



**О. А. Байқоңыров атындағы Тау-кен металлургия институты
"Маркшейдерлік іс және геодезия" кафедрасы**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7М07324 «Жерге орналастыру»**

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 7М07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 7М073 сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламаларының тобы: М128 Жерге Орналастыру

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Оқу мерзімі: 2 жыл

Кредиттер көлемі: 120

Алматы 2024

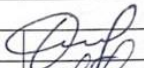
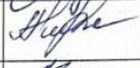
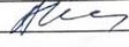


7М07324 - «Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

2024 жылғы 19. 04. № 6 хаттама

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып, бекітуге ұсынылды

22.04.2024 жылғы № 12 хаттама

7М07324 - «Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы «Жерге орналастыру» бағыты бойынша академиялық комитетте әзірленді

Тегі,аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Орынбасарова Э.О.	PhD	каф.меңгерушісі	SU	
Айтказинова Ш.К.	PhD	қауым. профессор	SU	
Кенесбаева А.	PhD	аға оқытушы	SU	
Жұмыс беруші:				
Айменов А.Т.		Бас инженер	Республикалық картографиялық фабрика (РКФ)	
Білім алушы:				
Кенжеғұлова А.Е.		1 курс магистранты		

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері
3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар
4. Білім беру бағдарламасының паспорты
- 4.1. Жалпы мәліметтер
- 4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

Қысқарту	Толық атауы
ECTS	Еуропалық Трансфер және кредиттерді шоғырландыру жүйесі
SU	НАО Satbayev university
МОН РК	Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
ППС	Профессор-оқытушылар құрамы
ОП	Білім беру бағдарламасы
ОР	Офис регистратор
РУП	ББ оқу жұмыс жоспары

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Жерге орналастыру жер қатынастарын реттеуге, жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруға бағытталған Қазақстан Республикасы жер заңнамасының сақталуын қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар жүйесі болып табылады.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: қызметі жерге орналастыру, кадастр және жер-мүлік қатынастары саласындағы міндеттерді кешенді шешуге бағытталған, мемлекеттік және жеке секторда, кез келген меншік нысанындағы ұйымдарда әртүрлі жобалау, өндірістік, технологиялық, ұйымдастыру-басқару қызметін жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыруға қабілетті жоғары білікті ғылыми-техникалық және инженерлік кадрларды даярлау.

БББ міндеттері:

1-міндет: геодезия, картография, Геоинформатика, Маркшейдерлік іс және геокеңістіктік технологиялар саласындағы, оның ішінде нақты зерттеуге сүйене отырып, қажетті зерттеу әдістерін таңдаумен, қолданыстағыларын түрлендірумен және жаңа әдістерді әзірлеумен байланысты салалардағы ғылыми-зерттеу және жобалау жұмысына мамандардың дайындығы.

2-міндет:жергілікті деңгейде жаңа цифрлық әзірлемелерді енгізуді қамтамасыз ететін мамандардың өндірістік - технологиялық қызметке дайындығы.

3-міндет:мамандардың өз қызмет саласына қатысты білімді интеграциялау саласындағы кәсіби міндеттерді шешуге, кәсіпорынның немесе ұйымның қызметіне белсенді қатысуға қажетті жаңа ақпаратты іздеуге және алуға дайындығы.

4-міндет:мамандардың кәсіби ортада және өзінің ұстанымын нақты және терең негіздейтін маман емес аудиторияда ғылыми-ақпараттық, идеологиялық және проблемалық коммуникацияларға дайындығы, ұйымдастырушылық-басқарушылық және сервистік қызметпен айналысу, өзінің кәсіби шешімдерін қабылдаудағы жауапкершілікті сезіну.

5-міндет:мамандардың ғылыми немесе кәсіптік қызметтің бүкіл кезеңі ішінде өз бетінше оқуға және біліктілігін тұрақты арттыруға дайындығы.

3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Оқыту нәтижелері білімді, дағдыларды және құзыреттілікті қамтиды және жалпы білім беру бағдарламасы үшін де, оның жеке модульдері, пәндері немесе тапсырмалары үшін де айқындалады.

