу бойынша қажетті білім мен іскерлікті қалыптастыру.

Курстың мақсаты-көлік техникасы мен оның элементтерін көлік техникасының стационарлық емес жұмыс режимі жағдайында беріктікке, тұрақтылыққа және ауытқуларға есептеу кезінде динамикалық жүктемелерді есепке алу бойынша студенттерде қажетті білімді қалыптастыру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

"Көлік техникасының динамикасы" курсы 6B07108 "Көлік инженериясы" білім беру бағдарламасы бойынша студенттерді даярлаудағы негізгі пәндердің бірі болып табылады. Бұл курс студенттерде әртүрлі жүктерді көтеру және жылжыту бойынша жұмыстарды орындау кезінде динамикалық әсерлер мен тербелмелі процестерді ескере отырып, көлік техникасының өнімділігі мен техникалық-экономикалық параметрлерін анықтай отырып, операциялық және технологиялық есептеулерді жүргізу бойынша қажетті білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі ғылыми-техникалық деңгейде зерттелген машиналардың технологиялық мүмкіндіктері, жоғары өнімділікке қол жеткізу шарттары, көлік техникасының перспективалық конструкцияларын дамыту бағыты қарастырылған. Сондықтан студент өзінің практикалық қызметінде көлік техникасының негізгі түрлерін конструктивті, технологиялық және эксплуатациялық жетілдірудің озық әдістері мен дағдыларын қолдана білуі керек

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

"Көлік техникасының динамикасы" курсы студенттерге көлік техникасын пайдалану процестерін, олардың конструкциясын және оларда әдеттегі және төтенше жағдайларда болатын жұмыс процестерін сәтті әрі қарай зерттеу үшін қажетті негізгі және кәсіби білім береді. Өз кезегінде, дәрістер курсы жаратылыстану және жалпы кәсіптік пәндерді: математика, физика, статика және материалдардың беріктігін, сондай-ақ машиналардың жалпы құрылымын және

негізгі жүйелердің, механизмдер мен тораптардың жұмыс принциптерін оқу кезінде алынған білімге негізделеді. Курс аяқталғаннан кейін студент білім алады:

- көлік техникасының динамикасы туралы негізгі түсініктерін;
- көлік техникасын жеделдету және тежеу кезіндегі қозғалыс механизмдерінің динамикасы туралы;
- көлік техникасындағы динамикалық факторлар мен динамикалық сипаттамалар туралы;
- көлік техникасының динамикалық жүктемелері кезінде тораптар мен агрегаттардың жұмысқа қабілеттілігінің негізгі өлшемдері және бұзылудың тән түрлері туралы;
- автомобильдердің, тракторлардың және автопоездардың тежеу динамикасы туралы;
- көлік техникасының бұрылу динамикасын бағалау туралы.

Өндірістік процестердің негіздері

КОД TRA452

КРЕДИТ –6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

"Өндірістік процестердің негіздері" пәнінің мақсаты студенттердің машина жасау өндірістерінің өндірістік процестерін автоматтандыру әдістері мен құралдары, автоматтандырылған және автоматты процестерді құру заңдылықтары саласындағы білімдерін қалыптастыру болып табылады.

Курстың міндеттері: өндірістің өндірістік процестерін автоматтандырудың негіздері мен әдістері туралы жүйелі түсінік беру; - заманауи автоматтандырылған өндірістік процестер мен технологиялар элементтерін жобалау бойынша студенттерге дағдыларды үйрету; - студенттерге тиісті құзыреттердің негіздерін меңгеруге көмектесу.

Пәннің міндеттері: машина жасау өндірістерін автоматтандырудың негізгі мақсаттарын, міндеттері мен перспективаларын, автоматтандырылған және автоматты өндірістік процестерді құру заңдылықтарын, автоматтандыру міндеттерін жүйелі шешу әдістемесін, автоматтандыру әдістері мен құралдарын, оларды пайдалану салаларын игеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ.

Жаңа өндірістерді жобалау және жұмыс істеп тұрған өндірістерді қайта құру кезінде бұйымдарды дайындаудың автоматтандырылған және автоматты өндірістік процесін зерделеу, оның ішінде автоматтандыру міндеттерін қалыптастыру, автоматтандыру әдісі мен құралдарын таңдау; – автоматтандырылған технологиялық процестерге, бұйымдар конструкциясының технологиялылығы мен үнемділігіне, әзірленетін жабдықтар мен жабдықтарға, автоматтандыру құралдарына қойылатын талаптарды негіздеу.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Білуге тиіс:

-өндірісті автоматтандырудың негізгі мақсаттарын, міндеттері мен перспективаларын; - автоматтандырылған және автоматты өндірістік процестерді құру заңдылықтарын; - автоматтандыру есептерін жүйелі шешу әдістемесін; - автоматтандыру әдістері мен құралдарын, оларды пайдалану саласын.

Істей алу керек:

➤ жаңа өндірістерді жобалау және жұмыс істеп тұрған өндірістерді қайта құру кезінде өнім өндірудің автоматтандырылған және автоматты өндірістік процесін

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 85 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

әзірлеуге;

➤ технологиялық процестерге, бұйым конструкциясының технологиялылығы мен үнемділігіне, әзірленетін жабдықтар мен жабдықтарға, автоматтандыру құралдарына қойылатын талаптарды негіздеу;

➤ берілген бастапқы деректер кезінде автоматтандырылған өндірістік процестің барысын жоспарлау және жедел басқарумен, құралмен қамтамасыз етумен байланысты негізгі мәселелерді шешу.

Excel-де деректерді талдау

КОД – TRA428

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Ақпараттық логистика

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқып-үйрену барысында студенттердің теориялық және практикалық дайындығы - бұл ДҚБЖ таңдау үшін қажетті шешімдерді таңдауға, деректер қорын дамыту, олардың жұмыс істеуі, олардың жұмыс істеу принциптерін түсіндіру және оларды дұрыс пайдалану.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Деректер банктерінің негізгі түсініктері және білімі; ақпарат пен деректер. Деректер банктерінің жіктелуі. Деректер банктеріне қойылатын талаптар. Ақпараттық жүйелердегі ақпараттық жүйелердегі рөлі мен орны; деректер банктерін пайдаланушылар. Дерекқор ақпараттық моделі ретінде; деректер базасын басқару жүйесі. Дерекқор әкімшісі; деректер банкінің архитектурасы. Деректер банкінің әкімшілік жұмыс істейді. ДҚБЖ функциялары. Клиент / серверлік сәулет. Дерекқорды көрсету деңгейлері. Схемалар мен подсхемалардың ұғымдары. Иерархиялық модель. Желілік модель. Реляциялық модель. Таңдаудан кейінгі модель. Көпөлшемді модель. Объектілі-бағытталған модель. Деректер түрлері.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

Білу:

- дерекқордың мақсаттары мен құрылымы, деректер базасы саласындағы негізгі ұғымдар;
- дерекқорлар мен ақпараттық жүйелерді дамытудағы заманауи үрдістер;
- компьютермен өзара әрекеттесудің заманауи құралдары;
- базалық жобалау принциптері, деректер қорының логикалық және физикалық құрылымы

Мүмкін:

- пән аумағындағы ақпараттық процестерді талдау;
- негізгі жедел және ақпараттық-іздеу жұмыстарын жүргізу;
- Деректер базасын басқару жүйелерімен жұмыс істеу;
- Деректер базасының инфологиялық және datalogic модельдерін әзірлеу;
- заманауи ДҚБЖ деректерін шығару және өңдеу үшін SQL бағдарламалау тілін қолдану.

Өз:

- пән аймағының кіріспесінде пайдаланушы талаптарын білу және барлық маңызды нысандарды анықтау;
- интернетте ақпаратты алу құралы ретінде компьютерлік дағдылар;
- графикалық интерфейстерді дамыту дағдылары;
- деректер базаларын моделдеу, жобалау және енгізу технологиялары.

Көліктік машинажасауда жобалаудың компьютерлік жүйелері

КОД – TRA197

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқудың мақсаты - статикалық және динамикалық жүктемелердің әсерінен беріктік, қатандық, тұрақтылық және тербеліс үшін көлік жабдығының бөлшектерін және механизмдерін есептеудің қазіргі заманғы әдістерін жобалауда және біліктіліктерін, дағдыларын және қабілеттерін арттыру.

Пәнді оқып-үйренудің негізгі міндеті студенттердің есептік құрылымдардың физика-математикалық үлгілерін құру әдістерін үйрену және соңғы элемент әдісімен (СЭӘ) заманауи CAD / CAM бағдарламаларымен практикалық компьютерлік дағдыларды дамыту болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көліктік машинажасау техникасына арналған компьютерлік жүйелерді жобалау» пәндердің кәсіби циклына жатады және оның негізгі бөлігіне кіреді. Көлік нарығы тиімділікті, сенімділікті және стильді біріктіретін дизайнерлік инновацияларды талап етеді. Жаңа буын автокөліктерінің дизайнерлері мен инженерлері тұтынушыларға қойылатын талаптарды қанағаттандыратын, өнімділікті арттыратын және қатаң қауіпсіздік стандарттарына сай келетін өте күрделі бөлшектер мен үлкен жинақтарды жасау үшін үнемі жаңарып отыруға тиіс.

Сіздің жүйелеріңіздің қазіргі заманға сай және дайын болуын қамтамасыз ету негізгі фактор болып табылады және дизайн мен дамудың бүкіл процесін басынан аяғына дейін оңтайландыру, сондай-ақ құжаттарды және жоспарларды тез арада жаңарту қажеттілігін үнемі бәсекеге қабілеттіліктің, сондай-ақ уақыт пен шығынды үнемдеуді қамтамасыз етеді.

Жаңа CAD / CAM технологиясы өлшемді, салмақ пен өнімділікті оңтайландыру үшін тиімді 3D дизайнын модельдеу арқылы біріктіретін бірқатар шешімдер ұсынады. Деректерді басқару нормативтік талаптарға сәйкестігі үшін қажетті жаңартулар мен модификацияларды азайтуға, сондай-ақ түпкілікті құжаттарды тиімді талдау мен беруді қамтамасыз етеді. Жақсартылған бөліктерді, көлік құралдарын және көлік жүйелерін тезірек және арзан бағамен жасау үшін даму топтары мен өндірушілер арасында жұмыс істеу.

Мұнда кез-келген объектінің 3D нысанын (машина бөлігі, адам, т.б.) жасауға көмектесетін 3D сканерлерін пайдалана аласыз, содан кейін CAD / CAM бағдарламалары арқылы оның дизайнын оңтайландыруға болады, бұл өндірісте нақты техниканы жобалау уақытын қысқартады, машықтану кезінде студенттер

көлік құралын немесе басқа жабдықты оңтайландыру дағдыларын игереді.

Пәнде: ақпараттық технологиялар: негізгі түсініктер мен анықтамалар; технологиялық үдерістерді басқарудың автоматтандырылған жүйелері мен құрылыстары; инженерлік және инженерлік технологиялар саласындағы бағдарламалық қамтамасыз ету; инжиниринг үшін ақпараттық жүйелер; моделдеу

- машина жасау өнімдерін зерттеу мен жобалаудың негізгі кезеңі; соңғы элементтер әдісімен инженерлік талдау жүйелерін; өндірісті технологиялық дайындау - САМ жүйесі оқытылады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
 Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білу керек: заманауи CAD бағдарламалары бойынша қатты күйдегі көлемді параметрлік жобалауды; машина жасаудағы компьютерлік технологиялар; соңғы элемент әдісінің (СЭӨ) негізгі идеялары және оның ауқымы; негізгі соңғы элементтердің түрлері (СЭ), олардың сипаттамалары мен қосымшалары; жабдықтардың беріктігін есепке алудың заманауи әдістері және көлік құралдарындағы ағындардың гидроаэромеханикасы; СЭӨ-ін іске асыратын ең қуатты бағдарламалық пакеттер; компьютерде СЭӨ есептеулерін ұйымдастыру әдістемесі; физикалық және математикалық модельдерді құру әдістері; кернеулер, штамдар мен температура арасындағы қатынастар, сондай-ақ штамдар мен қоныс аударулар арасындағы қатынас; теңдеулер және шекаралық шарттар;

істей алуы керек: CAD бағдарламаларының графикалық редакторларымен жұмыс істеу; SolidWorks, AutoDesk Inventor және т.б. көмегімен жасау. көлемдік параметрлік бөліктер, жинақтар, жабдықтар мен механизмдер; олардың схемаларын жасау; СЭ түрлерін таңдау; модельдерді СЭ арқылы имитациялау; материалдардың қасиеттерін және түрлі жүктемелерін белгілеу; бастапқы және шекаралық шарттарды сипаттау; байланыс жағдайларын орнату; күш, қаттылық және тұрақтылықты есептеу; табиғи жиіліктер мен толқындардың формаларын есептеу; тетіктердің динамикалық талдауын жүргізу; есептеу нәтижелерін бейнелеу; есептеу нәтижелерін талдау; көлік техникасының қажетті жұмысы мен сенімділігін қамтамасыз етуге бағытталған шешімдер қабылдайды;

игеру керек: статикалық және динамикалық жүктеме кезінде құрылымның қауіпсіздігін қамтамасыз ету маржасын, қаттылығын, тұрақтылығын және сенімділігін есептеу әдістері; компьютерде жұмыс істеу әдістері.

Автокөлік құралдарының электро механикалық және электрондық жүйелерінің датчиктері мен атқарушы элементтерінің құрылымы

КОД TRA458

КРЕДИТ –6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің негізі мақсаты: "Автокөлік құралдарының электро механикалық және электрондық жүйелерінің датчиктері мен атқарушы элементтерінің құрылымы" пәнінің мақсаты электроника негіздерін және автомобиль электр жабдығының жалпы мәселелерін, автомобильдің электрондық тораптарының жұмысы мен конструкцияларының принциптерін, үлгілік тораптар мен құрылғылардың есептеу әдістемесін, олардың унификациялық және өзара алмастырушылық қасиетін; техникалық пайдалану кезінде өндірісті электрмен қамтамасыз ету технологиялары мен схемаларын, ресурсты үнемдеу әдістерін зерделеу болып табылады. Курстың негізгі міндеті-студентті электронды түйіндер мен жүйелердің жұмыс принциптерін, оларды диагностикалау, жобалау және жөндеу әдістерін түсінуге үйрету.

Пәннің міндеттері: энергиямен жабдықтау жүйелерін талдау және синтездеу, қозғалтқышты іске қосу, тұтану, өлшеу құралдары, жарықтандыру, сигнализация, сондай-ақ автомобильдің электрлік және электрондық жабдықтарының жаңа конструкцияларының дамуын анықтайтын факторлар.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Курсты оқу барысында мыналар қарастырылады: заманауи электронды басқару жүйелерінің құрылымдарының ерекшеліктері; автомобильдің мамандандырылған борттық жүйелерінің конструкциялары; ақпаратты берудің автомобильдік мультиплексті жүйелері. Гибридті электромобильдердің конструкциялары, автомобильдік электрондық жүйелер датчиктерінің жұмысы зерттелінеді.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

Білуі керек:

автокөліктің электрлік және электрондық жабдықтарының оның сенімді және тиімді жұмыс істеуі үшін рөлін, автомобильдің электрлік және электрондық жабдықтарының дамуына ғылыми-техникалық прогрестің әсерін, пайдаланудың климаттық және жол жағдайларына байланысты автомобильдегі электр жабдығының жұмыстық шарттарын, автомобильдегі электр және электрондық жабдыққа қойылатын техникалық талаптарды, автомобиль электр жабдықтарының жалпы схемасын жеке функционалды жүйелерге бөлу, жүйеге кіретін жеке жүйелер

мен құрылғылардың мақсатын, құрылғысын, автомобиль генераторларының құрылымдық ерекшеліктерін және негізгі сипаттамаларын, түйіспелі, түйіспелі-транзисторлы және интегралдық реттеуіштермен кернеуді реттеу тәсілдерін, стартерлік аккумулятор батареяларының құрылғысын, конструкция ерекшеліктерін және сипаттамаларын, аккумуляторлы батарея мен генератордың параллель жұмысы, стартердің құрылғысы және электромеханикалық сипаттамаларын, тұтандыру жүйесінің жұмыстық процесін, электрондық байланыс-транзисторлық және байланыссыз тұтану жүйелерінің жұмыс принципін, оталдыру жүйесінің жекелеген элементтерінің құрылысы мен конструкция ерекшеліктерін, бақылау-өлшеу аспаптарының жіктелуін, құрылысы және жұмыс істеу принципін, фаралар мен сигнал шамдарының құрылысы, конструкция ерекшеліктері, техникалық сипаттамалары және МЕСТ талаптарын, коммутациялық аппаратура және тізбектерді қорғау тәсілдерін, қозғалтқышты және трансмиссияны автоматты басқарудың электрондық жүйелерінің құрылымдық схемаларын.

Істей алуы керек:

автомобиль генераторларының, стартерлердің, батареялардың және тұтану жүйелерінің электрлік сипаттамаларын зерттеу, батареялардың вольтамперлік сипаттамаларын есептеу.

Логистика үрдісін басқару

КОД – TRA453

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – // Единая транспортная система

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - құрылыс компаниялары мен толық тұтынушы сұранысын қанағаттандыру және экономикалық тиімділігін арттыру үшін әр түрлі нарықтық құрылымдар бойынша өнеркәсіп үлгілерін зерттеу болып табылады.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Оқыту мақсаттары: Басқару стратегиясы, логистика саласындағы басқару және ұйымдастырушылық тұжырымдамалар, логистикалық процестерді сипаттау / модельдеу, логикалық және басқару технологиялары, логистиканың ақпараттық және басқару жүйелері туралы білімді алу, тереңдету және бекіту Пәннің мазмұны: Логистикалық процесті басқарудың тақырыбы, міндеттері, мақсаттары. Материалдық ағындардың автоматтандырылған жүйелерін және күрделі логистикалық процестерді басқарудың негіздері. Логистикалық процесті басқару / процесті басқару. Менеджменттің тұжырымдамалық дизайны, логистикалық процесті дамыту

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді зерттеу нәтижесінде студент келесі дағдыларға қабілетті болады:

- саланың қызметін сапалық және сандық талдау;
- өнеркәсіп сипаттамасы және болжау үшін моделін қолдану;
- көлік құралдары секторының қозғалысы жобалау;
- кәсіби қызметтің - негізгі функцияларын жүйелеу;
- өндірістік және логистикалық технология және тасымалдау және қайта өңдеу өнеркәсібі жүйелерінің жұмыс істеуінің сапасын бағалау;
- ағынын түрлендіру үшін материалдық ағыны және көлік процестерін параметрлерін анықтау және материалдық-техникалық -филиалы бақылау жүйелерін құру;
- сектор болжау басқаруға логистикалық принциптерді қолдану;
- кәсіби мамандандырылған және ғылыми терминологиясын пайдалану;
- есептеудің негізгі нормативтік-анықтамалық құжаттарымен жұмыс істеу.

Көлік логистикасының экономикалық-математикалық әдістері мен модельдері

КОД – TRA448

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Көлік логистикасының есептерінің мазмұнды және формальды сипаттамасы: көлік есебі; аралық бекеттер бар есептер; жеткізу және тарату есептері; көліктік бағдарлау есептері. Есептер мен оларды шешу тәсілдерінің жіктелуі.

Көлік логистикасындағы сызықтық, сызықты емес, дискретті және бүтін сандық бағдарламалау есептерін шешудің теориялық негіздері мен әдістері.

**Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және
автоматизациялау**

КОД – МСН167

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық
технологиялар.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқытудың мақсаты-белгілі бір кәсіпорындағы болашақ жұмыстың сипатына сәйкес көліктегі және құрылыстағы тиеу-түсіру және қойма жұмыстарын ұйымдастыру, тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру саласында кәсіби қызмет дағдыларын меңгерген мамандарды даярлау.

Пәннің міндеті тиеу-түсіру машиналарының жалпы құрылымын, олардың параметрлерін, жұмыс процестерін, негізгі құрылымдық және пайдалану сипаттамаларын зерттеу болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнді оқу барысында көлікте тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру негіздері болып табылады. Көліктегі заманауи тиеу-түсіру жұмыстарымен танысу. Заманауи тиеу-түсіру машиналарын, жабдықтарын, пневматикалық, гидравликалық және аспалы көлікті, автомобиль және вагон аударғыштарды, оларды есептеу теориясын, тиеу - түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын кешенді механикаландыруды және автоматтандыруды жобалау кезінде технология түрлерін таңдау үшін негізгі көрсеткіштерді анықтауды үйрену. Темір жолдармен тасымалданатын негізгі жүктері бар жоғары тиімді технологиялық процестер, сондай-ақ бұл жүктерді тар жолтабаннан кең жолға, темір жолдан су және автомобиль көлігіне және керісінше ауыстырып тиеу әдістері қарастырылады. Пәнде тиеу-түсіру машиналарын ұстау мен жөндеудің, еңбек пен табиғатты қорғаудың негізгі ережелері сипатталынады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқығаннан кейін студент:

Тиеу-түсіру жұмыстарының және қойма операцияларының сипаттамасы мен ұйымдастырылуын және олардың тасымалдау процесіндегі маңызын білу; ғылыми-техникалық прогресті жеделдету, ғылым, техника жетістіктерін және озық тәжірибені практикаға кеңінен және жеделдетіп енгізу негізінде еңбек өнімділігін түбегейлі арттыру жөніндегі іс-шараларды.

Студент заманауи тиеу-түсіру машиналарын, автоматтандыру жабдықтарын мен құралдарын жақсы білуі керек; олардың сенімділіктің, стандарттаудың, біріздендірудің және патенттеудің техникалық-пайдалану көрсеткіштерін білу;

эргономикалық, эстетикалық, еңбек пен табиғатты қорғау көрсеткіштерін білу, сондай-ақ тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын кешенді механикаландыру және автоматтандыру құралдарының экономикалық тиімділік көрсеткіштерін анықтау.

