



«БЕКІТІДІ»
Ғылыми кеңес отырысында
хаттама № 9 «30» 2024 ж.
Ректор Б.Т. Шақешев
«30» 2024 ж.

Білім беру бағдарламасы

Даярлау бағыты: 6B073-Сәулет және құрылыс

ҰБШ деңгейі: 6

СБШ деңгейі: 6

Берілетін дәреже: 6B07301-«Сәулет» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры

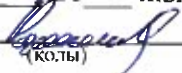
Білім беру бағдарламасы атауы және шифры: 6B07301-«Сәулет»

Оқу мерзімі: 5 жыл

Түскен жылы: 2024

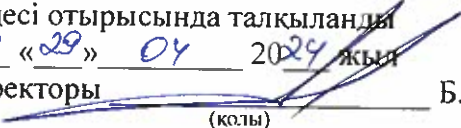
Кафедра отырысында қаралды

Хаттама № 9 «26» 04 2024 жыл

Кафедра меңгерушісі  К.А. Нариков
(қолы)

Институт кеңесі отырысында талқыланды

Хаттама № 9 «29» 04 2024 жыл

Институт директоры  Б.А. Билашев
(қолы)

ОӘК отырысында мақұлданды

Хаттама № 9 «30» 04 2024 жыл

Оқу ісі жөніндегі проректор  С.А. Машанова
(қолы)

«КЕЛІСІЛДІ»:

«Уралводпроект» ЖШС директоры

«БҚО құрылыс басқармасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімінің жетекшісі

«Күмбез» ЖШС директоры



(қолы)

Ж.К. Темирбаев



(қолы)

Е.Н. Есимов



(қолы)

Н.У. Иманғалиев

**6B07301-«Сәулет» білім беру бағдарламасының
МАЗМҰНЫ**

1	Білім беру бағдарламасының паспорты	4
2	Оқыту нәтижелері	5
3	Пәндердің сипаттамасы	7
4	Модульдер сипаттамасы	33
5	Оқу жоспары	54

I. Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындық бағытының коды және жіктелуі	6B073 Сәулет және құрылыс
Білім беру бағдарламасының тобы	B073 Сәулет
Білім беру бағдарламасының шифры және атауы	6B07301 - Сәулет
Даярлау бағыты лицензияның нөмірі	KZ70LAA00005828
Бағдарламаны аккредиттеудің болуы	28.01.2022ж.-27.01.2025ж. № АВ 3814
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы БББ
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты сәулет және қала құрылысы саласында кәсіби міндеттерді шешу үшін кешенді жобалық, ғылыми-зерттеу, ұйымдастыру-басқару, сараптамалық, құзыреттерге ие жоғары білікті бакалаврларды даярлау болып табылады.
Білім беру бағдарламасының міндеттері	1. «Сәулет» мамандығы дайындау бағыты бойынша бітірушілерге қойылатын талаптар жиынтығын «бакалавр» біліктілігі (дәрежесі) анықтайды; жұмыс оқу жоспары арқылы жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті меңгерудің бірізділігі мен модульділігін реттейді; 2. Білім беру процесін ақпараттық және оқу-әдістемелік қамтамасыз етуді қалыптастырады; 3. Оқу жоспарының оқу пәндерінің мақсаттарын, міндеттерін және мазмұнын, олардың дайындық бағыты мен бейіні бойынша ЖБП құрылымындағы орнын анықтайды; 4. Студенттердің аудиториялық және өзіндік жұмысын бағалау критерийлері мен құралдарын, оның нәтижелерінің сапасын реттейді; 5. Ғылыми жобалар және білім алушылар мен ПОҚ академиялық ұтқырлығы шеңберінде алыс және жақын шетел ЖОО-мен университеттің халықаралық ынтымақтастығын кеңейту.
Кәсіби стандарт негізінде әзірленген (бекітілген күні) (бар болса)	ББ дайындау кезінде "Атамекен" ҚР ҰҚП-ның мынадай нормативтік-құқықтық құжаттары пайдаланылды: - «Сәулет-қала құрылысы жұмыстары», от 28.07.2023ж. № 122
ҰБШ бойынша деңгей	6
СБШ бойынша деңгей	6

Кәсіби қызмет саласы	Сәулет және құрылыс саласы, қала құрылысы, ландшафттық сәулет, интерьер дизайны және сәулет саласы, кәсіпкерлік, орта кәсіптік білім беру саласы. Түлектердің кәсіби қызмет саласына мыналар кіреді: - адам мен қоғамның жайлы өмір сүруі үшін тұтас жасанды материалдық-кеңістіктік ортаны құруға бағытталған ғылымның, техниканың, өнердің нәтижелері мен құралдарын синтездейтін материалдық және рухани мәдениет саласындағы қызмет, оның ішінде: - үйлесімді, жайлы және қауіпсіз жасанды ортаны және оның құрамдас бөліктерін зерттеу және жобалау (жасау, түрлендіру, сақтау, бейімдеу, пайдалану), жобалардың іске асырылуын бақылау; - жобалық шешімдерді тұжырымдау, түсіндіру және ілгерілету бойынша тапсырыс беруші, құрылыс мердігері, жергілікті қоғамдастық және басқа да мүдделі тұлғалар арасындағы қарым-қатынаста коммуникативті және делдалдық функцияларды орындау; - жобалау процесін басқаруға, жобалау фирмасының қызметін ұйымдастыруға, сәулет-дизайн саласына және жергілікті және аймақтық деңгейде жасанды тіршілік ету ортасын құру процесіне басшылық етуге қатысу; - білім саласы мен қызмет саласы ретінде сәулеттің алғышарттарын, әдістерін, нәтижелері мен салдарын теориялық түсіну, сыни талдау және бағалау, жобалық шешімдерді сараптау; - сәулеттік білімнің мақсаттарын жүзеге асыратын сәулет педагогикасы.
Кәсіби қызмет объектісі	Жобалық сәулет және құрылыс ұйымдары, сәулет және қала құрылысы департаменті, муниципалды инфрақұрылым нысандары, құрылыс индустриясы нысандары, дизайн студиялары, кәсіптік колледждер.
Оқыту тілі	Қазақ, орыс
Академиялық кредиттер көлемі (ECTS)	300
Берілетін академиялық дәреже	6B07301 «Сәулет» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

2. Оқыту нәтижелері (негізгі құзыреттіліктер)

Осы білім беру бағдарламасының түлегіне 6B07301-«Сәулет» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры академиялық дәрежесі беріледі.

- мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасау мүмкіндігі; қазіргі әлемдегі

ұтқырлық, сыни тұрғыдан ойлау және өзін-өзі жетілдіру, тарихи-экономикалық дамудың бірегейлігін терең түсіну және ғылыми талдауға негізделген азаматтық ұстанымын көрсету мүмкіндігі (N 1);

- әлеуметтік-гуманитарлық пәндердің базалық білімдерін ескере отырып, тұлғааралық, кәсіби қарым-қатынастың әр түрлі салаларында жағдаяттар беру мүмкіндігі; нақты ғылымды зерттеу үшін ғылыми әдістер мен тәсілдерді қолдану; жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету; қазақ қоғамының қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен жұмыс жасау (N 2);

- ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып, ақпараттық-библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің стандартты мәселелерін шешу, жаратылыстану ғылымдары мен жалпы техникалық пәндердің негізгі принциптерін, физика мен термодинамиканың заңдылықтарын есептеу барысында кәсіби қызметте қолдана білу (N 3);

- қала құрылысы заңнамасын, қала құрылысы саласындағы қатынастар мен қызметті регламенттейтін нормативтік құқықтық актілерді талдай және пайдалана білу, қала құрылысы саласындағы жобаларды басқару бағдарламаларын қалыптастыру дағдыларын меңгеру, қала құрылысы қызметін әкімшілендіруге қатысу, регламенттердің, ережелер мен нормативтердің сақталуын бақылау (N 4);

- заманауи құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын пайдалана отырып, саланы перспективалық дамыту үшін экономика талаптарына жауап беретін жобалық шешімдерді әзірлеу қабілетін көрсету; құрылыс өндірісін ұйымдастыруды, ғимараттар мен құрылыстардың бөліктерін жөндеуді және күшейтуді жоспарлау (N 5);

- көркем шығармашылық, сәулеттік модельдеу негіздері, сәулеттік дизайндағы графикалық компьютерлік бағдарламалар саласындағы білімді қолдана білу (N 6);

- компьютерлік модельдеудің жаңа әдістерін қолдана отырып заманауи сәулет шешімдерін, тұрғын және қоғамдық ғимараттарды жобалау (N 7);

- стилистикалық, эстетикалық, дизайнерлік бағыттардың әрқайсысын анықтауға негізделген әлемдік сәулеттің қазіргі заманғы тұжырымдамаларын талдау, сондай-ақ олардың пайда болуының сипаттамалық ерекшеліктерін, ерекшеліктерін, себептері мен алғышарттарын анықтау әдістемесін иемдену (N 8);

- объектілердің, заттардың және қоршаған ортаның жабық және ашық кеңістіктердегі суреттерін эскиздеу және демо жасау, күйлерді, көңіл-күйді, сондай-ақ жобаланған объектілердің сыртқы түрін (материалдардың түсі мен құрылымы) түс пен жарық беру дағдыларын білу (N 9);

- шығармашылық тұжырымдаманы және оның алдын ала эскиздерде көрсетілуін қалыптастыра білу; жобаның жалпы экспозициясының композициялық шешімін, түс - графика дизайнын және макеттер мен модельдер жасауды меңгеру (N 10);

- жобаларды, жобалардың құрылыстары мен олардың кешендерінің, ландшафтық және қала құрылысы объектілерінің, сәулет ескерткіштерінің жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлей білу; тұрғын – қоғамдық ғимараттарды, олардың кешендерін жобалау мәселелерін шеше білу (N 11);

- тұрғын және қоғамдық ғимараттардың конструкциялары, инженерлік жүйелер және құрылыс өндірісінің технологиялары, құрылыс материалдарын өндіру туралы, жобалау-өндірістік қызметте сәулет және құрылыс саласындағы инновациялық техникалық жетістіктер туралы білімді қолдану (N 12);

- кәсіби компьютерлік бағдарламаларды және ғимараттар мен құрылыстардың беріктігін, пайдасы мен сұлулығын қамтамасыз ететін негізгі талаптарды, тұжырымдамалық, шығармашылық тәсілге негізделген мәнерлі визуалдық дизайн-шешімді жасау дағдыларын меңгеру (N 13).

3. Пәндердің сипаттамасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл, компо- нент	Кре- дит сан ы	Қалыптастыру құзыреттілігі													
					N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8	N 9	N 10	N 11	N 12	N 13	
1	Қазақстан тарихы	Пәннің мақсаты - ежелгі заманнан қазіргі уақытқа дейінгі Қазақстан тарихын дамытудың негізгі кезеңдері туралы объективті білім беру. Пәннің мазмұны: Қазақстан тарихы гуманитарлық пәндер қатарына кіреді және міндетті компонент ретінде ұсынылады. Бағдарлама 5 блоктан тұрады: ежелгі адамдар және көшпелі өркениеттің қалыптасуы, түркі өркениеті мен Ұлы дала, жаңа замандағы Қазақстан, Қазақстан тарихының кеңестік кезеңі, Тәуелсіз Қазақстан (1991-2022 жж.).	ЖБП МК	5	+	+												
2	Философия	Пәннің мақсаты - білім алушыларда философия туралы тұтас түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны - "Философия" пән жалпы білім беру пәнінің жаңартылған мазмұнын зерттеуге, студенттердің бойында сананың ашықтығы, өзіндік ұлттық код, ұлттық сана-сезім, рухани жаңғыру, бәсекеге қабілеттілік, реализм және прагматизм, сыни ойлау, білімге ұмтылыс қасиеттерін қалыптастыруға, олардың әділдік, намыс, еркіндік және тағы басқа дүниетанымдық ұғымдарды игеруіне, сонымен қатар, толеранттық құндылықтарын, мәдениетаралық сұқбат пен бейбіт өмір сүру мәдениетін нығайтуға және дамытуға бағытталған	ЖБП МК	5	+	+												
3	Экология, бизнес және құқық негіздері	Пәннің мақсаты - білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: бизнесті ұйымдастыру, жұмыс істеу мәселелерін, кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары мен түрлерін, бизнес-жоспарлауды, ҚР	ЖБП ЖК	5					+									

		Азаматтық құқығының негіздерін, әлеуметтік-экономикалық процестерді ғылыми зерттеу әдістерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздерін, экология және тіршілік қауіпсіздігі ұғымын, қоршаған ортаның ластану мәселелерін оқытады.																
4	Шетел тілі	Пәннің мақсаты - шет тілін оқыту үдерісінде студенттердің мәдениетаралық құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: пәннің оқу жоспары, оның ішінде пәннің мазмұны, семинар тақырыбы (практикалық) және студенттердің өзіндік жұмысы. Тақырып мазмұны салалардан, тақырыптардан, тақырыпшалардан және қарым-қатынастың типтік жағдаяттарынан тұратын танымдық-лингвомәдени кешендер түрінде ұсынылған.	ЖБП МК	10	+	+												
5	Қазақ/Орыс тілі	Пәннің мақсаты - қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін тілді қолданудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттіліктерін қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді А1 деңгейі және А2, В1, В2, С1 деңгейлері арқылы қамтамасыз ету. Пәннің мазмұны: Қазақ тілі пәні болашақ мамандардың мемлекеттік тілді меңгеру деңгейін көтеруге бағытталған, ұлттық жаңғыруды қамтамасыз етуге қабілетті мамандарды даярлауда қазақ тілінің қолданыс аясын кеңейту.	ЖБП МК	10	+	+												
		Пәннің мақсаты - ұлттық рухани жаңғыру идеясы контекстінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру, ол ұлттық сана мен мәдениет негізінде интернационализм қасиеттерін, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге толерантты қатынасты дамытуды көздейді. Пәннің мазмұны: «Орыс тілі пәні» әр түрлі бағытта тілдік дағдыларды қалыптастыруға және жетілдіруге бағытталған тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, кәсіби қарым-қатынас	ЖБП МК		+	+												

		жағдайлары, ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын қалыптастыру коммуникативті мақсатқа сәйкес.																
6	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Пәннің мақсаты - білім алушылардың кәсіби, ғылыми және практикалық қызметте заманауи ақпараттық - коммуникациялық технологияларды меңгеруі болып табылады. Пән қоғам дамуының негізгі секторларындағы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлін, компьютерлік жүйелердің архитектурасын, бағдарламалық қамтамасыз етуді, операциялық жүйелерді, адам-компьютерлік өзара іс-қимылды, деректер базасын басқару жүйелерін, желілер мен телекоммуникацияларды, киберқауіпсіздікті, интернет, бұлтты, мобильді, мультимедиялық, Smart және E-технологияларды зерттейді.	ЖБП МК	5			+	+										
7	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	Пәннің мақсаты – "Болашаққа бағдар: қоғамдық сананың жаңғыруы" мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу мәнісінде (контекстінде) білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Білім алушылардың негізгі әлеуметтік, саяси және гуманитарлық түсініктерді, қоғамды және оның ішкі жүйелерін зерттеудің теориялары мен тәсілдерін, социологиялық, саясаттанулық, мәдени-психологиялық ақпараттарды алудың негізгі көздері мен әдістерін меңгеруі.	ЖБП МК	8	+	+												
8	Дене шынықтыру	Пәннің мақсаты - білім алушылардың әлеуметтік және тұлғалық құзыреттіліктерін қалыптастыру, физикалық белсенділікке, жүйке-психикалық күйзелістерге және келешектегі жұмыста қолайсыз факторларға тұрақты төзімділікті дамыту. Пәннің мазмұны: денсаулықты сақтау және оңтайлы кәсіптік өнімділікті сақтау үшін өмірлік маңызды дене қасиеттерін дамытуда дене шынықтыру мен спортты қолдану, негізгі қозғалыс қасиеттерін – төзімділік, күш,	ЖБП МК	8	+	+												

