

Таңдаулы пәндер каталогы БББ “Startup бакалавр”

MNG562 Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу

Неселер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: зияткерлік меншік құқықтарын қорғаудың негізгі принциптерін, тетіктерін және оларды жүзеге асыру ерекшеліктерін қамтитын зияткерлік меншікті құқықтық реттеу жүйесі туралы тұтас түсінік қалыптастыру.

Мазмұны: Курс авторлық құқықты, патенттерді, сауда белгілерін және өнеркәсіптік үлгілерді қоса алғанда, АЖ құқығының негіздерін қамтиды. Студенттер зияткерлік меншік құқықтарын қалай қорғауға және басқаруға болатынын, құқықтық дауларды және оларды шешу жолдарын зерттейді.

Пререквизиттері : Құқық негіздері, Кәсіпкерлік қызметке кіріспе

Постреквизиттер : Инновацияларды басқару, Технологияларды коммерцияландыру

Игерілген кәсіби құзыреттер: Жаңа бастаған кәсіпорындарды іске қосу және авторлық құқықтарды қорғау кезінде зияткерлік меншік саласындағы құқықтық нормаларды қолдана білу.

NSE427 Бәсекелестік орта және бәсекелестерді талдау

Неселер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Ұйымның бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін бәсекелестік ортаны және бәсекелестік стратегияларын талдау дағдыларын дамыту.

Мазмұны: Пән бәсекелестерді талдаудың әдістері мен құралдарын, бәсекелік артықшылықтарды бағалауды, нарықтық үрдістерді және бәсекелестік стратегияларын зерттеуді қамтиды. Түрлі салалар үшін бәсекелестік стратегияларды әзірлеу және енгізу бойынша тәжірибелік жаттығулар мен кейстерді қамтиды.

Пререквизиттер : Маркетинг негіздері, Экономикаға кіріспе

Постреквизиттер : Бизнес стратегияны әзірлеу, Маркетингтік коммуникациялар

Игерілген кәсіби құзыреттер: Стратегиялық ойлау, бәсекелестік талдау жүргізу және нарықтық стратегияларды құру дағдылары.

MNG530 Agile Technologies негіздері

Неселер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Бизнес-процестердің тиімділігі мен бейімделуін арттыру үшін икемді технологияларды қолдану дағдыларын дамыту.

Мазмұны: Курс Agile және Scrum сияқты икемді әдістемелердің негіздерін, олардың принциптері мен практикалық қолданылуын қамтиды. Тақырыптар жобаларды басқару, бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және процесті жетілдіру болып табылады. Топтық жұмыс, коммуникация және өзгерістерді басқаруға ерекше көңіл бөлінеді.

Пререквизиттер : Жобаларды басқару, Менеджмент негіздері

Постреквизиттер : Agile өнімдерін әзірлеу, стартаптарды іске қосу семинары

Игерілген кәсіби құзыреттер: Белгісіздік жағдайында командаларды, жобаларды және өнімдерді икемді басқару құзыреттері.

CSE831 Жасанды интеллект негіздері

Неселер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Студенттерді жасанды интеллект саласындағы негізгі ұғымдармен, әдістермен және технологиялармен таныстыру: машиналық оқыту, компьютерлік көру, табиғи тілді өңдеу және т.б.

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Мазмұны: жасанды интеллекттің жалпы анықтамасы, интеллектуалды агенттер, ақпаратты іздеу және мемлекеттік ғарышты зерттеу, логикалық агенттер, жасанды интеллект жүйелерінің архитектурасы, сараптамалық жүйелер, бақылау арқылы оқыту, статистикалық оқыту әдістері, лингвистикалық ақпаратты ықтималдық өңдеу, семантикалық модельдер, табиғи тілді өңдеу жүйелері.

Пререквизиттер : Бағдарламалауға кіріспе, Логика және алгоритмдер

Постреквизиттер : Бизнестегі AI, Machine Learning

Алынған кәсіби құзыреттер: AI алгоритмдері туралы негізгі білім, AI шешімдерін цифрлық өнімдерге біріктіру қабілеті.

MNG533 Жобаны басқару теориясы мен тәжірибесі

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Әртүрлі қызмет салаларындағы жобаларды тиімді жүзеге асыру үшін жобаларды басқару бойынша білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Курс жобаларды басқарудың негізгі теориялары мен әдістерін, соның ішінде жобаларды жоспарлауды, ұйымдастыруды, бақылауды және аяқтауды қамтиды. Қамтылған тақырыптарға тәуекелдер, ресурстар, коммуникациялар және сапаны басқару кіреді.

Пререквизиттер : Менеджмент негіздері, Кәсіпкерлікпен танысу

Постреквизиттер : Іске қосу семинары, Жобаның тиімділігін бағалау

Игерілген кәсіби құзыреттер: Ресурстардың шектеулі жағдайында жобаларды жоспарлау, бақылау және жүзеге асыру құзыреттері.

MNG563 Қазақстандағы тұрақты даму және ESG жобаларының негіздері

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: студенттерге тұрақты даму және ESG саласындағы теориялық негіздер мен практикалық дағдыларды беру, сонымен қатар Қазақстанның қазіргі экономикалық және әлеуметтік дамуындағы осы аспектілердің рөлі туралы түсінік қалыптастыру.

Мазмұны: Қазақстандағы ESG тәжірибесін енгізу және тұрақты даму принциптерін енгізеді, ұлттық және халықаралық стандарттарды зерделеуді, табысты ESG жобаларын талдауды және оларды кәсіпорындар мен ұйымдарда енгізу стратегияларын қамтиды.

Пререквизиттері : Экономика негіздері, Бизнесің әлеуметтік жауапкершілігі

Постреквизиттері : Тұрақты дамудың стратегиялық менеджменті, экологиялық тәуекелдерді басқару

Кәсіби құзыреттер: Тұрақты даму саласындағы құзыреттер, ESG қағидаттарын (экология, әлеуметтік жауапкершілік, корпоративтік басқару) түсіну, ұлттық және халықаралық стандарттарды білу.