Тасымалдау, сақтау, тиеу-түсіру және тұтынушыға жеткізуді қоса алғанда, шикізат түсуден бастап дайын өнімді тиеуге дейінгі барлық тасымалдау процесін кешенді механикаландыруға және автоматтандыруға мүмкіндік беретін машиналардың, жабдықтардың, аспаптардың, есептеу техникасының заманауи жүйелерін қолдану негізінде тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларының жоғары тиімді өндірісін ұйымдастыра білу; тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын жүргізудің жоғары тиімді технологиялық процесін әзірлеу; жаңа тиеу-түсіру машиналарының жүйелерін жобалауға және құруға техникалық-экономикалық тапсырма жасау, инженерлік құрылыстар мен қоймалардың механикаландырылған кешендерін вариантты жобалау, сондай-ақ оларды қайта құру дағдыларына ие болу; механикаландыру мен автоматтандырудың қазіргі заманғы құралдарын орталықтандырылған тәртіпте де, жергілікті құралдармен де пайдалануға қабылдауды, ұстауды және жөндеуді ұйымдастыру.

Магистральдық және өнеркәсіптік теміржол көлігін, автокөлікті, өзен және теңіз флотын дамытуға бағытталған іс-шаралар туралы түсінікке ие болу; жаңа әмбебап және мамандандырылған көлік құралдарын енгізу туралы; жылжымалы құрамның жүк көтергіштігін арттыру; тасымалдауды ұйымдастыру технологиясын және көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимылын жетілдіру, машиналар мен автоматты басқару жүйелерінің тиімділігі жоғары жүйелерін енгізуді жеделдету, өндірісте кибернетиканы, электрондық-шешуші құрылғыларды қолдану, есепке алу және басқару саласында жоспарлы есеп айырысу; автоматтандырылған қайта тиеу машиналары мен механизмдерін, жабдықтардың біріздендірілген модульдерін, робототехникалық кешендер мен есептеу техникасын қолдану негізінде елде жүргізілетін технологиялық процестерді кеңінен автоматтандыру туралы хабарлы болу.

Құрылыс-жол машиналары

КОД – TRA433

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқытудың мақсаты-ең жоғары тиімділікке қол жеткізу, қауіпсіздік талаптарын сақтау және қоршаған ортаны сақтау үшін құрылыс-жол машиналарының (ҚЖМ) номенклатурасын, олардың мақсаты мен жұмыс принципін, берілген пайдалану жағдайларында жұмыс режимдерін оңтайландыруды білетін мамандарды даярлау.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

"Құрылыс-жол машиналары" курсы жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады. Пәннің әдістемелік бағыты:

- автомобиль жолдары мен әуеайлақтарды салу кезінде пайдаланылатын машиналар мен механизмдерді, жұмыстарды кешенді механикаландыруды және автоматтандыруды, өндірістің барынша тиімділігін, түпкілікті өнімнің жоғары сапасын қамтамасыз ететін еңбек құралдарын пайдалана отырып, еңбек мәніне әсер етудің әртүрлі тәсілдеріне негізделетін олардың жұмыс принциптерін жүйелі зерттеу;

- әртүрлі табиғи-климаттық жағдайларда тұрғызу және қайта жаңарту кезінде қолданылатын автомобиль жолдары мен әуеайлақтардың нақты объектілерін салудың индустриялық әдістерін қарау.

Отандық және шетелдік тәжірибені жалпылау негізінде пән алдыңғы қатарлы технологиялық процестерді, жер жұмыстарын жүргізудің прогрессивті әдістерін және автомобиль көлігінің инженерлік құрылымдарының барлық кешені бойынша негізгі жұмыс түрлерін механикаландырудың тиісті құралдарын ұсынады.

Пән автомобиль жолдары мен әуеайлақтарды салу және оларға қызмет көрсету үшін машиналар мен тетіктерді пайдалануға үйретеді, көлік құрылысында табиғатты ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау дағдыларын дағдыландырады.

Дәріс курсына қазіргі уақытта қолданылатын жол-құрылыс машиналарының теориялық негіздері мен конструкцияларын және олардың негізгі параметрлерін анықтау әдістемесін зерттеу практикалық және зертханалық сабақтармен толықтырылады, онда заманауи және перспективалы машиналар мен механизмдердің, автоматтандыру құралдарының, жабдықтар мен жабдықтардың функционалдық мүмкіндіктері мен технологиялық ерекшеліктері қарастырылады. Пәннің бірқатар бөлімдері мен сұрақтары студенттің өз бетінше оқуына, соның ішінде оқытушының басшылығымен және бақылауымен шығарылады.

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 97 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Курсты оқу нәтижесінде студент білуі керек:

- Үкіметтің машина жасау мен көлікті одан әрі жетілдіру қажеттігі туралы шешімі тұрғысынан ҚЖМ одан әрі дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын;
 - ҚЖМ номенклатурасы, әрекет ету принципі және тағайындауын;
 - ҚЖМ негізгі техникалық-пайдалану және техникалық-экономикалық көрсеткіштерін;
 - ҚЖМ пайдалану тиімділігін арттырудың негізгі принциптерін;
 - ҚЖМ пайдалану қасиеттерін сақтау әдістерін;
 - ҚЖМ пайдалану кезіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету шарттары;
 - ҚЖМ құрылыс индустриясы кәсіпорындарына қойылатын негізгі экологиялық және эргономикалық талаптар..

Курсты оқу нәтижесінде студент істей алу керек:

- өнімділік бойынша өзара байланысты ҚЖМ жиынтықтарын жасау;
- нақты пайдалану жағдайларында ҚЖМ ұтымды пайдалану;
- көтеру-тасымалдау машиналардың негізгі параметрлерін анықтау;
- ҚЖМ тарту өнімділігі мен есептеу параметрлерін анықтау;
- жол құрылысы кәсіпорындары жабдықтарының өнімділігі мен қажетті қуатын анықтау.

Жүк тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық бағыттар

КОД – TRA434

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жүк тасымалын ұйымдастырудағы инновациялық бағыттардың түсінігі мен маңызы; тасымалдау процесін ұйымдастыруды жетілдіру жолдары;

қолданыстағы жылжымалы құрамның құнын төмендету жолдарын зерттеу; жүк тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар;

автокөлік қызметтерін сатуды коммерциализациялау жағдайында автокөлік кәсіпорнында автомобиль көлігін ұйымдастыруға кешенді көзқарас.

Автомобильдің эксплуатациялық қасиеттері

КОД – TRA406

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Физика Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

Көлік құралдары

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты болашақ бакалаврларды автокөліктердің эксплуатациялық қасиеттерінің негізгі ұғымдары мен анықтамалары, сапасы, техникалық деңгейі, қасиеттері, тиімділігі және көлік құралдарының жұмыс қасиеттерінің жіктелуі туралы білімдерін қалыптастыру болып табылады. «Автомобильдің эксплуатациялық қасиеттері» пәнін меңгеру мақсаттары:

- автомобильдердің эксплуатациялық қасиеттері туралы білімді қалыптастыру;
- автомобиль үлгілерін талдау негізінде эксплуатациялық қасиеттерін бағалау;
- жылжымалы құрамның параметрлерін таңдау мен оңтайландырудың заманауи әдістерін меңгеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Автокөліктің қозғалыс және жылдамдық қасиеттері. Отын үнемділігі. Шығарылған газдардың уыттылығы мен түтіні. Тежегіш қасиеттері. Автомобильдің тұрақтылығы және басқару мүмкіндігі. Автокөліктің маневрі. Жүру қалыптылығы, діріл және шу. Автокөліктің жарамдылығы.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент білуі керек:

меңгеру керек:

- техникалық құжаттаманы сараптауды, жылжымалы құрамның күйін бақылау мен бақылауды, көлік инфрақұрылымының нысандарын анықтауды, резервтерді анықтауды, жұмыста кемшіліктер мен себептерді анықтау, оларды жою және пайдалану тиімділігін арттыру жөнінде шаралар қабылдау;
- Тауарлар мен жолаушыларды жеткізуге негізделген логистикалық жүйелерді жобалау, логистикалық делдал, тасымалдаушы және экспедиторды көп критерийлік тәсіл негізінде таңдау мүмкіндігі. Мүмкіндіктері мен дайындығын көрсетіңіз;
- Пәнді меңгеру нәтижелерін өздерінің кәсіби қызметінде қолдану.

Көлік құралдары

КОД – МСН197

КРЕДИТ –6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: студенттерге автокөлік құралдарының дизайны туралы әртүрлі меншік нысанындағы автокөлік кәсіпорындарында әрі қарай қызмет ету үшін қажетті білім беру.

Курстың мақсаты - көліктік техниканың күрделі құрылымдарына қарапайым компоненттер мен жинақтардан біртіндеп көліктік техниканың ережелері мен қорытындыларына негізделген көлік құралдарын зерттеу және жұмыс принципін зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көлік құралдары» курсы заманауи білім беру жүйесіндегі мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады, бұл курс автокөлік құралдарының қауіпсіздігіне әсер ететін көлік құралдарын жобалау мен пайдалануды қарастырады. Пәнде оқытылады: көлік құралдары, жалпы құрылғылар; бірыңғай көлік жүйесі; көлік құралдары мен көлік құралдарының жұмыс істеу принципі; қозғалтқыштың жұмыс режимімен және басқа да құрылғылармен тығыз байланысты көлік құралдарын пайдалану; көлік құралдары мен жүйелер; олардың жұмысы, өнімділігін тексеру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу; диагностикалау және ақаулықтарды жою.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Көлік құралдары» курсы студенттерге көлікті кейіннен зерделеу, олардың құрылысы мен қалыпты және төтенше жағдайлар кезінде жүретін жұмыс процестерін жетілдіру үшін қажетті негізгі білімді береді. Өз кезегінде лекциялар курсы мамандыққа кіріспе, ақпараттық технологиялар, көліктік логистика, көлік инфрақұрылымы, көліктік қызметтерді ұйымдастыру және көлік процесінің қауіпсіздігі сияқты пәндерді білуге негізделген.

Осы пәнді сәтті аяқтағаннан кейін, студенттер қабілетті болу керек:

- көлік құралдарының және олардың негізгі құрамдас бөліктерінің жұмыс істеу принциптерін түсіндіру;
- қолданыстағы көлік құралдарын талдау;
- тетіктерде, агрегаттарда және көлік жүйелерінде жүктемені анықтау;
- әртүрлі көлік құралдарының құрылымын талдау мен бағалау әдістерін

- және олардың механизмдерін тізу, жүктемелерді анықтау;
- автокөлік модельдерінің құрылымын талдау негізінде эксплуатациялық қасиеттерді бағалау;
- жекелеген элементтердің жұмыс жүктемесін олардың сенімділігін болжау, көлік сынақтарының нәтижелерін бағалау және анықтау.

Білуі керек:

- қазіргі заманғы көлік құралдарын және олардың негізгі құрылымдық бөліктерін жіктеу;
- Көлік құралының ықшамдау;
- көлік құралдарын техникалық пайдалану негіздері. Жөндеу мен жөндеудің түрлері мен әдістері

Істей алуы керек:

- автокөліктердің жаңа үлгілерін дербес әзірлеп, олардың техникалық деңгейін бағалау, олардың пайдалану қасиеттерінің көрсеткіштерін есептеу;
- көлік құралдарын пайдалану тиімділігіне талдау жасау;
- Көлік құралын басқару және техникалық қызмет көрсету.

Игеру керекі:

- Көлік құралдарын тиімді пайдалану дағдылары, олардың негізгі техникалық, экономикалық, энергетикалық және экологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдары.

Қабілеттілігін және дайындығын көрсету керек:

- Пәндерді меңгеру нәтижелерін кәсіби қызметінде қолдану.

Көліктегі математикалық статистика

КОД – TRA410

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің міндеттері: Көліктегі математикалық статистиканы зерттеуге арналған ғылыми тәсілдердің негізінде студенттердің кәсіптік қызметінде математикалық статистика туралы идеяларын қалыптастыру, автомобиль көлігіндегі статистикалық деректерді өңдеу дағдылары мен қабілеттерін дамыту.

Пәннің міндеттері: маманның іргелі және кәсіби даярлығының жалпы деңгейін көтеру; көлікте қолданылатын математикалық статистика әдістерін зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Кіріспе Статистиканың мақсаттары, міндеттері және ұйымдастырылуы. Статистикалық өңдеу және кездейсоқ айнымалыларды бөлу заңын белгіледі. Негізді математикалық статистика. Кезектілік Статистикалық зерттеу. Анықтау статистикалық үлестірімнің сандық сипаттамалары. Статистикалық құру жолдар мен гистограммалар. Ұсынылған гипотезаны тексеру. Ұйымның негізгі принциптері көлік статистикасы. Статистикалық тарату. Математикалық күту Дисперсия. Вариация коэффициенті. Міндеттерді жіктеу. Сызықтық жалпы көрініс. Көлік. Сызықтық бөлу. Техникалық және экономикалық міндеттер. Стационарды оңтайлы пайдалану жабдықтар. Оңтайлы пайдалану илектеу құрамы. Стационарлы жабдықтарды оңтайлы пайдалану. Операциялық - күнтізбе жоспарлау. Ағымдағы жоспарлауды жан-жақты оңтайландыру. Жүк және жолаушылар тасымалы статистикасы.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

➤ жалпы теориялық және инженерлік пәндерді зерттеуде қолданылатын математикалық статистиканың негізгі түсініктері.

істей алуы керек:

➤ Математикалық статистика туралы білімді практикалық есептерді шешу үшін қолдану, инженерлік мәселелерді өз бетінше зерттеу үшін математикалық әдебиеттерді пайдалану.

Меңгеруі керек:

➤ инженерлік тәжірибеде туындайтын проблемалардың математикалық модельдерін құрастыру және зерттеу үшін математикалық статистика әдістері және оларды шешудің сандық әдістері.

Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікті басқарудың экономикасы

КОД – TRA435

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Көліктің жалпы курсы

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты – студентке көлік облысындағы теориялық және тәжірибелік білім қалыптастыру, ел экономикасының материалдық-техникалық базасының маңызды құрамдастарының бірі ретінде көлік жүйесіне кәсіби қызығушылықты арттыру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілері: «Тасымалдау жүйесінің» түсінігі, оның қызметі мен ерешеліктері. Әр түрлі көлік түрлеріне сипаттама (теміржол, әуе жолы, автомобиль жолы құбыржелілері көліктерінің, электр тасымалдау желісі, ғарыштық, өнеркәсіптік); біркелкі технологиялық үрдіс, көлік түрлерін координациялау, көлік кешенінің аясында барлық көлік түрлерінің технологиялық үрдісінің өзара байланысы және үйлесімділігі; ғылыми–техникалық өрлеу және көліктің жаңа түрлері. Тасымалдау жүйесінің сандық көрсеткіштері. Әлемдік тасымалдау жүйесі. Тасымалдау желісі. Әлемдік тасымалдау жүйесінің дамуы. Тасымалдау түйіндері мен коридорлары.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- әртүрлі көлік түрлерін дамытудағы әлемдік үрдістерді сипаттау;
- көліктік жүйелерді дамытудың өзара байланысын анықтау;
- көлік жүйелерінің жұмысының негізгі көрсеткіштері бойынша есептерді орындау;
- сыйымдылығы және көліктің сызықтық өлшемдері бойынша есептерді шешудің әдістерін пайдалану;
- темір жол және басқа да көлік түрлері арасындағы өзара іс-қимыл нүктелерінде қажетті техникалық жабдықтардың санын есептеу;
- көліктік жүйелердің өнімділігі мен өнімділігін есептеудің негізгі әдістерін меңгеру;
- әртүрлі көлік түрлерінің операциялық көрсеткіштерін есептеудің негізгі әдістерін иелену;
- контейнерлік және пакетті тасымалдауды ұйымдастыру дағдыларын меңгеру;
- бірыңғай көлік жүйесіндегі түрлі көлік түрлерінің ұтымды өзара іс-қимылын ұйымдастыру.

Жеткізілім тізбегін тасымалдау

КОД – TRA168

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәннің мақсаты - студенттердің жеткізу тізбегіндегі көліктік желілерді жобалау дағдыларын қалыптастыру.

Пәннің міндеттері:

- Жеткізу тізбегіндегі көліктің рөлін түсіну.
- Инфрақұрылым мен көлік саясатының рөлін талқылау.
- Көліктік желілерді жобалаудың әртүрлі нұсқаларын қарастырыңыз
- Көлік желілерінің салыстырмалы күшті және әлсіз жақтарын анықтаңыз

Автокөлік құралдарын диагностикалау құралдары

КОД – TRA460

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнді оқу кезінде: диагностикалаудың теориялық негіздері; автокөлік құралдарының техникалық диагностикасы бойынша қойылатын талаптар оқытылады. Автокөлік құралдарының техникалық жағдайын басқару жүйесіндегі болжамды диагностиканың рөлі мен маңызы. Диагностика бекеттеріндегі техникалық диагностикалау құралдарына қойылатын талаптар, диагностикалық белгілерді анықтау, диагностикалау нәтижелеріне талдау жүргізу. Стационарлық және жылжымалы диагностикалық кешендердің құрылымы мен ерекшеліктері егжей-тегжейлі зерттеледі. Автокөлік құралдарының болжамды диагностикасы негізінде автокөлік құралдарының ресурсын инженерлік болжау әдістерін зерттеу

Көлік техникасының бөлшектері мен тетіктерін құрылымдау негіздері

КОД – МСН118

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Статикалық және материалдар беріктігі. Көлік техникасы. Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері. Көлік техникасындағы процестер мен аппараттар. Көлік техникасын техникалық эксплуатациялау негіздері. Көлік құралдары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты:

- бакалаврларды заманауи қағидаттарды білу, көліктік техниканың бөліктері мен тетіктерін есептеу, жобалау және есептеу әдістерін әзірлеу және жобалау дағдыларын меңгеру;

- мамандықтың біліктілік сипаттамаларына сәйкес бакалаврларды дайындау, соның ішінде жалпы инженерлік білім мен машина жасау дағдыларын қалыптастыру.

Пәннің меңгерудің негізгі міндеттеріне жатады:

- көліктік техниканың бөліктері мен тетіктерінің конструкциялары мен түрлерін, олардың жұмыс жағдайларын, жұмыс критерийлерін, есептеу негіздерін және оларды жобалау принциптерін үйрену;

- көліктік техниканың бөліктері мен тетіктерін өндіру мен пайдаланудың нақты жағдайларын ескере отырып, бұрынғы пәндерді оқып үйренуде алынған білімдерді пайдалана отырып, әр түрлі инженерлік проблемаларды шешу дағдыларын меңгеру;

- Графикалық редакторлар мен есептеу бағдарламалық пакеттерді пайдалану арқылы көлік техникасын және жобалау құжаттамасын рәсімдеу және жобалаудың практикалық дағдыларын игеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады. Көлік техникасының бөліктерін және тетіктерін жобалау негіздері туралы жалпы мәліметтер. Жобаның жүйелілігі туралы ақпарат. Көлік техникасының бөліктеріне және тетіктеріне қойылатын талаптар. Жобалау және құрылымдау кезеңдері. Көлік техникасының жасалған бөліктері мен тетіктерін орындалуын және құрылымдауды есептеу үшін қажетті мәліметтер. Құрылымдаудағы шығармашылық процесс. Жобалау құжаттамасының бірыңғай жүйе стандарттарына сәйкес мәтіндік және графикалық құрылымдық құжаттарын жобалау ережелері. Дизайн, өнертапқыштық есептер және оларды шешу.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КҰРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ
ДАҒДЫЛАРЫ

«Көлік техникасының негіздері» пәні бойынша студентр

білуі керек:

- бөлшектері мен тетіктерін жобалау
- олардың жұмыс жағдайлары мен жұмыс критерийлерін есепке ала отырып, көлік техникасының бөліктері мен жинақтарын есептеу және құрастыру әдістері;
- көлік техникасының бөлшектері мен тетіктерін жобалау бойынша білім саласындағы ғылым мен техниканың жетістіктері;
- Көлік техникасының бөліктері мен компоненттерінің әр түрлі үлгілерінің типтік элементтерін жетілдіру жолдары, олардың еңбек жағдайлары, жұмыс критерийлері.

істей алуы керек:

- Көлік техникасының бөліктері мен тетіктерін өндіру мен пайдаланудың нақты жағдайларын ескере отырып, бұрынғы пәндерді оқып білу арқылы алынған білімдерді пайдалана отырып, әр түрлі инженерлік проблемаларды шешу;
- Көлік техникасының бөліктері мен компоненттерін жобалау бойынша білім саласындағы ғылым мен техниканың алдыңғы қатарлы жетістіктерін талдау;
- Техникалық құжаттарды ЕСКД талаптарына сәйкес дайындау.