		жылдамдық, икемділік, икемділікті дамыту және жетілдіру туралы негізгі дәлелді білім беру.																
9	Сызба геометрия және инженерлік графика	Пәннің мақсаты: студенттердің сызбаларды құру және оқу саласында құзыреттіліктерін қалыптастыру. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарын қанағаттандыратын құжаттардың орындалуы. Пәннің мазмұны: Пән нүктелік проекцияны, форматтарды, масштабтарды, аксонометриялық проекцияны, өлшемдерді қолдануды, техникалық формаларды құруды, проекциялық құрылыстарды, техникалық формалардың шеңберлерін құруды, түрлерін, кесінділерін, қималарын, қашықтағы элементтерін қарастырады.	БП ЖК	4				+	+									
10	Сәулеттік графика және макеттеу	Пәннің мақсаты - болашақ маман-сәулетшілер мен дизайнерлердің жобалық ойды дамыту мен жетілдірудің барлық кезеңдерінде жобалық идеяларды жүзеге асыру үшін қажет формаларды көлемдік-графикалық модельдеудің әртүрлі әдістері мен құралдарын игеру. Пәннің мазмұны: Түрлі графикалық техника және басып шығару түрлері. Антураж және иллюстрациялар жасау негіздері. Сәулет графикасы бойынша сызбалар мен макеттерді орындаудың негізгі ережелері. Макеттеу техникасы. Құрастыру әдістері. Эскиздеу.	БП ЖК	5						+			+					
11	Сурет	Пәннің мақсаты - өз бетінше шығармашылық жұмыс жасау үшін қажет жазықтықта нақты бейнені құрудың қажетті дағдылары мен принциптерін игеру. Пәннің мазмұны: Адам басының портреті. Анатомиялық гипс фигурасы. Жартылай фигураны және адам фигураларын суреттеу. Эскиздер, суреттемелер. Композициялардың хиароскуро шешімі. Жартылай фигуралар мен адам фигураларының қысқа мерзімді суреттері. Адамның жартылай фигурасы суреті. Киімдегі адам фигурасының суреті. Адам фигурасының құрылысы мен пропорциялары. Адам денесінің бөліктерін (қолдар, аяқтар) салу. Адам дене	БП ЖК	5						+			+	+				

		тұрқын салу.																	
12	Қаржылық сауаттылық	Пәннің мақсаты: білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру. Пән мазмұны: жеке және отбасылық қаржылық жоспарлауды, несие ресурстарын пайдалану принциптерін, электронды есеп айырысуды, цифрлық қаржылық сауаттылықты, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды, қаржылық өнімдерді талдауды қарастырады.	БП ЖК	5						+									
13	Сәулет-құрылыс сызбасы	Пәннің мақсаты - сызбаның негізгі курсының кейбір мазмұндық олқылықтарын толтыру, оған қажетті тұтастық беру; қималар мен қималардың түрлері туралы түсініктерді кеңейту; негізгі ақпараттық біліктер мен дағдыларды қалыптастыру және жетілдіру: сызбаларды оқу және графикалық орындау, әртүрлі ақпараттық техникалық көздермен жұмыс істеу; сәулет-құрылыс сызбаларының кейбір түрлерін оқу және орындау дағдыларын қалыптастыру; сәулет-құрылыс сызбаларының сапасын қалыптастыру. қазіргі қоғамда өмір сүру үшін студентке қажет сурет сауаттылығы. Пәннің мазмұны: Сәулет-құрылыс құрылысының міндеттері. Сәулет-құрылыс сызбалары туралы жалпы мәліметтер (сызбалардың түрлері, жобалау кезеңдері). Сәулет-құрылыс сызбаларын ресімдеудің жалпы ережелері (форматтар, негізгі жазулар, сызбалар сызықтары және т.б.). Құрылыс материалдарының графикалық бейнесі. Ғимараттар мен құрылыстар элементтерінің шартты бейнелері. Құрылыс сызбаларында өлшемдерді қою: өлшемдерді, үйлестіру осьтерін салу және оларға ғимараттың тірек конструкцияларын байланыстыру. Ғимарат жоспарларының орындалу реті.	БП ЖК	4							+			+	+				

14	Сәулеттік сурет	Пәннің мақсаты – сәулет суретінің түрлі техникаларын меңгеру және студенттердің кәсіби бейнелеу дағдыларын, студенттердің кәсіби санасын дамыту, композициялық-кеңістіктік ойлаудың бастапқы дағдыларын тәрбиелеу, жұмысқа шығармашылық көзқарастың бастапқы дағдыларын қалыптастыру және эстетикалық талғам негіздерін дамыту. Пәннің мазмұны: Толық категория ретінде суреттің тұтастығы. Жұмыс барысында суреттегі парактың құрамы. Сурет жұмысында қолданылатын материалдар. Сурет ойлау процесі және оның сурет салудан айырмашылығы. Шығармашылық жұмыста сурет бойынша білімді қолдану. Пішінді, материалды және кеңістікті беру құралы ретінде түс реңкін қолдану. Фондық суреттің реттілігі.	БП ЖК	5							+			+	+			
15	Кескіндеме	Пәннің мақсаты - студентті кәсіби жұмысқа практикалық және теориялық даярлау. Студенттер кескіндеме материалдары мен құралдарын дұрыс пайдалану, оларды жұмыс жағдайында ұстау, созылу әдістерін және жұмысқа материал дайындау дағдыларын игеруі керек. Пәннің мазмұны: Кескіндеме әдістемесі ғылыми білім саласы ретінде. Кескіндеме техникасының басқа өнер түрлерімен байланысы. Көркем білім берудің оқыту, тәрбиелеу және дамыту функцияларын жүзеге асыруға арналған кескіндеме әдістері бағыты. Станоктық кескіндеменің базалық негіздерімен	БП ЖК	3							+			+	+			
16	Сәулеттік жобалау I	Пәннің мақсаты - студенттердің заманауи қала құрылысы мен сәулет тенденцияларын зерттеу, ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың негізгі принциптері, ғимараттардың көлемдік-жоспарлау сызбаларының негіздері ғимараттарды жобалау негіздері туралы білім алу болып табылады. Пәннің мазмұны: Қажетті талаптарды, композициялық-кеңістіктік ойлауды, эстетикалық талғам негіздерін сақтай отырып, аялдамаларды	БП ТК	3				+			+					+		

		жобалау, шығармашылық қабілеттерін әзірлеу және дамыту.																
17	Сәулеттік жобалау II	Пәннің мақсаты - теориялық және практикалық кәсіби білім кешені негізінде сәулеттік жобалау әдістемесін меңгерген мамандарды даярлау. Пәннің мазмұны: Жеке тұрғын үйлерді жобалау. Жеке тұрғын үйлердің құрылысында қолданылатын заманауи технологияларды зерттеу, көлемдік-жоспарлау шешімдерінің негізгі талаптары, тұрғын үйлердің сәулеттік-жоспарлау шешімдері.	БП ТК	5				+			+					+		
18	Азаматтық ғимараттардың сәулеттік типологиясы	Пәннің мақсаты - ғимараттар мен құрылыстар типтерінің ерекшеліктері туралы жалпы түсінік беру, олардың дамуының негізгі тенденциялары мен қалыптасу тарихын көрсету, студентті практикалық жұмыс үшін, сондай-ақ осы салада ғылыми зерттеулер жүргізу үшін қажетті біліммен қамтамасыз ету. Пәннің мазмұны: Ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік типологиясы. Қоғамдық ғимараттар. Ғимараттардың түрлері мен топтары. Ғимараттар мен кешендердің заманауи түрлері. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың сәулеттік және көркемдік мәселелері.	БП ЖК	5							+	+						
19	Сәулет композициясы	Пәннің мақсаты - студенттердің сәулеттік композицияның жалпы теориялық мәселелері, композиция заңдылықтары және оның құрылымы принциптері туралы білімдерін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Сұлулық пен көру қасиеті туралы түсінік. Пішін-пішіннің қалыптасуы-композиция. Композиция-көркемдік форманың негізі ретінде. Сәулеттік композицияның мақсаттары мен міндеттері. Композицияның мәнерлілік құралдары. Нысанның бірлігі мен тұтастығы. Композициядағы Симметрия және асимметрия. Композициядағы "ырғақ" және "метр". Динамикалық және статикалық пішін. Композициядағы контраст, нюанс, сәйкестік. Масштаб және масштаб туралы түсінік.	БП ЖК	5						+			+	+				

20	Сәулеттік жобалау III	Пәннің мақсаты - студенттердің кәсіби санасын қалыптастыру, композициялық-кеңістіктік ойлау дағдыларын тәрбиелеу, жұмысқа шығармашылық көзқарасын қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Блокталған тұрғын үйлерді жобалау. Блокталған тұрғын үйлерді жобалау принциптері. Блокталған тұрғын үйлердің функционалдық және сәулет-жоспарлау шешімдері.	БП ТК	5					+			+				+		
21	Құрылыс материалдары	Пәннің мақсаты - құрылыс материалдары мен бұйымдары технологиясының қасиеттері, номенклатурасы мен ерекшеліктеріне ие, оларды құрылыста ұтымды қолдану үшін жоғары білікті бакалаврларды дайындау. Пәннің мазмұны: Құрылыс материалдарының негізгі түсініктері. Нормативтік база. Құрылыс материалдарын зерттеу әдістері. Құрылыс материалдарының негізгі қасиеттері. Құрылыс материалдары өндірісінің шикізат базасы. Табиғи тас материалдар. Ағаштан жасалған материалдар мен бұйымдар. Керамикалық материалдар. Бейорганикалық тұтқыр заттар. Бетондар. Битуминозды байланыстырғыштар. Жабындық және гидроқшаулағыш материалдар. Полимерлі құрылыс материалдары. Жылу оқшаулағыш материалдар.	БП ЖК	5						+							+	
22	Сәулеттік жобалау IV	Пәннің мақсаты – студенттердің күнделікті бос уақытында – коммуникация орталықтарында, әлеуметтік, кәсіби және іскерлік коммуникациялардың бос уақытында тұрғындардың әр түрлі әлеуметтік топтарының өсіп келе жатқан қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін шағын қалалық қоғамдық ғимараттарды жобалауға қажетті теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды меңгеру. Пәннің мазмұны: Шағын қоғамдық ғимараттарды жобалау. Коворкинг орталықтарын жобалау. Көлемді жоспарлау шешімдерінің негізгі талаптарын, шағын қоғамдық ғимараттар салу саласындағы заманауи технологиялардың сипаттамаларын зерттеу.	БП ТК	5					+			+					+	

		Пәннің мазмұны: Тұрғын үй ғимараттарының құрылымдық сызбаларын, ғимарат конструкцияларын зерттеу. Негізгі тірек элементтері және олардың жіктелуі. Құрылыс конструкцияларының құрылымдық материалдарының негізгі физика-механикалық қасиеттері. Монолитті және құрама монолитті ғимараттар.															
26	Жасанды интеллект негіздері	Пәннің мақсаты: Білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру. Пәннің мазмұны: Пән жасанды интеллекттің тарихы мен негізгі мәселелері, этикалық және құпия аспектілері, білімді іздеу және ұсыну негіздері, агент парадигмалары, классикалық жоспарлау, роботтардың физикалық құрылымы, нейрондық желілер, жасанды эволюция және генетикалық алгоритмдер туралы жалпы ақпаратты зерттеуді қамтиды.	БП ЖК	5			+			+							
27	Ғимараттар және имараттардың инженерлік жүйелер	Пәннің мақсаты – болашақ мамандарға сумен жабдықтау, кәріз, газбен жабдықтау, елді мекендерді жылумен қамтамасыз ету, ішкі су құбырлары, кәріз, газ құбырлары, желдету, жылумен жабдықтау саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдылардың негіздерін меңгеру. тұрғын үйлердің және осы ғимараттардың инженерлік жабдықтарының, сондай-ақ арнайы ғылыми-техникалық әдебиеттерді пайдалану мүмкіндігі. Пәннің мазмұны: Әртүрлі ғимараттардың инженерлік жүйелері. Үй-жайлардың микроклиматы. Ғимараттар мен құрылыстардың жылу жүйелері. Желдету және ауаны баптау жүйелері. Жылыту жүйелері. Электрмен жабдықтау жүйелері. Газбен жабдықтау жүйелері. Экологиялық кешендерді санитарлық-гигиеналық қамтамасыз ету жүйесі. Сумен жабдықтау жүйелері мен схемалары. Әр түрлі ғимараттардың инженерлік	БП ЖК	5					+							+	

		жүйелері. Үй-жайлардың микроклиматы. Ғимараттар мен құрылыстардың жылу жүйелері. Желдету және ауаны баптау жүйелері. Жылумен жабдықтау жүйелері. Электрмен жабдықтау жүйелері. Газбен жабдықтау жүйелері. Орталық кешендерді санитарлық-гигиеналық қамтамасыз ету жүйесі. Сумен жабдықтау жүйелері мен схемалары.															
28	Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар I	Пәннің мақсаты - заманауи техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, ақпараттық мәдениетке негізделген кәсіби қызметтің ғылыми-зерттеу, аналитикалық, коммуникативтік және басқа да типтік міндеттерін шешу үшін қажетті құзыреттердің, білімдердің, практикалық дағдылар мен дағдылардың негіздерін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Бағдарламаны іске қосу. Интерфейс. Сызбаларды сақтау ерекшеліктері. Нысанды байланыстыру мүмкіндіктері. Маркерлер. Координаттарды енгізу. Сызықтардың түрлері. Штрихтарды салу. AutoCAD графикалық ортасында қарапайым командаларды қолдана отырып примитивтерді құру. AutoCAD графикалық ортасында бұрыштарды ұсыну жүйелері. Бұрыштық өлшемдерді құрудың негізгі әдістері. AutoCAD графикалық ортасында конъюгация құру. AutoCAD графикалық ортасының примитивтерінің әртүрлілігі, оларды сызбаларда қолдану. Сызбаларды рәсімдеу.	БөП ЖК	5								+					+
29	Сәулеттік жобалау V	Пәннің мақсаты - студенттерге қала құраушы өндірістердің экономикалық және экономикалық ерекшеліктерін, табиғи, климаттық, әлеуметтік-демографиялық жағдайлар, сонымен қатар оңтайлы мекендеу ортасын құру бойынша талаптар мен ұсыныстар; білім берудің, адамгершілік-эстетикалық тәрбиенің, оқушылардың дене дамуының заманауи талаптарына сәйкес келетін тұрғын үй-жайлар мен ғимараттарды жобалаудың ерекшеліктерін қысқа мерзімде меңгеру.	БП ТК	5				+			+				+		

		Пәннің мазмұны: Орташа қабатты тұрғын үйлерді жобалау. Құрылыс фрагменттерін көрсете отырып, аумақтарды абаттандыру және жабдықтау элементтерін қоса отырып, бас жоспарды әзірлеу. Көлемдік-жоспарлау шешімдерінің негізгі талаптарын зерделеу, қала құрылысы аспектілері, жоспарлау параметрлері, тұрғын үй құрылысы саласындағы заманауи технологиялардың сипаттамалары.																
30	Құрылыс конструкциялары II	Пәннің мақсаты - студенттерде беріктік, қаттылық, тұрақтылық және динамикалық әсерлер бойынша құрылыс құрылымдарының есептеулерін жасау бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Қоғамдық ғимараттардың құрылымдық сызбаларын, ғимараттардың құрылымын зерттеу. Ірі панельді ғимараттар. Рамалық ғимараттар. Көлемді-блоктық құрылымдар негізіндегі ғимараттар. Үлкен аралықты жазық құрылымдар, жұқа қабырғалы құрылымдар. Торлы қабықтар. Пневматикалық құрылымдар.	БП ЖК	5					+								+	
31	Құрылыс өндірісінің технологиясы	Пәннің мақсаты - студенттер арасында құрылыс, монтаждау және арнайы құрылыс жұмыстарының жекелеген түрлерін жүзеге асыруды тәжірибеде жүзеге асыруға, жүк көтергіш, жүк көтергіш түріндегі бұйымдарды алуға мүмкіндік беретін ғылыми және қолданбалы инженерлік білімдер жүйесін дамыту, қоршау, әрлеу және басқа да құрылымдық элементтерді, сондай-ақ аяқталған ғимараттар мен құрылыстар түріндегі, сондай-ақ құрылыс нысандарын салу, жөндеу, қайта құрудың оңтайлы технологиясын таңдау дағдыларын меңгеру; өндірісті кеңінен индустрияландырумен желілік әдістер. Пәннің мазмұны: Құрылыс процестері, оның ерекшеліктері. Құрылыс процестерінің еңбек қорлары. Құрылыстың инвестициялық жобаларының бизнес-жоспары, инвестициялардың негіздемесі. Кәсіпорындардың, ғимараттар мен имараттардың	БП ЖК	5					+								+	