Оқу нәтижелерін бағалау құралдарын таңдау бұл кезеңдегі негізгі міндет-бақылаудың барлық түрлері үшін бағалаудың әдістері мен құралдарын таңдау, олардың көмегімен пән деңгейінде жоспарланған оқу нәтижелеріне қол жеткізуді тиімді бағалауға болады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктелімі	7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелімі	7M073 сәулет және құрылыс
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	M128 Жерге Орналастыру
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07324«Жерге орналастыру»
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Жерге орналастыру жер қатынастарын реттеуге, жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруға бағытталған Қазақстан Республикасы жер заңнамасының сақталуын қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар жүйесі болып табылады.
6	БББ мақсаты	Қызметі жерге орналастыру, кадастр және жер-мүлік қатынастары саласындағы міндеттерді кешенді шешуге бағытталған, мемлекеттік және жеке секторда, кез келген меншік нысанындағы ұйымдарда әртүрлі жобалау, өндірістік, технологиялық, ұйымдастыру-басқару қызметін жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыруға қабілетті жоғары білікті ғылыми-техникалық және инженерлік кадрларды даярлау.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ айрықша ерекшеліктері	Жок
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	7
12	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері:	1.Жер кадастры саласында кәсіби функцияларды орындау дағдыларын, жерге орналастыруда жұмыс жобаларын басқару және әзірлеу қабілетін қолдану. 2.Жер-кадастрлық салада өндірістік процестерді автоматтандырылған жобалау үшін заманауи компьютерлік технологияларды қолдану. 3.Жерге орналастыру жобалары мен схемаларын,

		<p>аумақтық жоспарлау схемаларын, жердің жай-күйі мен қорғалуын зерделеу шараларын әзірлеу, жер мониторингін жүргізу. Оңтайлы басқару шешімдерін қабылдау.</p> <p>4.Жер қатынастарын реттейтін құқықтық және нормативтік актілермен жұмыс істеу, жерге орналастыруды жобалау және аумақтық жоспарлау бойынша техникалық құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын қолдану.</p> <p>5.Заманауи компьютерлік технологияларды, соның ішінде мәліметтер базасын басқару жүйелерін құруға, математикалық өңдеу әдістерін талдауға, шығармашылық бастаманы қабылдауға, өнертабыстар мен өнеркәсіптік үлгілерге өтінімдерді дайындауға арналған веб-негізделген ГАЖ-ны қоса, талдау және қолдана білу.</p> <p>6.Ағылшын тілінде өз ойын еркін және анық жеткізу дағдыларын меңгеру және кәсіби деңгейде іскерлік қарым-қатынас құралы ретінде қолдану.</p> <p>7.Ғылыми-педагогикалық жұмыстарды жүргізу, интеллектуалдық және жалпы мәдени деңгейін көтеру, кәсіби қызмет құзыретінде тұлғаның адамгершілік және физикалық дамуын жақсарту.</p>
13	Оқыту түрі	Күндізгі
14	Оқу мерзімі	2 жыл
15	Кредиттер көлемі	120
16	Оқыту тілдері	Қазақ,орыс
17	Берілетін академиялық дәреже	Магистр
18	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Кафедра МІЖГ

4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)						
				ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті										
1.	Шет тілі (Кәсіби)	Курс ғылыми танымның тарихи дамуы мен философиялық пайымдауы, ғылыми теориялардың эволюциясы, әлемнің ғылыми картиналарын құрудағы ғылыми зерттеудің принциптері мен әдістері тұрғысынан ғылыми танымның негізгі проблемаларын зерделеуге бағытталған. Пән ғылым тарихы мен философиясын зерттеу негізінде сыни және сындарлы ғылыми ойлауды дамыту дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курс аяқталғаннан кейін магистранттар қазақстандық ғылымды және оның даму перспективаларын құрудағы ғылымның және инженерлік-техникалық қызметтің дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерін талдауды үйренеді.	3						v	
2.	Ғылым тарихы мен философиясы	ғылым тарихы мен философиясын жаһандық және қазақстандық ғылым тұжырымдамаларының жүйесі ретінде зерттеу. Ғылым философиясының пәні, ғылым динамикасы, ғылымның тарихи	3							v