меңгеру керек:

- көліктік жабдықтардың бөліктері мен тетіктерін есептеу және жобалаудың практикалық дағдылары, графикалық редакторлар мен жобалық бағдарламалық пакеттерін қолданумен құрылымдық құжаттаманы жобалау;
- көлік техникасының бөліктері мен тетіктерін жобалау есебіне сәйкес, жаратылыстану саласындағы жаңа білімдерді өз бетімен меңгеру дағдылары;
- Нақты жұмыс және өндірістік дайындау әдістерді есепке ала отырып, көлік техникасының бөліктері мен тетіктерін бұзылу себептерін талдау және диагностикалаудың практикалық дағдыларын меңгеру керек;

Көлік экономикасы

КОД – MING109

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ. Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы. Көлік техникасындағы процестер мен құрылғылар. Көлік техникасын техникалық эксплуатациялау негіздері. Көлік логистикасы. Көліктік инновациялық жүйелер. Көлік құралдары

Пәннің мақсаты мен міндеттері

Пәннің міндеттері:

- саладағы кәсіпорындардың экономикасы мәселелері бойынша студенттерге білім мен практикалық дағдыларды беру;
- студенттердің болашақ іс-әрекеттерінде өздерінің мамандықтары бойынша білім беру бағдарламасын табысты меңгеру үшін алған білімдерін пайдалануға жалпы ғылыми көзқарастарын дамыту;

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады: Нарық жағдайында өнеркәсіп. Отандық экономиканың ерекшелігі, құрылымы, көлік құндылығы. Көлік саласы кәсіпорындарының түрлері, әсіресе оларды орналастыру. Қазақстандағы және шетелдегі су көлігі. Кәсіпорын ресурстары және оларды пайдалану көрсеткіштері. Көлік саласы кәсіпорындарының мүлкі мен капиталы. Есеп және бағалау. Кәсіпорынның қаржы және шаруашылық көрсеткіштері. Еңбек ресурстары. Ұйымдастыру, реттеу және сыйақы. Көлік және экономикалық көрсеткіштер. Көлік өнеркәсібі кәсіпорындары қызметінің экономикалық механизмі. Көлік саласының болжамды көрсеткіштері. Көлік саласының даму перспективалары.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
Пәнді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

Жылжымалы құрамның, көлік жүйелерінің және кәсіпорындардың электр энергиясын жеткізудің энергияны үнемдеу индикаторлары Энергия шығындарын төмендету әдістері. Энергия үнемдеу технологиялары. Негізгі өндіріс активтері, айналым капиталы және еңбек ресурстары шығындары, баға және тарифтер өнеркәсіптегі тасымалдау процесін ұйымдастыру және көлік қозғалысының қауіпсіздігі туралы жалпы түсініктер қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау тәсілдері;

жасай алуы керек:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 110 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

Қозғалыс кезінде тасымалдаудың әртүрлі түрлерін пайдаланудың техникалық және операциялық, экономикалық және экологиялық көрсеткіштерін талдау, көліктік және технологиялық бағыттардың технологиялық және экономикалық негіздемелерін құрастыру және жүктерді жеткізу схемаларын талдау, жолаушылар мен көлік қозғалысын оңтайландырудың тиімді жолдарын таңдау үшін арнайы жылжымалы құрамды таңдау және тиеу-түсіру қондырғыларын таңдау;

меңгеруі тиіс:

Көлік құралдарын таңдаудың экономикалық тиімділігін және жүктеу-түсіру жабдықтарын анықтау әдісімен энергияны тұтынуды азайту әдістерімен қауіпсіздік техникасы және қауіпсіздік критерийлеріне сәйкес жүктерді тасымалдау үшін жылжымалы құрамның оңтайлы түрін таңдау әдісі.

Логистикадағы іскери ойындар

КОД – MNG 170

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқудың мақсаты логистикалық жүйелер мен жабдықтау жүйелерінде әртүрлі жағдай туындаған кезде студенттің шешім қабылдау дағдысын игеру болып табылады. Пәннің мазмұны: іскери ойындардың логистикадағы рөлі; іскери ойындардың құрылымы мен ережелері; логистикада, тауарларды тасымалдау, логистикалық орталықтардың жұмыс істеуінде, қоймада, дайын өнімді таратуда әртүрлі практикалық жағдайларды қарастыратын іскерлік ойындар өткізу; іскери ойындардың нәтижелерін талдау.

Көлік техникасын техникалық эксплуатациялау негіздері

КОД – TRA113

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері . Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Көлік техникасын техникалық эксплуатациялау негіздері және көліктік техниканы техникалық пайдалану және олардың жұмыс жағдайында техникалық қызмет көрсету саласындағы кәсіби біліктілігі бар мамандарды даярлау саласындағы студенттердің ғылыми және кәсіби білімі мен дағдыларын қалыптастыру.

Курстың негізгі мақсаты - көлік құралдарының техникалық жай-күйіндегі өзгерістердің сипаттамаларын ашу, автокөліктерді жақсы күйде сақтауға бағытталған әдістер мен құралдарды зерделеу, үнемді ресурстардың барлық түрлерін үнемдеу және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Қазіргі заманғы оқыту жүйесіндегі мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында «Көліктік техниканың техникалық эксплуатациялау негіздері» курсы маңызды орын алады. Бұл көлік құралдарын көлік процесіне техникалық дайындау барысында оның тиімді жұмыс істеуі үшін олардың сенімділігі мен алғышарттары қамтамасыз етіледі. Автомобильдерді пайдаланудың сенімділігін қамтамасыз етудің теориялық негіздерін тереңдете және жан-жақты зерделеу мақсатында осы техниканы пайдалануды қамтамасыз ететін өндірістік-техникалық базаны және техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу, өндірісті ұйымдастырудың озық технологиялары мен формалары енгізілді.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Көліктік техниканы техникалық эксплуатациялау негіздері» курсы студенттерге көлікті кейіннен оқып-үйрену, оларды жобалау және қалыпты және төтенше жағдайлар кезінде туындайтын жұмыс процестерін жетілдіру үшін қажетті негізгі білімді береді. Лекциялар курсы, өз кезегінде, техникалық пайдалану заңдарын, өнімділік қасиеттерінің өзгеруін және жекелеген элементті орындаудың өзгеру себептерін сипаттау сияқты ең қарапайымнан неғұрлым күрделі, автокөлік құралдарының өнімділігін және жұмыс істеуін, құрылыстарды және жалпы өндірістік-техникалық базаны пайдалануды түсіндіруге негізделген.

Курс аяқталғаннан кейін студент:

- Көліктік техниканың техникалық эксплуатациялау саласында алынған кәсіби дағдыларын көрсету;
- көлік техникасының жұмыс параметрлерін анықтау үшін қажетті математикалық модельдерді таңдау;
- зерттелген әдістер мен тәсілдерді қолдану арқылы міндеттерді шешу;
- қойылған міндеттердің табылған шешімдерін талдау, тұжырымдар немесе бірнеше ұсыныстарды жасау;
- көліктік техниканы техникалық эксплуатациялау және қызмет көрсету жүйесін білу;
- көлік техникасының құрамдас тетіктері мен агрегаттарының бұзылуының себебін анықтау;
- белгілі бір кәсіпорындағы болашақ жұмыс сипатына сәйкес жұмыс жағдайында сақтау әдістерін табу;
- көлік техникасының құрамдас тетіктерін мен агрегаттарын және техникалық қызмет көрсету кезеңін өз бетінше анықтау;
- көлік техникасын қызмет көрсетудегі жұмыс мазмұнын және түрлерін білу;
- өзінің кәсіби құзыреті шегінде өз бетінше шешім қабылдау;
- пікірталастың түрлерін талдау, пікірталастарды мазмұнды түрде жеткізу.

Көліктік техниканың гидро- және пневматикалық жетектері

КОД – TRA407

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы Көлік технологиясы. Көлік құралдары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көлік техникасының гидро-пневматикалық жетектері» пәнін меңгеру мақсаты көлік, көлік және технологиялық машиналарды тиімді пайдалануда және машиналардың, механизмдердің және технологиялық жабдықтардың жоғары тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуде кәсіби проблемаларды шешу үшін студенттердің құзыреттілігі жүйесін қалыптастыру болып табылады.

Пәнді меңгеруде осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешіледі:

- көліктік жабдықтардың жетектерін есептеу негіздерімен танысу;
- гидравликалық және пневматикалық жүйелерді жобалау негіздері бойынша теориялық және практикалық сабақтар;
- гидравликалық және пневматикалық дискілердің схемаларын құрастыру дағдыларын меңгеру;
- гидравликалық және пневматикалық машиналардың, гидравликалық және пневматикалық құрылғылар мен жабдықтардың жұмыс істеу қағидаларын және негізгі жобалау және пайдалану ерекшеліктерін игеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Гидравликалық жүйелер туралы жалпы ақпарат. Жұмыс сұйықтықтары, гидравликалық сызықтар және қосалқы жабдықтар. Көлемді гидравликалық машиналар. Көлемді гидравликалық жетектерді басқару элементтері. Көлемді гидравликалық жетектер. Гидродинамикалық беріліс. Пневматикалық жүйелер туралы жалпы мәліметтер. Пневматикалық машиналар. Пневматикалық басқару жүйелері.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

білуі керек:

- гидротехникалық және пневматикалық көліктік жүйелердің және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың (ТТМиО) жұмысының негізгі сипаттамалары;
- ТТМиО гидравликалық және пневматикалық жүйелерінің құрылғысы және жұмыс принципі;
- ТТМиО гидротехникалық және пневматикалық жүйелерінің негізгі техникалық деректері және индикаторлары; істей алуы керек:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 115 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- көлік техникасының жұмыс жағдайларын ескере отырып, ТТМиО гидротехникалық және пневматикалық жүйелерінің қондырғыларын ұтымды таңдау;
- ТТМиО гидравликалық және пневматикалық жүйелерінің компоненттері мен жинақтарын олардың техникалық деректері мен көрсеткіштерін талдау негізінде таңдау; меңгеру керек:
- ТТМиО гидравликалық және пневматикалық жүйелерінің бірліктерінің негізгі көрсеткіштерін есептеу әдісі.

Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

КОД – МСН145

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәндерді оқып-үйрену мақсаты: Автомобильдік-тракторлық электр станцияларын жобалау және пайдалану бойынша бакалаврдың қажетті білімін қалыптастыру, олар әртүрлі жылу қозғалтқыштарын, соның ішінде дәстүрлі емес схемалардың қозғалтқыштарын, олардың қажеттіліктерін және әртүрлі жағдайларда пайдалануын ескере отырып, оларға қойылатын талаптарды пайдаланады. Қазіргі заманғы автомобиль көлігінің негізгі энергетикалық қондырғы ішкі жану қозғалтқыштары болып табылады (ДВС). Отынның химиялық энергиясын механикалық жұмысқа айналдыру функциясы. Көлік техникасының энергетикалық қондырғысы теориясы станцияның құрылымымен айналысатын арнайы құрылғылар мен механизмдердің көмегімен отынның энергиясын айналдыру кезінде энергетикалық қондырғыда орын алатын жұмыс процестерін зерттейді. Энергетикалық қондырғысына көлемі, массасы және сенімділігі мен ұзақ мерзімділігі бойынша талаптары қойылады.

Пәннің мақсаты - қозғалтқыштың конструкциясы, механизмі мен жүйесі, кинематика және негізгі бөліктердің қозғалысы динамикасын зерттеу; студенттер жылу қозғалтқыштарында кездесетін термодинамикалық процестер мен циклдардың теориясын меңгеру; циклдар мен қозғалтқыштардың тиімділігін техникалық, экономикалық және термодинамикалық көрсеткіштерін зерттеу, оларды дайындау әдістері және жетілдіру әдістері; қозғалтқышты басқару және автоматтандыру негіздерімен, негізгі қозғалтқыш бөліктерінің жобалау және есептеу принциптерін, сенімділік көрсеткіштерін, материалды тұтынуды төмендетуді, тапшы материалдардың, отын мен майдың үнемдеуін қамтамасыз ету.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары» курсы заманауи оқыту жүйесінде мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын, тасымалдау процесіне көлік құралдарын техникалық дайындау процесінде, олардың сенімділігі мен тиімді жұмыс істеуінің алғышарттарын қамтамасыз ететін жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады.

Пәнде зерттелетін болады: энергетикалық қондырғыларды жер үсті көліктеріне тасымалдауға қойылатын талаптар. Энергетикалық қондырғылар туралы жалпы ақпарат: жер үсті көлігінің көлемі және олардың жұмыс режимдері.

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 117 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

Энергетикалық қондырғылардың түрлері. Энергетикалық қондырғылардың артықшылықтары мен кемшіліктері. ДВС құрылғысын жіктеу және іштен жанатын қозғалтқышты пайдалану: ішкі жану қозғалтқышының механизмдері мен жүйелері; озғалтқыштың жұмыс көрсеткіштері; ішкі жану қозғалтқыштарының механизмдері мен жүйелерінің жұмысы. Қозғалтқыштың жұмыс ағындары мен сипаттамалары. Жұмыс сұйықтықтары және олардың қасиеттері: мотор отындарының түрлері; идеалды газдардың күйін өзгерту процестері; I және II термодинамиканың заңдары ДВС жұмыс процестері: қабылдау, қысу, жану; кеңейту, босату; көрсеткіш және тиімді көрсеткіштер. Ішкі жану қозғалтқышының сипаттамасы: жылдамдық сипаттамалары; жүктеме сипаттамалары; реттеу сипаттамалары. Жұмыс жағдайлары мен ішкі жану қозғалтқыштарының күйі олардың жұмыс сапасына әсер етуі: тұрақсыз жұмыс режимдерінің әсері; жылу күйінің әсері; жүктеме әсері, иінді біліктің айналу жылдамдығының әсері, энергетикалық қондырғының құрылымы. Ішкі жану қозғалтқыштарының механизмдерін жобалау: кривошипно-шатунды механизмінің бөліктерін жобалау; Газ тарату механизмінің бөлшектерін жобалау және олардың орналасу диаграммалары. Ішкі жану қозғалтқышының жүйелері мен құрылғылары: салқындату және майлау жүйесі; қоректендіру жүйелері. Қозғалтқышты іске қосатын жүйелердің құрылысы және жұмыс істеуі: бензин қозғалтқышының іске қосылуы; дизельді қозғалтқышты іске қосатын жүйелер; Автомобиль қозғалтқыштарының қозғалтқыштарының бөлшектерін және жүйелерін есептеу: Газды іске қосу жүйелері: білікшенің беріктігін және тозуын есептеу; поршеньдердің беріктігі мен тозуын есептеу; цилиндр гайкаларының беріктігін және тозуын есептеу; салқындату жүйесінің және майлаудың элементтерін есептеу.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары» курсы студенттерге басқа да негізгі пәндерді кейіннен табысты меңгеру үшін қажетті негізгі білімді береді.

Пәндерді меңгеру нәтижесінде студент міндетті.
білуі керек:

Еңбекті ғылыми ұйымдастыру әдістерін; жобаның мақсаттарына қол жеткізу жолдарын, жер үсті көлігі мен технологиялық құралдарды өндіру және жөндеу мәселелерін шешудің басымдықтарын;

істей алуы керек:

Өзіңіздің жұмысын ұйымдастырып, өз қызметіңіздің нәтижелерін дербес бағалау;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 118 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

Жер үсті көлік және технологиялық қондырғыларды өндіру, жаңғырту және жөндеу бойынша жобаны табысты іске асыру;

Меңгеруі керек:

- Өзіндік жұмыс дағдысы, оның ішінде ғылыми зерттеулер саласында;
- Кәсіби қызметте түрлі жобаларды іске асыру әдістемесі

Өндірісті және логистиканы модельдеу

КОД – TRA432

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Өндірісті және логистикалық процестерді модельдеудің негізгі түсініктері. Модельдеудің есептері. Өндірістегі логистикалық процестерді модельдеу әдістері. Өндіріс жүйелерінің модельдері. Ағын диаграммалары, кезек модельдері, күтулер және қызмет көрсету желілері. Логистикалық сипаттамаларға және процестер кестесіне негізделген модельдер. Модельдеудің негізгі тұжырымдамалары және тұжырымдамалық модель құру; Өндірістегі және логистикадағы бағдарламалық модельдеу. Дискретті оқиғаны (процесті) модельдеу әдісі.

Логистика үрдістері мен жүйелерін имитациялық үлгілеу

КОД – TRA455

КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқу кезінде Мақсат логистикалық процестер мен жүйелерді басқару міндеттеріне қосымшада Имитациялық модельдеу әдісі мен технологияларын зерттеу болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнді оқу кезінде аспектілер қарастырылады: имитациялық моделдеу әдісінің мәні. Модельдеу әдісі. Процесске бағытталған дискретті модельдеу модельдері. Модельдеу технологиясы: практикалық тәсіл негіздері. Модельдеу құралдары. Заманауи модельдеу жүйелерінің аспаптық мүмкіндіктерін игеру. Логистика мен жеткізілім тізбегін басқарудағы технологиялық модельдеудің ең маңызды қосымшалары. Жеткізу тізбектеріндегі логистикалық процестерді модельдеу және реинжиниринг. Логистикалық процестер мен жүйелерді модельдеу.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

- модельдеу ұғымын түсіндіріңіз;
- тұжырымдамалық модель құрыңыз
- имитациялық модельдеу принциптерін қолдану;
- кіріс және шығыс деректерінің сипатын анықтау;

Автономды көлік құралдарының жетек жүйелері

КОД – TRA403

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады: Автономды көліктің даму түрлері мен ерекшеліктері. Техникалық термодинамиканың элементтері. Дизельдер. Газ турбиналық қозғалтқыштары. Реттегіштер. Электр энергиясын беру талаптары. Беріліс түрлері. Генератор мен жылу қозғалтқышын автоматты басқару жүйесі. Тұрақты ток қозғалтқыштары. Дербес автокөліктерді микропроцессорлық бақылау. Полюсті ауыспалы ток машиналары бар трансмиссия. Статикалық жиілік түрлендіргіштері бар асинхронды электр жетегі. Бастапқы және қосалқы тізбектерді тікелей қосатын жиілікті түрлендіргіштер. Клапанды тарту қозғалтқыштары бар электр жетегі.

Көліктік экология

КОД – TRA404

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Көлік техникасы Көлік техникасының техникалық пайдалану негіздері. Көлік құралдары. Материалтану және көліктік материалдарды дайындау технологиялары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көліктік экология» курсының негізгі мақсаты - түлектерге өмір қауіпсіздігі, қызмет көрсету процесін ұйымдастыру және жобалау саласында теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды ұсыну.

Пәннің міндеті экологиялық теориялық негіздерін және оның экологиялық аспектілерін, табиғатта адамның орны мен рөлін дұрыс түсінуді дамыту, техносфера идеясын қалыптастыру және көліктің қоршаған ортаға және адам денсаулығына әсері.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көліктік экология» курсы көліктік экология, физикалық және химиялық процестердің қоршаған ортаға әсер етуі, көліктік құрылыстардың қоршаған ортаға теріс әсер етуі, адамның өзара әрекеттесуі және оның қоршаған ортаға әсер етуі, экологияның экологиялық және қолданбалы аспектілері бойынша білімдер береді. Адамның табиғатына және денсаулығына әсер етуі, табиғатта адамның орны мен рөлін, техносфераны, көліктің қоршаған ортаға әсерін дұрыс түсіну, азық-түлік өнімдерін талдау, автомобиль көлігінің әсерінің қоршаған ортаға әсерін болжау, сондай-ақ көліктің экологиялық қауіпсіздігін талдау және басқару және кәсіби қызметте оны сақтау процесі дағдыларына меңгеру.

Пәннің құрылымы: Экология және қоршаған ортаны басқару. Экологиялық факторлар және қоршаған ортаны қорғау туралы заңдар. Экологиялық жүйелердің негізгі сипаттамалары. Биосфераның теориялық негіздері. Антропогендік әсердің экологиялық салдары. Табиғи ресурстар - оларды жіктеу, бағалау және пайдалану. Табиғатты қорғау және табиғатты қалпына келтіру шаралары. Экологиялық бақылау. Қоршаған ортаға келтірілген залалды экономикалық бағалау. Экологиялық менеджмент пен табиғатты қорғаудың экологиялық принциптерін заңнамалық сүйемелдеу. Экологиялық менеджмент және экологиялық қауіпсіздік саласындағы экономикалық қатынастар. Қоршаған ортаның ластануының ғаламдық мәселелері.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Курс аяқталғаннан кейін студент:

- жалпы сипаттағы қорытындыларды өз бетімен шығаруға және нақты табиғат пен климаттық жағдайларды ескере отырып, көліктің қоршаған ортаға және адам денсаулығына әсерін бағалау дағдылары мен қабілетін;
- қоршаған ортаны қорғаудың инженерлік шешімдерін әртүрлі көлік әсерінен бағалау;
- зерттелген әдістер мен тәсілдерін қолдану арқылы міндеттерді шешуге;
- міндеттердің анықталған шешімдерін талдау және қорытындылар немесе бірнеше ұсынымдар жасау;
- проблемаларды шешудің қолданылатын әдістерін талдау, өз білімін дамыту және тереңдету;
- өзінің қорытындыларыңызды қалыптастыру және оны тиісті тақырып бойынша презентация түрінде көрсете білу;
- жеке әрі кәсіби даму үшін аймақтарды анықтау;
- пікірталастың әртүрлі түрлерін талдау, пікірталас пен келіспеушілікті ақылға қонымды түрде жеткізу;
- көліктік экология саласындағы отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу, ғылыми-техникалық ақпаратты талдау;
- талқылауды және аргументті түрде жүргізу

Көлік техникасының сенімділігі мен диагностикасы теориясы

КОД – TRA429

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Физика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

Көлік құралдары.

Пәннің мақсаты - студенттерді автокөліктердің сенімділігін бағалауға және техникалық жағдайын анықтауға, сондай-ақ техникалық жүйелер мен көлік құралдарын диагностикалау рәсімдерін әзірлеуге байланысты іс-шараларға дайындау.