		құрылысындағы жобалау құжаттамасы. Ғимарат құрылысының әр түрлі кезеңдерінде технологиялық процестің параметрлерін жобалау әдістері. Өндіріс түрлері және нарықтық жағдайлардың құрылыс өнімдерінің құнына әсері.															
32	Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар II	Пәннің мақсаты - студентті графикалық компьютерлік бағдарламалардың көмегімен сәулеттік жобалау мәселелерін шешу үшін сәулеттік жобалаудың міндеттері мен әдістері мен компьютерлік технологиялар беретін мүмкіндіктер арасындағы байланысты түсінуге, сонымен қатар мүмкіндіктерін білуге үйрету, белгілі бір тапсырма үшін оңтайлы шешімді таңдау үшін әр түрлі графикалық редакторлар. Пәннің мазмұны: Қарапайым сызбалардан векторлық редакторлардағы табиғи нысандардың шынайы бейнелеріне дейін кескіндерді жасау және өңдеу, растрлық редакторларда фотореалистік кескіндерді жасау және өңдеу үшін графикалық бағдарламалық пакеттерді қолдану тәжірибесімен танысу. Әр түрлі суреттерді өңдеу, графикалық стандарттар мен деректер базасын пайдалану.	БөП ЖК	5							+						+
33	Ландшафттық сәулет	Пәннің мақсаты - қаланы, тұрғын үй және қоғамдық кешендерді жобалаудың ландшафттық міндеттері туралы, нысандардың классификациясы және ландшафттық дизайн әдістері туралы негізгі түсініктер беру, сонымен қатар студенттердің ландшафттық сәулет нысандарын жобалау дағдыларын қалыптастыру жүйесі: ашық ауада адамның қоршаған ортасын функционалдық және кеңістіктік ұйымдастыру, ландшафттарды олардың табиғи ерекшеліктерін қорғай отырып түрлендіру, егжей-тегжейлі көрініс эстетикасы. Пәннің мазмұны: Тарих ландшафт сәулеті мен бау-бақша өнерінің қалыптасуы. Ландшафттық жобалаудың негізгі принциптері. Елді мекендерді ландшафттық-жоспарлау принциптері. Көгалдандыру әдістері. Қаланың көше желісін ұйымдастыру. Қала жағдайында	БөП ТК	5				+			+				+		

		ірі саябақ массивтерін жобалау, ландшафттық ұйымдастыру және композиция ерекшеліктері.															
34	Қала құрылысы негіздері	Пәннің мақсаты - студенттерге елді мекендер аумақтарының қала құрылысын жоспарлау бойынша кадастрлық мәліметтерді пайдалана отырып, елді мекендердегі жерді тиімді пайдалану және жылжымайтын мүлікті дамыту бойынша басқарушылық шешімдерді қабылдау жүйесінде теориялық және практикалық білімдер мен дағдыларды беру, сонымен қатар қалаларды қалыптастыру процесінің дамуының негізгі тенденцияларын, әлеуметтік-техникалық, экономикалық және сәулеттік жоспарлауды анықтау, қазіргі заманғы қала құрылысының аспектілері. Пәннің мазмұны: Құрылыс ісі негіздерінің негізгі түсініктері мен ережелері. Қала аумағын функционалдық ұйымдастыру. Қала халқының санын есептеу. Қаланың көліктік-жоспарлау ұйымдастыруы. Аудан, шағын аудан, кварталдарды ұйымдастыру. Қала орталығының сәулеттік-жоспарлау құрылымы. Өндірістік аймақтың жоспарлау құрылымы. Қаланың көгалдандырылған аумағының жүйесі.	БП ТК	5				+			+				+		
35	Сәулеттік жобалау VI	Пәннің мақсаты - әр түрлі типтегі қоғамдық ғимараттарды жобалау дағдыларын меңгеру. Көпфункционалды қоғамдық ғимаратты жобалау (сауда-ойын-сауық орталықтарын жобалау). Пәннің мазмұны: Қоғамдық ғимаратқа тән функционалдық талаптар, кеңістіктік міндеттер. Құрылымдар, нормативтік талаптар. Жоспарлау шешімдерінің негізгі талаптарын зерттеу. Құрылыс саласындағы заманауи технологиялардың сипаттамасы.	БП ТК	5				+			+				+		
36	Сәулет нысандарын құрастыру	Пәннің мақсаты - сәулет және интерьер дизайны саласындағы болашақ жоғары білікті мамандарды кәсіби даярлау болып табылады, олар жобалау процесінде кәсіби міндеттердің барлық спектрін шешуге қабілетті: эстетикалық, функционалды,	БП ТК	5				+			+				+		

		құрылымдық, технологиялық, экономикалық және т.б. Пәннің мазмұны: Мақсаты, материалы, құрылыс әдістері, құрылымы, жұмыс принциптері бойынша құрылымдардың түрлері. Бұйымдар мен құрылымдардың түрлері, түр өлшемдері мен маркалары, сұрыптары, ғимараттардың құрылымдық және құрылыс жүйелері. Тектоникалық сәулеттік формалар. Сәулет-құрылымдық форманың ақпараттылығы, тектоника тілі, қалыптасу принциптері.															
37	Ғимараттар интерьерінің сәулеті	Пәннің мақсаты - студенттерді интерьердің негізгі түрлерімен және олардың дизайн ерекшеліктерімен таныстыру. Пәннің мазмұны: Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың интерьерін жобалаудың сәулеттік-типологиялық ерекшеліктері. Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың интерьерін жобалаудағы функционалды және құрылымдық ерекшеліктер. Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың интерьерін жобалаудың халықаралық тәжірибесі.	БөП ТК	5							+						+
38	Азаматтық ғимараттардың энергия тиімді жобалау	Пәннің мақсаты - болашақ мамандарды жалпы ережелермен таныстыру болып табылады: ҚР әр түрлі климаттық аймақтарындағы энергия үнемдейтін ғимараттарды жобалау; жылу оқшаулаудың тиімділігін және қоршаушы және инженерлік жабдықтарды жетілдіру; ғимараттардың энергия тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін ғимараттар мен құрылыстарды сумен жабдықтау және кәріздің, жылумен, газбен жабдықтаудың және желдетудің инженерлік жабдықтарын жетілдіру; құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізудің энергия үнемдеу әдістері мен тәсілдері. Пәннің мазмұны: Жылумен жабдықтау жүйесіндегі энергия үнемдеу технологиялары. Электрмен жабдықтауды ұйымдастырудың теориялық негіздері. Шығындарды жіктеу, аспаптық бақылау әдістері, электрмен жабдықтау жүйесіндегі шығындарды азайту	БөП ТК	5			+		+						+	+	

		әдістемесі. Типтік шешімдер, артықшылықтары және қолданылу саласы. Іске асырылатын іс-шаралардың тиімділігін есептік бақылау.																
39	Сметалық ісі	Пәннің мақсаты - құрылыстағы баға белгілеуді, сметалық құжаттаманың түрлерін зерттеу, сметалық шығындардың құрамымен, топтамасымен және құрылымымен танысу, сметалық нормалау негіздерін зерделеу, сметалық нормаларды құру және оларды пайдалану, жұмыс көлемін анықтау ережелері, жобалаудың әр түрлі кезендерінде сметалық құжаттаманың жекелеген түрлерін әзірлеу әдістері мен тәсілдері, есептеу процесінде сметалық бағдарламалық өнімдерді пайдалану болып табылады. Пәннің мазмұны: Құрылыстық жобалау мен сметалық нормалауды ұйымдастыру. Құрылыстағы сметалық нормалау туралы жалпы түсінік. Құрылыс саласындағы сметалық нормативтер жүйесі. Құрылыс өнімдерінің бағасын анықтау. Құрылыс өнімдерінің сметалық құнының құрамы, құрылымы және элементтері. Құрылыс саласына арналған құжаттаманы жасау тәртібі мен ережелері. Сметалардың түрлері, олардың мақсаты мен құрамы. Құрылыс жұмыстарының көлемін есептеу тәртібі.	БеП ЖК	5					+							+	+	
40	Сәулеттік жобалау VII	Пәннің мақсаты - тұрғын және қызмет көрсету аймақтарын бөле отырып, 3000 адам тұратын ғимаратты жобалау дағдыларын алу – 1 кезең және осы нысан үшін паркинг әзірлеу – 2 кезең. Пәннің мазмұны: Көп қабатты тұрғын үйді жобалау. Элиталық тұрғын үйлерді жобалау. Элиталық тұрғын үйлердің шығармашылық тұжырымдамасын қалыптастыру негіздері, нормативтік-техникалық регламенттер. Көлемдік-жоспарлау шешімдерінің негізгі талаптарын, қала құрылысы аспектілерін, жоспарлау параметрлерін, тұрғын үй құрылысы саласындағы қазіргі заманғы технологиялардың сипаттамаларын зерттеу.	БеП ТК	5				+			+					+		

41	Сәулеттік жобалау VIII	Пәннің мақсаты - әр түрлі шағын қалаларды жобалау дағдыларын алу. Пәннің мазмұны: Шағын қала жобасы. Елді мекендерді қалыптастырудың алғышарттары. Шағын қаланың сәулет-жоспарлау сұлбаларын қалыптастыру. Қала құрылысы нысандарын қалыптастыруға және жоспарлау сұлбаларын қалыптастыруға әсер ететін факторлар кешені. Шағын қаланы жобалау кезіндегі функционалдық аймақтарға бөлу. Шағын қала үшін сәулет-жоспарлау сұлбаларын әзірлеу.	БеП ТК	5					+			+				+		
42	Сәулеттік жобалау IX	Пәннің мақсаты - білім беру мекемелерінің әр түрлі типтерін жобалау дағдыларын алу болып табылады. Пәннің мазмұны: Білім беру мекемелерін жобалау. Білім беру мекемелерінің ғимараттарын жобалау принциптері. Жобаның функционалдық және көлемдік-жоспарлау және құрылымдық шешімі. Жоспарлау параметрлері, қоғамдық ғимараттар салу саласындағы заманауи технологиялардың сипаттамалары.	БеП ТК	5					+			+				+		
43	Сәулеттік жобалау X	Пәннің мақсаты - сауықтыру орталықтарының ғимараттарын жобалау дағдыларын алу. Пәннің мазмұны: Спорт кешенін жобалау. Қоғамдық мақсаттағы объектілердің сәулет-жоспарлау және инженерлік-техникалық ерекшеліктері. Қоғамдық ғимараттарды жобалаудағы кешенді тәсіл. Спорт кешендерінің құрылысында қолданылатын заманауи конструкциялар. Жобалау объектісінің конструктивті шешімі.	БеП ТК	5					+			+				+		
44	Сәулеттік жобалау XI	Пәннің мақсаты - спорт кешендерін жобалау дағдыларын алу. Пәннің мазмұны: Спорт кешенін жобалау. Қоғамдық мақсаттағы нысандардың сәулет-жоспарлау және инженерлік-техникалық ерекшеліктері. Қоғамдық ғимараттарды жобалаудағы кешенді тәсіл. Спорт кешендерінің құрылысында қолданылатын заманауи құрылымдар. Жобалау нысанының құрылымдық шешімі.	БеП ТК	5					+			+				+		

45	Сәулеттік жобалау XII	Пәннің мақсаты - әр түрлі паркинг түрлерін жобалау дағдыларын алу болып табылады. Пәннің мазмұны: Көп қабатты паркингті жобалау. Паркингтердің көлемдік-жоспарлау шешімдерінің, паркинг құрылымдарының негізгі талаптары. Әр түрлі паркингтерді жобалаудың қала құрылысы аспектілері. Паркингтерге арналған пандустардың жоспарлау параметрлері, паркингтерге қойылатын заманауи талаптардың сипаттамалары.	БеП ТК	5				+			+				+		
46	Жобалық іс	Пәннің мақсаты - студенттерді жобалау ісінің негізгі ережелерімен, жобалаушының алдында тұрған зерттеу міндеттерінің сипатымен және қазіргі кезеңдегі жобалау процесін дамытудың негізгі тенденцияларымен таныстыру. Пәннің мазмұны: Пән тұрғын үй және қоғамдық ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, конструкторлық-есептеу және өндірістік-технологиялық жобалау негіздерін зерттейді. Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың жобаларын әзірлеу кезінде сәулет-құрылыс жобаларын ұйымдастыру, жоспарлау және басқаруды оқытады. Сәулет-құрылыс қызметінің қазіргі заманғы нарығының жаңа әлеуметтік-экономикалық жағдайларында жобалау қызметінің нысандары мен әдістері бойынша дағдыларды игертеді.	БеП ЖК	10				+			+				+		
47	Инновациялық компьютерлік бағдарламалар (BIM) технологиялары	Пәннің мақсаты - құзыреттілікті қалыптастыру үшін қажетті және білім беру бағдарламасын меңгерудің жоспарланған нәтижелеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін BIM технологиялары саласындағы білім, білік, дағды және тәжірибе алу болып табылады. Пәннің мазмұны: Ақпараттық модельдеу тарихы. BIM ұғымы. Ақпараттық модельдің қолданылуы. Жобалау үшін ақпараттық модельді пайдалану. Ақпараттық және есептеу модельдерінің байланыс түрлері. Ақпараттық модель элементтерін құру. Модельді әзірлеу деңгейі туралы түсінік.	БеП ЖК	5				+			+						

48	Қала құрылысын қайта құру	Пәннің мақсаты - заманауи материалдар мен технологияларды қолдана отырып, ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру саласында білім мен практикалық дағдыларды игеру. Пәннің мазмұны: Қайта құру туралы жалпы түсінік. Бұрын қалыптасқан қала құрылысы жүйесінің немесе оның құрамдас элементтерінің өзгеруі, осы жүйені жетілдіру және дамыту қажеттіліктеріне байланысты. Іске асырылуы құрылыстың сапалық және сандық көрсеткіштерін өзгертетін жоспарлау құрылымын қайта құру немесе құрылыс салынған аумақтарды (функционалдық аймақтарды) қайта жаңарту жөніндегі іс-шаралар.	БөП ТК	5						+						+		
49	Түстану	Пәннің мақсаты - түрлі-түсті графикалық материалдармен, жалпы түстермен жұмыс істеудің негізгі бастапқы дағдыларын үйрету, түстер палитралары мен жаттығуларын өз бетінше орындаудың алғашқы тәжірибесін алу, жобалардың түс схемасын таңдау. Пәннің мазмұны: Студенттерді түстерді біріктіру теориясының жалпы заңдылықтарымен таныстыру және оларды іс жүзінде игеру, колористикалық және түсті-фактуралық композицияларды құрудың негізгі заңдары мен ережелерімен таныстыру. Түс контрасты, түс комбинацияларын үйлестірудің негізгі әдістері.	БП ТК	3							+							
50	Дизайн негіздері	Пәннің мақсаты - студенттерді сәулет және графикалық дизайн саласындағы жобалық жұмыстың ерекшеліктерімен таныстыру, сондай-ақ оқытудың бастапқы кезеңінде студенттердің графикалық дағдыларын және композициялық ойлау дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Дизайндағы түс пен стиль. Натюрмортта әртүрлі тақырыптарды орындауы: монохромды, суық және жылы түстер, қарама-қарсы түс қатынастарын қолдану. «А ла Прима», «Лессировка» техникаларын зерттеу.	БП ТК	5				+						+				+