		дамуының негізгі кезеңдері, классикалық ғылымның ерекшеліктері, классикалық емес және постклассикалық ғылым, математика, физика, техника және технологиялар философиясы, инженерлік ғылымдардың ерекшелігі, ғылым этикасы, ғалым мен инженердің әлеуметтік-адамгершілік жауапкершілігі.								
3.	Жоғары мектеп педагогикасы	Курс жоғары оқу орындары педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерін меңгеруге бағытталған. Пән заманауи педагогикалық технологияларды, жоғары оқу орнында педагогикалық жобалау, ұйымдастыру және бақылау технологияларын, коммуникативтік құзыреттілік дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар оқытуды ұйымдастырудың әртүрлі формаларын ұйымдастыру және өткізу, оқытудың белсенді әдістерін қолдану, оқу сабақтарының мазмұнын таңдауды үйренеді. Оқытудың кредиттік технологиясы негізінде оқу процесін ұйымдастыру.	3							v

4.	Басқару психологиясы	Курс жетекші қызметінің психологиялық механизмдерін білуге негізделген қызметкерлерді тиімді басқару құралдарын меңгеруге бағытталған. Тәртіп шешім қабылдау, қолайлы психологиялық климат құру, қызметкерлерді ынталандыру, мақсат қою, ұжым құру және қызметкерлермен қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар басқарушылық қабілеттерін шешуді, өзіндік имиджді құруды, басқарушылық қызмет саласындағы жағдайларды талдауды, сонымен қатар келіссөздер жүргізуді, стресске төзімді және тиімді көшбасшы болуды үйренеді.	3							v
Базалық пәндер циклі Таңдау компоненті										
5.	Жерді зерттеудің автоматтандырылған әдістері	Бұл пән аэроғарыштық зондтауды, геоақпараттық модельдеуді пайдалана отырып, жерді зерттеудің автоматтандырылған әдістерінің теориялық және практикалық аспектілерін, жерді жүйелі географиялық зерттеуде қолдану үшін түрлі әдістерін біріктіруді қамтиды және келесі бөлімдерді қамтиды: жерді автоматтандырылған зерттеудің әдістері мен құралдары, тікелей, ғарыштық, фото және аралас әдістермен деректерді өңдеу.	5		v				v	
6.	Геокеңістіктік	Пән басқарушылық және инженерлік	5		v				v	

	деректерді визуализациялау	шешімдер қабылдау үшін геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер нәтижесінде алынған кеңістіктік деректерді (КД) визуалды бейнелеудің әдістері мен тұжырымдамасын игеруді мақсат етеді және мынадай бөлімдерді қамтиды: контекстегі геовизуализация: сабақтас пәндер тұрғысы; гео-сурет; КД визуализациялау және ұсыну әдістері; геовизуализация үшін ИЗО-бетін контурлаудың интерактивті тәсілдері; көп нұсқалы бейнелеу және жіктеу; кеңістіктік талдау нәтижелерін түсіндіру; Виртуалды ортаны модельдеу ("True 3D", эмпирикалық зерттеулер, VR/AR).								
7.	Кеңістіктік деректер инфрақұрылымы	Кеңістіктік деректерге қол жетімділікті және оларды тиімді пайдалануды қамтамасыз ететін кеңістіктік деректер инфрақұрылымын құру мен дамытуды зерттеу. Кеңістіктік-уақыттық мәліметтер базасын құру, қоршаған ортаны бақылау мәселелерін шешуде геодезиялық және картографиялық әдістерді қолдануды зерттеу. Кәсіби мәселелерді шешу үшін ГАЗ пакеттерін, кеңістіктік деректер көздерін зерттеу.	5		v			v		
8.	Қала жерлерінің мониторингі	Пәнді зерделеудің мақсаты жер және табиғи ресурстарды басқару, жерге	5					v		v

		орналастыру және кадастрлық жұмыстарды жүргізу, жер кадастры және жер мониторингі ақпараттық жүйелерінің өзара іс-қимылы саласындағы қалалық жер мониторингінің мәні мен рөлін теориялық игеру болып табылады және мынадай бөлімдерді қамтиды: қалалық жердің сипаттамасы, олардың жай-күйін бағалау және мониторинг объектісі ретіндегі ерекшеліктерін анықтау; қалалық жер мониторингісінің негізгі әдістері; жер қорының жай-күйі мен пайдаланылуына бақылауды ұйымдастыру; жер мониторингінің қашықтықтан зерттеу әдістері; қала жерлерін жоспарлау үшін қашықтықтан зондтау деректерін пайдалану.							
9.	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру	Пән магистранттарды ғылыми білімге баулуды, қажетті зерттеу әдістерін таңдау, эксперименттік зерттеулер жүргізу және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып олардың нәтижелерін талдаумен, отандық және шетелдік ғалымдардың қазіргі заманғы жетістіктері негізінде ғылыми зерттеулер жүргізумен байланысты жерге орналастыру және кадастрлар саласында ғылыми-зерттеу қызметін жүргізуге әзірлігі мен қабілетін мақсат етеді және жана әзірлемелерді енгізуге жол ашады.	5			v			