Пәннің мақсаты - студенттердің білімін қалыптастыру:

- автомобильдің техникалық күйін өзгертуге әкелетін процестер туралы;
- күрделі жүйе ретінде автомобиль сенімділігін бағалау және оны пайдалану сенімділігін қамтамасыз ету шарттары;
- диагностикалық параметрлерді және олардың рұқсат етілген мәндерін таңдау принциптері туралы;
- диагностикалық ерекшеліктер жиынтығы және автоматтандырылған диагностикалық жүйелерді құру принциптері негізінде диагностикалау әдістері туралы;
- автомобиль диагностикасы мен диагностикалық жұмыстарды орындаудың техникалық құралдары туралы.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады: Сенімділік теориясының негізгі ұғымдары мен индикаторлары. Сенімділіктің математикалық негіздері. Кешенді жүйелердің сенімділігі негіздері. Күрделі элементтер жүйесі ретінде автомобиль сенімділігінің теориялық негіздері. Элементтің шығыс параметрлерінің түрлері, олардың күрделі жүйенің шығу параметрлеріне әсері. Кездейсоқ ауыспалы, кездейсоқ айнымалылардың сандық сипаттамалары, ыдырау ықтималдығы заңдары. Сенімділіктің өзгеруіне әсер ететін факторлар: тозу; коррозия зақымдануы; шаршау зақымдануы. Сенімділік параметрлері (сенімділік, беріктік, күтім, тұрақтылық), параметрлер көрсеткіштері. Автомобильдің сенімділігі мен жұмыс жағдайларында олардың бөлшектерінің материалдық қасиеттерінің өзгеруіне әкелетін процестер: шаршау, кристаллит аралық коррозия, сутектік сіңіру, кристаллит аралық адсорбция - Ребиндера әсері, температураны жұмсарту, суыққа сынғыштық. Жаппай өндіру және пайдаланудағы сенімділікті арттыру жолдары мен әдістері. Алдыңғы суспензия диагностикасы. Шығарындылар қоспасының ұшқын тұтатумен қуат жүйелерінің диагностикасы. Автокөліктің тежегіш жүйесінің диагностикасы. Автомобильдердің тартымдылығы мен экономикалық көрсеткіштері бойынша диагностикасы. Жарық және жарық сигнализациясының диагностикасы. Ішкі жану қозғалтқышының диагностикасы.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

білуі тиіс:

- нақты өнімінің сапасының негізгі ұғымдары, терминдері және сенімділік көрсеткіштері;
- сенімділік көрсеткіштерін есептеу әдістемесінің математикалық негіздері;
- Автомобильдер мен жүйелердің жұмыс жағдайында кемшіліктері мен ақауларына әкелетін процестер;
- диагностикалық параметрлер ретінде пайдаланылатын машиналар мен жүйенің ақауларының белгілері;
- Диагностикалық құрал-жабдықты пайдалану тәртібі;

жасай білуі керек:

- сынау нәтижелеріне негізделген сенімділік көрсеткіштерін есептеу;
- кешенді жүйенің оның сенімді элементтерінің сенімділік дәрежесін бағалау;
- автомобильдерді диагностикалау және диагностикалық жұмыстарды орындау процедураларын әзірлеу;

меңгеру керек:

- автомобильдер мен көлік-технологиялық машиналар мен кешендердің сенімділігін және диагностикасын бағалау әдістері.

Жеткізу тізбегіндегі қорды басқару

КОД – TRA437

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквезиттер - Тарату логистикасы

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - жеткізу тізбегіндегі логистикалық есептерді тиімді шешу базалық дағдыларын, білімі мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Жеткізілімдер тізбегі күрделі көп деңгейлі жүйе болып табылады, оның құрамына өзара технологиялық тізбекпен байланысқан контрагенттер кірген. Бүкіл жүйенің шығындары минималды және қызмет көрсету берілген деңгейде қалу үшін мұндай жеткізілім тізбегін жобалау, сосын басқару өте күрделі. Белгісіздік және параметрлердің икемділіксіздігі. Жеткізілім тізбегінде сыртқы және ішкі факторлардың параметрлерінің белгісіздігіне сұраныс, жеткізілім мерзімі, тауар қорларының ндірістік мүмкіндіктер, тасымалдау уақыты, табиғи және адами факторлар және т.б. әсер етеді.

Күтілетін нәтиже: Курсты меңгеру нәтижесінде студент: жеткізілім тізбегін оңтайландырудың негізгі элементтерін білу керек; жеткізілім тізбегіндегі бизнес-үдерістерді қараусын қалдыра білу керек; жеткізілім тізбегін стратегиялық жоспарлау және жобалау логикасын игеру керек.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- жеткізілім тізбегіндегі логистикалық функцияларды іске асырумен байланысты мақсаттарды қойып, міндеттерді тұжырымдау;
- жеткізу тізбектеріндегі ресурстарды оңтайландыру міндетін белгілейді;
- нарықтық ортада логистикалық үдерістердің экономикалық мәні логистикалық жүйелер мен нысандарын экономикалық мәселелерін синтездейді;
- логистикалық шешімдердің жеткізу тізбегіндегі байланыстардың экономикалық көрсеткіштеріне әсерін анықтау;
- жеткізілім тізбегіндегі логистикалық делдалды таңдау және бағалау;
- арнайы терминология және жеткізу тізбегін басқару лексикасын пайдалану;
- жеке байланыстар мен бүкіл жеткізу тізбегі үшін логистикалық шығындарды есептеу;
- жеткізу тізбегінде ресурстарды оңтайландырудың заманауи әдістерін бағалау;
- кәсіпорын логистика және тұтастай алғанда жеткізу тізбегінде функционалдық бағыттарына логистикалық бизнес-үдерістерін сипаттау.

Қойма логистикасының эволюциясы және инновациясы

КОД – TRA450

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Инновация ұғымы. Қойма логистикасы саласының даму кезеңдері. Қазіргі қоймалар: жіктелуі және олардың сипаттамалары. Қойма саласындағы материалдық, ақпараттық және қаржылық ағындарды басқарудағы инновациялар.

Кәсіпорындағы қойма процестерін басқаруға жүйелі көзқарас;

Инновациялық тәсіл негізінде қойма шығындарын азайту жолдары; Қойма логистикасындағы ақпараттық жүйелер. Қоймаларды басқарудың инновациялық технологиялары.

Қойма логистикасы

КОД – MNG453

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Логистика негіздері

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - студентке қоймаларды басқарудың негізгі ұғымдары, материалдық құндылықтары мен әдістерін сақтау ұғымдары мен ережелері туралы тиісті теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Қойма логистикасы түсінігі, концепциясы және қағидалары. Қойма жүйесі және қойма шаруашылығы. Қоймалық логистикалық операциялардың технологиясы. Қоймадағы логистикалық үрдісті ұйымдастыру және басқару. Ішкі өндірістік қоймалау логистикасы. Қойманы ұйымдастырудың техникалық аспектілері. Қойманың материалдық ағымдарын құру және басқару. Қойманы басқару. Қоймалық логистикалық сервис. Қойма логистикасы және ақпараттық технологиялар. Қойма шаруашылығындағы персонал.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- қойма логистикасының негізгі міндеттері мен функцияларын сипаттайтын қолдану саласын айқындау;
- кәсіпорынның қойма жүйесінің жай-күйін талдау;
- пайдаланылатын қоймалық жүйелерді жіктеу, тұтынушыларға қойылатын талаптарға байланысты жаңаларын салу;
- қойма желісін қалыптастыру мәселелерін кешенді шешу, әртүрлі критерийлер бойынша делдалды таңдау;
- қойма үдерістерін ұйымдастырумен байланысты логистикалық міндеттерді белгілеу;
- қоймалардағы материалдық, ақпараттық және қаржылық ағынды басқару мәселелерін шешудің логистикалық тәсілдері мен әдістерін пайдалану;
- қойма үдерістерін ұйымдастыру саласында логистикалық есептеулерді жүргізу және оңтайлы коммерциялық шешімдерді табу;
- процестерді жақсарту және шығындарды азайту бойынша оңтайландыру шараларын жүргізу;
- сақтау жүйелерінің жай-күйін бағалау мен оңтайландырудың логистикалық құралдарын анықтау.

Көліктік энергетика

КОД – TRA405

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Физика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы. Көлік құралдары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көлік энергетикасы» пәнін оқып-үйрену мақсаты студенттерді жылу және механикалық энергия алудың негізгі принциптерімен таныстыру, бірін-біріне ауыстыру, жылу қозғалтқыштарының жұмыс істеу принциптері.

Пәннің мақсаты: энергетикалық қондырғыда орын алатын процестерді түсіну; энергетикалық қондырғыда барлық жүйелерінің жұмыс принципін түсіну.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады. Энергия мен энергетиканың жалпы түсініктері. Термодинамиканың және жылу техникасының негізгі теориялық принциптері. Көлік энергетика қондырғысында жұмыс процестерінің теориялық негіздері. Ішкі жану қозғалтқыштарының жұмыс процестерін ұйымдастыру (ІЖҚ). Энергетикалық жүйелер. Жылжымалы құрамға, көлік жүйелеріне және кәсіпорындарға арналған энергетикалық жүйелер. Көлік өнімдерінің энергия сыйымдылығы. Энергия шығындарын төмендету әдістері. Көлік кешенінің қоршаған ортамен өзара байланысы.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Курсты оқу барысында студент келесі білімді меңгеруі тиіс:

- термодинамиканың және жылу және масса тасымалының, жылу беру үрдістерінің және ішкі жану қозғалтқышының және олардың жүйелерінің жылу күйін және термиялық қарқындылығын анықтайтын негізгі іргелі заңдар;
- Ішкі жану қозғалтқышының термодинамикалық циклдары, идеалды және нақты көздері бар термодинамикалық процестер;
- жұмыс органдарының қасиеттері;
- жылу алмастырғыш аппараттарды есептеу негіздері;
- ішкі жану қозғалтқышының негізгі қозғалыстары, қозғалтқыштардың және олардың жүйелерінің көрсеткіштері мен сипаттамалары, қозғалтқыштардың энергетикалық, экологиялық және пайдалану сипаттамаларын қалыптастыратын факторлар;
- Механикалық жұмыстарға отынның химиялық энергиясы ІЖҚ-де конверсиялаудың үлгілері туралы.
- ішкі жану қозғалтқышында жұмыс істеу процестеріне негізгі конструкцияның, жұмыс жағдайлары мен климаттық факторлардың әсері, олардың сенімділігі;

- қоршаған ортаға әсер ету көрсеткіштері мен қозғалтқыш сипаттамаларын қалыптастыру туралы;
- техникалық және экономикалық көрсеткіштерді жетілдірудің қазіргі заманғы әдістері және шығарындылар мен шу шығарындыларын азайту, автокөлік жолдары мен олардың дамуы үшін электр станцияларын жетілдірудің негізгі критерийлері. Студент келесі дағдылар мен қабілеттерге ие болуы керек:
 - негізгі жылу есептегіштерін жасау;
 - қозғалтқыштардың техникалық көрсеткіштерін және жұмыс жағдайында негізгі көрсеткіштерін және сипаттамаларын анықтау.

А және Т-дағы көтеру-тасымалдау техникасы

КОД – МСН124

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы Көлік технологиясы. Көлік құралдары.

Пәндерді оқытудың мақсаты бакалаврдың көтеру-тасымалдау машиналарының негізгі түрлерінің жұмыс істеу принциптерін зерттеу, жалпы техникалық, жалпы инженерлік және ақпараттық техника әдістерін пайдалана отырып, көтеру-тасымалдау техникасы (КТТ) негізгі механизмдерін есептеу әдістерін меңгеру, нақты машиналарды, олардың бөліктері мен бөлшектерін есептеу және құрастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты:

- КТТ негізгі ұғымдары мен терминдерін меңгеру;
- КТТ қолданудың негізгі түрлерімен, мақсаттары мен бағыттарымен танысу;
- КТТ есептеудің негізгі ережелері мен әдістерін зерттеу;
- КТТ жобалау бойынша негізгі нормативтік құжаттармен танысу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде -көліктік машиналардың негізгі параметрлерін және олардың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, көлемін, жіктелуін, құрылымын, есептеулерін және анықтамаларын қарастырады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ «Көтеру -тасымалдау техникасы» пәнін оқып-үйрену барысында студенттер арнайы пәндер бойынша есептеу және графикалық жұмыстарды орындаған кезде қажетті көтеру және көлік механизмдерінің түйіндерін жасауда білім мен тәжірибе жинақтайды.

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

білуі керек:

- жүк КТТ механизмдерінің дамуы мен қолдануының негізгі бағыттары;
- КТТ классификациясы және түрлері;
- КТТ жұмыс принципі, құрылғылары, есептеу әдістері, ;
- Жұмыстың сипатына сәйкес КТТ түрін таңдау,
 - Жүк көтеру және тиеу-түсіру жұмыстарының өнімділігі мен көлемі. жасай алуы керек:

- КТТ және оның түйіндерін жобалаудағы ұтымды схеманы таңдауға, машина автоматтандырылған кешендерін жобалауға және есептеуге тәуелсіз шешім қабылдау;
- машинаны сынап, қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету, технологиялық және жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін есептеу;
- мамандық бойынша арнайы әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істеу.

Материалдық-техникалық қамтамасыз ету логистикасы

КОД – MNG457

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пәнді оқыту мақсаты: Сатып алуларды логистикалық басқарудың негізгі мақсаты минималды тұтас шығындармен белгілі уақыт тәртібінде негізгі өндірісті қажетті заттық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етуді жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау

Пәнді оқу кезіндегі аспектілері: Кәсіпорын сатушының дайындау саясатын жүзеге асыру үшін материалдық-техникалық қамсыздандыру стратегиясын анықтау. Оның негізгі міндеті өнімді тиімді дайындауды қамтамасыз ету. Дайындау саясатын дұрыс және мерзімді анықталуы, әсіресе, тура шаруашылық байланыстар жағдайында дайындама субъектінің өзінің оперативті және негізделген жұмысына байланысты. Ол оның шаруашылық және қаржылық күйіне тікелей әсер етеді. Жеткізушілер және сатып алушылардың өзара іс-әрекетін зерттеу сатып алу логистикасының механизмінің маңызды құрамасы болып табылады. Бұл қарым-қатынастар алуан түрлі және көбінесе трансакциялық болып келеді. Күтілетін нәтиже:

Курсты меңгеру нәтижесінде студенттер: – бизнес-процесс басқару үшін, олардың тиімділігін бағалау үшін есептік және сапалы әдістерді білу керек; – кәсіпорында, ұйымда бизнес-процесті модельдеуге икемі болу керек, адами, материалдық және қаржылық ресурстарды тиімді пайдаланумен байланысты басқарушылық шешім қабылдау керек; – тапсырыс (қайта тапсырыс) нүктесін анықтау әдістерін игеру (Reorder point); жылдам жауап қайтару әдісін (Quick response method) және үздіксіз толықтыру тұжырымдамасын игеру керек (Continuous replenishment).

Пән студент міндетті түрде зерттеу нәтижесінде:

- материалдық ресурстарды жоспарлау қажет;
- қаржыландыру, жабдықтау нысандарын бағалау және іске асыру;
- көрсеткіштері жабдықтау қызметін есептеу;
- мақсаттар қойып және жеткізу тізбегінің шебері жабдықтау және түгендеу басқару стратегияларын іске асыруға байланысты міндеттерді тұжырымдау;
- жеткізумен байланысты логистикалық шығындарды есептеу үшін дағдылары;
- логистика функционалдық саласындағы оңтайландыру ресурстарын қазіргі заманғы әдістері (сатып алу)

Кәсіпорынның ресурстарын жоспарлау (ERP жүйелері)

КОД – TRA454

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

-Курстың мазмұны: Негізгі түсініктер: ERP-жүйе, функционалдық модуль, бизнес-жоспарлау және кәсіпорын ресурстарын басқару, жүйенің өмірлік циклі, ұйымдастыру жоспары, функционалдық модульдердің өзара әрекеттесуі. ERP жүйелерінің архитектурасы мен функционалдығы. ERP жүйелерін енгізу әдістемесі және кезеңдері. SAP R / 3 жүйесі. SAP R / 3 Enterprise көмегімен күрделі бизнес-процестердің жағдайын зерттеу

Автомобильдерді техникалық пайдалану және сервистік қызмет көрсету
КОД – TRA416

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәндімеңгеру мақсаты «Техникалық пайдалану және сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүзеге асыру қызмет көрсету станциялары (ҚКС) жұмыс істейді, автосервис бизнес құру және жұмыс істеуі үшін құқықтық ісі саласындағы кәсіби қосымшалар үшін студенттердің білімін және құзыреттілік жүйесін қалыптастыру болып табылады.

Пәннің меңгеру үшін қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешіледі:

- автомобильдерге фирмалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды зерттеу;
- автосервис кәсіпорындарында қызмет көрсету сапасын реттейтін құжаттаманы зерттеу;
- технологиялық процестерді және техникалық қызмет көрсетудің техникалық құралдарын (ТҚ) зерттеу , өндірісті жөндеу және технологиялық есептер.
- диагностикалық құрылғылар мен сыртқы сапа критерийлерін пайдалану арқылы компоненттер мен жинақтардың техникалық жай-күйін бағалау әдістерін әзірлеу;
- Техникалық қызмет көрсетудің технологиялық карталарын әзірлеу және автомобилдің негізгі компоненттері мен жүйелерін диагностикалау үшін құралдарды пайдалану дағдыларын меңгеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады. Техникалық қызмет көрсету жүйесі. Кәсіпорындарды жеке және заңды тұлғаларға техникалық қызмет көрсету және автомобильді жөндеу бойынша қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Автокөлік және корпоративтік сервистік кәсіпорындардың өндірістік-техникалық базасы. Сервистік станция автокөлігінде жұмыс жасау және ұйымдастыру технологиясы.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

- қозғалтқышты басқарудың, қозғалтқышты басқару жүйелерінің, бақылау жүйелерінің және дабыл жүйелерінің техникалық байқау және диагностикалаудың негізгі техникалық құралдарын;

- корпусның бөлшектерін коррозиядан қорғайтын компоненттер мен жинақтарды пайдалану және жөндеу кезінде пайдаланылатын материалдар;
- сервистік станциялардың әртүрлі типтерінде инженерлік қызмет көрсетудің негізгі міндеттері мен ұйымдастырушылық құрылымы;
- техникалық қызмет көрсетуден және жөндеуден, әсіресе бензин мен дизель қозғалтқышы бар автокөлік құралдарын жөндеу автомобильдер, компоненттер мен жинақтар үшін негізгі техникалық талаптар;
- жұмыс жоспарлау әдістемесі және оларға түсіндірме жазбалар;
- көлік құралдарын аспаптық-техникалық тексеру және оны ұйымдастыру жөніндегі талаптарды;
- кіріс технологиялық жабдықты қабылдау мен дамытудың негізгі талаптары;
- аспаптық және органолептикалық әдістерді қолдана отырып компоненттер мен жинақтардың техникалық жай-күйін бағалау туралы деректер алу әдістері;

Істей алуы керек :

- диагностикалық құрылғылар мен сыртқы сапа критерийлерін пайдалану арқылы компоненттер мен жинақтардың техникалық жай-күйін бағалау;
- жаңа материалдар мен диагностикалық құралдарды пайдаланып, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуде қолдануды;
- өндірістік алаңдарда мамандардың жұмысына тапсырма беру;
- сыртқы факторлардың әсерін ескере отырып, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде автомобильдерге арналған майлаушылар мен салқындатқыштарды таңдау;
- автокөлікті жөндеу кезінде қолданылатын бояу материалдарын таңдау;
- корпусы тоттануға қарсы өңдеу үшін материалдарды таңдауды;
- негізгі өндірістік процестердің технологиялық карталарын, сервистік жұмыстарды орындауға өтінімдерді бекіту, бекітілген нысандар бойынша есеп беру;
- технологиялық жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы және нұсқаулықтарды әзірлеу;
- диагностикалық жабдықты пайдалана отырып алынған және жанама дәлелдемелермен алынған аспаптық және органолептикалық өлшемдердің нәтижелерін пайдалану;

меңгеру керек

- автокөлік құралдарының қысқы және жазғы кезеңдерінде майлау материалдарын таңдау дағдылары;
- бекітілген нысан бойынша бекітілген есептерді жасау дағдысы, белгіленген талаптарға сәйкестігін қадағалау;

- ТҚК технологиялық карталарын және диагностиканы жасау дағдылары;



- автомобильдердің негізгі бөлімдері мен жүйелерін диагностикалауға арналған құралдарды қолдану дағдылары;
 - белгіленген талаптарға, қолданыстағы ережелерге, нормативтік-құқықтық актілерге және стандарттарға сәйкестікті қадағалау дағдылары;
 - жабдықтар мен қосалқы бөлшектерге өтінімдерді ресімдеу дағдылары;
 - диагностикалық жабдықтарды пайдалана отырып, негізгі бөліктер мен техникалық құралдардың техникалық жай-күйін бағалау туралы деректерді пайдалану дағдысы.

Көліктік-экспедиторлық қызмет көрсетудің инновациялық механизмдері
КОД – TRA409

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.
Көліктік логистика.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты - «Көлік-экспедиторлық қызмет көрсетудің инновациялық механизмдері» пәні бойынша студенттердің білімін қалыптастыру.

Пәннің мақсаты - студенттердің білімін жетілдіру:

- экспедиторлық кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастырудағы әлемдік тәжірибе туралы және Қазақстан Республикасында жүк экспедициясы қызметін дамытудың басым бағыттары туралы;
- экспедиторлық қызмет көрсету кезінде тауарларды жеткізудің заманауи технологиялық жүйелерінде;
- көліктік экспедицияға арналған шарттарды жасасуды ұйымдастыру және көліктік-экспедиторлық қызмет қатысушылары арасындағы дауларды шешу жолдары туралы
- Қазақстан Республикасының көліктік-экспедиторлық кәсіпорындардың қызметін реттейтін қолданыстағы заңнамасы туралы.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады. Ғылыми-техникалық прогресс және экспедиция процесінің инновациялары. Экспедициялық қызметтердің жаңа түрлерін дамыту. Факторинг. Лизинг. Жүктерді декларациялау. Экспедиторлық операциялар кезінде тауарлар мен көлік құралдарын сақтандыру. Экспедиторлық қызметті ақпараттық қолдау.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
Пәндерді оқу нәтижесінде көлік техникасының бакалавры:

білуі керек:

- Қазақстан Республикасының көліктік-экспедиторлық қызметін дамытудың әлемдік тәжірибесі және көлік-экспедиторлық қызметті дамытудың басым бағыттары;
- экспедиторлық қызмет көрсету кезінде жүктерді жеткізудің заманауи технологиялық жүйелері туралы
- көлік экспедициясына арналған келісімшарттар жасасуды ұйымдастыру және көлік және экспедициялық қызметтің қатысушылары арасындағы дауларды шешу жолдары туралы;



- Қазақстан Республикасының көлік-экспедиторлық кәсіпорындардың қызметін реттейтін қолданыстағы заңнамалық актілері туралы;
- экспедиторлық қызметтерді ұсыну кезінде факторингтік және лизингтік операциялардың мәні;
- тауарларды декларациялауға қойылатын талаптар;
- кез-келген көлік түрлеріне экспедициялау кезінде жүкті сақтандыру ерекшеліктері;
- экспедиторлық қолдаудың соңғы ақпараттық технологиялары;

Істей алуы керек:

- тасымалдау, экспедиторлық және көлік агенттіктеріне, көлік және басқа да құжаттарға келісім жасау;
- экспедиторлық қызметтерді ұсыну бойынша техникалық-экономикалық негіздеме жүргізу;
- әдебиетті және басқа да бұқаралық ақпарат құралдарын өздерінің кәсіби қызметінде қажетті білім алуға үйрету; игеруі керек:
- экспедиторлық қызметтердің жаңа түрлерін әзірлеу әдістемесі;
- жалдау төлемдерін есептеу әдістері;
- сақтандыру төлемдерін есептеу әдістемесі;
- кедендік құнды анықтау әдісі;
- тауарлардың мультимодальды және интермодальдық тасымалдарын технологиялық ұйымдастыру;
- тәуекелдерді бағалау әдістері мен халықаралық экспедиторлық тасымалдау әдістері;
- жүк-экспедиторлық компания үшін бизнес-жоспарды әзірлеу әдістемесі;
- терминалдар жұмысын ұйымдастыру әдістері мен технологиялары.