51	Сәндік-қолданбалы өнер I	Пәннің мақсаты – студенттерді қазіргі заманның көркем шығармашылығын қалыптастыру принциптерімен, барлық стильдік бағыттардың даму тарихымен, белгілі бір уақыт контекстінде өнердің даму сипатымен таныстыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Сәндік өнердің қалыптасуы мен дамуының негіздері. Тарихы және негізгі кезеңдері. Сәндік өнер түрлері. Өңделген материалдардың жіктелуі. Сәндік өнердің эстетикалық мәні мен ерекшелігі. Декоративтік өнердегі негізгі ұғымдар мен терминдер.	БП ТК	5								+			+				
52	Сәндік-қолданбалы өнер II	Пәннің мақсаты - студенттерді қазіргі заманның көркем шығармашылығын қалыптастыру принциптерімен, барлық стильдік бағыттардың даму тарихымен, белгілі бір уақыт контекстінде өнердің даму сипатымен таныстыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Сәндік өнер түрлері, өңделген материалдардың жіктелуі. Сәндік өнер сабақтары дәмді құрайды, өнер туындыларын түсінуге және бағалуға, еңбекке деген құрметке және махаббатқа, ұлттық мақтаныш пен патриотизм сезіміне үйретеді.	БП ТК	5								+			+				
53	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процесстері I	Пәннің мақсаты - болашақ маманды курстық жобаларды орындаудың әдістемесі мен реттілігіне; жобалау объектісінің функционалдық, конструктивтік-техникалық және бейнелі сипаттамаларына; жобаланатын объектілерді композициялық модельдеудің негізгі құралдары мен тәсілдеріне, сондай-ақ жобалау-графикалық техниканың негіздеріне оқыту болып табылады. Пәннің мазмұны: Сәулет-дизайнерлік жобалаудағы элементтер мен процестердің рөлі мен мәнін зерттеу. Сәулеттік дизайн объектілеріндегі сәулеттік – дизайнерлік жобалаудың, әлеуметтік – функционалдық процестердің теориялық негіздері. Графикалық тілмен, ландшафтық дизайн объектілерін бейнелеу тәсілдерімен, ашық сәулет ортасының табиғи	БП ТК	5										+		+			

		элементтерін бейнелеу ерекшеліктерімен танысу, жеке тұрғын үй аумағын абаттандыру және жоспарлау мысалында . Жобалау – дизайн сатысында жобалау құжаттамасын ресімдеу: учаскенің бас жоспарын, дендрологиялық жоспарды, абаттандыру элементтерінің проекциялық сызбаларын әзірлеу.															
54	Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері II	Пәннің мақсаты - болашақ маманды курстық жобаларды орындаудың әдістемесі мен реттілігіне, жобалау объектісінің функционалдық, құрылымдық-техникалық және бейнелі сипаттамаларына, жобаланатын объектілерді композициялық модельдеудің негізгі құралдары мен әдістеріне, жобалау-графикалық техниканың негіздеріне оқыту болып табылады. Пәннің мазмұны: Сәулет-дизайнерлік шешімді кезең-кезеңімен әзірлеуде дизайн-жобалау кезеңдерін зерттеу. Жобаланатын объектінің әлеуметтік техникалық және көркемдік ерекшеліктерін ескере отырып шығармашылық ойды жүзеге асыру жобалық – көркемдік мәнерлікті құру әдістемесін меңгеру. Курстық жобаны орындаудың әдістемесі мен реттілігін сәулеттік орта фрагменттерінің графикалық безендіруі мен суреттерінің тәсілдерін дизайн объектілерінің түстік және конструктивтік шешімінің принциптерін дизайн – жабдықтың кіші формизменттерін жобалау мысалында меңгеру.	БП ТК	5								+		+			
55	Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері III	Пәннің мақсаты - шығармашылық тұжырымдаманы, нормативтік-техникалық регламенттерді қалыптастырудың теориялық негіздерін, сондай-ақ жобалық материалдарды көрнекі формализациялау тәсілдерін қамтитын қатар оқылатын дәріс курстарында алынған білімді оқу-практикалық жобалау режимінде бекіту болып табылады. Пәннің мазмұны: Композиция негізінде ұйымдастыратын шағын сәулеттік кеңістікті және форманы модельдеу дағдыларын меңгеру.	БП ТК	5									+		+		

		Дизайндердің кәсіби грамотасы мен шығармашылық ойлауының маңызды құрамдас бөлігі ретінде жасанды жүйелердің көркем-композициялық формаларын пайда болу құралдары мен әдістерін заңдарын кәсіби терең түсіну үшін негіз болып табылатын жобалаудың шығармашылық әдістерін меңгеру. Маркетте үлгілерді орындау дағдыларын меңгеру.																
56	Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері IV	Пәннің мақсаты – шығармашылық тұжырымдаманы, нормативтік-техникалық регламенттерді қалыптастырудың теориялық негіздерін, сондай-ақ жобалық материалдарды көрнекі формализациялау тәсілдерін қамтитын қатар оқылатын дәріс курстарында алынған білімді оқу-практикалық жобалау режимінде бекіту болып табылады. Пәннің мазмұны: Композиция негізінде ұйымдастыратын шағын сәулеттік кеңістікті және форманы модельдеу дағдыларын меңгеру. Дизайндердің кәсіби грамотасы мен шығармашылық ойлауының маңызды құрамдас бөлігі ретінде жасанды жүйелердің көркем-композициялық формаларын пайда болу құралдары мен әдістерін заңдарын кәсіби терең түсіну үшін негіз болып табылатын жобалаудың шығармашылық әдістерін меңгеру. Маркетте үлгілерді орындау дағдыларын меңгеру.	БП ТК	5									+		+			
57	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау I	Пәннің мақсаты – болашақ маманға курстық жобаларды орындау тәртібі мен дәйектілігін, жобалау объектісінің функционалдық, құрылымдық-техникалық және бейнелі сипаттамаларын үйрету болып табылады. Пәннің мазмұны: Жобаланатын объектінің әлеуметтік, техникалық және көркемдік ерекшеліктерін ескере отырып, шығармашылық ойды тиісті композициялық және графикалық деңгейде оқу жобалауында әзірлеу кезінде практикалық дағдыларды алу. Жобалау объектілері ландшафтық ортаны және учаскені жабдықтауды шешумен жеке аз қабатты тұрғын үйдің тұрғын ортасы болып табылады. Жоба әйгілі	БөП ТК	5							+	+			+		+	

		сәулетшінің (шебердің) жұмысына негізделген классикалық үлгі бойынша орындалады және дизайнерлік элементтері мен жиһаздары бар тұрғын үйдің интерьерін дамытуды қамтиды.															
58	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау II	Пәннің мақсаты – болашақ мамандарды қоғамдық мақсаттағы объектінің (сауда кешенінің) көлемдік-жоспарлау шешімінің тұжырымдамасын қалыптастыруға, сондай-ақ сауда кеңістігі тақырыбын өз бетінше таңдауға және сәулеттік дизайнның пластикалық құралдарының көмегімен идеяны көркем-бейнелік іске асыруға дайындау болып табылады. Пәннің мазмұны: Стационарлық және мобильді (таңдау бойынша) сауда кешенінің кеңістіктік ортасын жобалау. Аналогтарды талдауды, олардың құрылымдық сызбаларын және ішкі кеңістікті ұйымдастыру әдістерін, сондай-ақ қалалық ортадағы құрылыс аумағын таңдау мен талдауды қамтитын жоба алдындағы талдауды орындау. Авторлық тұжырымдама ғимараттың немесе құрылымның экспрессивті көркемдік бейнесін жасауға, сондай-ақ негізгі функционалды процестерге сәйкес ішкі кеңістікті ұйымдастыруға бағытталған.	БеП ТК	5							+	+			+		+
59	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау III	Пәннің мақсаты – болашақ мамандарды қоғамдық мақсаттағы объектінің (сауда кешенінің) көлемдік-жоспарлау шешімінің тұжырымдамасын қалыптастыруға, сондай-ақ сауда кеңістігі тақырыбын өз бетінше таңдауға және сәулеттік дизайнның пластикалық құралдарының көмегімен идеяны көркем-бейнелік іске асыруға дайындау болып табылады. Пәннің мазмұны: Сәулеттік жобалау негіздерінің теориялық және практикалық дағдыларын, интерьер мен экстерьерді құру ережелерін, сәулеттік жоспарлар мен қималарды сауатты жобалауды, изометриялық түрлер мен макеттерді орындауды үйрену.	БеП ТК	5							+	+			+		+
60	Сәулеттік дизайн	Пәннің мақсаты – дизайн-бағдарламаны қалыптастыруға, шығармашылық тұжырымдаманы,	БеП ТК	5							+	+			+		+

	объектілерін жобалау IV	туристік маршруттың жабдығын әзірлеуге, сондай-ақ туристік маршрут тақырыбын өз бетінше таңдауға және сәулеттік дизайнның пластикалық құралдарының көмегімен идеяны көркем-бейнелі жүзеге асыруға қабілетті болашақ мамандарды даярлау болып табылады. Бұл пәнді жобалау объектісі ауқымды көрменің пәндік-кеңістіктік ортасын әзірлеу болып табылады. Пәннің мазмұны: Аналогтарды талдауды, олардың құрылымдық сызбаларын және ішкі кеңістікті ұйымдастыру әдістерін қамтитын жоба алдындағы талдауды орындау. Авторлық тұжырымдаманы қалыптастыру, жобалау үшін аумақты таңдау, ғимараттың экспрессивті көркемдік бейнесін жасау, негізгі функционалды процестерге сәйкес ішкі кеңістікті ұйымдастыру. Арнайы көрме жабдықтарын әзірлеу.																	
61	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау V	Пәннің мақсаты - болашақ мамандарды қоғамдық мақсаттағы ірі объектінің көлемдік-жоспарлау шешімінің тұжырымдамасын қалыптастыруға, экспозициялық кеңістік тақырыбын өз бетінше таңдауға және сәулеттік дизайнның пластикалық құралдарының көмегімен идеяны көркем-бейнелі жүзеге асыруға дайындау болып табылады. Пәннің мазмұны: Жобалау объектілері пәндік-кеңістіктік орта мен жабдықпен жиынтықтағы қала құрылысы кешендерінің әртүрлі элементтері болып табылады. Жобада тұрғын үй құрылысы кварталының кеңістігін ұйымдастырудың шығармашылық, авторлық тұжырымдамасын қалыптастыру, сондай-ақ қажетті жобалық сызбаларды орындау көзделеді. Жоба кварталдың аулаішілік және сыртқы кеңістігін жобалау-әзірлеуді, жобалау алдындағы зерттеулер жүргізуді, атап айтқанда қала құрылысын талдауды (аумақты функционалдық аймақтарға бөлу, аумақты және жақын қала құрылысы ортасын фотофиксациялау, қасбеттер	БеП ТК	5							+	+				+		+	

		схемасын қалпына келтіру және т.б.) қамтиды.																
62	Ландшафтық дизайн	Пәннің мақсаты – студенттерді «ландшафттық дизайн» көркем-жобалық бөлімінде нысандар мен кешендерді жобалау мен іске асырудың негізгі тарихи, стилистикалық, әдістемелік ерекшеліктерімен таныстыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Сәулеттік-ландшафттық орта. Сәулеттік-ландшафттық ортаны пәндік-кеңістіктік ұйымдастырудың формалары мен әдістері. Бақша өнерінің тарихи және стилистикалық ерекшеліктері. Функционалды аймақтардың дизайн-жабдықтары. Ландшафт композицияларын жасау және оларды интерьерлерде және ашық экологиялық жағдайларда қолдану.	БеП ТК	5								+				+		+
63	Дизайндағы заманауи материалдар	Пәннің мақсаты - студенттерді ішкі кеңістіктердің беткі қабаттарында жобалық идеяларды әзірлеудің және жетілдірудің барлық кезеңдерінде жобалық идеяларды жүзеге асыру үшін қажетті заманауи әрлеу материалдарының әр түрлі кешендерімен және классификациясымен таныстыру болып табылады. Тұрғын және азаматтық ғимараттар мен үй-жайлардың ішкі кеңістігін безендіруге арналған материалдарды алудың заманауи технологиялары. Пәннің мазмұны: Дизайндағы материалдардың шолуы, қолданылу аясы, қасиеттері, артықшылықтары, кемшіліктері. Дизайн шешімдерінің мысалдарын зерттеу. Сандық архитектура: виртуалды бейнелерді ауқымды іске асыру. Ақылды үй: технология дизайн объектісінің болуы мен жұмыс істеуінің шарты ретінде.	БеП ТК	5					+		+							
64	Жобалау алдындағы талдау	Пәннің мақсаты – сәулеттік жобалау әдістерін игеру, ғимараттар мен құрылыстарды жобалау кезінде, жаңа қалаларды салу кезінде жоба алдындағы талдауды дамыту негіздерін зерттеу. Бұл білімді игеру тәжірибелік жобалауды сауатты жүзеге асырудың кепілі болып табылады.	БеП ТК	5							+					+		

		Пәннің мазмұны: Жобалау алдындағы талдау жүргізу әдістемесін игеру: сәулет ортасын қалыптастырудың әлеуметтік-мәдени, демографиялық, психологиялық, функционалдық және көркемдік негіздерін зерттеу. Жобалау алдындағы талдаудың нәтижесі нысанның сәулеті мен дизайнның даму тенденцияларын жинақтайтын және заманауи тұжырымдаманы, көркемдік бейнені және дипломдық жобалауға арналған бағдарлама-тапсырманы қалыптастыруға мүмкіндік беретін ғылыми-зерттеу жұмысы болып табылады.																
65	Заманауи дизайн	Пәннің мақсаты – болашақ мамандарда дизайнның күрделі үйлестіру рөлі туралы хабардар болуды қалыптастыру, дизайн практикасының жекелеген фактілерін дүниетаным мен шындықты қабылдау формаларының бірі ретінде дизайнды дамытудың тұтас көрінісіне жалпылау және ретке келтіру болып табылады. Пәннің мазмұны: Траекторияға байланысты заманауи дизайнның теориялық негіздері. Қазіргі кезеңде дизайнды дамытудың принциптері мен жолдары туралы, оның өзіне тән ерекшеліктері туралы кеңістікті, форманы құрудың негізгі ұғымдарын түсіну және олардың дүниетаным мен адамның дүниетанымымен, тұтастай алғанда мәдениеттің дамуымен байланысы туралы түсінік қалыптастыру.	БөП ТК	5								+				+		+
66	Сәулеттік дизайн объектілерін құрастыру	Пәннің мақсаты – еңбек, демалыс және өмірдің материалдық-техникалық және эстетикалық жағдайларын қалыптастыру, адам өмір сүретін заттық-тұрмыстық және заттық-кеңістіктік ортаны кешенді құру. Пәннің мазмұны: Эргономика негіздері; жобалау кезіндегі эргономика міндеттері; дизайн-өнімді қабылдау мен жобалаудың эргономикалық аспектілері. Эргономиканың тарихы мен қазіргі жағдайы; тұлға мен ортаның өзара әрекеттесуі; қоршаған ортаны жобалаудың әлеуметтік-психологиялық, ақпараттық	БөП ТК	5									+	+				+

		аспектілері, сонымен қатар, эргономика мен антропометриядағы физикалық факторлар.																
67	Көркем жобалау	Пәннің мақсаты – экономиканың дамуына, мәдениет пен халықтың өмір сүру деңгейін арттыруға ықпал ететін жоғары эстетикалық, бәсекеге қабілетті отандық өнімді құруға және жетілдіруге бағытталған көркемдік, инженерлік-конструкторлық, ғылыми-педагогикалық қызметті біріктіретін эстетикалық экспрессивті пәндік-кеңістіктік ортаны қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Интерьер дизайнының функционалды, эргономикалық және технологиялық аспектілері. Интерьер дизайнында эргономикалық талаптарды қолдану. Интерьердің композициялық ерекшеліктері. Интерьер кеңістігін шешудің заманауи әдістері. Ішкі кеңістіктің динамикалық моделі (оптикалық иллюзиялар, симметриялы, асимметриялық жоспар құру).	БөП ТК	5								+					+	+