Қазақстандық контекстке баса назар аудара отырып, бизнес-ортада ESG тәжірибесін талдау және енгізу мүмкіндігі .

CSE624 Мамандыққа кіріспе – Информатика

Несиелер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Студенттерді информатика негіздерімен таныстыру, оның әртүрлі салаларда қолданылуы және IT индустриясындағы мансаптық перспективалары.

Мазмұны: Информатиканың негізгі тұжырымдамаларына кіріспе, бағдарламалау тілдеріне, алгоритмдер мен деректер құрылымдарына шолу, желі және қауіпсіздік негіздері, бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу негіздері, заманауи трендтер мен технологияларды түсіну, нақты AT тәжірибесінен практикалық мысалдар мен жағдайлар.

Пререквизиттері : Ақпараттық технологиялар, Математика I

Постреквизиттері : Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері, Мобильді қосымшаларды әзірлеу

Кәсіби құзыреттер:

Информатика саласындағы базалық білімдерді қалыптастыру, есептеу жүйелерінің архитектурасын,

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

цифрлық құрылғылардың логикасын және қазіргі экономикадағы АТ рөлін түсіну. Ақпаратпен және алгоритмдермен жұмыс істеудегі бастапқы деңгейдегі құзыреттер, IT маманының мамандығын түсіну .

ELC505 Электрондық ғылым мен инженерлік технологияларға кіріспе

Несиелер: 5

Кафедра: Электроника, телекоммуникациялар және ғарыштық технологиялар

Мақсаты: Курс электронды құрылғылардың жұмыс істеу принциптерін және олардың есептеулерін оқуға арналған.

Мазмұны: Электрониканы ғылым және техника ретінде білу. Электр және магнит өрісі, электр тізбегін есептеу әдістері, құрылымдық сұлбалар , схемалық диаграммалар, қуат пен жүктемені сәйкестендіру. Электрондық құрылғылардың түрлерін, ақпараттық сигналдардың түрлерін және оларды өңдеу әдістерін түсіну. Электрониканың негізгі түсініктері , электрондық құрылғылардың түрлері, электрондық құрылғылардың негізгі жұмыс принциптері

Пререквизиттер : Физика, математика I

Постреквизиттер : Электромеханика және электроника негіздері, Электротехниканың теориялық негіздері

Кәсіби құзыреттер:

Электрондық технологиялар және инженерлік шешімдер негіздерін білу, негізгі электрондық компоненттердің жұмыс істеу принциптерін түсіну және оларды инженерлік жүйелерде қолдану. Техникалық құжаттаманы және негізгі дизайнды түсіндіру құзыреті.

ROB410 Электромеханика және электроника негіздері

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

мақсаты студенттердің электромеханика және электроника негіздері бойынша білімдерін дамыту.

Мазмұны: электронды құрылғыларды жобалау және есептеу әдістері. Электрондық құрылғылардың құрылымдық және принциптік сұлбаларын оқу, олардың жұмыс істеу принциптерін түсіну және электрондық жабдықтың элементтерін дұрыс таңдау бойынша білім, білік және дағдыларды алу.

Пререквизиттер : Электрондық ғылым және инженерлік технологияларға кіріспе

Постреквизиттер : Микроконтроллерлер үшін бағдарламалау, Сенсорлық электроника және сенсорлар

Кәсіби құзыреттер:

Қарапайым электромеханикалық жүйелерді талдау, құрастыру және диагностикалау дағдылары. Механика мен электрониканың өзара әрекеттесуін түсіну. Схемаларды құрастыру, негізгі электрондық компоненттерді және бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану құзыреті.

CSE155 Алгоритмдер және бағдарламалау негіздері

Несиелер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Қазіргі бағдарламалау тілдерін пайдалана отырып типтік есептерді шешу үшін алгоритмдер мен программалау негіздерін меңгеру.

Мазмұны: Алгоритмдеудің негізгі түсініктері, құрылымдық бағдарламалау, негізгі алгоритмдер және деректер құрылымдары, таңдалған бағдарламалау тілінің синтаксисі мен семантикасы, бағдарламалық құралды жөндеу және тестілеу әдістері, алгоритмдерді өңдеу және талдау, нақты есептерді шешу мысалдары.

Пререквизиттер : Мамандыққа кіріспе – Информатика

Постреквизиттері : Мобильді қосымшаларды әзірлеу, FinTech технологиялары, Микроконтроллерлерге арналған бағдарламалау

Кәсіби құзыреттер:

Алгоритмдерді әзірлеу және оларды бағдарламалау тілдерін (мысалы , Python , C ++) пайдалана отырып жүзеге асыру қабілеті. Логикалық ойлау, мәліметтерді құрылымдау және есептеу есептерін шешу құзыреттері.

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

ELC541 Электротехниканың теориялық негіздері

Несиелер: 5

Кафедра: Электроника, телекоммуникациялар және ғарыштық технологиялар

Мақсаты: электромагниттік процестерді модельдеудің заманауи әдістерін, электр тізбектерін талдау және синтездеу әдістерін меңгеру, электр тізбектерінің негізгі ұғымдары мен заңдарын және олардың жалпы философиялық, математикалық және логикалық түсініктермен байланыстарын меңгеру.

Мазмұны: электрлік және электронды құрылғылар кеңінен қолданылатын әртүрлі өндірістік жабдықтарды автоматтандыру процестері. Тұрақты тоқтың сызықтық электр тізбектері. Электр тізбектерінің эквивалентті түрлендірулері . Қуат. Қуат балансы.

Пререквизиттер : Физика, математика I

Постреквизиттер : Электр құрылғыларын жобалау, Датчиктердің электроникасы және датчиктер

Кәсіби құзыреттер:

Электр тізбектерінің физикалық принциптерін, Кирхгоф заңдарын, реактивті элементтерді түсіну.

Негізгі формулалар мен модельдер арқылы электр тізбектерін есептеу және олардың жұмысын талдау құзыреттілігі.

ROB100 биомедициналық электроника

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

Пәннің мақсаты – электроника бөлімдерін оқу.