Жылжымалы құрамның тұтынушылық қасиеттері

КОД – TRA411

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің оқытудың мақсаты: Курс автомобильдердің тұтынушылық қасиеттері туралы қажетті білімдерді қалыптастыру, жүйелердің, тораптар мен жинақтардың техникалық параметрлерін, болашақ бакалаврлардағы зерттеулер нәтижелерінің қасиеттерін бағалау әдістерін қалыптастыруға арналған.

Пәнді меңгеруде осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешіледі:

- автомобильдердің тұтынушылық қасиеттері туралы білімді қалыптастыру;
- жүйелердің, бірліктер мен компоненттердің техникалық параметрлерін, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін зерттеу, талдау;
- автомобиль үлгілерін талдау негізінде өнімділік қасиеттерін бағалау;
- олардың сенімділігін болжау үшін жекелеген элементтерді жүктеуді анықтау.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Қазақстанда және әлемде автомобиль өндірісі. Қозғалтқыш және оның жүйелері. Автомобильді тасымалдау құрылғылары. Автомобильдерді басқару жүйесі. Автокөлік жүйесі. Автокөлік құралдарының қауіпсіздігі мәселесі. Автокөліктің сапасы. Автокөліктің қозғалыс және жылдамдық қасиеттері. Отын үнемділігі. Шығарылған газдардың уыттылығы мен түтінділігі. Тежеу қасиеттері және бағалау әдістері. Автомобильдің тұрақтылығы және басқару мүмкіндігі. Аэродинамикалық кедергі. Автокөліктің маневрі. Тегіс жұмыс, діріл және шу. Өткізгіштігінің конструктивтік және операциялық факторларының әсері. Сапалы автокөлік қызметі. Автокөлік сатып алу бағасы мен меншік құны.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Білуі керек:

- Өндірісті ұйымдастыру, еңбек және көлікті басқару негіздерін, бақылауды метрологиялық қамтамасыз ету;

істей алуы керек:

- жоспарларды, бағдарламаларды, жобаларды, бағалауды, өтініштерді дайындау үшін бастапқы деректерді дайындау;

меңгеру керек:

- техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу, жылжымалы құрамның жай-күйін қадағалау және бақылау, көлік инфрақұрылымы объектілерін анықтау, резервтерді анықтау, жұмыстағы кемшіліктер мен кемшіліктердің себептерін анықтау, оларды жою және пайдалану тиімділігін арттыру жөнінде шаралар қабылдау;

- тауарлар мен жолаушыларды жеткізу негізінде логистикалық жүйелерді жобалау, көп критерийлік тәсіл негізінде логистикалық делдал, тасымалдаушы және экспедитор таңдау;

- жобалау, ақпараттық қызметтер негіздері бойынша ғылыми-техникалық жұмыстарды орындауға қабілеттілігі.

Логистика үрдістері мен жүйелерін имитациялық үлгілеу

КОД – TRA455

КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқу кезінде Мақсат логистикалық процестер мен жүйелерді басқару міндеттеріне қосымшада Имитациялық модельдеу әдісі мен технологияларын зерттеу болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнді оқу кезінде аспектілер қарастырылады: имитациялық моделдеу әдісінің мәні. Модельдеу әдісі. Процесске бағытталған дискретті модельдеу модельдері. Модельдеу технологиясы: практикалық тәсіл негіздері. Модельдеу құралдары. Заманауи модельдеу жүйелерінің аспаптық мүмкіндіктерін игеру. Логистика мен жеткізілім тізбегін басқарудағы технологиялық модельдеудің ең маңызды қосымшалары. Жеткізу тізбектеріндегі логистикалық процестерді модельдеу және реинжиниринг. Логистикалық процестер мен жүйелерді модельдеу.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

- модельдеу ұғымын түсіндіріңіз;
- тұжырымдамалық модель құрыңыз
- имитациялық модельдеу принциптерін қолдану;
- кіріс және шығыс деректерінің сипатын анықтау;

Көліктегі ақпараттық технологиялар

КОД – GEN138

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің міндеттері: Автомобиль көлігін басқару жүйесінде қолданылатын заманауи ақпараттық технология саласындағы тұрақты кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастыру.

Пәннің мақсаты:

Студенттер келесі білімдерді алу керек:

- көлікте қолданылатын ақпараттық технологиялар және жүйелер туралы;
- көліктік-логистикалық жүйелердегі ақпараттық ағындар, олардың ақпарат берудің, сақтаудың және өңдеудің ғаламдық жүйесімен өзара байланысы туралы;
- автомобиль көлігін басқарудың озық автоматтандырылған жүйелері және олардың басқа көлік түрлерінде қолданылатын ұқсас жүйелермен өзара байланысы туралы.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Ақпаратты өңдеудің орталықтандырылған технологиясы. Ақпараттық технологиялардың негізгі компоненттері. Ақпараттық деректер қорын құрудың негізгі принциптері. Деректер базасын басқару жүйесі. Бағдарламалау тілдері. Қолданбалы бағдарламалар. Жер үсті көлігінің орналасуын және қозғалысын анықтаудың қазіргі заманғы әдістері мен құралдары. Автокөлік навигациясы жүйелерінің көлемі.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

- автокөлік тасымалы бойынша автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді пайдалану отандық және шетелде тәжірибесі;
- автокөлік кәсіпорындары ақпараттық технологиялардың өнімділікке әсері;
- ақпараттық технологияларды техникалық қолдау;
- ақпараттық технологияларды бағдарламалық қамтамасыз ету;
- автокөлік кәсіпорындарының басқару ерекшеліктері автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді пайдалану;

Істей алуы керек:

- қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдануды;

Игеруі керек:

- автомобиль мен тракторлардың техникалық пайдалану ұйымдастыру;
- машина жасауда, шағын инженерлік топтармен жұмыс істей білу.

Интермодальді тасымалдауды ұйымдастыру

КОД – TRA440

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Көліктік–жүктік жүйелер

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - курс бойынша студенттердің білімін «интермодальдық тасымалдау ұйымдастыру» қалыптастыру табиғатын түсіну және интермодальдық технологиялар, сондай-ақ логистикалық жүйелердің жалпы иерархиясында интермодальдық көлік жерлерде сипаттамасы, заманауи интермодальды технологияларды практикалық қолдану.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілері: Технологиялық кешенді көлік жүйесін тасымалдау режимдері. Мультимодальды жүк көлігі жүйелері мен интермодальдық технологиялар негіздері. Элементтер мультимодальдық көлік жүйесіндегі логистика. Дүниежүзілік көлік жүйесі (көлік дәліздері). Жолаушылар интермодальдық тасымалдау. Мультимодальдық тасымалдау жүйелерін ақпараттық қолдау. Мультимодальды көлік жүйесін құқықтық қамтамасыз ету. Интермодальдық операторларының қызметтері үшін баға. Қазақстан көлік жүйесі құрамдастырылған тасымалдар тиімділігін арттыру жолдары.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пән студент міндетті түрде зерттеу нәтижесінде:

- көлік желісін дамыту қажеттіліктерін болжау;
- ұйымдастыру және инфрақұрылым технологияларды жүзеге асыруға;
- көп критерийлер тәсіл негізінде таңдау логистикалық делдалдық, тасымалдаушы және экспедитор әдісін жүзеге асыруға;
- интеграцияланған көлік жүйесіндегі түрлі көлік түрлерімен арасындағы ұтымды өзара іс-қимылды ұйымдастыру;
- жолаушыларды, багажды, жүк-багажды және жүктерді тасымалдауға -component бірыңғай көлік жүйесі;
- тасымалдау процесін ұйымдастыру, құқықтық нормативтік, техникалық және ұйымдастырушылық негіздерін қолдануға және әр түрлі жағдайларда көлік құралдарының сақталуын қамтамасыз етуге;
- өсімдіктер мен жылжымалы құрамның тиеу -расchitat көлік сыйымдылығы; өз:
- қызметтердің жүк жөнелтушілерге және жүк қамтамасыз ету қабілеті: ілеспе құжаттардың, жеткізу және қабылдау, тауарларды әкелу және әкету тіркеу;
- жүктерді сақтандыру қабілеті, тауарлар мен көлік құралдарын кедендік ресімдеу;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 110 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- көлік саласындағы басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолдана білу;
- жобаларды әзірлеу және іске асыру қабілеті: қазіргі заманғы логистикалық жүйелер мен көлік ұйымдар үшін технологиялар;
- Технология Интермодальдық және мультимодальды көлік; оңтайлы маршруттау.

Жерүсті көліктік -технологиялық машиналардың автоматтандырылған жүйелері

КОД – **TRA193**

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Оқу пәнінің меңгерудің мақсаты: Ішкі жану қозғалтқыштарын автоматты реттеу, трансмиссия, рульдік басқару және көліктік жабдықтарды тежеу саласындағы білім қалыптастыру. Курстың мақсаты: жоғары қуатты, экономикалық және экологиялық көрсеткіштерге қол жеткізуді қамтамасыз ететін қозғалтқыш реттегіштерінің құрылымы мен жұмыс істеу қағидасымен танысу. Рульдік басқару және тежегішті басқарудағы кері байланыспен трансмиссиясы, қадағалау жүйелерінің мақсаты, құрылғысы және жұмыс істеуі, сондай-ақ автокөліктің тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыратын автоматты жүйелер. Кәсіби циклге енгізілген «Жер үсті көліктік-технологиялық машиналардың автоматтандырылған жүйелері» пәні жер үсті көлігі бойынша жалпы курстың бөлігі болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Қазіргі заманғы оқыту жүйесінде мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында «Жерүсті көлік-технологиялық машиналардың автоматтандырылған жүйелері» курсы маңызды орын алады. Бұл қазіргі уақытта автоматтандырылған және автоматтандырылған басқару жүйелері көлік техникасында кеңінен қолданылады. Автокөлікте орнатылған автоматтандырылған басқару жүйесі оның пайдалану сипаттамаларын жақсартады, жүргізушінің жұмысын жеңілдетеді, қозғалыс қауіпсіздігін арттырады. Диодтың жартылай өткізгіштері сияқты электронды құрылғылар автомобильде кеңінен қолданылады, ол ток трансформаторына ауыспалы айнымалы ток түрлендіруді қамтамасыз етеді; электр қозғалтқышының тиімділігін арттыратын және пайдаланылған газдардың шығарындыларын азайтатын электронды құрылғылар. Осындай құрылғыларды автокөлікте пайдалану тәжірибесі оларды пайдаланудың болашағы зор екендігін көрсетті. Автомобиль электроникасына ерекше талаптар қойылады, мысалы, электрондық құрылғылардың кішкене өлшемі мен салмағы, олардың тербеліс жағдайында, елеулі жылдамдық, температураның тербелістері, шаң мен ылғалдылық және кернеудегі ауытқулар кезінде сенімді жұмыс істеуі.

Электрондық жабдықты және кіші өлшемді жоғары жылдамдықты микропроцессорлар мен микро-компьютерлерді кеңінен қолдануға мүмкіндік береді, бұл жұмыс жасауға көмектесетін немесе драйверді ауыстыратын (автокөлік) автоматты түрде (жартылай автоматты) әртүрлі автокөліктерді жасауға мүмкіндік береді. Осыған байланысты, инженерлер белгілі бір функцияларды орындайтын бөлек электрондық құрылғылардың көмегімен, микропроцессордың бортында автоматтандырылған орталықтандырылған басқару жүйесіне ауысуда.

Осылайша, қозғалтқыштың жұмысын басқаратын, электр берілісі, бағыттаушы тұрақтылық және қауіпсіздік жүйелерін басқаратын ең көп тараған электронды және жартылай автоматтандырылған жүйелер көлік жүргізудің жайлылығын қамтамасыз етеді. Борттық автоматтандырылған жүйелерде қолданудың тағы бір түрі - жүргізушінің және жолаушылардың жайлылығы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Ол үшін микроклиматтың нақты шарттары мен белсенді және пассивті қауіпсіздік жүйелерін қамтамасыз ету үшін автоматты жүйе. Автоматты және жартылай автоматты жүйелерді пайдаланудың тағы бір маңызды саласы - көлік қозғалысын бақылау. Қозғалысты басқарудың автоматтандырылған жүйелері пайдаланылуда (ҚБАЖ) дамып жатыр. ҚБАЖ-да автокөлік туралы деректер негізінде олардың қозғалыс шарттары жүйенің серверіне келіп түседі, барлық көлік құралдарының қажетті жылдамдығы мен қозғалыс бағыты бойынша нұсқаулар жасалады елер қолданылады. Бұл деректер бағдарламға беріледі немесе спутниктік байланыс арқылы көлік құралында тасымалданады, дисплейде көрсетіледі және жүргізушілерге бағытталады. ҚБАЖ-мен қатар автокөлік құралдарына арналған борттық автоматты (жартылай автоматты) қозғалыс басқару жүйелері әзірленіп, қолданыла бастады.

Кез-келген көліктік-технологиялық машинаны (КТМ) басқарудың міндеттерінің бірін шешуге бағытталған мақсаттарға байланысты компоненттер мен жинақтардың, механизмдердің және жүйелердің белгілі бір жиынтығымен ұсынылуы мүмкін: жылдамдықты сақтау, бағыт бағдарлауды қолдау, машиналық ұтқырлықты сақтау және сыни жағдайларды жою. Бұл міндеттерді шешу басты басқару проблемасын жүзеге асыруға бағытталған - тұрақты және қауіпсіз автокөлікті қамтамасыз ету

Белгілі бір тапсырманы білдіретін көліктік жүйелердің әрқайсысы тұтастай көлік құралдарының жиынтығына жергілікті болып табылады. Автоматты және автоматтандырылған жүйелер ТТМ ұтқырлығын қолдау үшін ғана емес, қажетті жайлылық пен қауіпсіздікті қамтамасыз етеді. Барлық деңгейдегі автоматтандырылған басқару жүйесі жабдықтардың маневрлік, қозғалғыштығы мен сенімділігін арттырады, өздігінен қалпына келу және қайталау жүйелерінің сәтсіздігі, жайлылық пен эргономика жағдайында оның тиімділігін сақтау мүмкіндігі, сондай-ақ көлік құралдарының белсенді және пассивті қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.

Пән техникалық автоматтандырылған жүйелерде реттеу және басқару жүйелерінің жұмыс істеу процестері: машиналар, тракторлар, көпфункционалды доңғалақты және көп мақсатты автокөліктер, жер үсті көлікгі және технологиялық кешендердің техникалық жүйелерін басқару теориясы, жіктелуі, жобалау ерекшеліктері мен процесстерінің негізгі ұғымдарын қарастырады. Автокөліктегі автоматты және жартылай автоматты жүйелермен мәселелер қарастырылады. Курстың дәрістері автоматтандырылған автотракторды басқарудың әртүрлі типтерін, сондай-ақ жалпы бақылау объектісі ретінде автомобильді ұсынады. Бұл басқару жүйелерінің элементтері - сенсорлар, өңдеу құрылғылары (микропроцессорлар), атқарушы құрылғылар.

Пәнде оқытылады: мерзімді реттеу жүйелері; бензин қозғалтқышының электрмен жабдықтау жүйесіндегі реттеу; тұтану жүйесіндегі реттеу; дизель қозғалтқышының электрмен жабдықтау жүйесіндегі реттеу; ілініс жүйесінде бақылау; үздіксіз айнымалы трансляциялар; автоматтандырылған жетекші осьтік муфталар; рульдік басқару және тежеу жүйелері; электрондық жүйелердің негізгі түрлері, мақсаттары мен сипаттамалары; микропроцессорлық басқару жүйелерінің құрылымы мен құрамы; микроконтроллерлердің құрылымы мен құрамы; Автомобильдер мен жолдардың микропроцессорлық жүйелерінің аппараттарында датчиктер; микропроцессорлық басқару жүйелерінің атқарушы механизмдері; автомобиль және трактор қозғалтқыштарының микропроцессорлық жүйелері; оңтайлы басқарушы жүйелер; адаптивті басқару жүйесі; электрондық басқару жүйесі; көпбайланысты басқару жүйелері.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
 Курстың оқу нәтижесінде бакалавр меңгеруі керек:

- жер үсті көліктік және технологиялық машиналардың автоматты жүйелерін құрудың теориялық негіздері мен жұмыс істеуінің негізгі принциптерін білу;
- жер үсті көлігінің және технологиялық машиналардың ұтқырлығын қамтамасыз ететін автоматтандырылған басқару жүйелерінің алгоритмдерін іздеуге мүмкіндік беретін модельдеу модельдерін әзірлеу дағдылары;
- жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды басқарудың автоматтандырылған жүйелерін пайдаланудың алгоритмдерін жасау дағдылары.

Көлік құралдарын жөндеу және қызмет көрсету технологиясы

КОД – TRA413

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Автокөлік құралдарын жөндеу және қызмет көрсету технологиясы» пәнін меңгеру мақсаты - автокөлік құралдарын жоғары сапалы пайдалану мен техникалық пайдаланудың кәсіби проблемаларын шешу үшін студенттердің құзыреттілік жүйесін қалыптастыру.

Пәннің дамуында осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешіледі:

- көлік құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етудің негіздерін зерттеу;
- көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету өндірісін ұйымдастыру және басқаруды зерттеу;
- автокөлікке техникалық қызмет көрсету технологиясын меңгеру;
- автокөлік құралдарының қондырғылары мен қондырғыларының техникалық жай-күйін диагностикалау технологиясын игеру;
- автокөлік станциялары мен стационарлық пункттердің технологиялық жабдықтарын зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады: Көлік құралдарының техникалық жағдай және жұмысқа жарамдылығы. Көліктердің техникалық диагностикасы. Автокөліктерді техникалық қызмет көрсету және диагностикалауды жоспарлау және ұйымдастыру. Көлік құралдарын техникалық қызмет көрсету және диагностикалау. Көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін өндірісті басқарудың жалпы ережелері. Көлік техникасының инженерлік-техникалық қызмет көрсету құрылымы мен ресурстары. Инженерлік қызметтің құрылымы және көлік құралдарын техникалық пайдаланудың шешімдерін қабылдау әдістері. Көлік құралдарын техникалық пайдалану кезінде қолданылатын өнімдер мен материалдар. Қосалқы бөлшектерді сақтау және түгендеуді ұйымдастыру. Төтенше климаттық жағдайда көлік құралдарын техникалық пайдалану. Негізгі өндіріс базасынан оқшауланған көлік құралдарын техникалық пайдалану. Көлік құралдарын техникалық пайдалану кезінде қоршаған ортаны және еңбекті қорғау. Көлік құралдарын техникалық пайдаланудың даму перспективалары.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 151 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

Білуі керек:

- көлік құралдарын техникалық пайдаланудың стандарттарын анықтау әдістері, көлік құралдарын диагностикалау әдістері мен процестері, көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу ;
- автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетудің қажеттілігін есептеу әдістемесі, техникалық қызмет көрсету және көлік құралдарын ағымдағы жөндеу бойынша инженерлік-техникалық қызметтерді ұйымдастыру әдістері;
- көлік құралдарының техникалық жай-күйінің, сондай-ақ оның негізгі құрамдас бөліктерінің және жүйелерінің өзгеру себептері мен модельдері, көлік құралдарының техникалық жай-күйінің параметрлерін шектеу және қолайлы мәндерін анықтау, әсіресе экстремалды климаттық жағдайларда көлік құралдарын техникалық пайдалану;
- көлік диагностикасының негізгі әдістері;

істей алуы керек:

- диагностикалық құрылғылар мен сыртқы сапа критерийлерін пайдалану арқылы көлік құралдарының техникалық жай-күйін бағалау ;
- диагностикалау үшін жедел және технологиялық карталарды, ТҚК және көлік құралдарын, сондай-ақ жекелеген жүйелер мен қондырғыларды ағымдағы жөндеуді жүзеге асыру;
- көлік құралдарының органолептикалық, компьютерлік және аспаптық диагностикасын жүргізу;
- жаңа материалдарды және диагностикалық құралдарды қолдануға негізделген көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету ;

меңгеру керек:

- базалық диагностиканы жүргізу дағдылары, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету ;
- көлік құралдарын ЭЕК пайдалануға техникалық мәселелерді шешу үшін компьютерлік пайдалану дағдылары;
- көлік құралдарының негізгі тетіктері мен жүйелерін диагностикалау және қызмет көрсету үшін технологиялық жабдықтарды және құралдарды пайдалану дағдылары ;
- көлік кәсіпорындарының шығындарын және жұмысын бағалау әдістемесін;
- көлік құралдарын органолептикалық, компьютерлік және аспаптық диагностикалау әдістері.

Көліктегі сапаны басқару

КОД – TRA414

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәндерді меңгеру мақсаты:

- өнім сапасын басқару (тасымалдау) саласында қызметті ұйымдастыру үшін қажетті білім мен дағдыларды алу;
- нарықтық экономикадағы өнім сапасын басқару (тасымалдау) мәні бойынша біртұтас көзқарас жүйесін құру;
- өнімнің (тасымалдаудың) сапасын басқару бойынша іс-шараларды ұйымдастыру кезінде практикалық проблемаларды шешу әдістерін білу дағдылары мен қызығушылығын дамыту.

