Коммерциялық емес акционерлік қоғам

Рудный индустриалды университеті

Экономика және құрылыс жоғары мектебі

АМ жөніндегі проректор

_____ Л. Л. Божко

25.05.2026 ж.

6В02105 «Тіршілік ету ортасының дизайны» білім беру бағдарламасы

ҚҰЗЫРЕТТЕР КАТАЛОГЫ

Рудный 2026

«Тіршілік ету ортасының дизайны» білім беру бағдарламасы бойынша өнер бакалаврының пәндер бойынша құзыреттер каталогы

Атауы модуль және пәндер тізбесі /қорытынды бақылау нысаны/ ПОӘК жаңарту мерзімділігі	Пәндердің мазмұны	Оқыту нәтижелері (құзыреттер түрінде)	Сабақ түрлері	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1	2	3	4	5	6
Модуль – SG Әлеуметтік-гуманитарлық					
IK 1101 Тарих тарихы Мемлекеттік емтихан 5 кредит 5 жыл	Ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері; отан тарихының маңызды түйінді мәселелерінің қысқаша тарихнамасы; ежелгі заманнан бүгінге дейін Қазақстан аумағында болған тарихи оқиғалар, құбылыстар, фактілер, процестер; көшпелі өркениеттің адамзат тарихындағы рөлі; Қазақстан Республикасы мемлекеттілігінің қалыптасу және бекіну жолдары; Қазақстан Республикасының саяси дамуының қазіргі кезеңінің ерекшеліктері.	Деректанулық материалды талдайды; негізгі тарихи оқиғалар мен процестерді сыни тұрғыдан пайымдайды; тарихи ұғымдарды қолданады.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Қазақстан тарихы. Дүниежүзі тарихы (мектеп бағдарламасы аясында)	Әлеуметтану. Саясаттану. Мәдениеттану. Психология Материалдық мәдениет және дизайн тарихы
Fil 2109 Философия емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Мәдениет контексіндегі философиялық дүниетанымның ерекшеліктері және оның адамның өмірлік таңдау стратегияларына әсері; философияның негізгі дүниетанымдық функциялары: гуманистік, әлеуметтік-аксиологиялық, мәдени-тәрбиелік, бейнелеу-ақпараттық; философияның негізгі әдіснамалық функциялары: эвристикалық, үйлестіруші, логика-гносеологиялық; негізгі философиялық тұжырымдамалар; мәдениет контексіндегі дүниетанымдық мәселелерді шешудің негізгі философиялық тәсілдері.	Мәдениет контексіндегі дүниетанымдық мәселелерді анықтайды; адамзат тарихындағы дүниетанымдық проблемаларды қою мен шешудің баламалы тәсілдерін біледі.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дүниежүзі тарихы. Мемлекет және құқық негіздері. Адам және қоғам (мектеп бағдарламасы аясында)	Саясаттану. Әлеуметтану. Мәдениеттану. Психология Материалдық мәдениет және дизайн тарихы

1	2	3	4	5	6
Soc.Pol. 1104 Әлеуметтану. Саясаттану. емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Қоғамды және оның ішкі жүйелерін зерттеудің негізгі әлеуметтік, саяси және гуманитарлық ұғымдары, теориялары мен тәсілдері; қазіргі қоғам мен оның әлеуметтік институттарының жұмыс істеуінің негізгі принциптері туралы түсінік; қазіргі қоғамның өзекті мәселелерін талдау, әлеуметтік процестер мен қатынастардың мәні; әлеуметтанулық және саясаттанулық ақпарат алудың көздері мен әдістері.	Әлемнің басқа халықтарының дәстүрі мен мәдениетіне толерантты, толерантты мінез-құлық ұстанымдарын, нәсілшілдіктің, ксенофобияның, экстремизмнің алдын алу және оларға қарсы іс-қимыл жасауды түсінеді әрі саналы қабылдайды.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дүниежүзі тарихы. Мемлекет және құқық негіздері. Адам және қоғам (аясында мектеп бағдарламасы аясында)	Тарих мәдениет және дизайн тарихы
Kul. Psi. 1105 Мәдениеттану. Психология емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Қоғамды және оның ішкі жүйелерін зерттеудің негізгі гуманитарлық ұғымдары, теориялары мен тәсілдері. Адамзаттың мәдени жетістіктері және олардың бастаулары, мәдениеттің қалыптасуының, қызмет етуінің және дамуының негізгі нысандары мен заңдылықтары. Адам мен адамдар топтарының психикасы мен психикалық қызметінің пайда болу, даму және қызмет ету заңдылықтары.	Қоғамдық және еңбек өміріне тиімді әрі сындарлы қатысуға, қажет болғанда қақтығыстарды шешуге, сондай-ақ әлеуметтік және саяси ұғымдар мен құрылымдар туралы білімге, белсенді әрі демократиялық қатысуға дайындыққа сүйене отырып, азаматтық өмірге толыққанды қатысуға мүмкіндік беретін мінез-құлық нысандарының барлығын меңгерген.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Философия. Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Басқару Өзгерістерді басқару. Дизайн-ойлау.
EBZhD 1204 Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі. емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Қазақстан Республикасы заңнамасының негіздемелік теориялық ережелері. Экология және қазіргі өркениеттің проблемалары. Тұрақты дамудың стратегиясы, мақсаттары, принциптері және экологиялық аспектілері. Кәсіпкерліктің әлеуеті, жоспарлануы, тәуекелдері мен инновациялары.	Кәсіпкерлік нысандары, кәсіби проблемалардың әлеуметтік-гуманитарлық және экономикалық шешімдері туралы хабардар. Жобалық қызмет нәтижелері үшін құқықтық, кәсіби, әлеуметтік, экономикалық, экологиялық және этикалық жауапкершілікті сезіне отырып, адалдық танытады.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Саясаттану. Әлеуметтану. Мәдениеттану. Психология	Технологиялық кәсіпкерлік. Инновациялық кәсіпкерлік. Өндіріс экономикасы және ұйымдастыру. Өндірістік менеджмент. Дизайн объектілерінің эргономикасы. Тіршілік ету ортасы объектілерін өндіру технологиясы. Тіршілік ету ортасы дизайнындағы әрлеу жұмыстарының технологиясы.