Мазмұны: медициналық-биологиялық есептерді шешудің электрондық жүйелерін қолдану ерекшеліктері; медициналық және биологиялық ақпаратты қабылдауға, беруге және жазуға арналған құрылғылармен танысу; электр тогының биологиялық объектінің ағзасына немесе мүшелеріне әсерін, ішкі ұлпалар мен мүшелердің және терінің кедергісін зерттеу; электрондық медициналық техниканы қауіпсіз пайдалану дағдыларын дамыту

Пререквизиттер : Электротехниканың теориялық негіздері, Биология және анатомия негіздері

Постреквизиттер : Биотехникалық жүйелердің бірліктері мен элементтері, Биомедициналық сигналдарды өңдеу және талдау әдістері

Кәсіби құзыреттер:

Медицинада және биоинженерияда қолданылатын электрондық жүйелердің жұмыс істеу принциптерін түсіну. Биосигналдарды интерпретациялау , электронды компоненттердің биологиялық ортамен әрекеттесу және қарапайым биомедициналық құрылғыларды әзірлеу құзыреті.

CSE528 ERP жүйелеріне кіріспе

Несиелер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты : ERP жүйелері түсінігі және олардың ұйымның бизнес-процестерін басқарудағы рөлі туралы түсінік беру .

Мазмұны: ERP жүйелерінің негізгі құрамдас бөліктері мен функциялары, бизнестегі интеграция және автоматтандыру процестері, танымал ERP шешімдеріне шолу, ERP жүйелерін енгізу және бейімдеу кезеңдері, деректерді басқару және талдау, әртүрлі салаларда ERP жүйелерін пайдалану мысалдары, ERP жүйелерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.

Пререквизиттер : Бизнесті басқару негіздері, Цифрлық трансформация

Постреквизиттері : CRM жүйелері, қаржылық бизнес стратегиялары

Кәсіби құзыреттер:

Корпоративтік ақпараттық жүйелердің жұмыс істеу принциптерін білу, ERP шешімдерінің архитектурасын түсіну (SAP , 1C, Odoо). АТ құралдарын пайдалана отырып, бизнес-процестерді оңтайландыру, сатып алу модульдерін біріктіру, логистика, HR , қаржы және т.б.

ELC569 Жалпы байланыс теориясы

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Несиелер: 5

Кафедра: Электроника, телекоммуникациялар және ғарыштық технологиялар

Мақсаты: студенттерде игерілген мамандыққа қатысты мәселелер бойынша терең теориялық білімдерін қалыптастыру, желілер мен байланыс жүйелерін талдау және синтездеу әдістері, сигналдарды қалыптастыру мен түрлендірудің заманауи принциптері, шуға қарсы иммунитет, модуляция және демодуляция, кодтау және декодтау, телекоммуникациялық жүйелердің өткізу қабілеті мен тиімділігі.

Сипаттама: физикалық және ақпараттық сипаттамалары, хабарламалардың математикалық модельдері, сигналдар, үздіксіз, дискретті және цифрлық байланыс арналарындағы кедергілер.

Пререквизиттері : Электротехниканың теориялық негіздері, Математика II

Постреквизиттері : Киберқауіпсіздік, Мобильді қосымшаларды әзірлеу

Кәсіби құзыреттер:

Қазіргі заманғы байланыс арналарында ақпаратты беру, модуляциялау және кодтау принциптерін түсіну. Арна параметрлерін есептеу, кедергілерді талдау және деректерді беру сапасын бағалау құзыреті.

ROB419 Биотехникалық жүйелердің қондырғылары мен элементтері

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

Пәннің мақсаты – медициналық техниканың қондырғылары мен элементтерін құру принциптерін көрсету;

Мазмұны: медициналық техниканың агрегаттары мен элементтерінің құрылысы; әртүрлі медициналық құрылғылар мен жүйелердің модульдері мен блоктарының негізгі ерекшеліктерін қарастыру; медициналық техниканың электрондық блоктарының конструкциялық ерекшеліктерін қарастыру

Пререквизиттер : Биомедициналық электроника

Постреквизиттер : Медициналық жабдықты тексеру және сынау

Кәсіби құзыреттер:

Биотехникалық жүйелерді талдау, жобалау және пайдалану құзыреттері. Функционалдық бірліктерді (датчиктер, жетектер, интерфейстер) және олардың тірі жүйемен өзара әрекеттесуін түсіну.

CSE519 Fintech Technologies

Несиелер: 5

Кафедра: бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Заманауи технологияларды және оларды қаржылық қызмет көрсету саласында қолдануды үйрену.

Мазмұны: финтех негіздері , блокчейн және криптовалюталар, цифрлық төлем жүйелері, алгоритмдік сауда, қаржыдағы жасанды интеллект және машиналық оқыту, реттеуші аспектілер және қауіпсіздік, финтех стартаптары мен инновациялары, деректерді талдау және қаржылық талдау, финтех енгізу мысалдары , қаржылық технологиялар саласындағы тәжірибелік жағдайлар мен жобалар.

Пререквизиттер : Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері, Қаржы негіздері

Постреквизиттер : Цифрлық қаржы өнімдерін әзірлеу, Инвестицияларды басқару

Кәсіби құзыреттер:

Сандық қаржы құралдарымен жұмыс істеу дағдылары, FinTech экожүйесін түсіну : блокчейн, онлайн банкинг, инвестициялық платформалар. Қаржылық АТ өнімдерін әзірлеу, сынау және тиімділігін бағалау құзыреттері.

ELC521 электронды дизайн

Несиелер: 5

Кафедра: Электроника, телекоммуникациялар және ғарыштық технологиялар

Мақсаты: электронды схемалар мен жүйелерді жобалаудың заманауи әдістерін оқып білу.

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Сипаттама: аналогтық және цифрлық құрылғыларды компьютерлік талдау және оңтайландыру алгоритмдері, автоматтандырылған компьютерді жобалауға арналған заманауи бағдарламалық пакеттер. Автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, техникалық шарттарға сәйкес әртүрлі функционалдық мақсаттарға арналған электрондық құрылғыларды, схемаларды және құрылғыларды есептеу және жобалау

Пререквизиттері : Электротехниканың теориялық негіздері, Электромеханика және электроника негіздері

Постреквизиттері : Медициналық жабдықты тексеру және сынау, Микроконтроллерлерді бағдарламалау

Кәсіби құзыреттер:

Электрондық схемаларды құрастыру, құрамдас бөліктерді таңдау, электрлік схемалық диаграммаларды құрастыру дағдылары. АЖЖ қолдану, техникалық құжаттаманы оқу және әзірлеу, модельдер мен тәжірибелік үлгілерді жасау құзыреті.