10.	Аумақтық жоспарлау және басқару	Пәнді зерделеу аумақтардың орнықты және теңгерімді дамуын, оның ішінде азаматтардың, мемлекеттің мүдделерін сақтау негізінде инженерлік, көліктік, әлеуметтік инфрақұрылымды дамытуды қамтамасыз етуден тұрады. Магистранттар аумақтарды кеңістіктік ұйымдастыру және аумақтық ортаны қалыптастыру туралы теориялық білім алып, аумақтарды дамытуды жоспарлау және басқару бойынша шешімдер қабылдау үшін қалыптасқан кеңістіктік құрылымды зерттеу әдістерін меңгеруі тиіс.	5			v				
11.	Зияткерлік меншік және ғылыми зерттеулер	Бұл курстың мақсаты магистранттарға ғылыми зерттеулер мен инновациялар контекстінде зияткерлік меншікті (IP) түсіну, қорғау және басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды беру болып табылады. Курс АЖ-мен тиімді жұмыс істей алатын, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін қорғай алатын және тәжірибеде қолдана алатын мамандарды даярлауға бағытталған.	5							
12.	Тұрақты даму стратегиялары	Магистранттарды экономикалық өсу, әлеуметтік жауапкершілік және қоршаған ортаны қорғау арасындағы тепе-теңдікке қол жеткізу үшін тұрақты даму стратегияларына үйрету. Магистранттар тұрақты	5							

		дамудың тұжырымдамалары мен қағидаларын, тұрақты даму стратегияларын әзірлеу және енгізу, олардың тиімділігін бағалауды, сондай-ақ халықаралық стандарттар мен үздік тәжірибелерді зерттейді. Тұрақты дамудың табысты стратегияларының мысалдары мен жағдайлары қарастырылады.								
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті										
13.	Қаланы дамыту және жоспарлау	Курс бағдарламасы аумақтық стратегиялық жоспарлау және аумақтарды дамыту дағдыларын алуға бағытталған. Аумақты ұйымдастыру және дамыту кезінде басқарушылық шешімдерді тиімді қабылдай білу, аумақтардың дамуын болжау, әкімшілік-аумақтық бірліктерді жоспарлау және басқару құжаттамаларын әзірлеу үшін қазіргі заманғы геоақпараттық технологияларды пайдалана отырып, аумақтарды кешенді талдауды қолдану.	5	v		v				
14.	Жерге орналастыру сараптамасы	Пәннің бағдарламасы жер ресурстарын және жылжымайтын мүлік нысандарын басқару жүйесіндегі міндетті элемент ретінде жерге орналастыру сараптамасын жүргізу дағдыларын игеруге бағытталған. Магистранттар жер учаскелерінің сипаттамаларын анықтау әдістерін, жер учаскелерінің	5	v		v				

		нақты орналасқан жерін және нақты ауданын, сондай-ақ жер учаскелеріне байланысты басқа да мәселелерді зерттейді.								
15.	Жерге орналастыру және Жерге орналастыруды жобалау	Пән магистранттардың жерге орналастыру іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу, ҚР жер қорын жоспарлау және ұтымды пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Схемалар мен жоспарларды жасау қағидаттары, шекараларды ретке келтіру, жер пайдалануды қалыптастыру жөніндегі іс-шаралар, шаруашылықаралық және шаруашылықішілік жерге орналастыру кезінде жұмыстар жүргізу тәртібі, сондай-ақ жерге орналастыру жобаларын әзірлеу кезіндегі кешенді тәсіл зерделенетін болады	5	v		v	v			
16.	Жерге орналастыру қызметін құқықтық қамтамасыз ету	Пән магистранттардың жерге орналастыру іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу, ҚР жер қорын жоспарлау және ұтымды пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Схемалар мен жоспарларды жасау қағидаттары, шекараларды ретке келтіру, жер пайдалануды қалыптастыру жөніндегі іс-шаралар, шаруашылықаралық және шаруашылықішілік жерге орналастыру кезінде жұмыстар	5	v			v			