1	2	3	4	5	6
EPFP 1107 Кәсіпкерліктегі экономика, құқық және қаржы Емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Нарықтық экономика мен кәсіпкерлік қызметтің жұмыс істеу негіздері; бизнесті ұйымдастырудың құқықтық нысандары және Қазақстан Республикасында кәсіпкерлікті нормативтік-құқықтық реттеу; қаржылық есеп, салық салу және баға белгілеу негіздері; кәсіпорынның ресурстары мен капиталын басқару; бизнестің қаржылық жоспарлауы, талдауы және тиімділігін бағалау; шағын және орта кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау; бизнес жүргізудің этикалық және құқықтық аспектілері, кәсіпкерлік мәдениет пен әлеуметтік жауапкершілікті қалыптастыру.	Кәсіпкерлік қызметтің экономикалық, құқықтық және қаржылық негіздерін біледі; нарықтың жұмыс істеу тетіктерін және бизнесті реттейтін заңнамалық нормаларды түсінеді; кәсіпорынның қаржылық жағдайын талдай, кірістер мен шығыстарды жоспарлай, кәсіпкерлік шешімдердің тәуекелі мен тиімділігін бағалай алады; этикалық және құқықтық қағидаттарды сақтай отырып, кәсіпкерлік практикада құқықтық және экономикалық құралдарды қолдану дағдыларын меңгерген.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, Әлеуметтану. Саясаттану, Математика	Әлеуметтік инклюзия Өнеркәсіптік дизайн типологиясы Жобаларды жоспарлау және басқару Тұрақты даму Өндіріс экономикасы және ұйымдастыру
CI 2206 Әлеуметтік инклюзия Емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Әлеуметтік инклюзияның ұғымы, принциптері және мақсаттары; инклюзивті қоғам мәселелерін реттейтін халықаралық және ұлттық құжаттар; мүмкіндігі шектеулі адамдар мен халықтың осал топтарын әлеуметтік интеграциялаудың нысандары мен тетіктері; инклюзивті ортаны қалыптастыруда білім берудің, мәдениеттің және еңбекпен қамтудың рөлі; білім беру және кәсіби мекемелерде бейімдеу мен сүйемелдеу әдістері; инклюзивті қоғамдағы толеранттылықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің және өзара әрекеттесу этикасының негіздері.	Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік инклюзияның мәні мен маңызын түсінеді; инклюзивті саясаттың негізгі тәсілдері мен нормативтік-құқықтық негіздерін біледі; әлеуметтік кедергілерді талдай және оларды еңсеру жолдарын әзірлей алады; әртүрлі әлеуметтік топтардың адамдарымен толерантты, құрметті және жауапты қарым-қатынасқа дайындығын көрсетеді; инклюзивті мәдениет пен әлеуметтік әділеттілікті қалыптастыруға ықпал етеді.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Әлеуметтану. Саясаттану, Мәдениеттану. Психология,	Дизайн объектілерінің эргономикасы, Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу Интерьер жиһазының дизайны/Сәулет ортасының дизайны
Модуль – Р Құқықтық					
АК 1203 Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет Емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Қазақстан Республикасының сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының негізгі ұғымдары, принциптері мен құқықтық негіздері; қоғамдағы сыбайлас жемқорлықтың көрініс нысандары мен себептері; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың ұлттық және халықаралық тетіктері; антикоррупциялық мәдениетті қалыптастырудағы мемлекеттің, азаматтық қоғамның және бұқаралық ақпарат құралдарының рөлі; адал мінез-құлық пен кәсіби жауапкершіліктің негізінде жатқан этикалық нормалар мен құндылықтар; қоғамдық өмірдің әртүрлі салаларындағы сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушіліктің, құқықтық сананың және сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымның негіздері.	Сыбайлас жемқорлықтың мәні мен әлеуметтік қауіптілігін түсінеді, оған қарсы іс-қимылдың заңнамалық және этикалық негіздерін біледі; сыбайлас жемқорлық көріністерінің себептері мен салдарын талдайды; адалдық қағидаттарын сақтауға жеке жауапкершілігін сезінеді; сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық нормаларын оқу, кәсіби және қоғамдық қызметте қолдана алады; сыбайлас жемқорлыққа төзбеушілік пен әділдік, адалдық және заңдылық қағидаттарын ұстануға дайындығын көрсетеді.	Дәрістер, практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дүниежүзі тарихы. Мемлекет және құқық негіздері. Адам және қоғам (мектеп бағдарламасы аясында)	Саясаттану. Әлеуметтану. Мәдениеттану. Психология Өндіріс экономикасы және ұйымдастыру. Өндірістік менеджмент.

1	2	3	4	5	6
Модуль – Ya Тілдік					
IYa 1102 Шет тілі 1 семестр емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқу, берілген ақпаратты іздеу, оқылғанның мазмұны; сөйлеу этикеті ережелері, мамандық бойынша әдебиетті ақпарат іздеу мақсатында сөздіксіз оқу, мәтіндерді сөздікпен аудару, шет тілінде аннотациялар, рефераттар және іскери хаттар жазу.	Ауызекі сөйлеуде сөздік қорды пайдаланады; шет тілінде диалог жүргізеді.	Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Шет тілі (аясында мектеп бағдарламасы аясында)	Шет тілі 2 семестр .
Iуа 1102 Шет тілі 2 семестр емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Базалық тілдің лексика-грамматикалық белгілері; сөзжасам модельдері, базалық тілдің ең жиі кездесетін ерекше грамматикалық құбылыстары.	Тұрмыстық және кәсіби қарым-қатынас, кәсіби қызығушылықтар саласындағы ақпарат көздерін пайдалану, іскерлік хат-хабар мен іс жүргізуді жүргізу үшін қажетті көлемде шет тілін меңгерген.	Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Шет тілі	Кәсіби шет тілі.
PIуа 2206 Кәсіби шет тілі емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Арнайы терминдерді қоса алғанда лексикалық материал, техникалық мәтіндерді аударудың ерекшеліктері, ғылыми сипаттағы мәтінге аннотация құрастыру, кәсіби сипаттағы іскерлік қағаздарды құрастыру және ресімдеу,	Тиісті сөйлеу үлгілері мен кәсіби сөйлеу мінез-құлқы тактикасын қолдану қажеттілігін сезіне отырып, кәсіби бағдарланған қарым-қатынас жағдайларында, кәсіби шет тілді ортада шет тілін қолданады. Ауызша және жазбаша сөзді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді құра алады.	Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Шет тілі. 1 және 2 семестрлер	Қолданбалы бағдарламалық жасақтама. Кәсіби компьютерлік бағдарламалар 1 және 2. Компьютерлік 3D-модельдеу.
K(R)Ya 1104 Қазақ (орыс) тілі емтихан, 10 кредит, 5 жыл	Сөйлеу ағынындағы әріптер, әліпби және әріп тіркестерін оқу мен айтудың негізгі ережелері. Базалық тілдің ең жиі кездесетін лексика-грамматикалық белгілеріне сәйкес әріптер мен әріп тіркестерін жазу, орфографиялық сәйкестіктер; сөзжасам модельдері, көп мағыналы сөздердің контексттік мағыналары, оқытылатын тіл тармағының терминдері мен лексикалық конструкциялары.	Мемлекеттік тілде, ұлтаралық қарым-қатынас тілінде негізгі коммуникациялық дағдыларды меңгерген. Ғылыми мәтінді құрылымдық-семантикалық және мағыналық-лингвистикалық талдаудың әдістері мен тәсілдерін меңгерген. Медиация және мәдениетаралық түсіністік дағдыларына ие.	Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Қазақ (орыс) тілі (көлемінде мектеп бағдарламасы аясында)	Басқару Өзгерістерді басқару. Дизайн-ойлау Дипломдау

1	2	3	4	5	6
Модуль – Mat Математикалық					
Mat 1201 Математика емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Математиканың негізгі сандық әдістері және олардың ДЭЕМ-де қарапайым іске асырылуы. Математикалық білімді өз бетінше кеңейту және қолданбалы инженерлік міндеттерге математикалық талдау жасау. Өндірістік жағдайларды модельдеу және математикалық модельдер құру.	Өндірістік міндеттерді шешу үшін математикалық ойлауды дамытуға және қолдануға, кәсіби қызметте математикалық ойлау тәсілдері мен ұсыну нысандарын пайдалануға қабілетті; Логикалық, алгоритмдік және креативті ойлауды қалыптастыру. Техника-экономикалық проблемалар негізінде математикалық есептерді тұжырымдау.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Математика. (көлемінде мектеп бағдарламасы).	Жобалау және модельдеу өнеркәсіптік бұйымдары. Өндіріс экономикасы және ұйымдастыру
Модуль – FK Дене шынықтыру					
FK 1106 FK 2106 Дене шынықтыру Емтихан. 8 кредит, 5 жыл	Дене шынықтырумен айналысу кезіндегі адам ағзасы тіршілігінің анатомиялық-морфологиялық және физиологиялық негіздері. Дене тәрбиесінің әдістемелік және практикалық негіздері. Дене жағдайын бақылау және өзін-өзі бақылау.	Толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызмет үшін дене тәрбиесі мен денсаулықты нығайту әдістерін меңгерген. Дене дайындығының мақсаты мен міндеттерін; оқу-жаттығу сабақтарының мазмұнын; спорттық-бұқаралық жарыстарды ұйымдастыру мен жоспарлаудың ерекшеліктерін біледі; спорттық-бұқаралық жарыстарды ұйымдастыруда теориялық білімді қолдана алады.	Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дене шынықтыру (көлемінде мектеп бағдарламасы).	