ELC435 Электрлік дизайн

Несиелер: 5

Кафедра: Электроника, телекоммуникациялар және ғарыштық технологиялар

Мақсаты: студенттер мен мамандарға қарапайым электрлік тізбектерден күрделі басқару жүйелеріне дейінгі әртүрлі электр құрылғыларын жобалаудың әдістері мен процестерін үйрету.

Мазмұны: электр құрылғыларының конструкциясы және пайдалану параметрлері. Сапа көрсеткіштері және техникалық талаптар. Резисторлардың электрлік параметрлері, конденсаторлардың индуктивтілігі мен сыйымдылығы. Магниттік материалдар. Трансформатордың конструкциясы. Тиристор, триак бір фазалы және үш фазалы түрлендіргіштер. айнымалы ток машиналары

Пререквизиттері : Электротехниканың теориялық негіздері

Постреквизиттері : Датчиктердің электроникасы және датчиктер, Биотехникалық жүйелердің блоктары мен элементтері

Кәсіби құзыреттер:

Электр құрылғыларын әзірлеу және құрастыру, жүктемені модельдеу, жабдықты таңдау, электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету құзыреттері. Электр құрылғыларын электрмен жабдықтау және басқару принциптерін түсіну.

ROB138 Сенсорлық электроника және сенсорлар

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

Пәннің мақсаты – сенсорлардың жұмыс істеу принциптері, негізгі параметрлері және конструкциялары туралы білім алу.

Мазмұны: олардың негізіндегі өлшеу түрлендіргіштері және әртүрлі мақсаттағы датчиктер, датчиктер мен өлшеу түрлендіргіштерінің жұмыс істеу принциптерінің негізінде жатқан физикалық құбылыстар мен процестердің негіздері.

Пререквизиттер : Электромеханика және электроника негіздері, Электр құрылғыларын жобалау

Постреквизиттер : Микроконтроллерлерге арналған бағдарламалау, Биосигналдарды өңдеу әдістері **Кәсіби құзыреттер:**

Әр түрлі типтегі датчиктердің (температура, қысым, қозғалыс және т.б.) жұмыс істеу принциптерін білу. Инженерлік және медициналық қолданбалар үшін сенсорлық сигналдарды қосу, калибрлеу және интерпретациялау тәжірибесі.

CSE636 мобильді қосымшаларды әзірлеу

Несиелер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Заманауи құралдар мен технологияларды пайдалана отырып, әртүрлі платформаларға арналған мобильді қосымшаларды әзірлеу дағдыларын меңгеру.

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Мазмұны: Мобильді әзірлеу негіздері, мобильді қосымшалар архитектурасы, мобильді құрылғыларға арналған пайдаланушы интерфейстері (UI/UX), бағдарламалау тілдері және әзірлеу орталары (мысалы, Swift, Kotlin), дерекқорлармен және API интерфейстерімен жұмыс істеу, күй мен навигацияны басқару, тестілеу және жөндеу, қолданбаларды жариялау және тарату, мобильді қосымшаларды жасау бойынша практикалық жобалар.

Пререквизиттер : Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері

Постреквизиттер : Сандық өнімдерді, ойын және UX интерфейстерін әзірлеу

Кәсіби құзыреттер:

Android / iOS үшін мобильді қосымшаларды жобалау және енгізу дағдылары . Фреймворктермен жұмыс (Flutter , React Native), API интерфейстерімен , пайдаланушы интерфейстерімен және дерекқорлармен өзара әрекеттесу. MVP әзірлеу және тестілеудегі құзыреттер .

ROB543 Микроконтроллерлерге арналған бағдарламалау

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

мақсаты микроконтроллерлерді бағдарламалау әдістерін оқып үйрену.

Мазмұны: қазіргі ақпараттық-өлшеу және басқару жүйелерінде микроконтроллерлерді практикалық қолдану дағдыларын меңгеру; аналогты-цифрлық және цифрлық-аналогтық түрлендіргіштерді пайдалана отырып, әртүрлі есептерді шешу үшін микроконтроллерлерді бағдарламалау дағдыларын дамыту.

Пререквизиттер : Электромеханика және электроника негіздері, Сенсорлық электроника

Постреквизиттер : Басқару жүйесінің блоктары мен элементтері, IoT шешімдерінің

интеграциясы **Кәсіби құзыреттер:** Микроконтроллерлерді (

Arduino , STM , ESP) бағдарламалау , перифериялық құрылғыларды қосу, сигналдарды өңдеу және сыртқы құрылғыларды басқару. Роботтық және биомедициналық қолданбаларға арналған прототиптерді құрастыру тәжірибесі.

ROB122 Биомедициналық сигналдар мен деректерді өңдеу және талдау әдістері

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

Пәнді оқудың **мақсаты** – әртүрлі физикалық сипаттағы эксперименттік ақпаратты талдаудың қолданыстағы математикалық әдістері мен алгоритмдерін дұрыс пайдалану туралы көзқарастар жүйесі.

Мазмұны: биомедициналық сигналдарды автоматтандырылған бастапқы өңдеу үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді, алгоритмдік және математикалық қамтамасыз етуді құру; жаңаларын жасауға және қолданыстағы медициналық бұйымдар мен жүйелерді, конструкцияларды, бағдарламаларды және оларды сынау әдістерін жетілдіруге арналған медициналық-техникалық талаптарды әзірлеу

Пререквизиттері : Биомедициналық электроника, Датчиктердің электроникасы

Постреквизиттері : Биотехникалық жүйелердің блоктары мен элементтері, Медициналық жабдықты тестілеу

Кәсіби құзыреттер:

Биомедициналық сигналдарды (ЭКГ, ЭЭГ, импульс, қысым және т.б.) жинау, сүзу, интерпретациялау және визуализациялау дағдылары. Сигналдарды өңдеу алгоритмдерін түсіну және диагностика мен денсаулықты бақылау үшін аналитикалық құралдарды қолдану.