Пәннің мақсаты:

- студенттердің негізгі стандартты тұжырымдамаларын, даму сатыларын және квалиметрия әдіснамасын (білім сапасы) түсінуін қалыптастыру;
- студентке халықаралық және отандық көлікті ұйымдастыруда көлік сапасын басқаруға байланысты бірқатар білімді және қабілетті беру;
- мемлекеттік стандарттау жүйесінің талаптарына сәйкес интеграцияланған өнім сапасын (тасымалдау) басқару жүйелерінің ұйымдастырушылық-әдістемелік негізі ретінде кәсіпкерлік стандарттарын әзірлеудің бастапқы тәжірибесін беру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Квалиметрия ғылым ретінде, оның рөлі әдістері және практикалық пайдалану аймағы. Сапа мен басқарудың мәні. Сапаны басқарудың негізгі әдістері. сапаны басқару, стандарттау және техникалық реттеу. Сапа менеджменті әдістерін қолдану аясы. Көлік секторындағы сапаны басқару.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білу керек:

- метрология, стандарттау және сертификаттаудың ұйымдық, ғылыми, әдістемелік және құқықтық негіздері;
- техникалық реттеу жүйесінің нормативтік құжаттары, сенімділікті бағалау әдістері.

істей алуы керек:

- кәсіпорынның (коммерциялық фирманың) тиімділігін арттыру бойынша ұсынымдар әзірлеу және талдау;
- жүк иелеріне арналған көліктік-логистикалық қызметтер сапасын жақсарту жолдарын іздестіру;
- өнімдерді бағалау, сапаны бақылау және сертификаттау саласындағы техникалық регламенттерді, стандарттарды және басқа да нормативтік құжаттарды қолдануға міндетті.

Меңгеру керек:

- заманауи сапа менеджменті жүйесін білу және ұйымның бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету .

WMS (қойманы басқару жүйесі)

КОД – TRA168

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Логистикалық қойманың негіздері және оның принциптері. Кәсіпорынның қойма желісін құрудың модельдері мен әдістері. Материалдық ағындарды жоспарлау әдістері. Сақтау жүйесінің жұмыс істеуі және басқару. Қоймаларды басқарудың автоматтандырылған жүйесі (WMS). Қойманың (қойманың) техникалық жабдықталуының заманауи бағыттары. Қойма логистикасындағы бизнес-процестерді модельдеу әдістері. Қоймада қағазсыз және сымсыз технология.

Көліктік-экспедициялық қызмет логистикасы

КОД – TRA181

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Біртұтас тасымалдау жүйесі

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты – студентке материалдық ағындарды басқару туралы ғылыми көзқарас пен дағдыларды қалыптастыру, ресурстардың жалпы құнын азайту мақсатында осы үдерістің шеңберінде орындалған операциялар, процедуралар және функцияларды біріктіру және үйлестіру арқылы тауарлар мен жолаушыларды тиімді жеткізудің зерттеу әдістерін әзірлеу болып табылады.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Тасымалдау логистиканың маңызы және міндеттері. Көлік түрін таңдау есебі және оны шешу әдістері. Көлік қызметі және оның сапасы. Тасымалдауды ұйымдастыру және жоспарлау. Терминал тасымалдау. Тасымалдау - өндірістік мәселелерді шешу әдістері. Жеткізу және тасымалдау технологиясының схемаларының түрлері. Аралық түйіні бар көлік есебін есептеу. Тауарларды жеткізу жүйесі сапасынның параметрлерін бағалау. Логистикалық тасымалдауын жобалау және басқару. Жүк экспедициясын ұйымдастыру. Қоймаларды жобалау негіздері. Өнімді тарату және өткізуін ұйымдастыру. Тасымалдау логистиканы ақпараттық қамтамасыз ету. Тауарларды жеткізу жүйесін таңдау - көп критерийлі шешу есебі.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- озық технологиялар мен технологияларды қолдануға негізделген көліктік логистиканы басқарудың жалпы қағидаларын ұсыну;
- көліктік-логистикалық инфрақұрылымды сипаттау, тауарларды жеткізу логистикалық технологиясының функциялары мен принциптері, көліктік логистикадағы шарттық қатынастардың құқықтық негіздерін пайдалану;
- Өндірістік жағдайда оқылатын пәннің теориялық негіздерін қолдану;
- тауарды жеткізу үшін логистикалық технологияны құру;
- тасымалдаушы мен тасымалдау режимін таңдау туралы шешім қабылдау;
- жеткізу жүйесін салыстырмалы экономикалық бағалауды жүргізу;
- материалдық ағындарды, олардың параметрлерін айқындау мақсатында көлік процестерін ғылыми зерттеулер жүргізу, ағындарды конверсиялауға және логистикалық жүйелерді құруға бағытталған жолдарды және әрекеттерді анықтау;
- тасымалдау процестерінің логистикалық шығындарын анықтау дағдыларын меңгеру;

- тасымалдауды оңтайландыру үшін логистикалық жүйелердің тиімділігін, жағдайын, факторларын және өлшемдерін анықтау.

Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару

КОД – TRA425

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты - көліктік кәсіпорындарды басқару негіздерін, тауарларды және жолаушыларды тасымалдаудағы қозғалысты ұйымдастыруды техникалық-экономикалық есептерді жүргізу кезінде пайдалану үшін оқып үйрену.

Пәннің мақсаты:

- студенттерді негіздерімен материалдық өндіріс саласы ретінде көліктік менеджмент және оны нарықтық экономикадағы ұйымдастыру мен басқару әдістерімен таныстыру;
- экономикалық, ұйымдастырушылық және басқарушылық қызметті жүргізу әдістерін анықтайтын нормативтік-құқықтық материалдар туралы ақпарат беру;
- электр көлігі кәсіпорнында операциялық іс-шараларды жүргізу барысында нақты шешімдерді қабылдауды және дәлелдеуді үйрену.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

- мақсаттарға қол жеткізу және өнімділік сапасын бағалау үшін команда құру әдістерін;
- іскерлік белсенді әлеуметтік мобильділік қарым-қатынас құралы ретінде шет тілдерін;
- экономика және электр көлігін ұйымдастыру туралы нормативтік-құқықтық құжаттар;
- процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану әдістері мен құралдары;

Істей алуы керек:

- қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану арқылы инженерлік және экономикалық мәселелерді шешу;
- заманауи зерттеу әдістерін қолдану және орындалатын жұмыстардың нәтижелерін бағалау;
- энергетика және электротехника саласындағы маркетингтік өнімдер мен қызметтер;
- бастаманы көтеруге, өзінің кәсіби құзыреті шегінде шешімдер қабылдауға, жауапкершілік алуға;

Меңгеру керек:

- ғылыми-зерттеу және өндірістік мәселелерді шешу үшін дербес зерттеулер жүргізуге қабілетін;
- зерттеу нәтижелерін қолдану бойынша практикалық ұсыныстарды жасау мүмкіндігі;
- жаңа өнімдердің инновациялық қасиеттерін бағалау мүмкіндігі;
- оқу жұмысының әртүрлі типтерін жүзеге асыру қабілеті;
- олардың кәсіби қызметінің салдарларын бағалауда заңды және этикалық стандарттарды білуді білу;
- командалық жұмыс дағдыларын көрсете білу, жаңа ойларды қалыптастыру және пайдалануды қалау;
- орындалған жұмыстың нәтижелерін өңдеу, ұсыну және хабарлау мүмкіндігі;
- заманауи және алдыңғы қатарлы компьютерлік және ақпараттық технологияларды пайдалануға дайындық;

Көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың құрылымдық және эксплуатациялық қасиеттері

КОД – TRA417

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты - көліктік және көліктік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды (КжКТМЖ) тиімді пайдаланудың кәсіби проблемаларын шешуге арналған студенттердің біліктілік жүйесін қалыптастыру; олардың жоғары өнімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

Пәннің мақсаты:

- негізгі тетіктердің құрылымы мен принциптерін, тұтастай алғанда КжКТМЖ жүйесін зерттеу;
- машиналардың негізгі технологиялық түзетулерін зерттеу, олардың өндірістік және техникалық жағдайын жақсарту;
- олардың сипаттамаларын анықтайтын машиналардың жедел, тартқыш және динамикалық қасиеттеріне байланысты негізгі ұғымдарды зерттеу;
- КжКТМЖ-ды жетілдірудің негізгі бағыттарын зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады. КжКТМЖ сипаттамасы, құрылғысы және жұмыс принципі. Құрылғы, жұмыс принципі және трансмиссия, суспензия жүйесі, мобильді машиналардың басқару құралдары мен қосалқы жабдықтарын реттеу.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

- машина бөлшектерінің негізгі заңдары, ішкі жану қозғалтқыштарының құрылғысы мен жұмыс принципі, машиналар мен трансмиссиялық машиналар;

Істей білуі керек:

- ең үнемді режимде жұмыс істеуді қамтамасыз ету үшін машиналар мен жүйелерді реттеуді жүзеге асырады, тракторлар мен автокөліктердің жүйелері мен механизмдерінің құрылымын көрсететін символдар, плакаттар, секциялар түріндегі сызбаларды, диаграммаларды оқу;
- автокөлік пен шассидің құрамдас бөліктері мен жинақтарын бөлшектеу және жинауды жүзеге асыру;

➤ ауыл шаруашылық өндірісінің нақты шарттарында автомобильдерді тиімді пайдалануға , ауылшаруашылық техникасының жаңа дизайнын дербес игеру үшін алынған білімдерді қолдануға ;

Меңгеру керек:

➤ ақпаратты жинақтау, нәтижелерді сипаттау, тұжырымдарды қалыптастыру, нәтижелерді нақты немесе берілген критерийлер бойынша түсіндіру.

Қызмет саласының маркетингі

КОД – TRA418

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты - коммерциялық қызметтің көліктік индустриясында маркетингі қолданудың негізгі сипатын білу. Кәсіпорындар мен ұйымдардың коммерциялық табысқа қол жеткізу үшін маркетингінің мақсаттарына, міндеттеріне, құралдарына және ерекшеліктеріне айрықша көңіл бөлінеді, олар көліктік өнеркәсіпте және олардың қызмет салаларында тұтынушылардың назарына бәсекелестік ортада өздерінің әлеуетін тиімді пайдалануына негізделген.

Курстың мақсаты:

-тауарлар мен қызметтер тұтынушыларының мүдделерін есепке ала отырып, көлік саласының немесе қызмет саласының ерекшеліктеріне байланысты маркетингінің мазмұнын қарастыру;

– көлік секторында маркетингтік құралдарды нақты қолдану зерттеу;

– экономиканың көлік секторындағы маркетингтік қызмет мәселелерін зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады: Өндеу өнеркәсібіндегі маркетинг. Өндіріс саласының көліктік индустриясында маркетинг. Өндірмейтін секторлардағы маркетинг. Қызмет көрсету маркетингі.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Пәнді зерделеп, студент:

Білу керек:

- түрлі салалардағы және қызмет салаларында маркетинг ерекшеліктері; Істей алуы керек:
- дұрыс коммерциялық шешімдер қабылдауда маркетингінің рөлін бағалау, өнімді максималды бейімдеу үшін жағдайлар жасау, өнімнің нарықтың талаптарына сәйкес сапасын, қажеттіліктер мен сұраныстың құрылымы мен динамикасы;
- нарықты дамытуды талдау және болжау;
- ұйымның сыртқы және ішкі ортасын талдау;
- нарық сегменттерін анықтау;

меңгеру керек:

- көлік саласы мен өнеркәсібіндегі маңызды маркетинг мәселелері бойынша

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 162 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

шешім қабылдау дағдыларын;

➤ нақты көлік саласындағы маркетингтік басқару ерекшеліктері мен қызметі саласында – маркетинг қалыптастыру әдістері;

➤ сұраныстың қажетті деңгейін қалыптастыру үшін нарыққа және тұтынушыға белсенді әсер ету және көліктік салаға немесе іскерлік салаға тән негізгі нарықтық мәселелерді анықтау

Техникалық жүйелердің жұмыс қабілеттілігінің негіздері

КОД – TRA420

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Техникалық жүйелердің жұмысқабілеттілігінің негіздері» пәнін меңгеру мақсаты - студенттердің өз жұмысында техникалық жүйелердің жұмысын қамтамасыз етудің кәсіби мәселелерін шешу үшін компетенциялар кешенін қалыптастыру.

Міндеттері:

-техникалық жүйелерді салу, пайдалану және қызмет көрсетудің негізгі принциптерін зерттеу;

- техникалық жүйелердің жұмысының төмендеу себептерін зерттеу;

- нысандардың жеткілікті деңгейде орындалуын қамтамасыз етудің негізгі бағыттарын зерттеу;

- техникалық жүйелердің тиімділігін қамтамасыз ету шеңберінде өнеркәсіптің өндірістік кәсіпорындарының инженерлік-техникалық қызмет көрсету функциясын зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні зерттелетін болады. Кешенді техникалық жүйелердің құрылысы мен жұмыс істеу негіздері, негізгі түсініктер мен сипаттамалар. Көлік техникасын қамтамасыз ететін техникалық жүйелердің даму тенденциялары, функционалдылық пен күрделіліктің өсуі. Ақпараттық технологияларды пайдалануды ескере отырып, саланың көлік секторын дамытудың негізгі бағыттары. Заманауи техникалық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану тәртібін анықтайтын нормативтік-техникалық құжаттама (регламенттер, салалық стандарттар, техникалық ережелер мен талаптар). Техникалық жүйелерді басқару ерекшеліктері. Өнеркәсіптік пайдаланудың негіздері және өндірістің техникалық жүйелерін ұстау. Машиналардың жұмыс істеу тиімділігін төмендету себептері. Жұмыс беттерінің пішіні мен физикомеханикалық қасиеттерінің машиналық бөлшектердің жұмысқа қабілеттілігіне әсері. Машиналар бөлшектерінің жұмыс беттерінің өзара әрекеттесуіне әсер ететін факторлар. Тозу түрлері. Майлау материалдарын машиналардың жұмысына әсері. Машиналар элементтерінің материалдарының шаршауы. Машина бөлшектері коррозиялық бұзылуы. Техникалық жүйелердің жұмысын қамтамасыз ету бағдарламасы. «Техникалық жүйелердің өмірлік циклінің» тұжырымдамасының негіздері. Машина элементтерінің жұмысын бағалау.

Машиналар элементтерінің жұмысын анықтау. Техникалық жүйелердің негізгі элементтерінің тиімділігі. Техникалық жүйелердің жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін өнеркәсіптің өндірістік кәсіпорындарының инженерлік-техникалық қызмет көрсету функциялары.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Білуі керек:

- өнеркәсіптік пайдалану негіздері және саланың техникалық жүйелерін ұстау; нысандардың жеткілікті деңгейде орындалуын қамтамасыз ететін негізгі бағыттар;
- олардың тиімділігін қамтамасыз ету үшін техникалық жүйелердің жұмыс істеуі аясында өнеркәсіптің өндірістік кәсіпорындарының инженерлік-техникалық қызмет көрсету функциялары;
- машиналардың жұмыс істеу тиімділігін төмендету себептері, тозудың түрлері мен типтері;
- машиналардың әртүрлі элементтерінің жұмысын анықтау тәсілдері; техникалық жүйелердің негізгі элементтерінің жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету жөніндегі бағдарламаны әзірлеу негіздері;
- әртүрлі машина элементтерін сақтау және қалпына келтіру жөніндегі шараларды таңдау тәртібін анықтайтын нормативтік-техникалық құжаттама;

істей алуы керек:

- нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалануға қазіргі заманғы техникалық жүйелердің жұмыс тәртібін анықтайтын техникалық құзыретті;
- машиналардың тиімділігін жоғалтуға әсер ететін факторларды бағалау;
- электр станциясының, трансмиссиялық элементтердің, қозғалтқыш элементтерінің жұмыс істеуін, машиналардың электр жабдықтарын анықтау әдістерін қолдануға;
- әртүрлі машина элементтерінің жұмысын сақтау және қалпына келтірудің ұтымды нысандарын таңдау әдістерін қолдану;

Меңгеру керек:

- машина элементтерінің өнімділігін анықтау дағдыларын;
- машиналардың әртүрлі элементтерінің жұмысын сақтау және қалпына келтірудің ұтымды нысандарын анықтау дағдыларын.
- машиналардың әртүрлі элементтерінің жұмыс істеу қабілеттілігін.

Жаһандық логистикалық жүйелер

КОД – MNG451

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Логистикалық жүйеде қорларды басқару

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - жаһандық бизнестің көліктік жеткізілуі, логистикалық менеджмент, логистикалық жүйелерді қалыптастыру және оны дамыту үрдістері, әдістері, құралдары туралы теориялық білім және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Жаһандану және логистикалық жүйелердің ролі. Бизнестің жаһандануы бәсекеге қабілеттілікті арттыру факторы ретінде. Глобальдік логистикалық жүйе түсінігі. Глобальдік логистикадағы делдалдар. Трансұлттық корпорациялар. Қаржы-өнеркәсіптік топтар. Еркін экономикалық аймақтар. Трансұлттық корпорациялардың глобальдік логистикалық жүйелердің құрылуы. Халықаралық көлік коридорлар жүйесі.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- сыртқы экономикалық қызметте логистиканың ролі мен орнын білу және түсіну;
- сыртқы экономикалық қызметке бағытталған нақты кәсіпорынның логистикалық тұжырымдамаларын пайдалану мүмкіндіктерін анықтау;
- логистикалық жаһандық стратегияны әзірлеу;
- логистикалық әдістерді пайдалана отырып, сыртқы сауда тауарларын жеткізудің рационалды схемаларын әзірлеу;
- материалдық, қаржылық, сервистік және ақпараттық ағындарды басқаруды логистикалық оңтайландыру негізінде, сондай-ақ олардың ең көп тараған мәселелерін шешу негізінде кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін арттыру міндеттерін белгілеу;
- нақты кәсіпорынның логистикалық жүйесін, логистикалық тізбектерді, макро деңгейдегі логистикалық инфрақұрылымды талдау және синтездеу мәселелерін шешеді;
- жаһандық логистиканы білу;
- іс жүзіндегі іс-шараларға, оның ішінде қызмет саласына қатысы жоқ білімнің жаңа бағыттарына қолдану.

Халықаралық тасымалдауды реттестіру ережесі және СЭҚ негізі

КОД – TRA187

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәннің мазмұнына мыналар кіреді: Сыртқы сауда саласындағы көлік. Көліктің материалдық-техникалық базасы. Сыртқы экономикалық қызметті жүзеге асыруда көліктік қолдау.

Көліктің әртүрлі түрлеріндегі құжаттардың негізгі түрлері. Сыртқы экономикалық кешен жүйесіндегі көлік жұмысы. Сыртқы экономикалық байланыстарды көліктік қолдау кезеңдері. Тауарларды жеткізуді ұйымдастыру процесі; INCOTERMS ережесі.

Көліктік және жүкті тиеу-түсіру құралдары

КОД – TRA190

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Физика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

Көлік құралдары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: әртүрлі жүктерді тиеу және түсіру, олардың жіктелуі және негізгі пайдалану қасиеттері үшін пайдаланылатын автомобиль көлігі жылжымалы құрамының теориялық білімдерін алу және заманауи жүк тиеу-түсіру қондырғыларын туралы білім алу.

Пәннің мақсаты:

- тұжырымдамалық бірлікті құру және жобалау және пайдалану ерекшеліктерінің жалпы тұжырымдамасы, сондай-ақ көлік құралдарының техникалық мүмкіндіктері және тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру.

- көліктік-техникалық қызмет көрсету объектілерінің негізгі техникалық және пайдалану қасиеттерін, есептік көрсеткіштерін және сипаттамаларын зерттеу;- нормативтік-техникалық құжаттаманы оқып үйрену.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде оқытылатын болады: Жалпы құрылғы ТПРС, ұғымдары мен анықтамалары. автомобильдерді жүйелеу және таңбалау. Автокөліктер мен автобустардың классификациясы, оларды белгілеу және таңбалау. Жүк көліктерін жіктеу, оларды белгілеу және таңбалау. Автомобиль қозғалтқыштарының классификациясы және оларды салыстырмалы бағалау. Түрлі алаңдарға тиеу-түсіру қондырғыларын жіктеу. Арбалар және тиегіштерді арналған құрылғыларды тағайындау. Қол көтергіштер мен жүк көтергіш құрылғыларын тағайындау. Конвейерлері тағайындалуы. Электр тиегіштерді тағайындау және индекстеу. Электрлік көтергіштердің негізгі құрылғылары мен қондырғылары. Автотиегіштерді тағайындау, жіктеу және индекстеу. Автопоезд-самопогрузчиктерді негізгі компоненттері мен жинақтары. Ауыр контейнерлерге арналған жүк көтергіштері. Құрылымдық ерекшеліктері. Ауыспалы көтергіш бортыбар және жүк көтергіш тақтасы бар автомобильдерді тағайындау және түрлері. Полипласт. Полипласт КПД анықтамасы, тағайындалуы, және тиімділігі.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

хабардар болуы керек:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 168 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------



➤ Автокөлік құралдарының және жүктерді өңдеудің негізгі түрлері және оларды пайдаланудың тиімділігі туралы;

➤ Көлік сипаттамалары, тауарлардың классификациясы және қасиеттері туралы;

білу керек :

➤ автокөлік құралдарының және жүктерді өңдеудің негізгі түрлері;
➤ көлік құралдарының негізгі параметрлері, ауқымы және көрсеткіштері;
➤ Жүк тиеу-түсіру қондырғыларының негізгі параметрлері, көлемдері және пайдалану сипаттары;

➤ автокөлік құралдарына және жүк тиеу-түсіру машиналарына және механизмдеріне қойылатын техникалық және өндірістік талаптар; істей алуы керек:

➤ автокөлік құралдарын пайдаланудың тиімділігін және жүк тиеу-түсіру машиналары мен механизмдерін бағалау;

➤ автокөлік құралдарын және жүктерді өңдеу құралдарын таңдау;

меңгеру керек:

➤ автокөлік құралдарын және материалдарды өңдеу техникасын таңдау әдістемесі;

➤ көліктік және тасымалдау объектілеріндегі терминология және негізгі түсініктер.