1	2	3	4	5	6
Модуль – Ec Экономикалық					
EOP 3219 Экономика және ұйымдастыру өндіріс 3 кредит, 5 жыл	Кәсіпорын мемлекеттік реттеуді ескере отырып, шаруашылық жүргізу объектісі, нарықтық экономика агенті ретінде. Кәсіпорынның ресурстық базасын пайдалану бағасы мен тиімділігі. Кәсіпорынның жұмыс істеуінің шаруашылық тетігі және қаржылық қызмет нәтижелері. Экономикалық тұрғыдан тиімді техникалық шешімдерді анықтау	Кәсіпорынды жоспарлау, ұйымдастыру және басқару принциптерін біледі, дизайнерлік және инженерлік қызметтің техникалық-экономикалық тиімділігін есептейді және бағалайды.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік. Инновациялық кәсіпкерлік.	Дипломдау.
Модуль – Sta Стандарттау					
MSS (BP)2210 Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемшіл өндіріс) емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Стандарттау негіздері. Мәні мен мазмұны. Техникалық реттеу. Стандарттаудың принциптері мен әдістері. Қазақстан Республикасында стандарттауды ұйымдастыру. Халықаралық стандарттау, стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдар. Сертификаттаудың мәні мен мазмұны. Сәйкестікті растау. Өнімнің сәйкестігін растауды жүргізу тәртібі. Сынақ зертханаларына (орталықтарына) қойылатын талаптар және оларды аккредиттеу тәртібі. Халықаралық сертификаттау. Дамыған елдердегі сертификаттау. Метрологияға кіріспе. Өлшеу теориясы. Өлшеу қателіктері. Өлшем бірлігін қамтамасыз ету. Мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау. Өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу.	Жобалық қызмет нәтижелері үшін құқықтық, кәсіби, әлеуметтік, экономикалық, экологиялық және этикалық жауапкершілікті сезіне отырып, адалдық танытады.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Адалдық. Экономика және құқық негіздері.	Технология өндіріс орта объектілерінің ортасы. Конструкциялау объектілер өнеркәсіптік дизайн.

1	2	3	4	5	6
Модуль – Hud Көркемдік					
IMKD 1202 Материалдық мәдениет және дизайн тарихы емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Материалдық мәдениеттің, өнердің, өнеркәсіптің, зат әлемі мен дизайнның даму кезеңдері. Өнеркәсіптік өндіріс дәуіріндегі материалдық мәдениеттің дамуы. Дизайнның қалыптасуы. XX ғасыр дизайны. Заманауи дизайн. Материалдық-заттық мәдениет пен дизайнды қалыптастырудағы әлеуметтік-мәдени, саяси-экономикалық, инженерлік-техникалық және көркемдік факторлардың рөлі.	Әлемнің, адами қоғамның құрылысы, қоғам өмірінің әртүрлі салаларының ұйымдастырылуы мен жұмыс істеуі туралы ғылыми, философиялық негіздер туралы түсінігі бар; көркем шығармашылықтың мәдениеттанулық және идеологиялық негіздерін біледі.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Тарих Қазақстан. Саясаттану. Әлеуметтану. Мәдениеттану. Психология	Түстану. Дизайндағы стиль қалыптастыру.
Ris 1205 Сурет емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Әртүрлі графикалық техникалар. Шындықты тұтас көркем-бейнелі қабылдау. Заттар пішінін салу мен қабылдау заңдылықтары, натурадан сурет салу. Геометриялық денелерді, өсімдіктер мен жануарларды, мәдени-тұрмыстық және өнеркәсіптік мақсаттағы заттарды салу. Композициялық-кеңістіктік ойлаудың бастапқы дағдылары. Жұмысқа шығармашылық көзқарас және эстетикалық талғам негіздерін дамыту.	Бұйымдар мен объектілердің мәнерлі көркем келбетін жасау үшін композициялық құралдарды негізделген түрде таңдап, қолдана алады.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Сурет салу (көлемінде мектеп бағдарламасы аясында)	Түстану. Кескіндеме. Техникалық сурет.
RT 2210 Техникалық сурет курстық жұмыс емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Жобалаудың әртүрлі кезеңдеріндегі бейнелеу жұмысының ерекшелігі. Жоба элементтерінің әртүрлі пішіндерін, конструктивтік, технологиялық және материалдық ерекшеліктерін жасауға арналған графика мен модельдеудің техникалық тәсілдері.	Шығармашылық ойға сәйкес жоба элементтерінің әртүрлі пішіндерін, конструктивтік ерекшеліктерін жасау үшін графика мен модельдеудің дәстүрлі және аралас техникаларын меңгерген.	Дәрістер, Студиялық, СОӨЖ СӨЖ	Сурет.	Объектілер суреті тіршілік ету ортасы. Жобалау және модельдеу өнеркәсіптік бұйымдары. Сәулет объектілерінің дизайн элементтері мен процестері. Интерьер объектілерінің дизайн элементтері мен процестері.

1	2	3	4	5	6
Модуль – Kom Композиция					
Zhiv 2208 Кескіндеме емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Көркем бейне. Пішінді тонмен мүсіндеу, тональдық қатынастардың байланысы. Негізгі түстік қатынастарды анықтау: түсті орындар, көлеңкелер, фон. Негізгі түстік қатынастарды анықтау: түстер ортасы, үлкен пішіннің сипатын анықтау. Кескіндеменің негізгі заңдары және кескіндемедегі техникалық тәсілдер. Реалистік пішінді салу ережелері. Стилистикалық түрлендіру тәсілдері. Кескіндемедегі түс. Заттардың көлемі мен пішінін түспен бейнелеу. Станоктық, декоративтік, театр-декоративтік кескіндеменің ерекшеліктері. Кескіндеме материалдарымен жұмыс.	Шығармашылық ойға сәйкес бейнелеудің дәстүрлі және аралас техникаларын меңгерген.	Дәрістер, Студиялық, СОӨЖ СӨЖ	Сурет	Композиция. Кескіндеме арнайы
ZhS 2212 Арнайы кескіндеме курстық жұмыс, емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Жазықтықта кескіндемелік форманы құрудың тәсілдері, әдістері мен құралдары. Объектілердің көлемдік, материалдық және кеңістіктік қасиеттерін түсте ашу құралдары. Фигураны бейнелеу әдістері мен тәсілдері. Кеңістіктегі қозғалыс пен пішіндер. Ауалы перспектива заңдылықтары. Композиция мен жарықтандыру заңдары. Кескіндеме этюдтерінде табиғи және сәулет ортасын бейнелеу.	Кескіндеме тәсілдерін қолдана отырып, көркем бұйымды жобалауға қабілетті.	Дәрістер, Студиялық, СОӨЖ СӨЖ	Кескіндеме.	Жобалау пәндік-кеңістіктік ортаның. Орта суреті ортасы.
Tsve 2215 Түстану емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Дизайндағы түстің функциялары. Түсті қабылдау психологиясы мен деңгейлері. Түстік ассоциациялар. Түс және кеңістік. Колористикалық ізденістер. Оңтайлы түстер үйлесімі Имиджді қалыптастырудың мақсаты, стратегиясы және кезеңдері. Имиджді қалыптастырудың психотехникалары. Жеке және корпоративтік имидж. Оң имиджді қалыптастырудың түпкі мақсаты ретінде аттракция.	Колористикалық ізденістер жүргізеді және түстер үйлесімін оңтайландыруға қабілетті. Имиджді қалыптастырудың психотехника әдістерін меңгерген.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Тарих материалдық мәдениет және дизайн тарихы. Сурет.	Композиция. Кескіндеме арнайы. Объектілер суреті тіршілік ету ортасы. Дизайндағы стиль қалыптастыру. Жобалау және модельдеу өнеркәсіптік бұйымдары.

