

КЕЛІСІЛДІ
«Қазақ ұлттық аграрлық
зерттеу университеті»
«Жер ресурстары және кадастры»
кафедрасының Асоц. профессор
Жилдикбаева А.Н.



БЕКІТІЛДІ
«Көлік және құрылысы»
институтының директоры
Абрешов Ш.А.
«19» наурыз 2025 ж.

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЕРІ ПӘНІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07331 Кадастр және қала құрылысы

Білім деңгейі: Бакалавр дәрежесі

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025ж

Цикл	Құрамдас	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академи- ческих часах	академи- ческих кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	ТҚ	Геодезиялық өлшеулерді өңдеу теориясы	120	4	2	ОН2	Бұл курс дәлдікті бағалау, түзету және өрескел қателіктерді анықтауды қоса алғанда, ең дәл және сенімді нәтижелерге қол жеткізу үшін геодезиялық өлшеу деректерін талдау және өңдеу әдістерін зерттейді. Ол әртүрлі геодезиялық есептерді шешу және анықталған шамалардың дәлдігін бағалау үшін математикалық статистика мен қателіктер теориясына негізделген.	Геодезиялық конденсациялық желілер, Python бағдарламалау негіздері,	Инженерлік математика 1, Құрылыс физикасы, Геодезия 1
		Геодезиядағы өлшеу қателіктері теориясы					Бұл курс геодезиялық өлшеулердегі қателіктердің пайда болу заңдылықтарын, оларды жүйелі, кездейсоқ және жалпы деп жіктеуді, ықтималдық-статистикалық тәсілге негізделген және геодезиялық жұмыстардың сенімділігі мен жарамдылығын қамтамасыз ету үшін өлшеулерді түзетуді қолданатын, олардың таралу және дәлдігін бағалау әдістерін зерттейді.	Геодезиялық конденсациялық желілер, Python бағдарламалау негіздері,	Инженерлік математика 1, Құрылыс физикасы, Геодезия 1

БД	ТК	Әуе және ғарыштық суреттерді интерпретациялау	120	4	4	ОН8	Бұл пән ұшақтар мен ғарыш серіктерінен алынған Жердің суреттеріндегі заттар мен құбылыстарды тануды және түсіндіруді, сондай-ақ картаға түсіру, бақылау және әртүрлі мәселелерді шешу үшін қажетті Жер беті туралы құнды ақпаратты алуды зерттейді.	Топырақтану, Жылжымайтын мүлік кадастры, Жерді қалпына келтіру және қорғау	Геодезиялық тығыздау желілері, Python бағдарламалау негіздері, Жер кадастрлық зерттеу
		Фотограмметрия және қашықтықтан зондтау				ОН4, ОН8	Курста аэрофотосуретке түсіру, ғарыштық фотография және фотограмметрия негіздері қарастырылады, аэрофотосуреттерді түсіндіру принциптері, сандық фотограмметрияны қолдана отырып, аэрофотосуреттерді түсіндіру және өңдеу технологиясы, сондай-ақ жерді басқару мен кадастрлық жұмыстарды мүмкіндігінше қысқа мерзімде және жоғары сапада жақсартуға мүмкіндік беретін топографиялық жоспарлар мен карталарды жасау мен жаңартудағы заманауи технологиялар ұсынылады.	Топырақтану, Жылжымайтын мүлік кадастры, Жерді қалпына келтіру және қорғау	Геодезиялық тығыздау желілері, Python бағдарламалау негіздері, Жер кадастрлық зерттеу
БД	ТК	Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы	180	6	7	ОН9, ОН10	Бұл курс металдар мен металл емес материалдардың құрылымын, қасиеттерін және таңбалануын, оларды қолдану әдістерін және құрылымдық және шикізатты сыртқы түрі, шығу тегі және қасиеттері бойынша тану және жіктеу үшін қажетті заманауи әдістерді қолдана отырып, материалдарды өңдеу принциптерін зерттейді, сонымен бірге машина жасау өнімдерінің пайдалану құралдары, сенімділігі мен беріктігі үшін қажетті материалдарды зерттеу және сынауды жүргізеді.	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, жер ресурстарын басқару, кеңістіктік жоспарлау және болжау,	Сандық картография, фотограмметрия және қашықтықтан зондтау, жер кадастры, жылжымайтын мүлік кадастры
		Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері				Курста бетон, болат, ағаш және полимерлер сияқты құрылыс материалдарының қасиеттері, жіктелуі және қолданылуы, сондай-ақ беріктік, тұрақтылық, беріктік, қауіпсіздік және құрылымдық есептеу әдістері ескеріле отырып, іргетастарды, қабырғаларды, едендерді және шатырларды қоса алғанда, құрылыс элементтері мен құрылымдарын жобалау принциптері зерттеледі.	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, жер ресурстарын басқару, кеңістіктік жоспарлау және болжау	Сандық картография, фотограмметрия және қашықтықтан зондтау, жер кадастры, жылжымайтын мүлік кадастры	
БД	ТК	Геология және топырақ механикасы	150	5	5	ОН5	Бұл курс инженерлік құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезінде геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларды бағалау үшін қажетті геологияның негізгі қағидалары мен әдістерін, соның ішінде топырақ пен тау жыныстарының физикалық және механикалық қасиеттерін бағалауды, сондай-ақ геологиялық факторлардың нысандарды салу мен пайдалануға әсерін зерттейді.	Қала құрылысы кадастры, қала құрылысын жобалау, жерге орналастыру және кадастрлық мақсаттар үшін	Сандық картография, жерге орналастырудың теориялық негіздері, жер және кадастрлық геодезиялық