Көлік процестеріндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің қазіргі заманғы үрдістері

КОД TRA445

КРЕДИТ –6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

"Көлік процестеріндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің қазіргі заманғы үрдістері" пәнінің мақсаты студенттердің көлік процесін ұйымдастырумен және оның қауіпсіздігімен байланысты ғылым мен техника (автомобиль көлігі) негіздері саласындағы білімді меңгеруі болып табылады.

Пәннің міндеттері: студенттерде жол қозғалысын ұйымдастырудың әдістемелік негіздерін қалыптастыру; Студенттердің жол қозғалысының заңдылықтарын түсіну үшін қажетті білім базасын меңгеруі; Жол қозғалысының инженерлік және ұйымдастырушылық мәселелерін шешу кезінде жол қозғалысын зерттеу әдістерін меңгеру; Нақты жағдайларда көлік ағынының қозғалыс заңдылықтарын зерттеу және жол қозғалысын басқаруды оңтайландыру; Студенттердің жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша іс-шаралардың тиімділігін бағалау әдістемесін меңгеруі.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ.

"Көлік процестеріндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің қазіргі заманғы үрдістері" пәнінің курсы көлік процестеріндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету, көлік процесі қозғалысын ұйымдастыру және оның қауіпсіздігі мәселелерін қарастырады. Қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін факторларды, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін әдістерді, көлік құралдарының белсенді және пассивті қауіпсіздікті. Жолдардың көліктік-пайдалану сипаттамаларды. ҚР, жақын және алыс шетелдердің жол желісінің сипаттамасын. Көлік процестеріндегі қозғалыс қауіпсіздігі схемаларының экологиялық тазалығын қамтамасыз ету әдістерін. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің инженерлік және теориялық есептеулер әдістері. Көлік кешеніндегі басқару процестерін оңтайландырудың заманауи технологияларын. Қауіпсіздікті бақылауды қамтамасыз ету үшін көлік жүйелерінің сипаттамаларын. Көлік процестеріндегі қозғалысты ұйымдастырудың тиімді схемаларын модельдеу, есептеу және эксперименттік зерттеу әдістерін.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді оқу нәтижесінде студент білуі керек:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 160 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін;
 - жол қозғалысын ұйымдастырудың теориялық негіздерін;
 - жол жүрісі процесін бағалау критерийлерін;
- жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша отандық және шетелдік тәжірибесін және оның даму перспективаларын;

Істей алуы керек:

- жол-көлік оқиғалары статистикасы материалдарын талдау;
- көлік құралдары мен жаяу жүргіншілердің қозғалыс режимін зерттеу;
- жол желісін зерттеу және қолданыстағы жол қозғалысын ұйымдастырудағы кемшіліктерді анықтау;
- түрлі жол, көлік және метеорологиялық жағдайларда қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және жағдайларды жақсарту бойынша кешенді инженерлік іс-шараларды әзірлеу.

**Автокөлік құралдарын диагностикалаудың электрондық блоктары
мен предиктивті (алдын ала болжам) технология жүйелері**

КОД – TRA462

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жеткізілім логистикасына кіріспе. Көліктің жеткізілім логистикасындағы рөлі. Жеткізушіні таңдау әдістері. Жеткізу кезіндегі көліктік-логистикалық шығындарды талдау және есептеу және логистикалық жүйенің және жеткізу тізбегінің жұмысының сенімділігін қолдау кезінде оларды азайту мүмкіндіктерін анықтау. Логистикалық жабдықтауға байланысты шығындарды оңтайландыру.

Логистика жүйелерін жобалау

КОД – TRA423

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Ақпараттық логистика

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - жобаларды басқарудың теориясын, методологиялық негізін және тәжірибелік әдістерін ашу. Білім беру бағдарламасында мәтінді оқытудың біліктілігінің талабына қарай күтілетін нәтиже арқылы сипатталады.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Жоба басқарудың негізгі түсініктері. Жобаларды түрлері мен типтері. Сынып жобасы. Жобаның қатысушылары және жоба қоршаған орта. Жоба өмірлік циклі. Жобаның ұйымдық құрылымы. менеджер және жобалық топ. жоба тобы мүшелерінің функциялары. жобаларды басқару процестері. Жоспарлау. Өзгерту басқару. Аяқтау. Логистикалық мәні мен логистикалық жобаларды басқару әдіснамалық негіздері жобаларды басқару. Логистикалық жүйені әзірлеу әдістері. логистикалық және жобаларды басқару құрылымдардың ұйымдастырушылық логистика ұйымдық құрылымдарын қазіргі даму тенденциялары. қаржыландыру және логистикалық жобаларды ұйымдастырушылық нысандары көздері. жобалау құжаттамасын дайындау әдістері. Жобаның логистика тиімділігін сараптау және бағалау әдістері; логистика Жобаларды басқару. Жобаның логистика әдістері мен сапасын бақылау процестері; Жоба тәуекелдерді барынша азайту әдістері.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Курстың мақсаты: мамандықтың мәтіндік біліктілігінің талабы бойынша құзыреттілік жүйесін қалыптастыру:

когнитивтік: қабілетті болу

- Логистика жүйелерін жобалау бойынша алған білімдерін көрсету және оларды түсіндіру;

- Логистика жүйелерін жобалау бойынша зерттеу саласында көрсетілген және оның элементтері арасындағы байланыстардың құрылымын жалпы түсіну;

функционалды: қабілетті болу

- Логистикалық компанияларда жүзеге асатын жобалардың мазмұнын түсінуге, мәтіндік базалық білім мамандығы бойынша жаңа білімді қамтиды;

- жобаларды басқарудың теориясын, методологиялық негізін және тәжірибелік әдістерін ашу;

- жобаларды басқару бойынша зерттеу саласына тән жеке немесе топтық оқу-

зерттеу қызметінің пайдалану әдістері;

жүйелі: қабілетті болу

- midterm exam. Логистика жүйелерін жобалау мазмұны мәтіндік пәндер бойынша оқу модулі алынған оқудың нәтижесін бағалау және түсіндіру, жинақтау;
- курстың ғылыми мәселелерін шешуде логистикалық компанияларда жүзеге асатын жобалар бойынша туындайтын мәселелерді зерттеу, динамикалық талдау;
- курсты оқу барысында нәтижеге талдау жасау, ғылыми эссе түрінде жинақтап, презентациялар, жоба құру;

әлеуметтік: қабілетті болу

- құрылымдық оқуда әлеуметтік өзара іс-қимыл және ынтымақтастық тобы;

Мәселелерді қарастыруда оның маңыздылығын ұсыну;

- сын және сындарды қабылдау;
- команда да жұмыс істеу

метакомпетенция: қабілетті болу

- жеке оқу траекториясын жүзеге асыруда тыңдалған курс үлкен рөл атқарады.

Жүк және коммерциялық жұмыстарды басқару

КОД – TRA173

КРЕДИТ – (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Оқу пәнінің мақсаты

- студенттер жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру және басқару негіздерін меңгеру;
- студенттердің жүкті және коммерциялық операцияларды жүзеге асыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға және тауарларды тасымалдау технологиясына қабілеттілігін қалыптастыру;
- жүк және коммерциялық қызметте ақпараттық технологиялар мен математикалық әдістерді қолдану.

Пәнді оқытудың міндеттері: жүк және коммерциялық көлік негіздерін оқып үйрену.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнді тасымалдау процесіне қатысты мәселелердің жиынтығы, негізінен бастапқы және соңғы операциялары - тиеу және түсіру; тасымалдаудың прогрессивті түрлерін ұйымдастыру - пакеттік, контейнерлік және маршруттық; көлік құралдарын және контейнерлерді тасымалдаудың басқа түрлерімен өзара байланысы, тауарларды тасымалдау ережелерін сақтау, олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, тасымалдауды жоспарлау, тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру.

Пәнде оқытылатын болады. Жүк және коммерциялық жұмыстарды басқару негіздері. Шоғырландыру және жүк және коммерциялық жұмыстардың техникалық құралдары. Жүк тасымалы мен коммерциялық операциялардың технологиялық көрсеткіштері. Жүк тарифтері. Жұмысқа кіріс жолдарын ұйымдастырудың жалпы принциптері. Жүк тасымалдаудың жоғарғы технологиясы. Арнайы жағдайларда тауарларды тасымалдау. Аралас хаттарда жүктерді тасымалдау кезінде жүк және коммерциялық операцияларды басқару. Халықаралық байланыстардағы жүк және коммерциялық операциялар технологиясы. Жеткізілуге жауапты. Темір жол және автомобиль көлігінде жүк және коммерциялық жұмыстарды жақсарту жолдары.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

Хабардар болу керек :

- әртүрлі көлік түрлерін ұйымдастыру және басқару туралы;
- халықаралық жолаушылар тасымалы туралы;

- теміржол вокзалдарының жұмысы туралы;
білуі керек:

➤ көліктік логистикалық жүйелерде, контейнерлік және пакеттік тасымалдауды қоса алғанда, тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті жолдары, тасымалдауды ұйымдастыру мен басқарудағы мамандардың коммерциялық қызметінің негіздері; көліктік құқықтың негізгі қағидаттары, теміржолдың жүк және коммерциялық пайдалануды ұйымдастырудың тарифтері мен ұйымдастыру құрылымы, көлікті жедел жоспарлау негіздері, елдің кәсіпорындарына, ұйымдарына және азаматтарына көлік-экспедиторлық қызмет көрсетудің заманауи әдістері, тікелей, аралас халықаралық байланыстарда тауарларды тасымалдау;

Істей алуы керек:

➤ жүкті және коммерциялық жұмыстарды техникалық жабдықтауды және технологияны жетілдіру бойынша экономикалық тиімділік шараларын алу тұрғысынан объективті бағалау, прогрессивті технологияны, автоматтандырылған басқару жүйелерін және жүктеме-түсіру жұмыстарын автоматтандыруды,

➤ компьютерлік техниканы пайдалануды жүктеу және түсіру жұмыстарын автоматтандыру, поездардың қауіпсіздігін, әсіресе қауіпті, ауыр және құрғақ жүктерді тасымалдау кезінде қауіпсіздікті және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету;

практикалық дағдыларды игеру:

➤ көлік проблемаларын шешу;
➤ жүк және коммерциялық қызметтің техникалық құралдарын құзыретті және шебер пайдалану;
➤ жедел тасымалдауды жоспарлау.

құзыретті болу:

➤ Көлік қозғалысын ұйымдастыру және көліктің әртүрлі түрлері бойынша қозғалысты ұйымдастыру мәселелерінде.

Көлік құралдары

КОД – МСН197

КРЕДИТ –6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: студенттерге автокөлік құралдарының дизайны туралы әртүрлі меншік нысанындағы автокөлік кәсіпорындарында әрі қарай қызмет ету үшін қажетті білім беру.

Курстың мақсаты - көліктік техниканың күрделі құрылымдарына қарапайым компоненттер мен жинақтардан біртіндеп көліктік техниканың ережелері мен қорытындыларына негізделген көлік құралдарын зерттеу және жұмыс принципін зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Көлік құралдары» курсы заманауи білім беру жүйесіндегі мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін анықтайтын жалпы техникалық пәндер арасында маңызды орын алады, бұл курс автокөлік құралдарының қауіпсіздігіне әсер ететін көлік құралдарын жобалау мен пайдалануды қарастырады. Пәнде оқытылады: көлік құралдары, жалпы құрылғылар; бірыңғай көлік жүйесі; көлік құралдары мен көлік құралдарының жұмыс істеу принципі; қозғалтқыштың жұмыс режимімен және басқа да құрылғылармен тығыз байланысты көлік құралдарын пайдалану; көлік құралдары мен жүйелер; олардың жұмысы, өнімділігін тексеру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу; диагностикалау және ақаулықтарды жою.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Көлік құралдары» курсы студенттерге көлікті кейіннен зерделеу, олардың құрылысы мен қалыпты және төтенше жағдайлар кезінде жүретін жұмыс процестерін жетілдіру үшін қажетті негізгі білімді береді. Өз кезегінде лекциялар курсы мамандыққа кіріспе, ақпараттық технологиялар, көліктік логистика, көлік инфрақұрылымы, көліктік қызметтерді ұйымдастыру және көлік процесінің қауіпсіздігі сияқты пәндерді білуге негізделген.

Осы пәнді сәтті аяқтағаннан кейін, студенттер қабілетті болу керек:

- көлік құралдарының және олардың негізгі құрамдас бөліктерінің жұмыс істеу принциптерін түсіндіру;
- қолданыстағы көлік құралдарын талдау;
- тетіктерде, агрегаттарда және көлік жүйелерінде жүктемені анықтау;

- әртүрлі көлік құралдарының құрылымын талдау мен бағалау әдістерін және олардың механизмдерін тізу, жүктемелерді анықтау;
- автокөлік модельдерінің құрылымын талдау негізінде эксплуатациялық қасиеттерді бағалау;
- жекелеген элементтердің жұмыс жүктемесін олардың сенімділігін болжау, көлік сынақтарының нәтижелерін бағалау және анықтау.

Білуі керек:

- қазіргі заманғы көлік құралдарын және олардың негізгі құрылымдық бөліктерін жіктеу;
- Көлік құралының ықшамдау;
- көлік құралдарын техникалық пайдалану негіздері. Жөндеу мен жөндеудің түрлері мен әдістері

Істей алуы керек:

- автокөліктердің жаңа үлгілерін дербес әзірлеп, олардың техникалық деңгейін бағалау, олардың пайдалану қасиеттерінің көрсеткіштерін есептеу;
- көлік құралдарын пайдалану тиімділігіне талдау жасау;
- Көлік құралын басқару және техникалық қызмет көрсету.

Игеру керек:

- Көлік құралдарын тиімді пайдалану дағдылары, олардың негізгі техникалық, экономикалық, энергетикалық және экологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдары.

Қабілеттілігін және дайындығын көрсету керек:

- пәндерді меңгеру нәтижелерін кәсіби қызметінде қолдану.
- жалпы өнеркәсіптік қолдану механизмдерінің элементтерінің типтік құрылымдарын, олардың жұмысының негізгі принциптері және жобалау әдістерін, оның ішінде параметрлерді есептеу және құрылымдық ерекшеліктері туралы;
- машина бөлшектері мен тораптарын жобалау принциптері туралы;
- машиналардың тиімділігі мен пайдалану сапасына материалдардың әсері мен конструкциялардың технологиялық сипаты туралы;
- тораптар мен агрегаттардың бұзылудың тән түрлері және жұмысқа қабілеттілігінің негізгі өлшемдері туралы;
- механизмдердің жұмысқа қабілеттілігін бағалау, типтік бөлшектер мен тораптарды жобалау кезінде есептеулерді орындау бойынша;
- машиналардың тораптары мен агрегаттары конструкциясының артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалау бойынша жұмыстар;
- машиналардың тораптары мен агрегаттарын құрастыру бойынша;
- ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу мен пайдаланудың ұтымды

әдістері бойынша;

- электрондық және компьютерлік жүйелер мен желілер туралы;
- Әр түрлі ойлауды және пікірталас пен полемиканы талдау.

Көтеру -тасымалдау техникасы

КОД – МСН124

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы. Көлік құралдары.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәндерді оқытудың мақсаты бакалаврдың көтеру-тасымалдау машиналарының негізгі түрлерінің жұмыс істеу принциптерін зерттеу, жалпы техникалық, жалпы инженерлік және ақпараттық техника әдістерін пайдалана отырып, көтеру-тасымалдау техникасы (КТТ) негізгі механизмдерін есептеу әдістерін меңгеру, нақты машиналарды, олардың бөліктері мен бөлшектерін есептеу және құрастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты:

- КТТ негізгі ұғымдары мен терминдерін меңгеру;
- КТТ қолданудың негізгі түрлерімен, мақсаттары мен бағыттарымен танысу;
- КТТ есептеудің негізгі ережелері мен әдістерін зерттеу;
- КТТ жобалау бойынша негізгі нормативтік құжаттармен танысу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәнде -көліктік машиналардың негізгі параметрлерін және олардың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, көлемін, жіктелуін, құрылымын, есептеулерін және анықтамаларын қарастырады.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

«Көтеру -тасымалдау техникасы» пәнін оқып-үйрену барысында студенттер арнайы пәндер бойынша есептеу және графикалық жұмыстарды орындаған кезде қажетті көтеру және көлік механизмдерінің түйіндерін жасауда білім мен тәжірибе жинақтайды.

Пәндерді оқу нәтижесінде студент:

білуі керек:

- жүк КТТ механизмдерінің дамуы мен қолдануының негізгі бағыттары;
- КТТ классификациясы және түрлері;
- КТТ жұмыс принципі, құрылғылары, есептеу әдістері, ;
- жұмыстың сипатына сәйкес КТТ түрін таңдау,
- жүк көтеру және тиеу-түсіру жұмыстарының өнімділігі мен көлемі. жасай

алуы керек:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 160 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- КТТ және оның түйіндерін жобалаудағы ұтымды схеманы таңдауға, машина автоматтандырылған кешендерін жобалауға және есептеуге тәуелсіз шешім қабылдау;
- машинаны сынап, қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету, технологиялық және жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін есептеу;
- мамандық бойынша арнайы әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істеу.

Логистикалық жүйеде қорларды басқару

КОД – MNG139

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Өндірістік (операциондық) менеджмент

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты – қорларды басқарудың логистикалық есептерін тиімді шешуде білім кешенін қалыптастыру, негізгі дағдылар мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Қойма логистикасы түсінігі, концепциясы және қағидалары. Қойма жүйесі және қойма шаруашылығы. Қоймалық логистикалық операциялардың технологиясы. Қоймадағы логистикалық үрдісті ұйымдастыру және басқару. Ішкі өндірістік қоймалау логистикасы. Қойманы ұйымдастырудың техникалық аспектілері. Қойманың материалдық ағымдарын құру және басқару. Қойманы басқару. Қоймалық логистикалық сервис. Қойма логистикасы және ақпараттық технологиялар. Қойма шаруашылығындағы персонал.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болады:

- ұйымдағы қорлардың нормаларын анықтау;
- кәсіпорында тауарлық-материалдық қорларды басқару тиімділігінің көрсеткіштерін есептеу;
- Логистикадағы инвентарлық басқаруды оңтайландырудың математикалық модельдерін қолдану;
- қорлардың логистикалық басқарылуының қазіргі заманғы теориялық ережелерін пайдалану;
- логистикалық менеджменттің ұйымдастыру әдіснамасы мен оңтайландыру әдістерінің негізін анықтау;
- логистика үшін түгендеуді басқару жүйелерін таңдау бойынша шешім қабылдау әдістемесін сипаттау;
- материалдық-техникалық жабдықтаумен байланысты логистикалық шығындарды есепке алу дағдыларын қолдану;
- түгендеуді басқарудағы ресурстарды оңтайландырудың заманауи әдістерін бағалау.

Жеткізу логистикасындағы тасымалдау

КОД – TRA447

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жеткізу логистикасына кіріспе. Жеткізу логистикасындағы көліктің рөлі. Жеткізушілерді таңдау әдістері. Жабдықтаудағы көліктік-логистикалық шығындарды талдау және есептеу және логистикалық жүйе мен жеткізу тізбектерінің жұмыс істеу сенімділігін сақтай отырып, оларды азайту мүмкіндіктерін анықтау.

Жеткізу логистикасына байланысты шығындарды оңтайландыру.

Жүктерді тасымалдауда автокөлік жүйелерін жобалау негіздері

КОД – TRA424

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәнді оқытудың мақсаты: көліктік және технологиялық жүйелердің жүкті жеткізудің тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету, конструктивті және жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін құралдарды пайдалану және автокөліктің көлік және операциялық қасиеттерін бағалау әдістерін білу арқылы көлік құралдарын және көліктік жабдықтарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету бойынша шаралар әзірлеу.