CSE520 CRM жүйелері

Несиелер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Клиенттердің өзара әрекеттесуін басқару және бизнес-процестерді жақсарту үшін CRM жүйелерін пайдалану принциптері мен практикалық аспектілерін үйрету.

Мазмұны: CRM жүйелерінің негізгі құрамдас бөліктері мен функциялары, CRM түрлері (операциялық, аналитикалық, бірлескен), CRM енгізу және бейімдеу процесі, тұтынушы деректерін басқару, маркетингті, сатуды және сервисті автоматтандыру, басқа бизнес-жүйелермен интеграция, танымал

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

CRM шешімдеріне шолу, бизнесте CRM сәтті қолдану мысалдары, CRM жүйелерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.

Пререквизиттер : ERP жүйелеріне кіріспе , Маркетинг негіздері

Постреквизиттер : Өнімдерді басқару, SMM

Кәсіби құзыреттер: Клиенттердің өзара әрекеттесуін басқару, маркетинг пен сатуды автоматтандыру үшін

CRM жүйелерін (Bitrix 24, Salesforce және т.б.) пайдалану құзыреттері . CRM-ді іске қосу процестеріне біріктіру және пайдаланушы шұңқырын қадағалау мүмкіндігі .

CSE518 Компьютерлік ойындарды әзірлеу

Несиелер: 5

Бөлім: Бағдарламалық қамтамасыз ету

Мақсаты: Компьютерлік ойындарды жасау, соның ішінде ойын қосымшаларын жобалау, бағдарламалау және тестілеу дағдыларын меңгеру.

Мазмұны: Компьютерлік ойындарды әзірлеу негіздері, ойын қозғалтқыштары (мысалы, Unity , Unreal Engine), графика және анимация, геймплей және механиканы дамыту, ойындардағы жасанды интеллект, дыбыстық дизайн және музыка, пайдаланушы интерфейстері, көп ойыншы ойындары және желілік технологиялар, өнімділікті оңтайландыру, тестілеу және жөндеу, нөлден ойын жобаларын жасау

Пререквизиттер : Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері

Постреквизиттер : UX дизайны, Шығармашылық инженерия

Кәсіби құзыреттер: Ойын қозғалтқыштарын пайдаланып қарапайым 2D

/ 3D ойындарын жасау дағдылары (Unity , Unreal) Engine), геймплей дизайны, UI / UX шешімдері. Прототиптерді, анимацияны және объект әрекетінің логикасын әзірлеу құзыреттері.

GEN193 Машина бөлшектері мен элементтерін 3D басып шығару

Несиелер: 5

Кафедра: Инженерлік механика

Курстың мақсаты – өндіріске арналған 3D басып шығарудың принциптерін, әдістерін және технологияларын зерттеу. Курсқа 3D модельдеу бағдарламаларын оқу, басып шығаруға модельдер дайындау, 3D басып шығару ерекшеліктерін ескере отырып бөлшектерді әзірлеу және жобалау, 3D принтерлермен және материалдармен жұмыс істеу кіреді. Студенттер 3D басып шығару дағдыларын, аддитивті өндіріске арналған дизайнды, басып шығарылатын бөлшектердің сапасын бақылау әдістерін және әзірленген үлгілерге техникалық құжаттаманы жасауды меңгереді.

Пререквизиттері : Инженерлік графика, Материалтану негіздері

Постреквизиттері : Жобалау және прототиптеу, Инженерлік дизайн

Кәсіби құзыреттер:

Қосымша өндіріс технологияларын білу, басып шығаруға үлгілерді дайындау, материалдарды таңдау және кейінгі өңдеу дағдылары. Функционалдық прототиптер мен шағын көлемді өндірісті жасау үшін 3D басып шығаруды пайдалану мүмкіндігі .

ROB115 Жасанды интеллект және сараптамалық жүйелер

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

мақсаты интеллектуалды және сараптамалық жүйелерді құрудың қазіргі теориясы мен тәжірибесінің негізгі мәселелерін қарастыруды қамтиды.

Мазмұны: нейрондық желілер, кері таралу әдісі, LISP және Prolog программалау тілдері , C++ тілінде математикалық формулаларды программалау.

Пререквизиттері : Бағдарламалау негіздері, AI негіздері

Постреквизиттері : AI-ді бизнесте қолдану, Интеллектуалды басқару жүйелері

Кәсіби құзыреттер:

«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

Сараптамалық жүйелерді құру, логикалық қорытындылар және білімді өңдеу құзыреттері. Қолданбалы жобаларда шешімдер қабылдау және тапсырмаларды автоматтандыру үшін АІ элементтерін пайдалану мүмкіндігі.

SEC402 Киберқауіпсіздік негіздері

Бөлім: Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау

Мақсаты: Ақпараттық жүйелер мен желілерді әртүрлі қауіптерден, соның ішінде бағдарламалық шабуылдардан, зиянды бағдарламалардан, фишингтен және инсайдерлік қауіптерден қорғаудың негізгі аспектілерін зерттеу.

Мазмұны: Студенттер киберқауіпсіздік дағдыларын, соның ішінде деректерді шифрлау, қол жеткізуді басқару және қауіпсіздік аудитін меңгереді. Олар қауіпсіздік саясатын әзірлеу және енгізу, инциденттерге тиімді әрекет ету және киберқауіпсіздікте этикалық аспектілерді ескеру жолдарын үйренеді.

Пререквизиттер : Жалпы коммуникация теориясы, Информатикаға кіріспе

Постреквизиттер : Ақпараттық қауіпсіздік, Сандық тәуекелдерді басқару

Кәсіби құзыреттер:

Ақпараттық қауіпсіздік қатерлерін, деректерді қорғау әдістерін, криптографияны, аутентификацияны және қол жеткізуді басқаруды түсіну. Веб-қызметтердің, АТ инфрақұрылымының және пайдаланушы деректерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі сараптама.