4. Модульдер сипаттамасы

Модуль	Құрамдас бөліктің атауы	Пререквизиттер	Оқыту нәтижелері
Жалпы білім беру пәндері	Қазақстан тарихы	Қажет етпейді	Тәуелсіз қазақстандық мемлекеттіліктің қалыптасуының негізгі кезеңдерін, адамзат қоғамының әлемдік-тарихи дамуын сыни талдауды білу
			Жалпы парадигмамен салыстырғанда тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын, қазіргі қазақстандық даму моделінің ерекшеліктері мен маңызын білу
			Қазақстанның қазіргі заманғы тарихындағы оқиғалардың себептері мен салдарын тарихи сипаттау тәсілдерін меңгеру, мәдениетаралық диалогтың әлеуетін айқындау
			тарихи өткенді және дәлелді ақпаратты болжау мен талдау негізінде заманауи мәселелердің ықтимал шешімдерін ұсына білу
			студенттердің қазақстандық бірегейлік пен патриотизмді қалыптастырудағы тарихи танымның іргелі рөлі мен функцияларын негіздеу қабілеті

			қазіргі қоғамның өзара түсіністік, толеранттылық, демократиялық құндылықтары басымдықтарында өзінің азаматтық ұстанымын қалыптастыру қабілеті
	Философия	Қазақстан тарихы, Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	білім алушылардың қоғамдық сананы жаңғыртудағы философияның рөлін түсіну контекстінде философиялық-дүниетанымдық мәдениеттің негіздерін білуі және игеруі
			студенттердің философиялық рефлексиясын білу, интроспекция және моральдық өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыру, философия негіздерін терең зерттеу
			ғылыми-зерттеу қабілеттерін дамыту және зияткерлік және шығармашылық әлеуетті қалыптастыру, практикалық дағдыларды дамыту
			философияның тарихи дамуы контекстінде онтология мен метафизиканың мазмұнын сипаттай білу, шындықты философиялық тұрғыдан түсіну
			ғылыми және философиялық әлемнің әдістерін жіктеу, дүниетанымның мазмұнын философиялық түсініктің өнімі ретінде түсіндіру қабілеті
			қазіргі әлемдегі адамның болмысының құндылықтары ретіндегі негізгі дүниетанымдық ұғымдардың рөлін негіздей білу, философиялық аспектіні талдау
	Экология, бизнес және құқық негіздері	Қажет етпейді	бизнесісті экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу
			бизнесісті жүзеге асыруды реттейтін заңнамалық актілерді, кәсіпкерлік қызметті бағалау әдістерін, элементтерді жоспарлауды білу
			бизнесісті және кәсіпкерлікті тиімді ұйымдастыру үшін қажетті кәсіптік деңгейде бизнесісті ұйымдастыруда білімді қолдана білу
			әлеуметтік факторды, этикалық ойларды ескере отырып, шешімдер әзірлеу үшін бизнесісті ұйымдастыру бойынша ақпаратты жинауды, түсіндіруді жүзеге асыру мүмкіндігі
			бизнесісті басқаруда әдістерді қолдану, бизнесісті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтық тауашаны іздеуді жүзеге асыру қабілеті
			кәсіпорынның перспективалық нарықтық стратегиясын әзірлеу, кәсіпкерлікті талдау қабілеті
	Шетел тілі	Қажет етпейді	фонетика және емле туралы білім: әріптер тіркестерін оқу мен айтудың негізгі ережелері, алфавит, транскрипция және әріптер тіркестерін жазу
			лексикалық-грамматикалық бірліктерді білу: зерттелетін мамандық профиліне сәйкес келетін сөзжасамдық модельдер, терминдер, лексикалық құрылымдар
			сөздіктің көмегімен және сөздіксіз қоғамдық-тұрмыстық сипаттағы мәтіндерді, сөздіктің көмегімен қиындығы орташа мамандықтағы әдебиеттерді оқи, түсіне, аудару білу

			нысан мен талаптарға сәйкес сауалнамаларды, түйіндемелерді, жүктерді жеткізу жөніндегі декларацияларды толтыра білу, жеке және іскерлік сипаттағы хаттар жаза білу
			тілдік материал негізінде ауызша сөйлеуді меңгеру, сұрақтар қою және зерттелетін тақырып көлемінде ағылшын тілінде сөйлесуді қолдау мүмкіндігі
			белгіленген тақырыптар шеңберінде, күнделікті және іскерлік қарым-қатынас жағдайында, диалогтарда-ақпарат алмасуда диалогтық сөйлеуді меңгеру қабілеті
	Орыс/Қазақ тілі	Қажет етпейді	лексиканың жеткілікті көлемін білу негізінде қарым-қатынас пен танымның белгілі бір мәселелерін шешу үшін тілдік және сөйлеу құралдарын дұрыс таңдауды білу
			грамматикалық білім жүйесін, ниеттерді білдірудің прагматикалық құралдарын, мәтіндердің нақты мазмұнын, мәтіннің тұжырымдамалық ақпаратын білу
			мәтін ақпаратын түсіндіре білу, сертификаттау талаптарының көлемінде кәсіби қарым-қатынас салалары мәтіндерінің стильдік және жанрлық ерекшеліктерін түсіндіре білу
			тіл нормаларына сәйкес жеке, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жағдайына сөйлеу мінез-құлық бағдарламаларын құра білу
			пікірталастардағы этикалық, мәдени, әлеуметтік маңызды мәселелерді талқылау, өз көзқарасын білдіру, оны дәлелді түрде қорғау қабілеті
			қарым-қатынас жағдайларында коммуникацияға қатысу, тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени нормаларға сәйкес ресми іскерлік мәтіндер
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Қажет етпейді	ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың дамуына ықпал ететін экономикалық және саяси факторларды білу
			электрондық кестелермен жұмыс істей білу, деректерді шоғырландыру, графиктер салу мәліметтер базасымен жұмыс істей білу, ақпаратты қорғаудың әдістері мен құралдарын қолдану
			қарым-қатынас жасау үшін әр түрлі әлеуметтік платформаларды пайдалану мүмкіндігі
			ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану мүмкіндігі
	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	Қажет етпейді	кәсіби білімді кеңейту үшін электрондық оқытудың әртүрлі формаларын қолдану мүмкіндігі
			әлеуметтік-гуманитарлық типтегі белгілі бір ғылым тұрғысынан қоғамдағы қатынастардың нақты жағдайын білу, оның даму перспективаларын жобалау
			қазіргі қоғамның және оның әлеуметтік институттарының, материалдық мәдениет ескерткіштерінің жұмыс істеу принциптері туралы идеяларды қалыптастыра білу
			қазіргі қоғамның өзекті мәселелерін, әлеуметтік процестер мен қатынастардың мәнін, ұлттық қатынастарды сипаттау және талдау дағдыларын дамыту
			коммуникацияның әр түрлі салаларында ғылыми-зерттеу жобалық қызметін жүзеге

	Дене шынықтыру	Қажет етпейді	асыру, қоғамдық білім қалыптастыру, оны таныстыру қабілеті
			әлеуметтік мәселелер бойынша өз пікірін дұрыс білдіру және дәлелді түрде қорғау, алған білімдерін өмірде белсенді қолдану қабілеті
			дене жаттығуларының кешенін білу, жүктемелердің дененің физиологиялық мүмкіндіктеріне сәйкестігін бағалау, дене шынықтыру, орындау
			әр түрлі спорт түрлері бойынша дене шынықтыру-сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын іске асыруда білім алушылардың қозғалыс дағдылары мен дағдыларын білу
			білім алушылардың арнайы кәсіптік жұмысқа қабілеттілігін қолдау үшін дене шынықтыру мен спорттың құралдары мен әдістерін қолдана білу
			танертеңгілік және өндірістік гигиеналық гимнастика кешендерін құрастыру, дене дайындығын жоспарлау, бақылау және басқару қабілеті
			білім алушылардың тәжірибесін қалыптастыру қабілеті
Сызба геометриясы және сызу	Сызба геометриясы және инженерлік графика	Қажет етпейді	дене шынықтыру, сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын, қозғалыс дағдылары мен дағдыларын іске асыру
			дене жаттығулары мен спорт түрлерінің әдістемесін таңдау, жалпы дамыту және арнайы жаттығулар кешенін құру, бақылауды жүзеге асыру қабілеті
			нысандардың сызбаларын, сызбалардың нысандарын салу әдістерін, сондай-ақ сызбалардағы есептерді шешу тәсілдерін білу
			нобайларды техникалық сызбаларды стандартты бөлшектер мен құрастыру бірліктерін салу әдістерін білу
			сызбада көрсетілген құрылымдарды салу, сондай-ақ азаматтық және өнеркәсіптік құрылымның сызбаларын оқу мүмкіндігі
	Сәулет-құрылыс сызбасы	Сурет	компьютерлік бағдарламаларда бөлшектердің құрастыру сызбасы мен құрылымын егжей-тегжейлі орындау мүмкіндігі
			қағаздағы бұйымдар дизайнының техникалық элементтерінің сызбаларын орындау қабілеттерін, сондай-ақ компьютерлік бағдарламалардың көмегі
			нысандардың сызбаларын құру әдістерін, есептердің сызбаларында шешу әдістерін, сызбалардың нысандарын құру әдістерін білу
			нобайларды техникалық сызбаларды стандартты бөлшектер мен құрастыру бірліктерін салу әдістерін білу
			сызбада көрсетілген құрылымдарды сызу, азаматтық және өнеркәсіптік құрылымның сызбаларын оқу мүмкіндігі
			компьютерлік бағдарламаларда бөлшектердің құрылымдарын орындай білу
			өзінің болашақ мамандығының бұйымдарының құрылымы элементтерінің техникалық

			бөлшектерінің нобайларын, сызбаларын орындау қабілеті
Сурет және кескіндеме	Сурет	Қажет етпейді	оқу суретінің негіздерін және суреттің әдістемелік реттілігін білу
			құрылымдық құрылымның заңдылықтарын қолдана білу, формалардың пластикалық ерекшеліктерін талдау
			жазықтықта кескіннің нақты құрылысын құру принциптерін меңгеру, өз бетінше шығармашылық жұмыс үшін қажетті дағдыларды меңгеру
			оқу суретінің негіздерімен және суреттің әдістемелік реттілігімен жұмыс істей білу
	Кескіндеме	Сурет	станокты кескіндеменің негізгі заңдарын, техникасы мен әдістерін білу
			кескіндеме техникасы мен технологиясын, колористика заңдарын білу
			түстер мен тондар арқылы кеңістік пен көлемді модельдеу, түрлі техниканы қолдана отырып, түстердің ырғақты композицияларын және түс арқылы композициялық негіз құра білу
			түс арқылы көркем және сәндік композициялар жасай білу
			бейнелеу қызметінің негіздерін меңгеру қабілеті, қосымша бейнелеу материалдарымен жұмыс істеу дағдыларын қолдануға қабілетті
	Сәулеттік сурет	Сурет	оқу суретінің негіздерін және суреттің әдістемелік реттілігін білу
құрылымдық құрылымның заңдылықтарын қолдана білу			
пішіндердің пластикалық ерекшеліктерін талдай білу			
Қаржылық сауаттылық және жасанды интеллект негіздері	Қаржылық сауаттылық	Экология, бизнес және құқық негіздері	қаржылық жоспарлау және жеке қаржыны басқару негіздерін, жеке қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін білу;
			қоғамның экономикалық өмірінің принциптерін, отбасындағы, мемлекеттегі ақшаның рөлін білу;
			экономикалық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс қолдана білу;
			заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалана білу, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шеше білу;
			қаржылық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс пайдалану мүмкіндігі;
			заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті.
	Жасанды интеллект негіздері	Ақпараттық-коммуникациялық	жасанды интеллекттің этикалық аспектілерін білу және оларды практикалық жағдайларда қолдана білу,
			жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен принциптерін білу;

Құрылыс ісінің негіздері		технологиялар	тапсырмаларды шешу үшін машиналық оқытудың әртүрлі әдістерін қолдана білу;
			жасанды интеллектті робототехникада, автоматтандыруда және басқа салаларда қолдана білу;
			негізгі интеллектуалды бағдарламалық жүйелерді құру үшін ұсынылған аі теорияларын, әдістері мен принциптерін қолдану мүмкіндігі;
			адамзат қоғамындағы жасанды интеллект технологиясының әлеуметтік салдарын талқылау және талдау.
	Геодезия	Қажет етпейді	Құрылыс пен жобалауды қамтамасыз етудегі әртүрлі инженерлік объектілерді (құрылыстар, автомобиль жолдары, гидротехникалық құрылыстар, көпірлер, құбырлар) білу геодезиялық жұмыстардың технологиясы мен құрамы
			Топографиялық картаны еркін оқи білу және ондағы геодезиялық аспаптар мен күрделі емес геодезиялық өлшеулер құралдары мен жобалау және құрылыс міндеттерін шешуге байланысты міндеттердің көмегімен графикалық және есептік сипаттағы негізгі міндеттерді орындай білу, жұмыстарды өз бетінше орындау; өлшемдерді математикалық өңдеуді жүргізу (координаттары түзу және қисық ведомостін есептеу, тахеометриялық түсірілім журналы, нивелирлеу журналын техникалық өңдеу); өлшеу нәтижелерін графикалық ресімдеу (топографиялық жоспар, бойлық және көлденең кималарды, жер жұмыстарының жазық және тік картограммаларын салу жобалау жоспары).
	Құрылыс материалдары	Қажет етпейді	металлургиялық өндіріс негіздерін, құрылымдық материалдарды өңдеу технологиясын және болатты термиялық өңдеу теориясын білу
			дәнекерлеу өндірісінің технологияларын білу, қорытпалардың жай-күйінің диаграммаларын құра білу және машиналар мен аспаптарды құрастыру және дайындау кезінде алған білімдерін қолдана білу
			металдарды қысыммен және кесумен дәнекерлеу және өңдеу режимдерін анықтай білу
			машиналардың бөлшектерін есептеу әдістерін қолдануда нормативтік және ғылыми-техникалық әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істеу қабілеті
			металлургиялық өндіріс негіздерін, құрылымдық материалдарды өңдеу технологиясын және болатты термиялық өңдеу теориясын қолдану қабілеті
	Құрылыс конструкциялары I	Сәулет-құрылыс сызбасы	құрылыс материалдарының физика-механикалық қасиеттерін білу
			құрылыс құрылымдарын есептеу және құрастыру әдістерін білу; ғимараттар мен құрылыстар құрылымдарының прогрессивті шешімдері, олардың даму перспективалары
			ғимараттардың, құрылыстардың құрылымдық сызбаларын әзірлей білу
			жеке құрылымдық элементтерді есептеу мүмкіндігі