1	2	3	4	5	6
SD 2213 Дизайндағы стиль қалыптастыру емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Дизайндағы стиль типологиясы. Пәндік орта стилі. Стильдерді жіктеу. Әлеуметтік-мәдени фактор мен стиль қалыптастырудың даму заңдылықтары. Стильдің қалыптасу алғышарттары. Дизайнердің жеке шығармашылық стилі. Дизайнның жекелеген компоненттерінің стилі.	Әлеуметтік-мәдени фактор мен стиль қалыптастырудың даму заңдылықтарын біледі және практикада қолданады.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Тарих материалдық мәдениет және дизайн тарихы.	Типология өнеркәсіптік дизайны. Жобалау және модельдеу өнеркәсіптік бұйымдары. Жиһаз дизайны және интерьер. Сәулет ортасының дизайны. Интерьер декоры. Дизайн объектілерінің элементтері мен процестері сәулет. Жобалау және модельдеу өнеркәсіптік бұйымдары.
Kom 2211 Композиция емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Композицияның негізгі түрлері, заңдары, ережелері, тәсілдері мен құралдары. Статикалық және динамика. Модульдік. Түсті көзбен қабылдау заңдылықтары. Көркем бейне жасау тәсілдері. Ассоциациялар және олардың эскиздерде, макеттерде, жобаларда іске асырылуы.	Бұйымдар мен объектілердің мәнерлі көркем келбетін жасау үшін қолдана алады тәсілдер мен құралдарды таңдауды негіздей алады .	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Сурет. Түстану. Кескіндеме	Объектілер суреті тіршілік ету ортасы. Сәулет суреті. Арнайы сурет. Сәндік-қолданбалы өнер. Пластикалық модельдеу. Тіршілік ету ортасы дизайнындағы пішіндер мен композициялар. Дизайн объектілерінің элементтері мен процестері сәулет. Дизайн объектілерінің элементтері мен процестері интерьер. Жобалау және модельдеу өнеркәсіптік бұйымдары.

1	2	3	4	5	6
Модуль – Tsyf Цифрлық					
IKT 2108 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Цифрлық сауаттылық және білім беру; мобильді оқыту; білім берудегі бұлтты технологиялар; оқу платформаларының алуан түрлілігі.	Жаһандық оқытуда және біліктілікті арттыруда АКТ-ны іске асырады; цифрлық сауаттылықтың базалық компоненттерімен жұмыс істейді; мобильді оқыту, оқыту үдерісіндегі оқу платформалары, бұлтты технологиялар үшін жол картасын қолданады.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Информатика (мектеп бағдарламасы көлемінде мектеп бағдарламасы).	Кәсіби компьютерлік бағдарламасы 1 және 2.
KG3DV 2207 Компьютерлік графика және 3D визуализация емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Компьютерлік графика мен геометриялық модельдеудің әдістері мен құралдары. Ортогоналды проекциялау. Растрлық және векторлық графика алгоритмдері Фотореалистік кескіндерді өңдеу. Компьютерлік графика алгоритмдерін іске асыру.	Геометриялық модельдеу әдістері мен құралдарын білуін және меңгеруін көрсетеді компьютерлік графика .	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Информатика (мектеп бағдарламасы көлемінде мектеп бағдарламасы).	Қолданбалы бағдарламалық жасақтама. Кәсіби компьютерлік бағдарламасы 1 және 2. Компьютерлік 3D-модельдеу.
OII 2302 Жасанды интеллект негіздері емтихан, 3 кредит, 5 жыл	ЖИ-дің негізгі салалары: машиналық оқыту (ML), табиғи тілді өңдеу (NLP), компьютерлік көру. Технологиялар мен құралдар: бағдарламалық құралдар мен кітапханалар, деректер инженериясы, ЖИ жүйелерін әзірлеу және енгізу.	Қолданбалы бағдарламаларды әзірлеуге дайын екенін көрсетеді.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Компьютерлік графика және 3D визуализация	Кәсіби компьютерлік бағдарламасы 1 және 2.

1	2	3	4	5	6
Модуль – KDP Компьютерлік дизайн-жобалау					
PKP (1) 3215 Кәсіби компьютерлік бағдарламасы 1. емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Компьютерлік мультипликация. Жазық және көлемді компьютерлік кескіндер. Графикалық примитивтер. Adobe Photoshop-тың жұмыс аймағы мен құрал-саймандары. Фреймдер. Графикалық атрибуттар. Автоматтандырылған конструкциялау мен жобалауға арналған MicroStation графикалық жүйесі. Microsoft Visio графикалық ортасы. CorelDraw, PowerPoint, Photoshop, 3ds MAX бағдарламаларымен жұмыс.	Автоматтандырылған конструкциялау мен жобалаудың графикалық жүйесін, әртүрлі графикалық орталарды пайдалана отырып, компьютерлік мультипликация құралдарын меңгерген, объектілердің компьютерлік кескіндерін орындай алады.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Компьютерлік графика және 3D визуализация. Қолданбалы бағдарламалық жасақтама. Кәсіби шет тілі.	Кәсіби компьютерлік бағдарламалар 2. Компьютерлік 3D-модельдеу.
PKP (2) 3220 Кәсіби компьютерлік бағдарламалар 2 емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Компьютерлік технологиялардың техникалық құралдары мен жүйелері. AutoCAD автоматтандырылған жобалау жүйесі. Растрлық кескіндер, үш өлшемді модельдеу, үш өлшемді объектілерді визуализациялау, сыртқы деректер қорымен байланыс. Техникалық құжаттама мен графикалық жобаларды әзірлеуге арналған кәсіби компьютерлік бағдарламалар мен жүйелер. Кәсіби компьютерлік бағдарламалардың жалпы сипаттамасы мен жіктелуі. Ақпаратты өңдеу. Excel-дің қаржылық функцияларын пайдалану ерекшелігі. Project Expert ақпараттық жүйесі. Модель құру. Стратегия әзірлеу. Жобаны іске асыру барысында оның ағымдағы жай-күйі туралы деректерді енгізу және талдау. Жиһазға арналған кәсіби бағдарламалық жасақтама.	Техникалық құжаттама мен графикалық жобаларды әзірлеуге арналған компьютерлік технологиялар мен жүйелердің техникалық құралдарын меңгерген. Ақпараттық технологиялар мен өнеркәсіптік дизайндағы отандық және шетелдік жетістіктерді ескере отырып, кәсіби міндеттердің инновациялық шешімдерін іздеуге қабілетті.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Кәсіби компьютерлік бағдарламасы 1.	Компьютерлік 3D-модельдеу.

1	2	3	4	5	6
K3DM 4225 Компьютерлік 3D-модельдеу емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Үш өлшемді графика редакторында жұмыс істеу принциптері. Модификаторларды пайдалану. Бульдік операциялар. Үш өлшемді графикадағы текстуралау. Material Editor терезесі. Процедуралық карталар. Үш өлшемді анимация. Түйінді кадрлар. Анимация контроллерлері. Parameter Collector және Parameter Editor терезелері. Сахнада жарық көздерін орналастыру ережелері. Компьютерлік графика әдістерінің көмегімен үш өлшемді заттар мен бөлшектерді графикалық түрде ұсыну. Бөлшектер мен жинақтардың үш өлшемді модельдерін құру әдістері. Автоматтандырылған жобалаудың заманауи ақпараттық-компьютерлік технологиялары.	Өнеркәсіптік дизайн объектілерін әзірлеудің конструкторлық және технологиялық кезеңдерінің өзара байланысын пайдалана алады. Заманауи кәсіби бағдарламаларды пайдалана отырып, бейнелеу техникаларын меңгерген.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Компьютерлік графика және 3D визуализация. Кәсіби компьютерлік бағдарламасы 1. Кәсіби шет тілі	Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
Модуль – OPD Өнеркәсіптік дизайн негіздері					
EOD 3216 Дизайн объектілерінің эргономикасы дизайн емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Заманауи эргономикалық зерттеу бағдарламалары. Эргономикалық талаптарды анықтайтын факторлар. Эргономикадағы антропометриялық талаптар. Эргономикалық есептеулер. Эргономикалық зерттеу әдістері. Ортаның жекелеген түрлерінің эргономикасы мен жабдығы.	Заманауи эргономикалық зерттеу әдістерін меңгерген, эргономикалық есептеулерді орындайды, антропометриялық талаптарды ескере отырып, эргономикалық шешімдерді негіздейді.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі	Тіршілік ету ортасына арналған конструкциялар. Өнеркәсіптік дизайн объектілерін конструкциялау. Тіршілік ету ортасы объектілерін өндіру технологиясы. Өнеркәсіптік бұйымдар мен пәндік-кеңістіктік ортаның эргодизайны ортасы. Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар.
ROSO 3217 Объектілер суреті тіршілік ету ортасының емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Интерьердің адамның тіршілік ету ортасы ретіндегі сипаттамалары. Бөлменің сәулет пішінінің, оның жабдықтары мен декорының кешенімен байланысы. Тұйық кеңістікті шектейтін қарапайым геометриялық көлемдердің перспективалық бейнелеу заңдары. Бейнені сызықтық-конструктивтік құру әдісі және перспектива заңдылықтарын білу. Композициялық шешім үшін көзқарас нүктесін таңдау. Интерьердегі түс және түстер үйлесімі	Көркем және конструктивтік шешімдерді жүйелейді, объектілерді құру үшін бейнелі-ассоциативті тәсілді пайдаланады өнеркәсіптік дизайн.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Композиция. Сурет техникалық. Түстану. Арнайы кескіндеме.	Сәулет суреті. Арнайы сурет. Тіршілік ету ортасы дизайнындағы пішіндер мен композициялар.
TPD 3218 Типология өнеркәсіптік дизайн емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Өнеркәсіптік бұйымдардың жіктеу белгілері. Функционалдық тиесілігі бойынша бұйымдардың түрлері мен кластары. Тіршілік ету ортасы объектілерінің дизайн ерекшеліктері. Жиһаз, киім типологиялық топтары. Ыдыс-аяқты жобалау ерекшеліктері. Өнеркәсіптік дизайнның арнайы түрлері. Өнеркәсіптік дизайнның перспективалы бағыттары. Экологиялық дизайн, этнодизайн. Дизайндағы тип пен прототип. Прототиптік және прототиптік емес жобалау туралы түсінік. Дизайнерлік шешімдер көзі ретінде мәдени прототип.	Прототиптер болған жағдайда, типологиялық топтардың қолданыстағы жіктелу жүйесіне сәйкес идеяларды әзірлеу дағдыларына ие.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дизайндағы стиль қалыптастыру.	Жиһаз дизайны және интерьер. Сәулет ортасының дизайны ортасы.