								3D жер бедерінің модельдерін құру	жұмыстар
		Топырақтану					Бұл курс топырақ туралы білімнің негіздерін, соның ішінде оның түзілуін, құрылымын, құрамын, физикалық қасиеттерін, суды, жылуды және ауа жағдайларын, сондай-ақ тотығу-тотықсыздану процестерін және өсімдіктер үшін элементтердің қолжетімділігін зерттейді, мақсаты - агроценоздарда топырақтың тұрақтылығын сақтау технологияларын әзірлеу, соның ішінде жергілікті оқытулар мен қонақ дәрістерін өткізу.	Қала құрылысы кадастры, қала құрылысын жобалау, жерге орналастыру және кадастрлық мақсаттар үшін 3D жер бедерінің модельдерін құру	Саңдық картография, жерге орналастырудың теориялық негіздері, жер және кадастрлық геодезиялық жұмыстар
БД	ТК	Қала құрылысының құқықтық негізі	150	5	8	ОН7	Бұл курс нарықтық экономикадағы қала құрылысын реттейтін құқықтық базаны қарастырады және техникалық реттеу мен стандарттау жүйесі мен қағидаттарын қоса алғанда, бұл базаны практикалық қала құрылысын басқаруда қолдану дағдыларын дамытуға көмектеседі. Студенттер сондай-ақ жобалау мен құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілерді, техникалық ережелерді және стандарттарды талдау әдістерін меңгереді.	Елді мекендердегі жерлердің кадастрлық бағасы, Жерлер мен жылжымайтын мүлік нысандарының мониторингі	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, Қала құрылысы, Аумақтық жоспарлау және болжау
		Жерді басқару және кадастрдың құқықтық негізі				ОН7, ОН10	Ол қала құрылысын реттейтін негізгі нормативтік құжаттарды, қала құрылысын реттеудің нормативтік базаларын ұйымдастыру рәсімдерін, қала құрылысын дамытудың субъектілерін, ұйымдастырылуын және басқарылуын, қала құрылысын жоспарлау және аумақтық даму бойынша шешімдерді оңтайландыру үшін сауалнамалар мен статистикалық деректерді талдау және өңдеу әдістерін, сондай-ақ жер учаскесінің қала құрылысы жоспарының мәтіндік бөлігін іске асыру үшін қала құрылысы ережелерін жазу әдістерін зерттейді.	Елді мекендердегі жерлердің кадастрлық бағасы, Жерлер мен жылжымайтын мүлік нысандарының мониторингі	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, Қала құрылысы, Аумақтық жоспарлау және болжау
БД	ТК	Уақытты басқару	90	3	6	ОН1	Бұл курс қойылған мақсаттарға жету үшін уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар және тәсілдер жүйесін зерттейді. Бұл курс ұйымдастырушылық дағдыларды жетілдіруге және уақытты басқаруды оңтайландыруға, өнімділікті арттыруға, стрессті азайтуға, құралдар мен технологияларды жоспарлауға, бөлуге, пайдалануға және уақытты тиімді пайдалану үшін өз уақытыңыз бен	Елді мекендер жерлерін кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Топырақтану, Қала құрылысы, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация

							энергия ырғағыңызды түсінуге арналған.		
		Басқару экономикасы				ОН7, ОН9	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен қағидаларын қолдана отырып, экономикалық талдау бойынша тұжырымдамалық негіз бен дағдыларды дамыту және компания менеджерлері кездесетін экономикалық мәселелер мен қиындықтарды зерттеу. Бұл курс студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға, сондай-ақ басқару шешімдерін экономикалық тұрғыдан негіздеу және олардың салдарын бағалау үшін мамандандырылған әдістерді қолдануды меңгеруге мүмкіндік береді.	Елді мекендер жерлерін кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Топырақтану, Қала құрылысы, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация
ПД	ТК	Жерді басқару және кадастрлық мақсаттар үшін 3D жер бедерін модельдеу	120	4	6	ОН8	Бұл курс AutoCAD бағдарламалық жасақтамасын пайдалана отырып, автоматтандырылған 3D жер бедерін модельдеу құралдарын пайдалану, байланыс жолдарын, автомобиль жолдарының, әуежайлар мен әуежайлардың, көпірлердің және жол айырықтарының негізгі элементтерін жобалау бойынша білім мен дағдыларды дамытады. Сондай-ақ, студенттерге азаматтық және көлік құрылымдарын жобалаудың рационалды принциптерін жүзеге асыру үшін мәтіндік редакторлар мен электрондық кестелерді қалай пайдалану керектігін үйретеді. Бұл курс бағдарламалық жасақтаманы оқытуды және компьютерлік модельдеуді қамтиды.	Қала құрылысы, Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация	Топырақтану, Жылжымайтын мүлік кадастры, Жерді мелиорациялау және қорғау
		Жерді басқару және кадастрлық мақсаттар үшін 3D лазерлік сканерлеу				ОН4, ОН8	Бұл курс әуедегі лазерлік сканерлеу деректерінен алынған сандық 3D жер бедері модельдерін пайдаланудағы кәсіби құзыреттіліктерді дамытады. Бұл жер бетінің геометриясында көрініс тапқан қауіпті геологиялық процестер мен құбылыстарды, тіпті инженерлік зерттеулердің бастапқы кезеңдерінде де анықтауды және проактивті бағалауды айтарлықтай жақсартуға мүмкіндік береді, морфометриялық талдау үшін және геологиялық процестерді анықтау және бағалау үшін. Бұл курс сонымен қатар компьютерлік модельдеуді және нәтижелерді практикалық талдауды қамтиды.	Қала құрылысы, Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация	Топырақтану, Жылжымайтын мүлік кадастры, Жерді мелиорациялау және қорғау
ПД	ТК	Сәулет және қала құрылысындағы композициял	180	6	7	ОН4, ОН8	Бұл курс композицияның негізгі түрлерін, кеңістіктік формалардың қасиеттері мен заңдылықтарын, композициялық есептерді шешудің негізгі теориялық принциптерін, композициялық идеяларды эскиздеудің және кейінгі модельдеудің сипаттамалық әдістерін,	Жер ресурстарын басқару, жерді басқару және кадастрлық	Қала кадастры, жерді басқару және кадастр мақсаттары үшін жер бедерін 3D