		жүргізу тәртібі, сондай-ақ жерге орналастыру жобаларын әзірлеу кезіндегі кешенді тәсіл зерделенетін болады								
17.	Кеңістіктік талдау	Магистранттарды геоинформатика мен статистиканың заманауи құралдарын пайдалана отырып, кеңістіктік мәліметтерді талдау және интерпретациялау әдістеріне үйрету. «Кеңістіктік талдау» пәні географиялық деректерді талдау әдістерін, визуализацияны, кеңістіктік мәліметтердің статистикасын, кеңістіктік модельдеуді, ГАЖ-ды әртүрлі салаларда қолдануды және кеңістіктік деректерді талдаудың бағдарламалық құралдарымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгеруді қамтиды.	5					v		v
18.	Жер пайдалануды реттеу және жер экономикасы	Пәнді оқу жер ресурстарын басқару міндеттерінде, билік органдарының басқару принциптері мен жүйелерінде, жерді пайдалануды реттеумен байланысты заңнама мен құқықтық рәсімдерде құзыреттерді қалыптастырудан тұрады. Мемлекеттік секторды жоспарлау мен реттеу және жер мен меншік экономикасы арасындағы өзара байланыс туралы білім. Магистрант жер ресурстары экономикасындағы мемлекеттік сектордың рөлін бағалай білуі керек.	5	v				v		

19.	Жерге орналастыру мен кадастрлардың заманауи мәселелері	Курс шеңберінде жерге орналастырудың қазіргі заманғы тәсілдері мен әдістері және әртүрлі әкімшілік-аумақтық деңгейлерде, халық шаруашылық кешенінің әртүрлі салаларының кәсіпорындары мен ұйымдарында бірыңғай жер қорын пайдалануды ұйымдастыру, алу, жинау және өңдеу, сондай-ақ кадастрды жүргізу кезінде осы тәсілдер мен әдістерді қолдану ұсынылатын болады. Жерге орналастыру және кадастрлық ғылымның қазіргі жағдайы қарастырылды.	5			✓				✓
20.	Жер пайдалануды аумақтық жоспарлау	«Аумақтық жоспарлау және басқару» курсының мақсаты магистранттарда алған дағдыларын практикалық қызметте тиімді қолдану үшін аумақты кеңістіктік ұйымдастыру және аумақтық бірліктерді жоспарлау жобаларын қалыптастыру мәселелеріндегі міндеттерді шешу үшін қажетті білім, білік және түсініктерін қалыптастыру болып табылады. Аумақты ұйымдастыру және дамыту кезінде басқару шешімдерін тиімді қабылдай білу, аумақтарды кешенді талдауды қолдану.	5			✓	✓			
21	Жерді және табиғи ресурстарды қашықтықтан зондтау	Жер бетін жер үсті және қашықтық әдістерімен бақылаудың теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын зерттеу. Заманауи	4							

		бағдарламалық қамтамасыздандырулар арқылы ЖҚЗ деректерін өңдеу, алынған нәтижелерді жіктеу және түсіндіру, нәтижелерді дұрыс рәсімдеу және есептік құжаттаманы жасау дағдыларын қалыптастыру.								
Бейіндеуші пәндер циклі										
Таңдау компоненті										
22.	WEB-ГАЗ қолдана отырып, Жер ресурстарын басқару	WEB-ГАЗ қолдана отырып, "Жер ресурстарын басқару" пәнін WEB-ГАЗ қолдана отырып игерудің мақсаты қазіргі жағдайда жерді пайдалануды басқару туралы тұтас түсінікті, WEB-ГАЗ технологияларын қолдана отырып, оқу жоспарында көзделген және өндірістік және зерттеу міндеттерін шешу үшін қажетті көлемде жерді пайдалануды басқарудың ғылыми-теориялық негіздерін білу болып табылады.	5			v		v		
23.	WEB-ГАЗ	Веб-ГАЗ-ң теориялық және практикалық аспектілерін зерттеу. Веб-ГАЗ тұжырымдамалары мен техникалық негіздері туралы түсініктерді қалыптастыру; ESRI (Arcgisline, server) өнімдерінің мысалында және ашық ресурстардың мысалында (QGIS, Mapserver, Geoserver) веб-ГАЗ технологияларының мүмкіндіктерін зерттеу; геокеңістіктік веб-қызметтер, геопорталдар, мешаптар, мобильді	5			v		v		

		ГАЗ, интерактивті онлайн карталар жасау геодезия, картография, маркшейдерлік іс саласындағы міндеттерді шешу.									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары



SATBAYEV
UNIVERSITY

Қ.И.СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТЕМІН
Басқарма төрағасы
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры
М.М.Бегентаев
2024 ж.