Пәндерді оқудың негізгі міндеттері:

- конструктивті және жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін құралдарды пайдалану негізінде көлік құралдарын және көліктік техниканы қауіпсіз пайдалану үшін тауарларды жеткізу үшін көлік және технологиялық жүйелердің тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі шараларды әзірлеу;
- кәсіпорынның жұмысына қатысты технологиялық есептерді жүргізу;
- кадрларға, өндірістік-техникалық базаға, механикаландыру құралдарына, материалдарға, қосалқы бөлшектерге қажеттілікті анықтау.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Қазақстанның экономикалық жүйесіндегі автокөліктерді жеткізу жүйесінің рөлі мен орны. Пәннің мазмұны, мақсаты және міндеттері. «Көлік техникасы» мамандығы бойынша бакалаврларды дайындауға арналған пәннің мәні. Материалдық өндірістің көлік саласының ерекшеліктері. Жүк тасымалдау мүмкіндіктері. Материалдық өндіріс саласы ретінде көліктің жұмыс істеу ерекшеліктері. Жүк тасымалы жүйелерінің технологиясы. Тауарды тасымалдау процесінің технологиясының негізгі қағидаттары: тасымалдау үдерісін бөлшектеу, келісу және фазалау, бір мәнді әрекет. Тауарларды өндіріс орнынан тұтыну орнына дейін тасымалдаудың технологиялық схемасын таңдау. Тауарды тасымалдаудың технологиялық процесі. Тауарды тасымалдау технологиялық жобасының мазмұны. Контейнерлік тасымалдау жүйесі, оның мәні мен ел экономикасы үшін маңызы. Жеткізудің артықшылықтары мен кемшіліктері. Жылжымалы құрамның тиімділігін арттыру мәселесін шешу жолдары. Жүк автомобилдері мен жүк тиегіштермен тасымалдау. Автомобильдерді тасымалдау жүйелерінің технологиялық процестерін дамытудағы математикалық әдістер және олардың рөлі. Жүк жеткізу үшін автокөлік жүйесін жобалау. Тасымалдау үдерісін ұйымдастыруға жүйелі тәсіл. Жүк тасымалдауды ұйымдастырудың схемасы. Тасымалдау процесін

дайындау: экономикалық, технологиялық, ұйымдастырылған. Жүк тасымалдау жүйесін жобалау ерекшеліктері: өндіруші салалар, ауыл шаруашылығы тауарлары, құрылыс материалдары, қауіпті жүктер. Халықаралық және қалааралық автокөлік жүйесін ұйымдастыру ерекшеліктері. Қашықтан тасымалдау үшін жылжымалы құрамның қозғалысын ұйымдастыру. Тасымалдау процесін ұйымдастырудың негіздері. Көлікті ұйымдастырудың, орталықтандырылған тасымалдаудың жетілдірілген әдістері. Көліктің бригадалық түрі. Интермодальдық тасымалдау. Автомобильдерді тасымалдау жүйелерін жобалау кезінде қолданылатын математикалық әдістер. Жүйелік тәсіл. Симплекс әдісі. Модельдерді сезімталдығы бойынша талдау. Желілік модельдер. Ситуациялық ойындар. Синеретиктер. Жүк тасымалы жүйесін басқару. Басқару негіздері. Тасымалдауды басқарудың ағымдағы жағдайы. Басқару үдерісінің кезеңдері. Тасымалдауды диспетчерлік басқаруды. Жылжымалы құрамның қозғалысын бақылау жүйелері және басқару. Жүк тасымалы жүйелерінің тиімділігін өлшеу. Өнімділік көрсеткіштері. Жеткізу жүйелерінің тиімділігін бағалау кезінде ескерілетін факторлар. Автокөлік жүк тасымалдау жүйелерінің тиімділігін бағалау.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАР

Жоспарланған оқыту нәтижелері:

- оқу барысында кәсіптік қызметпен байланысты объектілер мен процестердің физикалық, математикалық, экономикалық және математикалық үлгілерін дамытудың қазіргі теориялық және тәжірибелік әдістерін қолдану мүмкіндігі;
- эксперименталды жоспарлаудың және компьютерлік техниканың заманауи әдістерін қолдана отырып теориялық және тәжірибелік зерттеулер мен компьютерлік модельдеуді ұйымдастыруға және өткізуге қабілеттілігі;
- тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар әзірлеу, көлік және көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін көлік құралдарын және көліктік жабдықтарды қауіпсіз пайдаланудың жүйелерін және көлік пайдалануды бағалау әдістерін білу.

Көлік техникасының кәсіпорындарын технологиялық жобалау

КОД – TRA401

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар. Көлік техникасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көлік техникасы кәсіпорындарының технологиялық жобалау» пәнінің мақсаты - жер үсті көлігі кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын дамытудың және технологиялық жобаның рөлінің ұлттық экономикалық маңыздылығын көрсету, сондай-ақ технологиялық процесті ұйымдастыруға бастапқы деректерді таңдау және негіздеу бойынша қажетті білім беру, жер үсті көлігінің кәсіпорындардың технологиялық жобалау әдістері мен принциптерімен таныстыру. Студенттерді технологиялық жобалауға қажетті нормативтік материалдармен таныстыру.

Пәннің міндеттері: Бұл пәнді оқудың негізгі міндеті - техникалық қызмет көрсету мен ұйымдастыруды жетілдіру, өндірісті механикаландыру және автоматтандыру, қолмен жұмыс күшін азайту, сондай-ақ жер үсті көлігі кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын қалпына келтіру және техникалық қызмет көрсету пункттері үшін жоспарлау шешімдерін жетілдіру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Қазіргі заманғы оқыту жүйесіндегі мамандарды кәсіби даярлаудың теориялық деңгейін айқындайтын «Көліктік техника кәсіпорындарының технологиялық жобалау» пәні маңызды орын алады. Пәндерді тереңдетіп оқытуды ескере отырып, жер үсті көлігі кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын жетілдіру және дамыту, ресурстарды үнемдейтін өндірістік процестер мәселелерін шешу үшін білім мен практикалық дағдыларды меңгеруге арналған.

Пәнде көлік кәсіпорындарының түрлері мен функциялары. ПТБ құрылымы мен құрамы. Кәсіпорындарды жобалау және қайта құру кезеңдері мен әдістері, заңнамалық және нормативтік қолдау. Жер үсті көліктеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік бағдарламаны есептеу. Өндірістік алаңдарды, алаңдарды және қоймаларды технологиялық есептеу және жоспарлау. Өртүрлі мақсаттағы және қуаттылықтағы кәсіпорындар үшін жоспарлау шешімдері. Техникалық қызмет көрсету станцияларының технологиялық дизайны (ТҚК) зерттелетін болады

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ
«Көлік техникасы кәсіпорындарының технологиялық жобалау» курсы студенттерге көліктік-технологиялық машиналар мен кешендерді пайдаланудың

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 160 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

жүйелерін және құралдарын құру және жетілдіру бойынша жобалық жұмыстарды зерделеу үшін қажетті негізгі білімді береді; көліктік-технологиялық машиналар мен кешендерді пайдалану үшін инновациялық технологияларды ғылыми-техникалық негіздеу бойынша теориялық, эксперименталдық, есептік зерттеулер; көлік және технологиялық машиналардың, олардың қондырғыларының және технологиялық жабдықтардың қауіпсіз және тиімді жұмысын қамтамасыз ету жөніндегі шараларды анықтайды және күдікті бағалайды; көлік және технологиялық машиналар мен жабдықтарды күтіп ұстау, техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құрылымдық материалдарды пайдалану; жанар-жағармай материалдарының және басқа шығын материалдарының сапасын аспаптық және визуальды бақылау жүргізу, оларды оларды пайдалануды реттеу.

Курс аяқталғаннан кейін студент:

- көліктік техниканың технологиялық дизайнында кәсіптік қызметтің сатып алынған дағдыларын көрсету;
- көлік жабдықтары кәсіпорындарының негізгі түрлері мен сорттары;
- үнемді өндірістің негіздері;
- көлік және технологиялық машиналар мен кешендерді жобалау үшін инновациялық технологияларды ғылыми-техникалық негіздеу бойынша зерттеулер жүргізу;
- жану-майлау және басқа да шығыс материалдардың сапасын бағалау және оларды пайдалану режимдерін түзету;
- көліктік техниканың жүйелері мен құралдарын жасау және жаңғырту бойынша жобалау және инженерлік іс-шараларды орындау;
- көліктік құрал-жабдықтар кәсіпорындарының технологиялық жобалау бойынша жобалық шешімдердің тиімділігін бағалаудың қазіргі жағдайы мен олардың бағыттары мен перспективалары туралы көлік өнімдерінің өзге де түрлерінен ерекшеліктері туралы түсінік беру;
- зерттелген әдістер мен тәсілдерді қолдану арқылы мәселені шешу;
- мәселелердің шешімдерін талдап, тұжырымдар немесе бірнеше ұсыныстарды жасау;
- Өздерінің кәсіби құзыреті шегінде өз бетінше шешім қабылдауға;
- Пікірталастың әртүрлі түрлерін талдау, ақылға қонымды түрде жеткізу.

Өнеркәсіптік роботтар негіздері

КОД – TRA457

КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)

Оқыту мақсаттары: өнеркәсіптік роботтарға арналған басқару құралдарын әзірлеу және енгізу әдістемелері мен процестері.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Мазмұны:

Өнеркәсіптік роботтардың негіздері: терминдер мен анықтамалар; өнеркәсіптік роботтардың тарихы; өндірістік жүйелерде өнеркәсіптік роботтарды пайдалану. Өнеркәсіптік роботтардың құрылымы мен функционалдығы: негізгі құрылым және маңызды ішкі жүйелер; негізгі кинематикалық типтер мен қозғалыс кеңістігі; жақтаулар мен қосылыстардың түрлері; дискілер; жолды өлшеу; жұмыс органдары. Басқару: құрылымы; ақпараттық ағын; бағдарламалық архитектура. Басқаруды бағдарламалау: қозғалысты басқару; бағдарламалау әдісі; өндірістік жүйелерге интеграция.

Пайдалану мысалдары. Роботты пайдалану ережелері

Логистикадағы жобаларды басқару

КОД – TRA443

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквизиттер - Біртұтас тасымалдау жүйесі

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты - құрылыс компаниялары мен толық тұтынушы сұранысын қанағаттандыру және экономикалық тиімділігін арттыру үшін әр түрлі нарықтық құрылымдар бойынша өнеркәсіп үлгілерін зерттеу болып табылады.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Логистикалық менеджмент пәнді оқу кезіндегі аспектілері: ұйымдастыру формасы, қызметі, принциптері және тұжырымдамасы. Логистикалық менеджменттегі басқаруды болжау, логистикалық жоспарлау принциптерінің әдістемелік негіздері. Логистикалық құралдарды құрастырудағы имитациялық әдістемелердің және эксперттік-аналитикалық, теоретикалық-ойындық, логикалық-эвристикалық әдістемелердің элементтері, жоғары технологиялық логистикалық нарықтық модельдердегі ойындық-теоретикалық нарықтық бәсекелесуші стратегиялар, көліктік және өндірістік логистика – ғаламдандыру шарттарында; теоретикалық-ойындық жүзеге асырылудағы таратылым логистикасы.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Пәнді зерттеу нәтижесінде студент келесі дағдыларға қабілетті болады:

- саланың қызметін сапалық және сандық талдау;
- өнеркәсіп сипаттамасы және болжау үшін моделін қолдану;
- көлік құралдары секторының қозғалысы жобалау;
- кәсіби қызметтің - негізгі функцияларын жүйелеу;
- өндірістік және логистикалық технология және тасымалдау және қайта өңдеу өнеркәсібі жүйелерінің жұмыс істеуінің сапасын бағалау;
- ағынын түрлендіру үшін материалдық ағыны және көлік процестерін параметрлерін анықтау және материалдық-техникалық -филиалы бақылау жүйелерін құру;
- сектор болжау басқаруға логистикалық принциптерді қолдану;
- кәсіби мамандандырылған және ғылыми терминологиясын пайдалану;
- есептеудің негізгі нормативтік-анықтамалық құжаттарымен жұмыс істеу.

Көлік техникасын және құралдарын жобалау

КОД – TRA400

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Көлік техникасы.

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Көлік құралдары

ПӘННІҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

«Көлік техникасын және құралдарын жобалау» пәнінің мақсаты - көлік техникалары мен құрылғыларының өнімділігі, сенімділігі, тиімділігі және қауіпсіздігі бойынша ең тиімді жобаларын анықтау. Практикалық инженерлік қызметке дайындалу үшін трансмиссия, көпір, аспа және тірек жүйелерін, жабдықтарды есептеу және жобалау негіздерін зерттеу.

Пәннің мақсаты:

- техникалық объектілерді жобалау негіздерін оқып үйрену;
- механизмдердің негізгі түрлері, зерттеу әдістері және олардың кинетикалық және динамикалық сипаттамаларын есептеу;
- әр түрлі типтік элементтер мен конструкциялардың беріктігі мен қаттылығын есептеу әдістері;
- көліктік техникасына және құралдарды сапалы бағалауды және олардың параметрлерін сыртқы факторлармен байланыстыруды белгілеу;
- көліктік техниканы және қондырғыларды жобалауға, әртүрлі пайдалану жағдайында түйіндердің жүктеме және жобалау режиміне қойылатын талаптарды айқындайды;
- көліктік техника мен құралдардың құрамдас бөліктері мен бөлшектерін есептеу және жобалау үшін негіз жасау;
- практикалық жобалау дағдыларын меңгеру, жобалау әдістерін, нормаларын және ережелерін үйрену, сенімді, берік және үнемді жобаларды қамтамасыз ету;
- заманауи ақпараттық технологияларды қолдануды үйрену;
- өз кәсіби қызметінің бағыты бойынша анықтамалық материалдарды пайдалану;
- механика әдістерін қолданудағы дағдыларды, материалдардың кедергісін, машина бөлшектері мен практикалық мәселелерді шешуде жобалау негіздерін жасау.

Пәннің қысқаша мазмұны

Көлік техникалары мен қондырғыларын жобалаудың жалпы принциптері; Көлік техникасының трансмиссиясы және жетегі; Жүру бөлігі және тасымалдаушы жүйелер; Жер үсті көлік-технологиялық машиналар мен кешендерді басқару жүйелері;



БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді меңгеру нәтижесінде бітіруі игеру керек:

- өзін-өзі ұйымдастыру және өз бетінше білім алу қабілеті;
- кәсіби проблемаларды шешуде математика, жаратылыстану, гуманитарлық және экономикалық ғылымдар туралы заңдар мен әдістерді қолдану мүмкіндігі;
- жеке объектілер мен ғылыми-зерттеу объектілерінің жүйелерін ақпараттық іздеуді жүзеге асыру мүмкіндігі;
- орындаушылардың командасы құрамында жердегі көлік-технологиялық машиналар мен кешендердің жаңа немесе жаңартылған үлгілерінің жобалық-техникалық құжаттамасын әзірлеуге қатысу мүмкіндігі.

Көлік техникасындағы процестер мен аппараттар

КОД – TRA100

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Физика. Математика. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. Машина бөлшектері және құрастыру негіздері.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Зерттеудің мақсаты: гидродинамиканың, жылу және масса тасымалының технологиялық схеманы және көлік техникасын таңдаудағы рөлін тереңірек түсіндіру.

Курстың мақсаты: технологиялық процестерді және аппаратты ұтымды жобалауды жүргізудің оңтайлы шарттарын таңдау, технологиялық үдерістердің материалдық және энергетикалық есептерін орындау, аппаратты және көрсетілген көрсеткіштерді есептеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Технологиялық жабдықта қолданбалы гидравликаның жалпы мәселелері. Гидродинамиканың және ағындардың элементтері. Құбырлар мен аппараттарды гидравликалық есептеу. Сұйықтықтарды және пульптарды ауыстыру. Газдардың жылжуы және сығымдалуы. Жылыту агенттері және жылыту әдістері. Салқындату агенттері және салқындату және конденсация әдістері. Массалық трансферлік аппараттарды есептеу. Массалық трансферлік аппараттарды есептеу. Конвективтік жылуды және масса тасымалының процестерін зерттеу үшін ұқсастық теориясын қолдану. Қыздырғыштарды, саңылауларды және найзаларды есептеу. Қалың, қайнаушы қабатта болатын процестердің сипаттамалары. Көлік құралдарының заманауи құрылымдары. Плазма және плазмалық жабдықтар.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Оқу нәтижелері: гидромеханиканың негізгі заңдарын қолдану, жылу және масса трансферін, жылу және масса тасымалына арналған құрылғының бетінің ауданын анықтауға арналған жалпыланған критерийлік теңдеулерді, кейіннен жылу және бұқаралық ағындарды бағалау мәселелерін шешетін жабдықты таңдау.

Жеткізілім тізбегінде логистикалық тәуекелдерді басқару

КОД – TRA444

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

Пререквезиттер - Логистикадағы сатып алуды басқару

Пәннің мақсаты:

Пәнді оқу кезіндегі мақсаты: Логистикалық жүйеде тәуекелді басқарудың кешенді теориялық және тәжірибелік дағдыларын беру, тәуекелдерді көрсету мен бағалау әдістері мен модельдерін меңгерту.

Пәннің қысқаша мазмұны:

Пәнді оқу кезіндегі аспектілер: Логистикалық жүйедегі тәуекелдер: түсінігі және экономикалық мәні. Логистикалық жүйедегі тәуекелдің туындау себептері мен факторлары. Логистикалық жүйе тәуекелдерінің жіктелуі. Логистикалық жүйедегі тәуекелдерді басқару. Логистикалық жүйедегі тәуекел-менеджмент, оны ұйымдастыру ерекшеліктері. Тәуекелдерді көрсету мен бағалау әдістері мен модельдері, жеткізілім тізбектеріндегі логистикалық тәуекелдерді басқару. Жеткізілім тізбектері үшін тәуекел жағдайларында баламаларды салыстыру мүмкіндіктері. Жеткізілім тізбектерінде тәуекел жағдайларында баламаларды таңдау критерийлері. Жеткізілім тізбектерінде тәуекелдерді басқаруға арналған шешімдер бұтағы әдісі. Жеткізілім тізбектерінде тәуекелдерді қайта тарату әдістері мен модельдері. Жеткізілім тізбектерінде тәуекелдерді диверсификациялау әдістері мен модельдері. Логистикалық жүйеде тәуекелдерді басқару әдістемесі. Жеткізілім тізбектерінде тәуекелдерді сақтандыру негізінде басқару. Жеткізілім тізбектерінде қаржылық тетіктерді заемдік құралдарды қолдану модельдерінің негізінде басқару. Жеткізілім тізбектерінде тәуекелдерді қорға жинақтау негізінде басқару.

Курсты бітіргеннен кейін студенттің білімі, қабілеті, біліктілігі:

Күтілетін нәтиже: Курсты меңгеру нәтижесінде студент: тәуекелді ұсыну мен бағалау әдістері мен модельдерін білу керек; жеткізілім тізбектеріндегі логистикалық тәуекелді басқара білу керек; шешімдерді қабылдау кезіндегі тәуекел мен салдарларды бағалау дағдыларын игеру керек

Пән студент міндетті түрде зерттеу нәтижесінде:

- логистикалық жүйелерінде тәуекел түсінігінің мәнін түсіну;
- логистика тәуекелдерді басқару мақсаттары мен принциптерін анықтау;
- логистикалық тәуекелдердің түрлерін жіктеу;
- тәуекелдерді оқсататын логистика деңгейін анықтау және талдау;
- логистика тәуекел сақтандырудың әдістерін қолдану;
- логистика әлеуетті тәуекелдерді талдау;

- логистикалық жүйелерінде тәуекелдерді ықтималдығын азайту үшін іс-шаралар жоспарын әзірлеу;
- Логистика дамыту тәуекелдерін сақтандыру;
- логистикалық тәуекелдерді пайдалануға тәуекелдерді басқару құралдарының деңгейін есептеу үшін математикалық және статистикалық әдістерін қолдану;
- сақтандыру ірі логистикалық тәуекелдер әдістері;
- логистикалық жүйелерінде шығындарды барынша азайту үшін және дағдылар;
- логистикалық тәуекелдерді талдау және болжау бағдарламалық құралдар

Көлік процестерін модельдеу

КОД – TRA431

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Көлік техникасы. Көлік технологиясы. Көліктік логистика.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты: студенттердің жол қозғалысын имитациялау әдістерін және түрлерін білуін, жол қозғалысын ағындарын модельдеу және қолданыстағы трафик ағынының үлгілерін бағдарламалық жасақтамасы үшін қолданылатын модельдерді білу.

Пәннің мақсаты:

- Жол қозғалысын модельдеу негізіндегі жүйелік тәсіл принциптерін білу;
- қозғалыс ағындарының негізгі модельдерін және оларды қолдану салаларын талдау дағдыларын меңгеру;
- қалалардағы жол желілерін және олардың қозғалысының қозғалысын модельдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету жүйелерінің жұмыс тәжірибелік дағдыларын меңгеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Пәні оқытылатын болады. Модельдеудің теориялық негіздері. Динамикалық және статикалық модельдер. Болжамды модельдер. Иммитациялық модельдеу. Оңтайландыру модельдері. Жол қозғалысының ағынын модельдеу мәселелерін шешуде жүйелі тәсіл. Математикалық модель. Аналогтық және статистикалық модельдеу. Аналитикалық және имитациялық модельдер. Модельдеу мақсаттарына байланысты түрлі әдістерді қолдану. Эксперимент және оны бағалау. Жол қозғалысы ағынының сапалық шарттары. Дискретті тарату. Үздіксіз тарату. Кезек теориялары. Марков тізбегі. Автомобильдердің қозғалысын имитациялық модельдері. Жол қозғалысының микромодтары. Жеңілдетілген динамикалық модельдер. «Көшбасшыдан кейінгі» теориясы. Модельдің оңтайлы жылдамдығы. Моделі смарт-драйвер. Ұялы автоматтарды пайдаланып модельдеу. Жол қозғалысы мезомоделі. Жол қозғалысының макромоделі. Шекаралық шарттар әдісі. Жылу ағынымен ұқсастығы. Гидродинамикалық модель. Көлік ағынының жай-күйі. Үздіксіздік теңдеуі. Қозғалыс теңдеуі. Импульсті сақтау заңы. Тасымалдау ағынының энергетикалық жай-күйі. Қозғалыс ағымындағы кинематикалық және соққы толқындары. Гравитациялық модель. Entropy үлгісі. Ағындардың тепе-теңдік үлестірім үлгісі. Оңтайлы стратегияның моделі. Алгоритмді модельдеу. Калибрлеу

үлгісі. Зерттеу әдістері. Аналитикалық, тәжірибелік және ықтимал статистикалық әдістер. Компьютерлік технологияны дамыту және трафикті модельдеу үшін қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалану.

БІЛУІ, ЖАСАЙ БІЛУІ, КУРСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ

Пәндерді оқып-үйрену нәтижесінде көлік техникасы инженериясының студенті:

білуі керек:

- өндірісті талдау мен жетілдіруде оларды қолданудың бағдарламалық-нысаналы әдістері мен әдістемесі;
- көлік проблемаларын шешу үшін қажетті оңтайландыру әдістерінің негіздері;

істей алуы керек:

- Көлік проблемаларын шешу үшін математикалық талдау мен модельдеу әдістерін, теориялық және тәжірибелік зерттеулерді қолдана білу;

меңгеруі керек:

- көлік проблемаларын шешу үшін заманауи математикалық құралдарды қолдану дағдылары;
- өндірістік процесті модельдеу әдістері;
- мемлекеттің жағдайын бағалау және көлік процестерінің дамуын болжамдау үшін математикалық модельдерді құрастыру, талдау және қолдану әдістемесі.