		ық модельдеу және анимация					сондай-ақ сәулет дизайнындағы кеңістіктік формаларды құрудың объективті заңдылықтарын зерттейді. Бұл курс сәулет маманының кәсіби жобалау мәдениетінің негізін құрайтын сәулет шығармашылық әдіснамасын түсінуге бағытталған. Курста интерактивті оқыту әдістері қолданылады.	жұмыстарды басқару, аумақтық жоспарлау және болжау	модельдеу
		Сәулет және қала құрылысындағы виртуалды компьютерлік модельдеу				ОН2, ОН8, ОН11	Бұл курс аумақтық жоспарлау мен болжаудың теориялық және әдіснамалық негіздерін, қалалық және аймақтық дамудың стратегиялық жоспарларының нысандары мен түрлерін, аумақтық дамуды стратегиялық басқару жүйесіндегі аумақтық жоспарлауды, оның аумақтық болжау мен бағдарламалаумен байланысын, сондай-ақ аймақтық жоспарлау мен басқарудағы халықаралық тәжірибені ескере отырып, қалалық және аймақтық дамудың стратегиялық жоспарларын әзірлеу принциптері мен әдістерін зерттейді.	Жер ресурстарын басқару, жерді басқару және кадастрлық жұмыстарды басқару, аумақтық жоспарлау және болжау	Қала кадастры, жерді басқару және кадастр мақсаттары үшін жер бедерін 3D модельдеу
ПД	ТК	Жерді қалпына келтіру және қорғау	160	6	5	ОН11	Бұл пән бұзылған немесе тозған жерлердің өнімділігі мен экологиялық құндылығын қалпына келтіруге, сондай-ақ олардың одан әрі тозуының алдын алуға бағытталған шараларды зерттейді. Оған техникалық (жер бедерін қалпына келтіру және топырақтың құнарлы қабатын қалпына келтіру) және биологиялық (топырақты тұрақтандыру, отырғызу) кезеңдері, сондай-ақ эрозиямен, ластанумен және шөлейттенумен күресу шаралары кіреді.	Қала құрылысы кадастры, қала құрылысын жобалау, жерді басқару және кадастрлық мақсаттар үшін 3D жер бедерін модельдеу	Сандық картография, жерді басқарудың теориялық негіздері, жер және кадастрлық зерттеу
		Жерді қалпына келтіру				ОН5	Бұл пән жерлердің өнімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін олардың гидрологиялық, топырақ және микроклиматтық жағдайларын жақсартуға бағытталған техникалық, агрономиялық, орман мелиорациясы және гидротехникалық шараларды зерттейді. Оған дренаж, суару, тұздану мен топырақ эрозиясымен күресу, қорғаныш белдеулерін құру және басқа да әдістер кіреді.	Қала құрылысы кадастры, қала құрылысын жобалау, жерді басқару және кадастрлық мақсаттар үшін 3D жер бедерін модельдеу	Сандық картография, жерді басқарудың теориялық негіздері, жер және кадастрлық зерттеу
ПД	ТК	Жерге орналастыру және кадастрлық басқару				ОН6, ОН9	Бұл курс қала құрылысында жұмыс істейтін жобалау институттарын ұйымдастыру принциптерін және қазіргі заманғы жағдайларда қала құрылысы саясатын енгізу үшін қажетті дағдыларды зерттейді. Сондай-ақ, заманауи сәулет және қала құрылысы тәжірибесіндегі басқарудағы бизнес құзыреттіліктерін тиімді пайдалану және дамыту, сәулет, құрылыс және қала құрылысы саласындағы қала құрылысы саясаты мен жобалау	Елді мекендердегі жерді кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және