1	2	3	4	5	6
PM 3221 Пластикалық модельдеу емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Пластикалық модельдеудің мәні, принциптері, кезеңдері, құралдары мен материалдары. Беттің пластикалық өңделуінің және оны көлемді элементтерге түрлендірудің техникалық тәсілдері. Геометриялық пішіндерді модельдеу. Тіршілік ету ортасын қалыптастыру құралы ретінде жарық және түс кеңістігін ұйымдастыру принциптері. Жарықтандыруды жобалау әдістері мен құралдары. Жарық ортасын кешенді жобалау. Жарықтехниканың негіздері. Жарықтандыру мәдениеті. Ішкі және сыртқы жарықтандырудың ерекшеліктері. Жарық аспаптарының типологиясы мен құрылысы. Жарықтандыруды есептеу.	Пластикалық өнер саласындағы әлемдік мәдениет жетістіктері мен оларды жобалық практикаға енгізу туралы хабардар; әртүрлі материалдардан тігін бұйымдарын модельдеу ерекшеліктерін біледі.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Композиция.	Дизайндағы графика және макеттеу. Тіршілік ету ортасы дизайнындағы пішіндер мен композициялар.
RA 3223 Сәулет суреті RS 3223 Арнайы сурет курстық жұмыс, емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Сәулет мәнерлілігіне қол жеткізу тәсілдері. Сәулет жобалаудың әртүрлі кезеңдеріндегі бейнелеу жұмысының ерекшелігі. Жобаны графикалық ұсынудың дәстүрлі және заманауи құралдарын қолдану. Жоба элементтерінің әртүрлі пішіндерін, конструктивтік, технологиялық және материалдық ерекшеліктерін жасауға арналған графика мен модельдеудің техникалық тәсілдері. Жобалық ойды көрнекі түрде барынша толық іске асыру тәсілі ретінде модельдеу. Жобалаудың әртүрлі кезеңдеріндегі бей жұмысының ерекшелігі. Жобаны граф ұсынудың дәстүрлі және заманауи құрал қолдану. Жоба элементтерінің ә пішіндерін, конструктивтік, технолог және материалдық ерекшеліктерін ж арналған графика мен модельдеудің техни тәсілдері. Жобалық ойды көрнекі барынша толық іске асыру тәсілі р модельдеу. Жобалардың іздестіру және ж эскиздері	Сәулет объектілерін жасау кезінде көркем талғамға ие. Объектіні тұтас көркем-бейнелі жасау үшін безендіру және көркем түстану дағдыларын көрсетеді.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Композиция. Тіршілік ету ортасы объектілерінің суреті.	Сәулет дизайны объектілерін жобалау. Тіршілік ету ортасы объектілерінің заманауи дизайны.