2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының

ОҚУ ЖОСПАРЫ

7M07324 - "Жерге орналастыру" білім беру бағдарламасы

M128 - "Жерге орналастыру" білім беру бағдарламаларының тобы

Академиялық дәреже: Техника ғылымдарының магистрі

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бакылау түрі	Аудиторлық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша			
								I курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)											
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)											
LNG210	Ағылшын тілі (Кәсіби)	НП ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е	3			
HUM214	Басқару психологиясы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е	3			
HUM212	Ғылым тарихы мен философиясы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е		3		
HUM213	Жоғары мектеп педагогикасы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е		3		
Таңдау пәндері											
MAP718	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру	НП ТК	5	150	1/0/2	105	Е	5			
MNG782	Турақты даму стратегиялары				2/0/1						
MAP293	Жерді зерттеудің автоматтандырылған әдістері				2/0/1						
MAP277	Аумақтық жоспарлау және басқару	НП ТК	5	150	1/0/2	105	Е	5			
MNG781	Зияткерлік меншік және ғылыми зерттеулер				2/0/1						
MAP719	Геокеңістіктік деректерді визуализациялау				1/0/2						
MAP713	Кеністіктік деректердің инфрақұрылымы	НП ТК	5	150	1/0/2	105	Е			5	
MAP214	Қалалық жер мониторингі				2/0/1						
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)											
М-2. Бейіндік дайындық модулі (ЖОО компоненті, таңдау пәндері)											
MAP276	Жер пайдалануды реттеу және жер экономикасы	БП	5	150	1/0/2	105	Ә	5			
MAP282	Жерге орналастыру сараптамасы	БП	5	150	1/0/2	105	Ә	5			
MAP703	Жерге орналастырудың және кадастрдың заманауи мәселелері	БП	5	150	1/0/2	105	Ә		5		
MAP257	Жер пайдалануды аумақтық жоспарлау	БП	5	150	2/0/1	105	Ә		5		
MAP278	Қалалық даму және жоспарлау	БП	5	150	2/0/1	105	Ә			5	
MAP716	Кеністіктік талдау	БП	5	150	1/0/2	105	Ә		5		
MAP722	Жерге орналастыру қызметін құқықтық қамтамасыз ету	БП	5	150	2/0/1	105	Ә		5		
MAP292	Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау	БП	5	150	2/0/1	105	Ә			5	
MAP265	Жерді және табиғи ресурстарды қашықтықтан зондау	БП	4	120	1/0/2	75	Ә				4
MAP710	WEB-ГАЖ	БП	5	150	1/0/2	105	Ә			5	
MAP712	WEB-ГАЖ коддана отырып жер ресурстарын басқару				1/0/2						
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль											
AAP273	Педагогикалық практика	НП ЖООК	8							8	
AAP256	Зерттеу практикасы	БП ТК	4								4
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі											
AAP272	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	4					4			

ААР268	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	4					4	
ААР254	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	2					2	
ААР255	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	14						14

М-5. Қорытынды аттестаттау модулі

ЕСА212	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	ҚА	8						8
--------	---	----	---	--	--	--	--	--	---

Университет бойынша жиыны:

30	30	34	26
60		60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		ЖОО компоненті (ЖООК)	Тыңдау компоненті (ТК)	Барлығы	
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	20	15	35	
БП	Бейіндік пәндер циклі			53	
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	0	20	15	88
	ҒЗЖМ				24
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			8
	ЖИЫНЫ:	12	20	15	120

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12 " 22 " 04 2024ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 6 " 14 " 04 2024ж.

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 8 " 17 " 04 2024ж.

Академиалық мәселелер жөніндегі проректор
О.Байқоңыров атындағы тау-кен металлургия институты директоры
Маркшейдерлік іс және геодезия кафедрасының меңгерушісі
Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Р.К.Усқенбаева
К.Б.Рысбеков
Э.О.Орынбасарова
А.Т.Айменов