			ғимараттардың, құрылыстардың құрылымдық сызбаларын әзірлеу, нормативтік, нұсқаулық және техникалық әдебиеттерді пайдалана отырып, олардың элементтерін есептеу мен құрастыруды жүзеге асыру мүмкіндігі
			ғимараттар мен құрылыстарды салуда болат құрылымдарды пайдалану қабілеті
			құрылыс құрылымдарын таңдау, техникалық міндеттерді есептеу қабілеті
	Ғимараттар және ғимараттарды инженерлік жүйелер	Азаматтық ғимараттардың сәулеттік типологиясы	инженерлік желілерді, жүйелерді, жабдықтарды есептеудің теориялық негіздерін, қоршаған ортаны қорғау жағдайында ғимараттарды, құрылыстарды, елді мекендерді жабдықтау жұмысының принциптерін білу
			жобаланған ғимарат үшін инженерлік жүйелерді таңдау және жобалау, инженерлік жүйелердің құрылымдық элементтерін есептеу және қажетті жабдықты таңдау мүмкіндігі
			жұмыс жобаларының құрамы мен мазмұнын білу
			орындалатын жұмыстардың сапасын бағалауды жүргізе білу
			инженерлік жүйелерді жобалаудың озық жетістіктері мен жаңа технологияларын меңгеру
			инженерлік жүйелердің желілері мен құрылыстарын салуды ұйымдастыра білу
	Құрылыс конструкциялары II	Құрылыс конструкциялары I	ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың нормативтік базасы мен принциптік мәселелерін білу
			азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстарды жобалау кезінде қоршау құрылымдарын таңдаудың алдын-ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізе білу
			ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік-композициялық, көлемдік-жоспарлау және құрылымдық шешімдерінің типологиясын, жіктелуін, талаптарын, негізгі тәсілдерін білу
	Құрылыс өндірісінің технологиясы	Құрылыс конструкциялары II	құрылыс өндірісінің негізгі ережелері мен міндеттерін білу; құрылыс процестері мен жұмыстарының түрлері мен ерекшеліктері
			қажетті ресурстарды білу, техникалық және тарифтік нормалау, құрылыс өнімінің сапасына қойылатын талаптар және оны қамтамасыз ету әдістері
			жұмыс операциялары мен құрылыс процестері мен жұмыстарының құрамын белгілей білу
			құрылыс процесін орындау әдісін және қажетті техникалық құралдарды негізді таңдай білу
Сәулеттік графика және композиция	Сәулеттік графика және макеттеу	Сәулет-құрылыс сызбасы	сәулет өнерін оқыту негізінде қалыптасқан білім мен түсінік. Сәулет өнерін зерттеу саласындағы ең озық біліммен байланысты композицияның көркемдік құралдары мен заңдылықтарын меңгеру

			сәулет нысанын жобалау кезінде өз білімдерін қолдану және сәулетшінің кәсіби қызметінде композициялық шешімнің техникалық әдістерін түсіну. Сәулеттік сызбаны зерделеу шеңберінде тұжырымдамалық мәселелерді шешу және дәлелдемелерді қалыптастыру мен негіздеуде құзыретті болу
			ішкі және сыртқы сәулеттік кеңістіктерді жобалау және эскиздеу кезінде графикалық парақтарды құру принциптері, пішінді құрылымдық-реалистік талдау негіздері, графикалық бейнелеудің әр түрлі құралдары, сәулеттік суреттің әдістері мен материалдары. Оқуды жалғастыру үшін қажет табиғаттан, жадтан, қиялдан бейнелеу дағдылары
	Сәулеттік композиция	Сурет, сәулеттік графика және макеттеу	жазықтық, көлемдік және кеңістіктік формаларды модельдеу және құрастыру әдістері мен құралдарын, сәулеттік композицияның негізгі түрлері мен құралдарын, сәулеттің композициялық-көркемдік заңдылықтарын білу
			көркем ұйымдастырылған кеңістікті құру процесінде композициялық мәселелерді сауатты шеше білу
			қойылған міндеттерге сәйкес ғимараттың идеясын, құрылымын және материалын көрерменге дәл жеткізуге мүмкіндік беретін дәстүрлі графикалық әдістер мен жаңа экспрессивті құралдарды қолдана білу
			графикалық акпаратты берудің қажетті әдістері мен әдістерін таңдай білу, кәсіби деңгейде дамудың барлық кезеңдерінде шығармашылық идеяны дұрыс жүзеге асыру, бейнеленген нысанның формасын анықтайтын тиісті орындау техникасын таңдау
			жазықтықтағы кескіннің нақты құрылысын құру принциптері, өзіндік шығармашылық жұмыс үшін қажетті білім мен дағдылар
	Азаматтық ғимараттардың сәулеттік типологиясы	Қажет етпейді	Әлеуметтік, экономикалық және технологиялық талаптардың әсерін ескере отырып, қалалық ашық кеңістіктерді қалыптастыру жөніндегі жобалық қызметтің мәні мен мазмұнын білу
			Қалалық ортаның тұрақтылығын қамтамасыз етудегі дизайн нысандарының рөлін білу
			Қала көшелерінің, алаңдарының, тұрғын орта фрагменттерінің композицияларын жасауда сәулет ортасы нысандарын пайдалану тәсілдерін білу
			Ғимараттар мен құрылыстарды сәулеттік жобалау бойынша жобалау құжаттамасын оқи және әзірлей білу
			Қалалық ортаны экологиялық және эстетикалық оңтайландыру мәселелерін шешу үшін ғимараттар мен құрылыстардың әр түрлі түрлерін пайдаланудың негізгі проблемалары мен бағыттарын тұжырымдай білу
			Қалалық ортаның әр түрлі фрагменттерінің композицияларын жасауда әр түрлі типтегі ғимараттар мен құрылыстарды, қоршаған орта компоненттерін пайдалану әдістерін

			меңгеру
Сәулеттік жобалау (I бөлім)	Сәулеттік жобалау I	Сәулеттік сурет	қала құрылысының барлық циклдерін біріктіретін сәулет пен қала құрылысының даму тенденцияларын қазіргі заманды білу
			табиғи-климаттық факторлардың ород аумақтарын жоспарлауға және салуға әсерін білу
			құрылысты біріздендіру, типтеу туралы түсінік
			әр түрлі ғимараттарды олардың көлемдік жоспарлау сызбаларына және функционалдық мақсаттарына сәйкес қолдана білу, қала құрылысы жағдайын талдау және ғимараттардың сызбалары мен құрылымдық жүйелерін түсіну
	Сәулеттік жобалау II	Сәулеттік жобалау I	сәулеттік жобалау және құрылыс нормалары мен ережелерін білу
			сәулет өнерінде қалыптасу құралдары мен әдістерін таңдай білу
			құрылымдық шешімдерді, құрылыс технологияларын және қызмет көрсету жүйелерін тұтастай біріктіру мүмкіндігі
			сәулет-құрылыс жұмыс сызбаларын орындаудың негізгі ережелерін білу қабілеті
	Сәулеттік жобалау III	Сәулеттік жобалау I	тәжірибелік әдістемелік және теориялық мәселелерді қоса алғанда, орындалған курстық жобалар бойынша ғимараттар мен құрылыстардың типологиясын, сәулет қызметінің міндеттері мен даму тенденцияларын білу және түсіну
			тәжірибелік әдістемелік және теориялық мәселелерді қоса алғанда, орындалған курстық жобалар бойынша ғимараттар мен құрылыстардың типологиясын, сәулет қызметінің міндеттері мен даму тенденцияларын білу және түсіну
			сәулеттік жобалау және құрылыс нормалары мен ережелерін білу
			сәулет өнерінде қалыптасу әдістерін таңдау мүмкіндігі
	Сәулеттік жобалау IV	Сәулеттік жобалау III	сәулеттік жұмыс жобаларын орындау қабілеті
			құрылымдық шешімдерді, құрылыс технологияларын және қызмет көрсету жүйелерін тұтастай біріктіру мүмкіндігі
			шатыр материалдарының, ішкі әрлеу едендерінің заманауи технологияларын білу
			қоршаған ортаны жобалаудың сәулеттік және сабақтас салаларының теориясы мен әдістерінің негіздерін, жобалау алдындағы құжаттаманы жинау және талдау әдістерін, ғимараттар мен көлемді құрылыстардың сәулеттік шешімдерін, көрнекі қабылдау негіздерін және нысандар мен кеңістіктерді ретке келтіру принциптерін білу
			өнеркәсіптік және азаматтық құрылыстарда шатыр, әрлеу материалдарын таңдау мүмкіндігі
			нақты кеңістіктік объектілердің сызбалары түрінде іс жүзінде жүзеге асырылатын графикалық модельдер негізінде бөлшектер мен бүтіннің оңтайлы арақатынасын қабылдау мүмкіндігі
			құрылыста заманауи материалдарды пайдалану мүмкіндігі

			құрылыс саласында жаңа технологияларды қолдану жөніндегі мәселелердегі қабілеттілік
	Сәулеттік жобалау V	Сәулеттік жобалау III	типологиялық қатар жүйесіндегі ғимараттың орнын, маңыздылығын және оған қойылатын талаптарды анықтай білу; ішкі кеңістіктің функционалдық сызбасы мен құрылымдық құрылысын сауатты шешу
			ғимараттың ерекшеліктерін және оның көлемдік-жоспарлау сызбасын ескере отырып, құрылыс-құрылымдық жүйені таңдаудың орындылығын анықтай білу, оның құрылымдық элементтерін байланыстыра отырып, таңдалған жүйенің сауатты шешімін ұсына білу
			көлемдік-жоспарлау моделін композициялық сауатты құра білу; ғимараттың сәулеттік-көркемдік бейнесін жасау
			аз қабатты тұрғын үйлердің сәулеттік нысандарын олардың функционалдық мақсатына сәйкес жіктеудің мәнін білу; осы ғимараттардың типологиялық жіктелу принциптері және олардың типологиялық белгілері; барлық типологиялық қатарлар шеңберінде ғимараттарға қойылатын жалпы талаптар; функционалдық мақсатын ескере отырып, ғимараттардың әрбір кіші түріне қойылатын талаптар
			курстық жобаларды графика, көркемдік ұсыну, құрастыру және ресімдеу тәсілдерін, жалпы макеттеу тәсілдерін және макеттік модельдеу алгоритмін меңгеру
	Сәулеттік жобалау VI	Сәулеттік жобалау V	ішкі кеңістікті жоспарлау құрылымдары мен функционалды ұйымдастырудың принциптерін, аз қабатты ғимараттардың құрылыс-құрылымдық жүйелерін және сәулеттік композицияның негізгі заңдарын, принциптері мен әдістерін білу
			құрылыс орнының табиғи-климаттық және демографиялық жағдайларын ескере білу, нормативтік және техникалық әдебиеттерді өз бетінше пайдалану, аналогтармен, оқу әдебиеттерімен және электрондық ақпараттық жүйелермен сауатты жұмыс істеу, жобаның міндеттерін, оларды кезең-кезеңімен шешу алгоритмін анықтау, ырғақты және жүйелі жұмыс істеу, жұмыстың түпкілікті нәтижесін бағалау және дәлелді талдау, шешімді қорғау
			құрылымдық-кеңістіктік қабылдау және сәулеттік бейнелі ойлау ерекшеліктерін, сондай-ақ компьютерлік визуализация бағдарламалары мен компьютерлік графика әдістерін меңгеру
	Сәулет нысандарын құрастыру	Сурет, сәулеттік графика және макеттеу	дәстүрлі және заманауи сәулет құрылымдарының ерекшеліктерін білу, жобалау-сметалық құжаттаманың құрамы және сәулет-құрылыс сызбаларында еркін бағдарлану
			құрылыс техникасы мен технологиясы мәселелерін бағдарлай білу
			инженерлік-құрылыс және инженерлік-техникалық жобалау міндеттерін көркемдік жобалау міндеттерімен дұрыс байланыстыра білу

Құрылыс және қала құрылысы негіздері			алынған білімді көркемдік дизайнға қатысты қолдана білу
			нормативтік-техникалық әдебиеттермен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын – әр түрлі сәулет құрылыстарының көлемдік-жоспарлау шешімдерін таңдау және талдау дағдыларын меңгеру
	Қала құрылысы негіздері	Азаматтық ғимараттардың сәулеттік типологиясы	заманауи тірек және қоршау құрылымдарының ерекшеліктерін білу, заманауи көлемдік-жоспарлау шешімдері, оның ішінде ерекше жағдайларда құрылыс үшін қала құрылысының негіздерін түсіну
			қаланы анықтаудың әр түрлі тәсілдерін аша білу
			қала құрылысы процесінің мәнін және қалаларды дамытудың әлемдік процесінің негізгі кезеңдерін түсіндіре білу
			қалалардың тарихи-кеңістіктік эволюциясының мәнін, қала дамуының қазіргі тұжырымдамасын түсіндіру қабілеті
Тұстану және дизайн негіздері	Тұстану	Қажет етпейді	қаланың мәнін түсіну, оның жекелеген элементтерінің өзара әрекеттесуі, қаланың генезисі мен дамуын түсіну, қала құрылымын талдау, оның жұмыс істеуі мен даму ерекшеліктері
			түрлі мәдениеттердегі түстердің мәдени-тарихи дәстүрлері мен символикасы; түстерді қабылдау психологиясы мен деңгейлері, түс ассоциациялары, екі, үш, көп тонды ахроматикалық және хроматикалық композициялардың бейнелеу мүмкіндіктері теориясы
			жобалық қызметте алған білімдерін және дамыған дағдыларын тиімді пайдалана білу; нақты тапсырмалар үшін оңтайлы түс комбинацияларын таңдау
			өзін-өзі тәрбиелеумен айналысу, ғылым мен практиканың жетістіктерін практикада қолдану мүмкіндігі
			жобаларға шығармашылық көзқарас таныта отырып, тәуелсіз колористикалық зерттеулер жүргізу мүмкіндігі
	Дизайн негіздері	Тұстану	әр түрлі түстердің ахроматикалық реңктері мен үйлесімді үйлесімдерін ұйымдастыра білу
			профиль бойынша дизайн тарихын, дизайн стильдерін білу; «дизайн» ұғымы және сәулеттік орта
			хронологияны білу және дизайнды дамытудың негізгі кезеңдері
			негізгі ағымдар мен бағыттарды, ең танымал шебер дизайнерлер мен сәулетшілердің шығармашылығын және олардың шығармашылық тұжырымдамаларының мазмұнын білу
			жауапкершілікті көрсете білу, кәсіби қызметтегі мәселелерді шеше білу
			түрлі көркем материалдармен жұмыс істеу әдістерін технологияларын және техникасын

Сәндік - қолданбалы өнер	Сәндік-қолданбалы өнер I	Тұстану	білу
			сәндік композицияның көркемдік және экспрессивті құралдары әдістерін білу
			сәндік-қолданбалы өнер бойынша нобайлар жасай білу
			әр түрлі құралдармен, әдістермен және материалдармен сәндік композициялар жасай білу
	Сәндік-қолданбалы өнер II	Сәндік-қолданбалы өнер I	сәндік композиция жасау саласындағы кәсіби шеберліктің қабілеті
			сәндік композицияның көркемдік және экспрессивті құралдары әдістерін білу
			сәндік-қолданбалы өнер туындыларын жасау технологиясы мен техникасын білу
			сәндік-қолданбалы өнер бойынша нобайлар жасай білу
Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процесстері I	Сәндік-қолданбалы өнер I	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, сәулет дизайны нысандарының жоспарлау және құрылымдық элементтері мен әлеуметтік-функционалдық процесстерін білу
			жобалау-графикалық және макеттік модельде композициялық ойды іске асыру мүмкіндігі
			нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жобалау құжаттамасын ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерін меңгеру
			компьютерлік технологиялардың қазіргі даму тенденцияларын және оларды ғылыми-зерттеу және ұйымдастырушылық-басқару қызметінде қолдану жолдарын түсіну қабілеті
	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процесстері II	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процесстері I	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, сәулет дизайны нысандарының жоспарлау және құрылымдық элементтері мен әлеуметтік-функционалдық процесстерін білу
			жобалау-графикалық және макеттік модельде композициялық ойды іске асыру мүмкіндігі
			нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жобалау құжаттамасын ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерін меңгеру
			компьютерлік технологиялардың қазіргі даму тенденцияларын және оларды ғылыми-зерттеу және ұйымдастырушылық-басқару қызметінде қолдану жолдарын түсіну қабілеті
	Сәулеттік дизайнның	Сәулеттік дизайнның	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, сәулет дизайны нысандарының жоспарлау және құрылымдық элементтері мен әлеуметтік-