1	2	3	4	5	6
Модуль – DO Объектілер дизайны					
DMI 4307 Дизайн жиһазы мен интерьерінің дизайны / DAS 4307 Сәулет ортасының дизайны курстық жұмыс, емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Эргодизайн мен пішін құраушы элементтерді ескере отырып, жиһазды жобалаудың әртүрлі кезеңдеріндегі бейнелеу жұмысының инвариантты әдістері. Компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, интерьер элементтерін құру. Дизайн құрылымының элементтері. Адамның өмір салты мен қажеттіліктерінің өзгеруін ескере отырып, киімнің жаңа функциялары мен қасиеттерін жобалауға бағдарлану. Дизайн объектісінің көпфункционалдылығы.	Өнеркәсіптік дизайнның негізінде жатқан жаратылыстану-ғылыми, инженерлік және көркемдік білімді және ғылыми принциптерді түсінуді көрсетеді. Кәсіби бағдарламалық пакеттерді пайдалана отырып, жоғары эстетикалық және тұтынушылық қасиеттері бар бұйымдар жасау үшін дизайн тұжырымдамалары мен жобалау әдістерін іске асырады.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Типология өнеркәсіптік дизайн.	Конструкциялау объектілер өнеркәсіптік дизайны. Конструкциялау жиһаз. Өнеркәсіптік бұйымдардың эргодизайны. Жобалау объектілер сәулет дизайны.
DPI 4226 Сәндік-қолданбалы өнер емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Интерьердің жиһаз безендіру мен тоқыма шешімінің принциптері мен факторлары. Декор, жиһаз, тоқыма, түс-фактуралық шешім бойынша интерьердегі стильдердің ерекшеліктері. Интерьерді безендіруге арналған материалдар. Декораторлық жұмыс түрлеріне арналған құралдар. Қабырғаларды безендіру тәсілдері. Жиһазды безендіру техникалары. Сәндік өнердің түрлері, бейнелеу тілі мен символикасы. Бұйымдардағы декор. Композицияның негізгі тәсілдері мен құралдары, стильдендіру. Кесте. Апликация. Декоративтік тігу. Пэчворк. Алынбалы әрлеу түрлері.	Көркем және конструктивтік шешімдерді жүйелейді, бейнелі-ассоциативті тәсілді пайдаланады. Декорлау техникаларын, сәндік өнердің тәсілдері мен құралдарын меңгерген	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Композиция. Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар. Дизайндағы стиль қалыптастыру.	Жиһаз және интерьер дизайны. Материалдарды өңдеу көркем технологиялары. Дипломдау.
GMD 4227 Дизайндағы графика және макеттеу емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Макеттердің түрлері мен мақсаты. Орта объектілерін және олардың элементтерін көлемді модельдеудің техникасы, дағдылары мен материалдары. Композицияның ұтымды көлемдік-кеңістіктік шешімі. Пішінді үйлесімді ұйымдастыру принциптері. Көркем жобалау кезінде материалдық-кеңістіктік құрылым объектілерін қалыптастыру принциптері. Макеттеудің негізгі тәсілдері.	Жобалық және кеңістіктік ойлауды меңгереді, көркем талғам мен қиялын танытады. Пішін құру әдістері мен композициялық құралдарды қолданады, колористикалық ізденістер жүргізеді, өнеркәсіптік объектілердің мәнерлі көркем келбетін жасау кезінде модельдейді.	Дәрістер, Студиялық, СОӨЖ СӨЖ	Пластикалық модельдеу.	Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
FKD 4306 Тіршілік ету ортасы дизайнындағы пішіндер мен композициялар емтихан, 5 кредит, 5 жыл	«Көркем талғам» ұғымы. Көркем мазмұнды ұйымдастыру құралы ретінде көркем форма. Композиция белгілері. Композиция типтері. Композиция пішіндері. Композиция құралдары. Композициялық пішіндердің үйлесуі. Күрделілігі, алуан түрлілігі және тұтастығы бір мезгілде болатын композициялық-көркем пішін құрудың негіздері. Стильдендіру композиция құралы ретінде. Композициядағы түс. Декоративтік композиция. Өнеркәсіптік дизайнның пішін құруындағы композицияның заңдылықтары, ережелері мен тәсілдері, композицияның нақты проблемалары. Визуалды дизайнды жасау және түзету. Күрделілігі, алуан түрлілігі және тұтастығы бір мезгілде болатын композициялық-көркем пішін құрудың негіздері. Ұтымдылықты ескере отырып, композицияны жобалау және құру.	Дизайн саласында бейнелер жасай алады, көркем пішін құру дағдыларына ие, эстетикалық талғам танытады. Өнеркәсіптік дизайнның пішін құруындағы көлемдік композиция құру негіздерін, композицияның заңдылықтары мен тәсілдерін меңгерген.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Композиция. Дизайндағы стиль қалыптастыру. Тіршілік ету ортасы объектілерінің суреті.	Жиһазды конструкциялау. Өнеркәсіптік бұйымдардың эргодизайны және пәндік-кеңістіктік орта. Тіршілік ету ортасы объектілерінің заманауи дизайны. Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу.
EAP 4224 Энергия тиімді сәулет жобалау емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Арнайы визуалды белгілер мен белгілер жүйелерін құру арқылы функционалдық процестерді үйлестіруге арналған визуалды коммуникациялар жүйесін жобалау. Визуалды коммуникациялар құралдары. Түс-графикалық мәтінді жобалаудың ерекшелігі. Визуалды коммуникациялардың ақпараттық, экспрессивтік және прагматикалық функциялары. Энергия тиімді ғимараттарды жобалаудың типологиялық ерекшеліктері, нормативтік талаптары, заманауи отандық және шетелдік тәжірибесі. Энергия пассивті ғимараттарды, нөлдік энергетикалы ғимараттарды, энергия белсенді ғимараттарды жобалау әдістері.	Визуалды коммуникациялар жасау үшін коммуникативтік процестер мен құралдарды пайдалана алады. Энергия тиімді сәулет объектілерін жобалау негіздерін меңгерген.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дизайндағы графика және макеттеу Сәулет объектілерінің дизайн элементтері мен процестері.	Ұйымдастыру дизайнерлік қызметі. Жабдық қоғамдық және өндірістік интерьер. Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
Модуль – ТМ Материалдар технологиясы					
MOSO 3304 Материалдар орта объектілерінің ортасы емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Материалдарға қойылатын талаптар: экологиялық қауіпсіздік, технологиялылық, гигиеналылық, ұзақ мерзімділік, эстетикалық мәнерлілік. Қайта өңделген ағаш пен шыны негізіндегі парақты және плиталы материалдар. Жиек материалдары. Металл элементтер. Пластик бөлшектер. Фурнитура. Жиһазды бекіту, бұру, түрлендіру механизмдері. Негізге, жұмсақ элементтерді қалыптастыруға арналған материалдар. Төсем материалдары. Жабу және тыстау тоқыма материалдары. Тіршілік ету ортасының шағын сәулет нысандарын жіктеу. Шағын сәулет нысандарын өндіруге арналған конструктивтік шешімдер мен материалдар. Утилитарлық және декоративтік мақсаттағы шағын сәулет нысандарының ерекшеліктері. Шағын сәулет нысандарын әзірлеу және жобалау.	Өнеркәсіптік дизайн саласында қолданбалы зерттеулер жүргізе алады; жобалау алдындағы және жобалау процестерінің барлық кезеңдерінде проблемалар мен олардың шешімдерін талдай алады. Пайдалану кезінде объектілердің тұрақтылығы мен сенімділігі шарттарын іздеу қабілетін көрсетеді ; әртүрлі материалдармен пішіндер жасайды.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Физика. Химия (аясында мектеп бағдарламасы). Дизайн объектілерінің эргономикасы.	Тіршілік ету ортасы объектілерін өндіру технологиясы. Тіршілік ету ортасы дизайнындағы әрлеу жұмыстарының технологиясы. Сәндік-қолданбалы өнер. Өнеркәсіптік бұйымдардың эргодизайны және пәндік-кеңістіктік ортаның. Негіздер қалпына келтіру және реконструкциялау. Ұзақ мерзімділік материалдар.

1	2	3	4	5	6
Модуль – KPD Дизайндағы конструкциялау және жобалау					
EPDOA 3302 Дизайн объектілерінің элементтері мен процестері сәулет EPDOI 3302 Дизайн объектілерінің элементтері мен процестері интерьер емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Өнеркәсіптік бұйымдарды көркем конструкциялауға техникалық эстетика талаптарының жалпы сипаттамасы. Графиканың негізгі бейнелеу құралдары. Шығармашылық қиялдың көркем бейнелер жасауға әсері, шығармашылық көздер. Әртүрлі факторлардың сәулет дизайнына арналған өнеркәсіптік бұйымдардың пішін құруына әсері. Графиканың негізгі бейнелеу құралдары. Техникалық тапсырманы талдау. Аймақтарға бөлу және жоспарлау шешімдері. Тұжырымдамалық дизайн. Көлемдік-кеңістіктік шешімдер. 3D визуализация. Эскиздік жоба. Техникалық құжаттаманы әзірлеу. Интерьер материалдары мен элементтерін принципті түрде іріктеу.	Аналогтар туралы білімді және сәулет пен интерьер объектілерінің көркем-бейнелік сипатын бере отырып, бастапқы пішінді шығармашылықпен түрлендіру дағдыларын меңгерген.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Сурет техникалық. Композиция. Дизайндағы қалыптастыру.	Энергия тиімді сәулет жобалау. Сәулет ортасының дизайны. Сәулет дизайны объектілерін жобалау. Дизайн жиһазы мен интерьерінің
PMPI 3303 Жобалау және модельдеу бұйымдарын жобалау курстық жоба емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Өнеркәсіптік дизайнның даму кезеңдері, теориялық негіздері, әдіснамасы және проблематикасы. Өнеркәсіптік бұйымды немесе кешенді жобалау компоновкалық және эргономикалық схемаларды әзірлеу, материалдар мен технологияларды талдау және негізделген таңдау, конструкторлық және эстетикалық пысықтау, социология мен психология талаптарын ескеру сияқты өзара байланысты әзірлемелер жүйесі ретінде. Пәндік ортаның элементтерін дизайн-жобалау. Көлемдік-кеңістіктік композицияның негіздері. Тұжырымдамалық жобалау. Біріздендірілген және агрегатталған объектілердің композициялық пішін құру құралдары. Көлемдік-кеңістіктік құрылымды жобалау. Тіршілік ету ортасы объектісінің көлемдік-кеңістіктік құрылымының функционалдық-жоспарлау шешімі	Жобалық-шығармашылық қызметтің принциптерін іске асыру қабілетін көрсетеді өнеркәсіптік өндіріске. Композициялық құрылымдарды талдайды және аналог-модельдердің оңтайлы шешімін таңдауды негіздейді.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Математика. Композиция. Дизайндағы стиль қалыптастыру. Техникалық сурет. Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемшіл өндіріс)	Өнеркәсіптік дизайн объектілерін конструкциялау. Жиһазды конструкциялау. Кешенді бұйымдарды жобалау. Тіршілік ету ортасына арналған конструкциялар. Заманауи дизайн объектілер тіршілік ету ортасы.