TRA559 Автокөліктердің электромеханикалық және электронды жүйелерінің сенсорлары мен жетектерінің құрылымы

Несиелер: 5

Кафедра: Технологиялық машиналар және көлік

Мақсаты: автокөліктердің қозғалтқыштары мен беріліс қорабының әртүрлі датчиктер мен электронды басқару жүйелерінің құрылымын зерттеу.

Мазмұны: автокөліктердің электрондық жүйелерінің тағайындалуы мен классификациясы; Бақылау және бақылау электрондық жүйелерінің схемалық схемалары; электрондық жүйелерді жобалау принциптері; автокөліктердің электрондық жүйелерінде қолданылатын сигналдардың түрлерін; электрондық жүйелердің негізгі элементтері, олардың құрылымы мен жұмыс принципі.

Пререквизиттері : Электромеханика негіздері, Электротехниканың теориялық негіздері

Постреквизиттері : Автокөлікті басқару жүйелері, Интеллектуалды көлік жүйелері

Кәсіби құзыреттер:

Көлік жүйелеріндегі датчиктер мен жетектердің құрылымы мен жұмыс принциптерін түсіну құзыреттері. Автомобиль жабдықтарында диагностикалау, басқару элементтерін таңдау және қолдану және сигнал беру дағдылары.

ROB417 Медициналық жабдықты тексеру және сынау

Несиелер: 5

Кафедра: Робототехника және автоматика құралдары

Курстың **мақсаты** студенттердің медициналық құрылғыларды пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы білімдерін дамыту.

Мазмұны: медициналық-биологиялық ұйымдар жағдайындағы биотехникалық жүйелер мен құрылғылар, биомедициналық құралдарды, кешендерді және жүйелерді әзірлеу, өндіру және пайдалану кезінде қауіпсіз өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету қағидаттарына оқыту, медициналық техникаға ағымдағы техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру әдістерін қолдану әдістеріне оқыту, тексеру және сертификаттау.

Пререквизиттер : Биомедициналық электроника, Электрондық дизайн

Постреквизиттер : Медициналық құрылғыларды сертификаттау, Сапа менеджменті

Кәсіби құзыреттер:

Медициналық жабдықты техникалық бақылау, тестілеу, валидациялау және верификациялау

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

дағдылары. Метрологиялық және нормативтік қамтамасыз етумен, құжаттамамен және стандарттармен жұмыс істеу құзыреттері.

NSE 441 Capstone жоба 1

Неселер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Таңдалған салада кешенді жобаны әзірлеу және жүзеге асыру үшін алған білімдері мен дағдыларын қолдану.

Мазмұны: Курс нақты өмірлік мәселені немесе тапсырманы шешуге бағытталған студенттік жобаны аяқтауды қамтиды. Жоба мәселені тұжырымдау мен жоспарлаудан бастап іске асыру мен нәтижелерді бағалауға дейінгі кезеңдерді қамтиды. Топтық жұмыс дағдыларын, зерттеу әрекеттерін және жобаны ұсынуды қамтиды.

Пререквизиттер : 6 семестрге дейінгі негізгі және кәсіби блоктың барлық курстары

Постреквизиттер : MVP әзірлеу , Capstone жоба 2

Кәсіби құзыреттіліктер:

Жобалық ойлауды дамыту, мәселе қоя білу, мақсатты аудиторияны анықтау, стартап-идеяны жоспарлау және құрылымдау. Топтық жұмыс дағдылары, тұжырымдаманы ұсыну, кері байланыс жинау.

NSE 443 MVP прототипін әзірлеу

Неселер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Бизнес идеяларды сынау және пайдаланушылардан кері байланыс алу үшін минималды өміршең өнімді (MVP) әзірлеу дағдыларын дамыту .

Мазмұны: Курс мақсатты аудиторияны анықтауды, гипотезаларды құруды, прототиптерді құруды және нарықта тестілеуді қоса алғанда, MVP әзірлеудің принциптері мен әдістерін қамтиды. MVP жобалау және енгізу бойынша практикалық тапсырмаларды , сондай-ақ өнімді одан әрі жетілдіру үшін алынған кері байланысты талдауды қамтиды.

Пререквизиттер : Бизнесі ұйымдастыру

Постреквизиттер : Capstone жоба 2, Сату технологиялары

Кәсіби құзыреттер: Ең аз өміршең өнімді (

MVP) құру , гипотезаларды тексеру, пайдаланушы аналитикасын жинау құзыреттері. Дизайн құралдарын, кодсыз платформаларды пайдалану және пилоттық ұшыруларды жүргізу мүмкіндігі .

NSE 442 Capstone жоба 2

Неселер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Күрделі жобаны орындау және кәсіби құзыреттілігін көрсету үшін озық білім мен дағдыларды қолдану.

Мазмұны: Курс таңдалған саладағы күрделі мәселені немесе тапсырманы шешуге бағытталған соңғы студенттік жобаны аяқтауды қамтиды. Жоба егжей-тегжейлі зерттеу, стратегияны әзірлеу, енгізу және нәтижелерді талдау кезеңдерін қамтиды. Жобаны басқару дағдыларын, аналитикалық жұмысты және кәсіби презентацияны қамтиды.

Алғышарттар : Capstone жоба 1, MVP әзірлеу

Постреквизиттер : Тәжірибе, Стартап жобаны қорғау

Кәсіби құзыреттер:

Жобаны масштабтау, инвестициялық презентация дайындау және өнімді жылжыту құзыреттері. Тестілеу нәтижелерін бағалау, бизнес үлгісін нақтылау және әлеуетті инвесторлармен өзара әрекеттесу дағдылары.

NSE 444 сату технологиясы

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Сату тиімділігі мен тиімділігін арттыру үшін заманауи сату технологиялары саласындағы білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Курс негізгі сату әдістері мен стратегияларын қамтиды, соның ішінде тұтынушылардың қажеттіліктерін анықтау, келіссөздер жүргізу әдістері, тұтынушылармен қарым-қатынасты басқару (CRM) және сатуды оңтайландыру үшін сандық құралдар мен аналитиканы пайдалану. Практикалық тапсырмалар мен зерттелетін технологияларды нақты жағдайда қолдану жағдайларын қамтиды.