	элементтері мен процестері III	элементтері мен процестері I	функционалдык процестерін білу
			жобалау-графикалық және макеттік модельде композициялық ойды іске асыру мүмкіндігі
			нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жобалау құжаттамасын ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерін меңгеру
	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процестері IV	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процестері I	компьютерлік технологиялардың қазіргі даму тенденцияларын және оларды ғылыми-зерттеу және ұйымдастырушылық-басқару қызметінде қолдану жолдарын түсіну қабілеті
			сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін білу
			нысанды заттай зерттеу және жағдайды талдау әдістемесін білу
			профильді дизайн процестерінің элементтерін құра білу
			оператор үшін сауалнама жасау мүмкіндігі
	Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар	Сәулет-құрылыс сызбасы	оларды жобалау-графикалық модельде іске асыру мүмкіндігі
			растрлық және векторлық кескіндерді өңдеудің негізгі әдістерін білу – графикалық ақпаратты сақтау әдістері
			растрлық және векторлық форматтағы файлдарда суреттерді сақтау тәсілдерін білу
			компьютерлік графика саласындағы дизайн мәселелерін шешуге арналған идеяларды ұйымдастыра және іздей білу
			суреттерді жасау және өңдеу мүмкіндігі
		Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар I	компьютерлік графика мәселелерін шешу үшін ақпараттық технологияларды қолдану әдістері
			графикалық ақпараттың әр түрлі түрлерін өңдеу үшін заманауи бағдарламалық жасақтаманы қолдану арқылы есептерді шешу мүмкіндігі
			ең көп таралған графикалық редакторлармен жұмыс істеу принциптерін білу
			компьютерлік техника құралдарымен сызбалық-конструкторлық құжаттаманы дайындау процесін барынша азайтуға мүмкіндік беретін ең көп таралған графикалық редакторлармен жұмыс істей білу
			сәулетшінің міндеттері мен компьютерлік технологиялар ұсынатын мүмкіндіктер арасында байланыс орнату мүмкіндігі
			нысандардың көлемді компьютерлік бейнелерін жасай білу
			сәулет жобасын минималды шығындармен жүзеге асыра білу
			Photoshop, CorelDRAW және ArchiCAD графикалық бағдарламаларының барлық құралдарын және осы пакеттерді AutoCAD графикалық редакторымен байланыстыратын интерфейсті меңгеру
	Инновациялық	Кәсіби-	құрылыстағы ақпараттық модельдеудің негізгі анықтамалары мен ұғымдарын білу

	компьютерлік бағдарламалар (BIM) технологиялары	компьютерлік бағдарламалар II	құрылыс нысанының өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде ақпараттық модельді қолдану принциптерін білу
			құрылыс нысанының ақпараттық моделін құра білу
			модельдің аналитикалық бөлігін есептеу кешендеріне экспорттау мүмкіндігі
			жоба бойынша ұжымдық жұмысты ұйымдастыра білу
			ақпараттық модельді құру және басқару үшін заманауи бағдарламалық кешендерге ие болу
Жобалық және сметалық іс	Жобалық іс	Қала құрылысы негіздері	прототиптердің пайда болуы және тұрғын, қоғамдық және өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың дамуы туралы білім
			ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қойылатын сәулет-көркемдік, әлеуметтік-экономикалық, өндірістік-технологиялық, экологиялық және басқа да талаптарды білу
			жобалау ісін дамытудың қазіргі кезеңінде жобалаушылардың алдында тұрған міндеттерді білу
			қазіргі заманғы азаматтық және өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың типологиясын, оларда болып жатқан функционалдық және өндірістік процестерді, көлемдік-жоспарлау шешімдерінің ерекшеліктерін және олардың даму тенденцияларын білу
			сәулеттік жобалаудың және жобалау алдындағы талдаудың заманауи әдістемелерін білу
			ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық, технологиялық сызбаларын, шешімдері мен жобалау ерекшеліктерін білу
			көлемдік-жоспарлау және құрылымдық шешімдерді әзірлеу кезінде, құрылыс құрылымдарын жобалау кезінде және ғимаратты (құрылысты) тұрғызудың тәсілдері мен әдістерін таңдау кезінде сәулет құрылысы, есептеу-құрылымдық және өндірістік-технологиялық жобалаудың практикалық тәсілдері мен тәсілдерінің жүйесін қолдана білу
			еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі талаптарын ескере отырып, кәсіби негізделген, сәулеттік мәнерлі, техникалық сауатты және экономикалық тұрғыдан орынды жобалық шешімдер қабылдай білу
	Сметалық іс	Жобалық іс	жобалау-сметалық істі ұйымдастыруды білу
			құрылыстағы шығындарды есептеудің әр түрлі әдістері туралы білу
			құрылыстағы баға негіздерін білу
			жобалау-сметалық құжаттаманың құрамы, әзірлеу, келісу және бекіту тәртібі
			қазіргі заманғы сметалық-нормативтік база негізінде сметалық құжаттаманы жасау бойынша кәсіби бағдарламалық кешендерді қолдана отырып, сметалық құжаттаманы құра білу

Сәулеттік дизайн	Ландшафттық сәулет	Сәулеттік композиция	елді мекендердің көгалдандырылған аумақтары жүйесін қалыптастырудың негізгі ерекшеліктерін білу
			әр түрлі деңгейдегі көгалдандырылған аумақтардың эскиздік жобаларын әзірлеу мүмкіндігі
			көгалдандырылған аумақтарды қалыптастырудың және ішкі жоспарлаудың негізгі қағидаттарын меңгере білу
	Ғимараттар интерьерінің сәулеті	Заманауи дизайн	кеңістіктік ортаны жобалаудың заманауи тұжырымдамаларын және интерьер дизайнның дамытудың негізгі көркемдік бағыттарын; ғимараттарды жобалау негіздерін, олардың типологиясы мен принциптерін; сәулеттегі технологиялық және техникалық талаптарды білу
			алған білімдерін заманауи тұжырымдамалық-дизайнерлік жобалауда қолдана білу
			ғимараттың ішкі кеңістігін, оның құрылымдық және сәндік ерекшеліктерін дұрыс ұйымдастыра білу; үйлесімді сәулет-көркемдік ансамбль құру сияқты интерьерді жобалау
Азаматтық ғимараттарды жобалау және қайта құру	Сәулет физикасы	Қажет етпейді	әр түрлі тарихи дәуірлердің сәулеттік стильдерін дамытудың тұтас көркемдік түсінігін дамыту
			классикалық және қазіргі физика заңдылықтарын, физикалық құбылыстарды, физикалық зерттеу әдістерін білу
			физиканың басқа ғылымдармен байланысын, маманды қалыптастырудағы, ғылыми-техникалық мәселелерді шешудегі рөлін, ФТР физикасының болашағы мен рөлін білу
			қазіргі физикалық құбылыстарды қолдана білу, эксперимент нәтижелерін түсіндіру, заманауи физикалық қондырғылармен жұмыс жасау
			қолдану шекарасын көрсете отырып, физикалық құбылыстың моделін құра білу, физикалық процестерді кейіннен математикалық сипаттамамен талдау
			физиканың нақты міндеттерін шешу қабілеті, оны практикада қолдану тәсілдері, студенттердің өзіндік жұмысын ынталандыру үшін тапсырмалар құрастыру
	Қала құрылысын қайта құру	Қала құрылысы негіздері	физикалық эксперимент жүргізу және нәтижелерді бағалау, тәжірибелік қолдану үшін эксперимент нәтижелерін пайдалану қабілеті
			құрылыс жұмыстарының процестері мен операцияларының құрамын анықтау қабілеті
			қалпына келтіру ісінің маңызды принциптерін білу
	Азаматтық	Ғимараттар	қалпына келтіру қызметінің негізгі бағыттарын білу
			қалпына келтіру ісінің міндеттері мен негізгі принциптерін түсіну, мұражай заттарының әр түрлі санаттарын бөліп көрсету, мұражай заттарының қолданыстағы типологияларымен байланыстыру мүмкіндігі
			инновациялық әлеуетті, жобаны коммерцияландыру тәуекелін, жобаланатын нысандар

	ғимараттарды энергияны үнемдейтін жобалау	және ғимараттарды инженерлік жүйелер	мен өнімдерді техникалық-экономикалық талдауды бағалау әдістерін білу инженерлік құрылыстарды жобалау әдістерін, олардың құрылымдық элементтерін, соның ішінде жүйелерді, нысандар мен құрылыстарды инженерлік есептеу әдістерін білу автоматты жобалау құралдарын пайдалана отырып, күрделі нысандардың эскиздік, техникалық және жұмыс жобаларын әзірлеуді жүргізу қабілеті құбылыстар мен нысандардың физикалық және математикалық модельдерін жасай білу әр түрлі ғылыми теориялар мен идеяларды бағалау және салыстыру мүмкіндігі
Сәулеттік жобалау (2 бөлім)	Сәулеттік жобалау VII	Сәулеттік жобалау VI	сәулет қызметінің міндеттері мен даму тенденцияларын, ғимараттар мен құрылыстардың типологиясын түсіну сәулеттік жобалау мен құрылыстың нормалары мен ережелерін, сәулетте қалыптастырудың негізгі тәсілдерін, құралдары мен әдістерін, сәулеттік жобалаудың инженерлік, құрылымдық, технологиялық, экономикалық факторларын білу тапсырманы, жағдайды, бастапқы материалдарды өз бетінше талдау үшін бүкіл зерттеу және жобалау іс-қимылдарының корпусын қолдана білу, аумақтың барлық бөлімдерімен қала құрылысы талдауын орындау, жобаның тұжырымдамалық бөлігін өз бетінше әзірлеу, пәндік сәулет жобасында тұжырымдамалық шешімді іске асыру; құрылымдарды, материалдар мен құрылыс технологияларын таңдау және пайдалану ғимараттарды жобалау әдістерін меңгеру; жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау әдістерін меңгеру; құрылыс материалдары мен технологияларын бағалау және таңдау әдістерін меңгеру; өзінің жобалық жоспарын дәлелдеу дағдыларын меңгеру
			құрылымдық шешімдерді, құрылыс технологияларын және қызмет көрсету жүйелерін тұтастай біріктіру принциптерін білу; жобалау міндеттерін шешудегі құрылымдар мен материалдардың рөлі мен мүмкіндіктері; сәулет-құрылыс жұмыс сызбаларын орындаудың негізгі ережелері эстетикалық, техникалық және экономикалық аспектілерді ескере отырып, ғимараттың жобаланған элементтерінің қажетті сәулеттік шешімін дұрыс таба білу; компьютерлік графика мен компьютерлік модельдеу құралдарын қолдану; жобаны қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес рәсімдеу; пән мұғалімдерінің ұжымы мен біліктілік комиссиясының алдында өзінің жобалық шешімін қорғау
			сәулеттік жобалаумен шешілетін міндеттер мен талаптар кешеніне сәйкес сәулеттік әзірлемелерді орындау тәсілдерін меңгеру; курстық сәулеттік жобаны қорғауға ұсыну кезінде талап етілетін жобалау құжаттамасының құрамында графикалық материалдарды, масштабты макетті және компьютерлік модельді ресімдеу дағдыларын
	Сәулеттік жобалау VIII	Сәулеттік жобалау VII	

			меңгеру
Сәулеттік жобалау IX	Сәулеттік жобалау VII		тәжірибелік-әдістемелік және теориялық сұрақтарды қоса алғанда, орындалған курстық жобалар бойынша ғимараттар мен құрылыстардың міндеттері мен даму тенденцияларын, типологиясын білу; сәулет дизайны мен құрылысының нормалары мен ережелерін білу; сәулет өнеріндегі қалыптастырудың негізгі әдістері, құралдары
			тапсырмаға, жағдайға, бастапқы материалдарға өз бетінше талдау жүргізу үшін зерттеу және жобалау іс-қимылдарының бүкіл корпусын пайдалану, аумақтың барлық бөлімдерімен қала құрылысы талдауын орындау; жобаның тұжырымдамалық бөлігін өз бетінше әзірлеу, пәндік сәулет жобасында тұжырымдамалық шешімді іске асыру; құрылымдарды, материалдар мен құрылыс технологияларын таңдау және пайдалану
			ғимараттарды жобалау әдістерін меңгеру; жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау әдістерін меңгеру; құрылыс материалдары мен технологияларын бағалау және таңдау әдістерін меңгеру; жеке жобалық жоспарды дәлелдеу дағдыларын меңгеру; сәулеттік жобалаумен шешілетін міндеттер мен талаптар кешеніне сәйкес сәулеттік әзірлемелерді орындау тәсілдерін меңгеру
			сәулеттік жобалаудың инженерлік, құрылымдық, технологиялық, экономикалық факторларын; құрылымдық шешімдерді, құрылыс технологиялары мен қызмет көрсету жүйелерін, сәулет-құрылыс жұмыс сызбаларын орындаудың негізгі ережелерін біріктіру принциптерін білу
Сәулеттік жобалау X	Сәулеттік жобалау IX		эстетикалық, техникалық және экономикалық аспектілерді ескере отырып, ғимараттың жобаланған элементтерінің қажетті сәулеттік шешімін дұрыс таба білу; компьютерлік графика және компьютерлік модельдеу құралдарын қолдана білу; жобаны қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес рәсімдеу; пән мұғалімдерінің ұжымы мен біліктілік комиссиясының алдында өзінің жобалық шешімін қорғау
			6B07301-«Сәулет» (бакалавриат) мамандығы бойынша курстық жобаны қорғауға ұсыну кезінде талап етілетін жобалау құжаттамасының құрамында графикалық материалдарды, масштабты макетті және компьютерлік модельді рәсімдеу дағдыларын меңгеру
			тапсырмаға, жағдайға, бастапқы материалдарға өз бетінше талдау жүргізу үшін зерттеу және жобалау іс-қимылдарының бүкіл корпусын пайдалану, аумақтың барлық бөлімдерімен қала құрылысы талдауын орындау; жобаның тұжырымдамалық бөлігін өз бетінше әзірлеу, пәндік сәулет жобасында тұжырымдамалық шешімді іске асыру; құрылымдарды, материалдар мен құрылыс технологияларын таңдау және пайдалану
			ғимараттарды жобалау әдістерін меңгеру; жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау әдістерін меңгеру; құрылыс материалдары мен технологияларын

		бағалау және таңдау әдістерін меңгеру; жеке жобалық жоспарды дәлелдеу дағдыларын меңгеру; сәулеттік жобалаумен шешілетін міндеттер мен талаптар кешеніне сәйкес сәулеттік әзірлемелерді орындау тәсілдерін меңгеру тәжірибелік-әдістемелік және теориялық сұрақтарды қоса алғанда, орындалған курстық жобалар бойынша ғимараттар мен құрылыстардың міндеттері мен даму тенденцияларын, типологиясын білу; сәулет дизайны мен құрылысының нормалары мен ережелерін білу; сәулет өнеріндегі қалыптастырудың негізгі әдістері, құралдары
Сәулеттік жобалау XI	Сәулеттік жобалау IX	тапсырмаға, жағдайға, бастапқы материалдарға өз бетінше талдау жүргізу үшін зерттеу және жобалау іс-қимылдарының бүкіл корпусын пайдалану, аумақтың барлық бөлімдерімен қала құрылысы талдауын орындау; жобаның тұжырымдамалық бөлігін өз бетінше әзірлеу, пәндік сәулет жобасында тұжырымдамалық шешімді іске асыру; конструкцияларды, материалдар мен құрылыс технологияларын таңдау және пайдалану; ғимараттарды жобалау әдістерін меңгеру; жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау әдістерін меңгеру; құрылыс материалдары мен технологияларын бағалау және таңдау әдістерін меңгеру; жеке жобалық жоспарды дәлелдеу дағдыларын меңгеру; архитектуралық жобалаумен шешілетін міндеттер мен талаптар кешеніне сәйкес архитектуралық әзірлемелерді орындау тәсілдерін меңгеру; Тәжірибелік-әдістемелік және теориялық сұрақтарды қоса алғанда, орындалған курстық жобалар бойынша ғимараттар мен құрылыстардың міндеттері мен даму тенденцияларын, типологиясын білу; Сәулет дизайны мен құрылысының нормалары мен ережелерін білу; сәулет өнеріндегі қалыптастырудың негізгі әдістері, құралдары мен әдістері; тапсырмаға, жағдайға, бастапқы материалдарға тәуелсіз талдау жүргізу және оның барлық учаскелерімен аумақтың қала құрылысы талдауын жүргізу үшін ғылыми-зерттеу және жобалау қызметінің бүкіл кешенін пайдалану мүмкіндігі; жобаның тұжырымдамалық бөлігін өз бетінше әзірлеу, мазмұнды сәулет жобасында тұжырымдамалық шешімді енгізу; конструкцияларды, материалдар мен құрылыс технологияларын таңдау және пайдалану;
Сәулеттік жобалау XII	Сәулеттік жобалау IX	ғимараттарды жобалау әдістерін меңгеру; жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау әдістерін меңгеру; құрылыс материалдары мен технологияларын бағалау және таңдау әдістерін меңгеру; жеке жобалық жоспарды дәлелдеу дағдыларын меңгеру; сәулеттік жобалаумен шешілетін міндеттер мен талаптар кешеніне сәйкес сәулеттік әзірлемелерді орындау тәсілдерін меңгеру құрылымдағы материалға қоршаған ортаның әсерін талдау, құрылыс және құрылымдық

Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау			материалдарға қойылатын талаптарды белгілеу және оның мақсаты мен пайдалану жағдайларына қарай оңтайлы материалды таңдау мүмкіндігі
			қарапайым ғимараттар мен қоршау құрылымдарының құрылымдық шешімдерін әзірлеу, қазіргі заманғы нормалар бойынша техникалық есептеулер жүргізу қабілеті
			құрылыс құрылымдары мен құрылыстарының элементтерін беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа іріктеу дағдыларын; құрылыс құрылымдарын дефектоскопиялау, құрылысты авторлық қадағалау әдістері мен құралдарын меңгеру
	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау I	Инновациялық компьютерлік бағдарламалар (BIM) технологиялары	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, жоспарлау және құрылымдық элементтерді білу. Сәулет дизайны нысандарының әлеуметтік-функционалдық процестері
			қазіргі заманғы әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық және сәулеттік-көркемдік талаптарға сәйкес жобалау-графикалық және макеттік модельде іске асыру мүмкіндігі
			жобалық құжаттаманы ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерімен нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жасау тәсілдерін меңгеру
			сәулет дизайнын дамытудың заманауи тенденцияларын түсіну қабілеті
	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау II	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау I	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, жоспарлау және құрылымдық элементтерді білу. Сәулет дизайны нысандарының әлеуметтік-функционалдық процестері
			қазіргі заманғы әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық және сәулеттік-көркемдік талаптарға сәйкес жобалау-графикалық және макеттік модельде іске асыру мүмкіндігі
			жобалық құжаттаманы ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерімен нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жасау тәсілдерін меңгеру
			сәулет дизайнын дамытудың заманауи тенденцияларын түсіну қабілеті
	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау III	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау I	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, жоспарлау және құрылымдық элементтерді білу. Сәулет дизайны нысандарының әлеуметтік-функционалдық процестері
			қазіргі заманғы әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық және сәулеттік-көркемдік талаптарға сәйкес жобалау-графикалық және макеттік модельде іске асыру мүмкіндігі
			жобалық құжаттаманы ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерімен нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жасау

	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау IV	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау III	тәсілдерін меңгеру
			сәулет дизайнын дамытудың заманауи тенденцияларын түсіну қабілеті
			сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, жоспарлау және құрылымдық элементтерді білу. Сәулет дизайны нысандарының әлеуметтік-функционалдық процестері
			қазіргі заманғы әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық және сәулеттік-көркемдік талаптарға сәйкес жобалау-графикалық және макеттік модельде іске асыру мүмкіндігі
			жобалық құжаттаманы ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерімен нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жасау тәсілдерін меңгеру
			сәулет дизайнын дамытудың заманауи тенденцияларын түсіну қабілеті
	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау V	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау III	сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін, жоспарлау және құрылымдық элементтерді білу. Сәулет дизайны нысандарының әлеуметтік-функционалдық процестері
			қазіргі заманғы әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық және сәулеттік-көркемдік талаптарға сәйкес жобалау-графикалық және макеттік модельде іске асыру мүмкіндігі
			жобалық құжаттаманы ресімдеудің графикалық және макеттік тәсілдерімен нысанды зерттеу, жағдайды талдау, композициялық шешім бағдарламасының дизайнын жасау тәсілдерін меңгеру
			сәулет дизайнын дамытудың заманауи тенденцияларын түсіну қабілеті
Заманауи және ландшафттық дизайн	Заманауи дизайн	Дизайн негіздері	дизайндағы мәдени процестер мен эстетикалық принциптердің эволюциясын білу
			бейнелеу, сәндік-колданбалы өнер және дизайн түрлерін, жанрларын, стильдерін бағдарлай білу
			ақпаратпен жұмыс істей білу: ғылыми және кәсіби міндеттерді шешу үшін қажетті әр түрлі көздерден ақпаратты табу, бағалау және пайдалану (оның ішінде жүйелік тәсіл негізінде)
			кәсіби қызметке енгізу мақсатында заманауи көркемдік идеяларды, әдістер мен құралдарды жобалаудағы және трансформациялаудағы перспективалық трендтерді айқындай білу
	Дизайндағы заманауи материалдар	Заманауи дизайн	интерьердің барлық түрлерін модельдеудің әрлеу материалдарын алудың қасиеттері мен технологияларын, бояғыш құрамдар мен заттардың негізгі қасиеттерінің ерекшеліктерін, материалдардың сапалық ерекшеліктерін, олардың бетін, бояуды өңдеу және қолдану әдістерін білу, нақты және оқу дизайнындағы ішкі кеңістікті түсті-

			фактуралық шешудің рөлі
			дизайн және көркемдік міндеттерді жобалауда заманауи технологияларды қолдана білу
			технологиялық талаптарды ескере отырып, жобалардың нобайларын орындай білу; дизайн нысандарының креативін (идеясын) әзірлеуді жоспарлау; дизайн нысандарын өндіру үшін материалдарды сауатты пайдалану
			беттерді әрлеу бойынша интерьер дизайн нысандарының түпнұсқа – макеттерін жасау мүмкіндігі
			ландшафттық дизайн арқылы сәулет дизайны нысанының сапалық сипаттамаларын берудің теориялық негіздері мен практикалық әдістерін білу
Ландшафттық дизайн	Сәндік қолданбалы өнер II		әр түрлі материалдарды қолдана отырып, практикалық жұмыстарды сауатты және ұқыпты орындай білу
			ландшафт құралдарымен сәулеттік дизайн нысандарының көлемдік-кеңістіктік, құрылымдық және материалдық ерекшеліктерін жеткізе білу, сондай-ақ макеттеудің әр түрлі түрлері мен сатыларын орындау
			ландшафттық дизайнды макеттеу құралдарымен сәулет дизайнының жобалық міндеттерін орындау процесінде техникалық, көркем-графикалық композициялық және пластикалық әдістерді меңгеру
			шығармашылық және кәсіби қызметте әр түрлі техникалар мен материалдарды қолдана білу. Түс қабылдауды және заманауи өнер туындыларын талдау
			құрылысты жобалау негіздерін, біріздендіру, типтеу және индустрияландыру ұғымдарын; ғимараттар мен құрылыстардың сәулет-құрылыс және құрастыру шешімдерінің қағидаттарын білу
Құрастыру және жобалау	Сәулеттік дизайн объектілерін құрастыру	Заманауи дизайн	ғимараттар мен құрылыстар, сондай-ақ олардың жекелеген бөліктері жауап беруі тиіс талаптарды білу
			ғимараттардың құрылымдық жүйелері мен сызбаларын, құрылыс құрылымдарының элементтерін, олардың жұмыстағы өзара байланысын, қосылу тораптарын; құрылыс техникасы, технологиялары, құрылымдары мен материалдары саласындағы негізгі ғылыми-техникалық жетістіктерді білу
			ғимараттар мен құрылыстардың көлемдік-жоспарлау шешімдеріне сәйкес келетін құрылымдық сызбаларды негізді таңдай отырып, сәулеттік-құрылымдық және дизайнерлік міндеттерді кешенді түрде шеше білу
			сәулеттік-дизайнерлік жобалаудың теориялық негіздерін; пропорция мен масштабтың негіздерін және жобалау кезеңдерін білу
	Жобалау алдындағы талдау	Сәулеттік дизайн объектілерін	алынған теориялық білімді практикалық жобалау қызметінде сауатты қолдана білу; оларды заманауи әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық және сәулет-дизайн

	Көркем жобалау	жобалау III	талаптарына сәйкес жобалау-графикалық модельде іске асыру нысанды заттай зерттеу және жағдайды талдау тәсілдерін меңгеру; жобалауға тапсырма мен жұмыс бағдарламаларын өз бетінше құрастыру, шығармашылық тұжырымдаманы қалыптастыру және оны нобайларда көрсету
		Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау II	қолдану саласындағы дизайн ерекшеліктерін; композицияның теориялық негіздерін, көркемдік форманы құру заңдылықтарын және оны қабылдау ерекшеліктерін; дизайнердің шығармашылық процесін ұйымдастыру әдістерін; дизайн-жобалаудың заманауи әдістерін; жобалау графикасы материалдарының бейнелеу және техникалық құралдарының негіздерін білу
			макеттеу әдістері мен әдістерін; дизайнның әр түрлі кезеңдеріндегі графика мен макеттеу ерекшеліктерін; компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдарын меңгеру
			компьютерлік графика құралдарын дизайнерлік жобалау процесінде қолдана білу

5. Оқу жоспары

Модуль атауы	Цикл, компонент түрлері	Пәннің атауы	Кредит саны	Семестрлер бойынша кредиттерді бөлу									
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
				1 ссм	2 ссм	3 ссм	4 ссм	5 ссм	6 ссм	7 ссм.	8 ссм	9 ссм.	10 ссм
Жалпы білім беру пәндері	ЖБП, МК	Қазақстан тарихы	5	5									
	ЖБП, МК	Философия	5				5						
	ЖБП, ЖК	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	5									
	ЖБП, МК	Шетел тілі	10	5	5								
	ЖБП, МК	Қазақ / Орыс тілі	10	5	5								
	ЖБП, МК	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	5			5							
	ЖБП, МК	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8	4	4								
	ЖБП, МК	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2						
		ЖБП циклі бойынша барлығы	56	26	16	7	7	0	0	0	0	0	0
	БП ЖК		83	5	13	20	20	15	5	5	0	0	0

Сызба геометриясы және сызу	БП ЖК	Сызба геометриясы және инженерлік графика	4		4								
	БП ЖК	Сәулет-құрылыс сызбасы	4		4								
Сурет және кескіндеме	БП ЖК	Сурет	5	5									
	БП ЖК	Кескіндеме	3		3								
	БП ЖК	Оқу практикасы	2		2								
	БП ЖК	Сәулеттік сурет	5			5							
	БП ЖК	Өндірістік практика	5				5						
	БП ЖК	Қаржылық сауаттылық	5					5					
Жасанды интеллект негіздері және қаржылық сауаттылық	БП ЖК	Жасанды интеллект негіздері	5				5						
	БП ЖК	Геодезия	5			5							
Құрылыс ісінің негіздері	БП ЖК	Құрылыс материалдары	5				5						
	БП ЖК	Құрылыс конструкциялары I	5					5					
	БП ЖК	Ғимараттар және имараттарды инженерлік жүйелер	5					5					
	БП ЖК	Құрылыс конструкциялары II	5						5				
	БП ЖК	Құрылыс өндірісінің технологиясы	5							5			
	БП ЖК	Сәулеттік графика және макеттеу	5			5							
Сәулеттік графика және композиция	БП ЖК	Сәулет композициясы	5				5						
	БП ЖК	Азаматтық ғимараттардың сәулеттік типологиясы	5			5							
	БТ ТК		38	0	0	0	3	10	10	15	0	0	0
Мамандандыру пәндері - Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың сәулеті													
Сәулеттік жобалау I (I бөлім)	БТ ТК	Сәулеттік жобалау I	3				3						
	БТ ТК	Сәулеттік жобалау II	5					5					
	БТ ТК	Сәулеттік жобалау III	5					5					
	БТ ТК	Сәулеттік жобалау IV	5						5				
	БТ ТК	Сәулеттік жобалау V	5						5				
	БТ ТК	Сәулеттік жобалау VI	5							5			
Құрылыс және қала құрылысы негіздері	БТ ТК	Сәулет нысандарын құрастыру	5							5			
	БТ ТК	Қала құрылысы негіздері	5							5			
Мамандандыру пәндері – Сәулеттік дизайн													
Тұстану және дизайн негіздері	БТ ТК	Тұстану	3				3						
	БТ ТК	Дизайн негіздері	5					5					
Сәндік-қолданбалы өнер	БТ ТК	Сәндік-қолданбалы өнер I	5					5					

	БТ ТК	Сәндік-қолданбалы өнер II	5						5				
Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері	БТ ТК	Сәулеттік дизайнның элементтері мен процесстері I	5						5				
	БТ ТК	Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері II	5							5			
	БТ ТК	Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері III	5							5			
	БТ ТК	Профильдік дизайнның элементтері мен процесстері IV	5							5			
		БП циклі бойынша барлығы	121	5	13	20	23	25	15	20	0	0	0
	Беп ЖК		60	0	0	0	5	5	15	0	13	10	12
Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар	Беп ЖК	Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар I	5				5						
	Беп ЖК	Кәсіби-компьютерлік бағдарламалар II	5					5					
	Беп ЖК	Инновациялық компьютерлік бағдарламалар (BIM) технологиялары	5						5				
	Беп ЖК	Өндірістік практика	18						10		8		
Жобалық және сметалық іс	Беп ЖК	Жобалық іс	10								5	5	
	Беп ЖК	Сметалық іс	5									5	
	Беп ЖК	Диплом алдындағы практика	12										12
	Беп ТК		55	0	0	0	0	0	0	10	20	25	0
Мамандандыру пәндері - Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың сәулеті													
Сәулеттік дизайн	Беп ТК	Ландшафттық сәулет	5							5			
	Беп ТК	Ғимараттар интерьерінің сәулеті	5								5		
Азаматтық ғимараттарды жобалау және қайта құру	Беп ТК	Сәулет физикасы	5								5		
	Беп ТК	Қала құрылысын қайта құру	5									5	
	Беп ТК	Азаматтық ғимараттарды энергия тиімді жобалау	5									5	
Сәулеттік жобалау (2 бөлім)	Беп ТК	Сәулеттік жобалау VII	5							5			
	Беп ТК	Сәулеттік жобалау VIII	5								5		
	Беп ТК	Сәулеттік жобалау IX	5								5		
	Беп ТК	Сәулеттік жобалау X	5									5	
	Беп ТК	Сәулеттік жобалау XI	5									5	
	Беп ТК	Сәулеттік жобалау XII	5									5	
Мамандандыру пәндері – Сәулеттік дизайн													

Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау	Беп ТК	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау I	5							5			
	Беп ТК	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау II	5								5		
	Беп ТК	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау III	5								5		
	Беп ТК	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау IV	5									5	
	Беп ТК	Сәулеттік дизайн объектілерін жобалау V	5									5	
Заманауи және ландшафттық дизайн	Беп ТК	Заманауи дизайн	5							5			
	Беп ТК	Дизайндағы заманауи материалдар	5								5		
	Беп ТК	Ландшафттық дизайн	5								5		
Құрастыру және жобалау	Беп ТК	Сәулеттік дизайн объектілерін құрастыру	5									5	
	Беп ТК	Жобалау алдындағы талдау	5									5	
	Беп ТК	Көркем жобалау	5									5	
		Беп циклі бойынша барлығы	115	0	0	0	5	5	15	10	33	35	12
		Қорытынды аттестация	8										8
		Балығы	300	31	29	27	35	30	30	30	33	35	20