1	2	3	4	5	6
KSO 4228 Тіршілік ету ортасына арналған конструкциялар емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Интерьер мен экстерьерге, сәулет кеңістігін ұйымдастыруға арналған конструкциялардың жіктелуі. Конструкцияларды пайдалана отырып, объектілердің тұрақтылығы мен жайлылығын құру және қамтамасыз ету принциптері. Конструкцияларға арналған материалдар. Жобалау жүйелерін пайдалана отырып модельдердің эскиздері. Кәсіби қызметте заманауи компьютерлік технологияларды қолдану.	Тіршілік ету ортасына арналған негізгі конструкциялардың құрылу және жұмыс істеу принциптерін біледі.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дизайндағы стиль қалыптастыру. Дизайн объектілерінің эргономикасы. Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Пәндік-кеңістіктік ортаны жобалау.	Жиһаз дизайны және интерьер. Конструкциялау өнеркәсіптік дизайн объектілерінің. Өнеркәсіптік дизайн объектілерін конструкциялау. Жобалау сәулет дизайны объектілерінің.

1	2	3	4	5	6
Модуль – PD Өнеркәсіптік дизайн					
POAD 4310 Сәулет дизайны объектілерін жобалау дизайн курстық жұмыс емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Ауладағы кеңістікті жоспарлы ұйымдастыра отырып, берілген типтегі тұрғын үй тобының аумағын дизайн-жабдықтау. Қолданыстағы ғимараттар фасадтарының түс-пластикалық шешімі. Монументалды-декоративтік өнермен бірлікте кеңістіктік ортаның ансамблін шешу арқылы ірі қоғамдық ғимараттар мысалында қала ортасын дизайн-жабдықтау. Объектілердің нұсқалары: қалалық скверлер, парк, спорттық-парк аймағының ансамблі. Көше учаскесін кешенді дизайн-жабдықтау және абаттандыру схемасын әзірлеу. Сәулет-ландшафт ортасы. Функционалдық аймақтар. Сәулет-ландшафт ортасын пәндік-кеңістіктік ұйымдастырудың нысандары мен әдістері. Шағын сәулет нысандары. Бау-саябақ өнерінің тарихи және стилистикалық ерекшеліктері. Дизайн-жабдықтау.	Сәулет және ландшафт дизайнының жобаларын әзірлеуді қоса алғанда, жобалық-конструкторлық жұмыс дағдыларына ие.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Тіршілік ету ортасы дизайнындағы пішіндер мен композициялар. Дизайн элементтері мен процестері объектілер сәулет. Сәулет суреті.	Заманауи дизайн орта объектілерінің ортасы. Дипломдау.
KOPD 4311 Конструкциялау объектілер өнеркәсіптік дизайн курстық жұмыс емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Пәндік-кеңістіктік ортаны қалыптастыру мен ұйымдастырудағы конструкциялаудың негізгі бағыттары, құралдары мен материалдары. Көркем жобалау және конструкциялау. Әртүрлі өлшемдегі кеңістіктер. Кеңістік объектілері. Сәулетте, құрылыста және өнеркәсіптік дизайн объектілерінде конструкция түрлері. Жиһаз. Конструкция элементтерінің пропорциялары туралы. Алтын қима. Тектоника. Тектоника мен көлемдік-кеңістіктік құрылымның өзара байланысы. Модульдік жобалау әдістері. Бұйымдардың жаңа ассортиментін қалыптастыру. Көпфункционалды бұйымдар. Түрлендіру. Кинетизм. Интерьер жабдығының модульдері.	Өнеркәсіптік дизайн объектілерін көркем конструкциялау және модульдік жобалау принциптері мен дағдыларын қолданады.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Тіршілік ету ортасына арналған конструкциялар. Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемшіл өндіріс) Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу.	Конструкциялау жиһаз. Кешенді жобалау бұйымдары. Коллекциялық бұйымдарды жобалау бұйымдары. Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
КРІ 5317 Кешенді жобалау бұйымдар РКІ 5317 Жобалау коллекциялық бұйымдар курстық жоба емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Бұйымдардың кешенділігі: ерекшелік белгілері, артықшылықтары. Кешендерді инженерлік конструкциялау. Бұйымдарға арналған материалдарды таңдау. Кешен элементтерінің өзара толықтырылуы. Түстік шешімдер. Бұйымдар кешенін жобалау кезеңдері. Эскиздік жоба. Толық әзірлеу. Графикалық объектілермен компьютерлік жұмыс әдістері. Ассортименттің жаңа түрлерінің пайда болуы және жекелеген бұйымдардан кешендер мен ансамбльдерге көшу. Сәндік-қолданбалы өнер мен дизайндағы коллекциялар. Коллекциялық бұйымдарды жасауға арналған көркем жобалау заңдылықтары. Коллекцияларды жобалау кезеңдерінің реттілігі. Коллекцияларды жобалау әдістері.	Өнеркәсіптік дизайн объектілерін құру, түрлендіру, сақтау және перспективалы дамыту жобаларын әзірлеуге қабілетті; әлеуметтік маңызды проблемаларды анықтай алады, жобалық тұжырымдамалар мен жобалық құжаттаманы әзірлей алады. Кәсіби бағдарламалық пакеттерді пайдалана отырып, жоғары эстетикалық және тұтынушылық қасиеттері бар бұйымдар кешенін жасау үшін дизайн тұжырымдамалары мен жобалау әдістерін іске асырады.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу.	Жобалау алдындағы зерттеулер. Дипломдау.
КМ 5314 Конструкциялау жиһаз курстық жұмыс емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Жиһаз бұйымдарын көркем жобалау және конструкциялау. Өнеркәсіптік дизайндағы конструкция түрлері және оларды жиһаз өндірісінде қолдану. Жиһаз конструкцияларының беріктігін, тұрақтылығын және сенімділігін есептеу үшін қажетті инженерлік механика негіздері. Жиһазды жобалауға арналған конструкциялық материалдар мен технологиялар. Автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалана отырып, кез келген күрделілік деңгейіндегі жиһазды үш өлшемді жобалауға арналған мамандандырылған шешімдер. Жиһаз бұйымдарының функционалдық жайлылығы мен эстетикалық мәнерлілігін қамтамасыз ететін эргодизайндық жобалаудың принциптері, әдістері мен құралдары.	Көркем және конструктивтік шешімдерді жүйелейді, бейнелі-ассоциативті тәсілді пайдаланады. Жалпы тұжырымдама тұрғысынан нақты жобалық қызметті реттеуге және жүйелеуге қабілетті дизайны.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Жиһаз дизайны және интерьер. Эргономика дизайн объектілері. Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар	Жобалау алдындағы зерттеулер. Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
OOPI 5315 Жабдық қоғамдық және өндірістік интерьер емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Өнеркәсіптік дизайндағы инженерлік жобалаудың теориясы мен әдіснамасының негіздері. Есептеудің негізгі әдістері мен түрлері. Деформация түрлері. Тораптардағы бекіту тәсілдері. Жұмыстарды ұйымдастырудың прогрессивті әдістерін, заманауи технологияларды, жұмыстардың негізгі түрлерін қалыптастыру негізінде жобалау. Күн және жасанды жарықтың, жылудың, ауа қозғалысы мен дыбыстың әсерінен ортаны қалыптастыру. Жобалық-конструкторлық шешімдердің технологиялылығын бағалау; жұмыс орындарын ұйымдастыру. Қоғамдық интерьерді жобалау принциптері. Өндірістік объектілердің интерьерін жобалау заңдылықтары. Аумақтарды инженерлік дайындау. Мамандандырылған және біріздендірілген жабдық. Витринистика. Техникалық және инженерлік жарақтандыру. Өндірістік интерьердің негізгі элементтері: әрлеу материалдарымен ұштасқан құрылыс конструкциялары, технологиялық жабдық, инженерлік коммуникациялар, санитарлық техника мен жарықтандыру жүйелері.	Жұмыстарды ұйымдастырудың прогрессивті әдістерін, заманауи технологияларды, жұмыстардың негізгі түрлерін қалыптастыру негіздерін, инженерлік дайындау негіздерін меңгерген. Қоғамдық интерьер элементтерінің негізделген мақсатын білу дағдыларын көрсетеді және өндірістік интерьер.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Технология өндіріс орта объектілерінің ортасы. Технологиялар Көркем өңдеу материалдар. Дизайндағы заманауи материалдар.	Дипломдау.
EPIPPS 5320 Эргодизайн өнеркәсіптік бұйымдар мен пәндік-кеңістіктік ортаның эргодизайны емтихан 3 кредит 5 жыл	Эргодизайнның негізгі принциптері және оларды өнеркәсіптік бұйымдар мен пәндік-кеңістіктік ортаны жобалауда қолдану; адамның антропометриялық, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерінің дизайн объектілерінің пішін құруы мен функционалдығына әсері; эргономикалық көрсеткіштерді, жайлылық пен қауіпсіздікті талдау әдістері; дизайн-жобалаудағы эстетикалық, техникалық және эргономикалық талаптарды кіріктіру;	Эргономика мен эргодизайн негіздерін, жайлы және функционалды объектілерді жобалау принциптерін біледі; өнеркәсіптік бұйымдар мен кеңістіктік шешімдер жасау кезінде адами факторды ескере алады; эргономикалық параметрлерді талдайды және адамның пәндік ортамен өзара әрекеттесуін	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Жиһаз дизайны және интерьер. Эргономика дизайн объектілері. Тіршілік ету ортасы объектілеріне	Жобалау алдындағы зерттеулер. Дипломдау.