						шешімдерін енгізу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру мүмкіндігін зерттейді.	мониторингі	болжау
		Жер және қала кадастрын басқару				ОН7, ОН9, ОН10 Бұл курс жер учаскелері мен жылжымайтын мүлік, сондай-ақ қала құрылысы қызметі туралы жүйеленген ақпаратты жасауға, сақтауға және пайдалануға бағытталған бірқатар шараларды қарастырады. Бұған кадастрлық жұмысты ұйымдастыру, дерекқорларды жүргізу, ақпаратқа қол жеткізуді қамтамасыз ету және заңнаманың сақталуын бақылау, кадастрлық деректердің дәлдігін қамтамасыз ету, жер ресурстары мен қала құрылысын тиімді басқару, меншік құқықтарын қорғау және қолайлы инвестициялық ахуал жасау кіреді.	Елді мекендердегі жерді кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
ПД	ТК	Жерді басқаруды жобалау	180	6	7	ОН9, ОН11 Бұл курс аумақты тиімді басқаруға, жерді тиімді пайдалануға және қоршаған ортаны қорғауға бағытталған жобаларды әзірлеу мен енгізуді қарастырады. Оған аумақтың қазіргі жағдайын талдау, жерді басқару нұсқаларын әзірлеу, жобалау шешімдерін негіздеу және жерді басқару құжаттамасын жасау кіреді.	Елді мекендер жерлерін кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Топырақтану, Қала құрылысы, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация
		Коммуналдық желілер мен жабдықтарды жоспарлау				ОН9 Бұл курс тиімділікті арттыруға ықпал ететін нарықтық экономика жағдайында жерді басқару және кадастрлық қызметпен айналысатын ұйымдарды басқарудың теориялық және практикалық негіздерін, жерді басқару және кадастрлық жұмыстарды басқарумен байланысты негізгі тұжырымдамалар мен әдістерді, сондай-ақ жерді басқару және кадастрлық жұмыстарда негізгі басқару тәсілдерін практикалық қолданудың құқықтық және қаржылық аспектілері мен механизмдерін зерттейді.	Елді мекендер жерлерін кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Топырақтану, Қала құрылысы, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация
ПД	ТК	Аумақтық жоспарлау және болжау	160	6	8	ОН9 Бұл курс қала көшелері мен жолдарының мақсаты мен пайдаланылуын, олардың инженерлік жүйелері мен жабдықтарын, соның ішінде жарықтандыруды, көгалдандыруды, дренаж жүйелерін, әртүрлі мақсаттағы жерасты коммуникацияларын, көлік жабдықтарын, көлік құралдары мен жаяу жүргіншілерге арналған құрылыстарды (туннельдер, жол өткелдері, жаяу жүргіншілер өткелдері, виадуктар, акведуктар, жолайрықтар және т.б.), көпірлерді және жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жол өткелдерін қарастырады. Курста интерактивті оқыту әдістері қолданылады.	Елді мекендердегі жерді кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Основы Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
		Аумақтық				ОН1, Бұл курс аумақтарды ұйымдастыру және	Елді	Основы