Пререквизиттер : MVP әзірлеу, Өнімді басқару

Постреквизиттер : SMM, Сандық маркетинг

Кәсіби құзыреттер:

Сату жүйесін құру, келіссөздер жүргізу, CRM және шұңқырды автоматтандыруды пайдалану дағдылары. B2B және B2C тәсілдері, ұсыныстарды қалыптастыру, баға белгілеу және тұтынушыларға қызмет көрсету саласындағы құзыреттер.

NSE430 SMM

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Брендтер мен өнімдерді тиімді жылжыту үшін әлеуметтік медиа маркетингі (SMM) саласындағы білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Пән SMM стратегиялары мен құралдарын, соның ішінде мазмұнды құруды, әлеуметтік медианы басқаруды, аудиториямен өзара әрекеттесуді және аналитиканы қамтиды. SMM нақандарын әзірлеу, әлеуметтік медиа платформаларын пайдалану және олардың тиімділігін бағалау тақырыптарын қамтиды.

Пререквизиттер : Сату технологиялары, Маркетинг негіздері

Постреквизиттер : Цифрлық стратегия, өнімді басқару

Кәсіби құзыреттер:

әлеуметтік желілерде өнімдерді жылжыту, мазмұн стратегияларын әзірлеу, қатысу және вирустық көрсеткіштерді пайдалану мүмкіндігі . SMM құралдарымен , мақсатты жарнамамен, аналитикамен және беделді басқарумен жұмыс істеу дағдылары.

NSE400 өнімді басқару

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Өнімнің өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде өнімді басқару дағдыларын дамыту.

Мазмұны: Пән өнім стратегиясын әзірлеуді, жоспарлауды, талаптарды басқаруды, жол картасын құруды, нарықты және бәсекелестерді талдауды қамтиды. Әзірлеу, маркетинг және сату топтарымен өзара әрекеттесуді, Agile және Lean әдістемелерін қолдануды қамтиды .

Алғышарттар : CRM жүйелері, MVP

әзірлеу **Постреквизиттері :** Capstone 2

жоба , Қаржылық бизнес стратегиялары **Кәсіби құзыреттер:**

Өнімнің цифрлық өмірлік циклін басқарудағы құзыреттер, талаптарды жинау, басымдықтарды анықтау мүмкіндіктері және әзірлеу тобымен өзара әрекеттесу. Фреймворкті пайдалану дағдылары (Lean Canvas , JTBD , OKR) және жол картасына техникалық қызмет көрсету .

NSE438 Адамдарды басқару және команда құру

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Мақсаты: Персоналды тиімді басқару және күшті командаларды құру бойынша білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Пән қызметкерлерді таңдау және жалдау, уәждеме, персоналды дамыту және бағалау, сондай-ақ команда құру және жанжалдарды басқару әдістерін қамтиды. Көшбасшылық дағдыларын дамытуға және топтық жұмысты жақсартуға арналған практикалық тапсырмаларды қамтиды.

Пререквизиттер : Менеджмент негіздері, Жоба қызметі

Постреквизиттер : Персоналды мотивациялау, Эмоциялық интеллект

Кәсіби құзыреттер:

Топты таңдау, рөлдерді бөлу, өнімділікті бағалау және жанжалдарды шешу дағдылары. Мотивациялық органы құру және корпоративтік мәдениетті қалыптастыру құзыреттері.

NSE439 Қызметкерлерді ынталандыру және ынталандыру

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Еңбек өнімділігі мен қанағаттанушылығын арттыру үшін қызметкерлерді ынталандыру және ынталандыру әдістерін зерттеу.

Мазмұны: Курс мотивация теорияларын, материалдық және материалдық емес ынталандыру стратегияларын, марапаттау және ынталандыру жүйесін дамытуды қамтиды. Мотивациялық әдістерді тәжірибеде қолдану бойынша практикалық тапсырмаларды қамтиды.

Пререквизиттер : Персоналды басқару және команда құру

Постреквизиттер : Ұйымды басқару, Корпоративтік мәдениет

Кәсіби құзыреттер:

Мотивацияның материалдық емес және материалдық әдістерін таңдаудағы құзыреттер. КРІ жүйелерін қалыптастыру , келісімді және тиімділікті бағалауды жүргізу мүмкіндігі. Қызметкерлерді ұстап тұру стратегиясын құру дағдылары.

MNG523 Үнемді басқару

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Тиімділікті арттыру және бизнес-үдерістердегі жоғалтуларды жою үшін Lean менеджментінің принциптері мен әдістерін зерттеу .

Мазмұны: Курс үнемді өндіріс принциптерін, қалдықтарды анықтау және жоюды, процесті жетілдіруді және үздіксіз жетілдіру жүйесін енгізуді қоса алғанда, үнемді басқару негіздерін қамтиды. Lean әдістерін тәжірибеде қолдану бойынша практикалық тапсырмалар мен жағдайларды қамтиды .

Пререквизиттер : Менеджмент негіздері, Операциялық менеджмент

Постреквизиттері : Операциялық тиімділік, Жобаны басқару

Кәсіби құзыреттіліктер:

Процесстердегі жоғалтуларды анықтау және жою, құнды құру ағынын оңтайландыру мүмкіндігі. Үнемді құралдарды (Кайдзен , 5 S , Канбан) пайдалану , үнемді мәдениетті енгізу және бизнес тиімділігін арттыру құзыреттері.

NSE409 Операциялық тиімділік

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Операциялық тиімділікті арттыру және бизнес-процестерді оңтайландыру бойынша білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Пән операциялық процестерді талдау және жетілдіру әдістерін, өнімділікті басқаруды, ресурстарды оңтайландыруды, озық технологиялар мен сапа стандарттарын енгізуді қамтиды.

Алғышарттар : Үнемді менеджмент

Постреквизиттер : Қаржылық бизнес стратегиялары, Сапа менеджменті

Кәсіби құзыреттер:

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Операциялық процестерді талдау және жетілдіру, құн тізбегін құру дағдылары. TQM , KPI , кедергілерді талдау және шығындарды оңтайландыру әдістерін қолдану құзыреттілігі .

NSE432 Көпшілік алдында сөйлеу

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Көпшілік алдында тиімді сөйлеу және аудиторияны сендіру дағдыларын дамыту.

Мазмұны: Курста көпшілік алдында сөйлеуді дайындау және жеткізу, дауысты және сөйлеуді басқару, сөйлеуді құрылымдау, көрнекі құралдар мен сендіру әдістерін қолдану қарастырылады.

Пререквизиттер : Іскерлік коммуникация, Жоба қызметі

Постреквизиттер : Pitch Presentations, Capstone жоба 2

Кәсіби құзыреттер:

Көпшілік алдында сенімді сөйлеу, идеяларды ұсыну, презентацияларды құрастыру және аудиториямен өзара әрекеттесу қабілеті. Аргументтеу, эмоционалды әсер ету, әңгімелеу және сөйлеуді көрнекі қолдау құзыреттері.

MNG800 эмоционалды интеллект

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Тұлғааралық қарым-қатынасты және кәсіби іс-әрекеттің тиімділігін арттыру үшін эмоционалды интеллектті дамыту.

Мазмұны: Пән өз эмоцияларын түсіну мен басқаруды, эмпатияны дамытуды, тиімді қарым-қатынас дағдыларын және жанжалдарды шешуді қамтиды. Эмоционалды сана мен өзін-өзі бақылау деңгейін арттыруға арналған практикалық тапсырмалар мен жаттығуларды қамтиды.

Пререквизиттер : Психология, Адам ресурстарын басқару

Постреквизиттері : Команда құру, Стартаптардағы көшбасшылық

Кәсіби құзыреттер:

Өз эмоцияларыңыз бен күйіңізді, сондай-ақ басқалардың эмоционалдық реакцияларын түсіну және басқару. Тиімді коммуникацияларды құру, жанжалдарды басқару, эмпатия мен команда сенімін дамыту құзыреттері.

MNG147 Салықтар және салық салу

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Салық салу және салық жүйесінің негіздерін оқып, олардың бизнес пен экономикаға әсерін түсіну.

Мазмұны: Пән салықтардың түрлерін, салық салу принциптерін, салықты жоспарлауды, салықты есептеуді және салықтық есептілікті қамтиды. Салық жүйелерін талдау және салық міндеттемелерін оңтайландыру бойынша практикалық тапсырмаларды қамтиды.

Пререквизиттері : Экономика негіздері, қаржылық есеп

Постреквизиттері : Салық жоспарлау, қаржылық бизнес стратегиялары

Кәсіби құзыреттер:

Салық жүйесін түсіну, салықтарды есептеу, салық есептілігін жүргізу құзыреттері. Салық заңнамасын талдау және бизнестегі салық ауыртпалығы бойынша негізделген шешім қабылдау қабілеті.

NSE440 салықты жоспарлау

Несиелер: 5

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Салық міндеттемелерін оңтайландыру және ұйымдардың қаржылық тиімділігін арттыру үшін салықтық жоспарлау саласында білім мен дағдыларды дамыту.

**«Қ.И.СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

Мазмұны: Пән салықтық жоспарлау стратегияларын, салық заңнамасын талдауды, салық тәуекелдерін бағалауды және салық схемаларын әзірлеуді қамтиды. Өртүрлі іскерлік жағдайларда салықтық жоспарлау әдістерін қолдану бойынша практикалық тапсырмаларды қамтиды.

Пререквизиттер : Салықтар және салық салу

Постреквизиттер : Қаржылық модельдеу, Стратегиялық менеджмент

Кәсіби құзыреттер:

Салық стратегияларын әзірлеу, салық жүктемесін оңтайландыру және салық тәуекелдерін талдау құзыреттері. Заңнамалық құралдарды қолдану және стартаптық ортада тиімді салықтық жоспарлау схемаларын әзірлеу мүмкіндігі.

MNG552 Инвестицияларды басқару

Несиелер: 4

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Капиталды тиімді бөлу және қаржылық мақсаттарға жету үшін инвестицияларды басқару бойынша білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Пән инвестициялық жобаларды талдау әдістерін, тәуекелдерді бағалауды, портфельді инвестициялауды, инвестициялық стратегияларды әзірлеуді және олардың орындалуын бақылауды қамтиды. Инвестициялық мүмкіндіктерді бағалау және инвестициялық портфельдерді басқару бойынша практикалық тапсырмаларды қамтиды.

Пререквизиттері : Қаржы негіздері, Жобаларды басқару

Постреквизиттері : Қаржылық бизнес стратегиялары, Инвестициялық тартымдылықты бағалау

Кәсіби құзыреттер:

Инвестициялық жобаларды бағалау, табыстылық пен тәуекелдерді есептеу, инвестициялық портфельді қалыптастыру және талдау дағдылары. Негізделген инвестициялық шешімдерді қабылдау және стратегиялық капиталды басқару құзыреттері.

MNG553 қаржылық бизнес стратегиялары

Несиелер: 4

Кафедра: Менеджмент және математикалық экономика

Мақсаты: Бизнесің тұрақты өсуі мен бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін қаржылық стратегияларды әзірлеу және енгізу бойынша білім мен дағдыларды дамыту.

Мазмұны: Курс қаржылық талдауды, стратегиялық жоспарлауды, капиталды басқаруды, инвестициялық шешімдерді, тәуекелдерді басқаруды және қаржылық нәтижелерді бағалауды қамтиды.

Пререквизиттері : Инвестицияларды басқару, қаржылық талдау

Постреквизиттері : Бизнесің стратегиялық дамыту, Корпоративтік қаржыны басқару

Кәсіби құзыреттер:

Компанияның қаржысын стратегиялық басқару, қаржылық жоспарларды әзірлеу, ақша ағындарын талдау және пайданы басқару құзыреттері. Шеберлік біріктіру қаржылық жалпы шешімдер стратегиясы бизнес .