		даму және қоныстануды жоспарлау				ОН10	функционалдық аймақтарға бөлу, өмір сүру, жұмыс істеу және демалыс үшін қолайлы орта жасау бойынша бірқатар шараларды қарастырады. Оған тұрғын үй құрылысын, өнеркәсіптік аймақтарды, көлік инфрақұрылымын, әлеуметтік нысандарды және демалыс аймақтарын орналастыруды жоспарлау, аумақты тиімді пайдалануды, әлеуметтік қызметтерге қолжетімділікті және қоршаған орта мен әлеуметтік факторларды ескере отырып, өмір сүру сапасын жақсартуды қамтамасыз ететін тұрақты, қауіпсіз және жайлы қалалық ортаны құру кіреді.	мекендердегі жерді кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
ПД	ТК	Жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	1160	6	9	ОН11	Бұл курс кадастрлар мен жер мониторингі арасындағы ақпараттық өзара әрекеттесу дағдыларын, мемлекеттік кадастрлар мен жылжымайтын мүлік мониторингіне қатысты мәселелерді шешуді, жер мен жылжымайтын мүлікті ұтымды пайдалану және қорғау мәселелерін шешу үшін ақпараттық-өлшеу жүйелерін, өлшеу және есептеу жүйелерін, автоматтандырылған деректерді жинау жүйелерін және қашықтықтан зондтауды пайдалана отырып, жер мен жылжымайтын мүлікке кадастрлық және мониторингтік іс-шараларды жүргізуді зерттейді.		Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
		Кадастрлық және қала құрылысындағы бағалау және болжау				ОН9	Бұл курс жылжымайтын мүліктің құнын анықтауға және жылжымайтын мүлік нарығы мен қала құрылысындағы өзгерістерді болжауға бағытталған бірқатар аналитикалық процедураларды зерттейді. Онда жерді, ғимараттарды, құрылыстарды және қала құрылысы құжаттамасын бағалау әдістері, сондай-ақ кадастрлық деректерді, жылжымайтын мүлік нарығын және әлеуметтік-экономикалық факторларды талдауға негізделген болжау әдістері қолданылады.		Основы Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
ПД	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы	90	3	7	ОН4, ОН8	«Сәулет және құрылыстағы ғимараттарды ақпараттық модельдеу» курсының мақсаты - студенттерге ғимараттар мен көлік нысандарын жобалау, салу және пайдалану кезінде қолданылатын ғимараттарды ақпараттық модельдеу (BIM) технологияларын пайдалану бойынша теориялық және практикалық білім мен дағдылардың негізін қалау, сондай-ақ құрылыс процесіне қатысушылар арасындағы өзара әрекеттесудің тиімділігін арттыру.	Елді мекендер жерлерін кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Топырақтану, Қала құрылысы, Сәулет және қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация
		1-ші кіші бағдарлама				ОН1, ОН4, ОН9	Бұл курс студенттерге әртүрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді дамытуға мүмкіндік беретін үш курстың біріншісі.	Елді мекендер жерлерін кадастрлық	Топырақтану, Қала құрылысы, Сәулет және

								бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	қала құрылысындағы композициялық модельдеу және анимация
ПД	ТК	Кадастрлық және қала құрылысындағы нормативтік және техникалық құжаттама	90	3	8	ОН7	Бұл курс жер және мүлік қатынастарын және қала құрылысын реттейтін заңдардың, ережелердің, техникалық ережелердің, стандарттар мен нұсқаулықтардың кешенді жиынтығын қарастырады. Ол кадастрлық тізілімді жүргізу, қала құрылысын жоспарлау, жобалау және құрылыс салу рәсімдерін анықтайды, сондай-ақ жылжымайтын мүлік пен инфрақұрылымның сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды белгілейді.	Елді мекендердегі жерді кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
		2-ші кіші бағдарлама				ОН1, ОН4, ОН9	Үш курстың екіншісі студенттерге әртүрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді дамытуға мүмкіндік береді.	Елді мекендердегі жерді кадастрлық бағалау, жер және жылжымайтын мүлік мониторингі	Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
ПД	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы шығындарды бағалау	90	3	9	ОН9	Бұл курс студенттердің құрылыс, жөндеу және қайта құру құнын анықтау процесіне қатысты білімдері мен дағдыларын дамытады, жұмысты орындаумен және материалдарды пайдаланумен байланысты барлық шығындарды есептеу негізінде жүзеге асырылады. Шығындарды бағалау дәл шығындарды жоспарлауға, жобаның қаржылық қажеттіліктерін бағалауға және құрылыстың барлық кезеңдерінде ресурстарды тиімді басқаруға көмектесетін сметаларды әзірлеуді қамтиды.		Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау
		3-ші кіші бағдарлама				ОН1, ОН4, ОН9	Үш курстың үшіншісі, ол әртүрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді дамытуға көмектеседі.		Құрылыс материалдары мен құрылымдарының негіздері, қала құрылысы, аумақтық жоспарлау және болжау