	адамның пәндік ортамен өзара әрекеттесуін модельдеу; эргономикалық шешімдерді бағалау үшін цифрлық технологиялар мен 3D-модельдеуді пайдалану.	оңтайландыру әдістерін қолданады; функционалдықты, эстетиканы және қауіпсіздікті үйлестіретін дизайн-жобаларды әзірлеу дағдыларын меңгерген.		арналған материалдар	
ОТ 5229 Еңбекті қорғау Емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелері. Өндірістік жарақаттану мен кәсіби аурулардың себептерін талдау. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы. Өндірістік жарықтандыру. Қауіпсіздік техникасы. Технологиялық процестердің қауіпсіздігінің негіздері. Өрт қауіпсіздігінің негіздері.	Өндірісте еңбек қауіпсіздігі мен салауатты жағдайларын ұйымдастыру бойынша өз бетінше жұмыс істеуге мүмкіндік беретін жалпы принциптерді біледі.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемшіл өндіріс) Дизайн объектілерінің эргономикасы	Дизайнерлік қызметті ұйымдастыру Өнеркәсіптік бұйымдар мен пәндік-кеңістіктік ортаның эргодизайны Дипломдау
SD 5318 Құрылыс дизайны Емтихан 4 кредит, 5 жыл	Сәулет-құрылыс ортасын қалыптастыру принциптері мен процестерін зерттеу. Құрылыс объектілерінің аналогтары мен прототиптерін талдау. Заманауи құрылыс дизайнында қолданылатын материалдарды, конструкцияларды және технологияларды зерттеу. Функционалдық, эстетикалық және инженерлік талаптарды ескере отырып, кеңістіктік-жоспарлау шешімдерін әзірлеу. Жобалық тұжырымдамаларды қалыптастыру және объектінің сәулеттік параметрлерін анықтау. Визуализация мен макеттеу әдістерін меңгеру, эскиздік және жұмыс жобаларын орындау. Ұсынылатын шешімдердің экономикалық, экологиялық және әлеуметтік тиімділігін негіздеу.	Құрылыс жобалауының негіздерін және сәулет, инженерия мен дизайнды кіріктіру принциптерін біледі. Жобалаудың функционалдық, конструктивтік және көркемдік аспектілерінің өзара байланысын түсінеді. Бастапқы деректерді талдай, жобаларды іске асыру үшін материалдар мен технологияларды таңдай алады. Құрылыс объектілерінің көлемдік-кеңістіктік шешімдерін, графикалық және цифрлық модельдеуін жасау, сондай-ақ жобалық құжаттаманы нормативтік талаптарға сәйкес ресімдеу дағдыларын меңгерген.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Жиһаз дизайны және интерьер. Эргономика дизайн объектілері. Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар	Дизайнерлік қызметті ұйымдастыру Өнеркәсіптік бұйымдар мен пәндік-кеңістіктік ортаның эргодизайны Жобалау алдындағы зерттеулер Дипломдау

1	2	3	4	5	6
Модуль – ТР Өндіріс технологиясы					
TPOSO 5313 Технология өндіріс орта объектілерінің ортасы емтихан, 4 кредит, 5 жыл	Жиһаз технологиясының ерекшеліктері. Жиһазды жинау технологиясы. Әрлеу түрлері мен әдістері. Өндірістік бақылау және сапаны басқару. Өтпелі, позициялық немесе позициялық-өтпелі типтегі технологиялық операциялар. Өндірістік ағынды үздіксіз-ағынды ұйымдастыру. Технологиялық жабдық түрлері. Технологиялық процестерді цифрландыру. Пайдалану және эстетикалық қасиеттерін арттыру үшін ғимараттар мен құрылыстарды сыртқы және ішкі әрлеу технологиялары. Қаптау жұмыстарының материалдары мен технологиялары. Сылақ түрлері және сылау тәсілдері. Бояу жұмыстарының заманауи материалдары мен технологиялары. Қабырғаларды әртүрлі үлгідегі тұсқағазбен қаптау техникасы. Еден жабындарын орнату жұмыстарына арналған материалдар.	Конструкциялардың жұмыс істеу заңдылықтарын анықтау үшін жаратылыстану-ғылыми және инженерлік пәндердің заңдарын пайдаланады; пайдалану кезінде объектілердің тұрақтылығы мен сенімділігін қамтамасыз ету; әртүрлі материалдармен пішіндер жасау.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі. Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар. Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемшіл өндіріс)	Қалпына келтіру және реконструкциялау негіздері. Ұзақ мерзімділік материалдар. Технологиялар көркем өңдеу материалдар. Еңбекті қорғау.
ORR 4308 Қалпына келтіру және реконструкциялау негіздері DM 4308 Материалдардың ұзақ мерзімділігі емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Өнеркәсіптік дизайн объектілерінің техникалық жай-күйін талдау. Реставрация және реконструкция: мәні, ұқсастықтары мен айырмашылықтары. Реставрация мен реконструкцияның алғышарттары. Өнеркәсіптік дизайн объектілерін реконструкциялау және реставрациялау жұмыстарының материалдары мен технологиясы. Агрессивті сыртқы әсерлердің негізгі түрлері және коррозиялық процестердің жіктелуі; әртүрлі шыққан материалдардың бұзылу механизмі туралы негізгі түсініктер; материалдар құрылымының ұзақ мерзімділікке әсері.	Өнеркәсіптік дизайн объектілерін реконструкциялау және қалпына келтіру жұмыстарын жүргізудің технологиялық негіздерін біледі. Материалдардың ұзақ мерзімділігінің негізгі өлшемдерін, экологиялық және экономикалық аспектілерін ескереді.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар. Технология өндіріс орта объектілерінің ортасы.	Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
TKhOM 4309 Технологиялар көркем өңдеу технологиясы емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Объектілерді көркем өңдеудің мақсаты. Өнеркәсіптік дизайн объектілерін безендіру стильдері. Тіршілік ету ортасы объектілерін көркем өңдеу технологиялары. Объектілерді көркем өңдеу үшін пайдаланылатын материалдар. Тас тәрізді ағаш және тоқыма материалдардың бетін өңдеу тәсілдері. Классикалық және ең жаңа өңдеу технологиялары. Дайын өнімнің эстетикалық құндылығын арттыратын көркем тәсілдер. Металл емес материалдардың жіктелуі. Табиғи және жасанды тас материалдар. Шыны және ситалдар. Металдар. Композициялық материалдар. Полимерлік материалдар. Жаңа желімдеуші материалдардың ассортименті. Бояу-лак материалдары. Жиһазға арналған заманауи материалдар. Киімге арналған заманауи материалдар. Аксессуарлар. Материалдардың сапасы мен бәсекеге қабілеттілігі олардың құрамына, құрылымына және дайындау технологиясына байланысты.	Өнеркәсіптік дизайн объектілерін көркем өңдеудің стильдері мен әдістерін біледі және пайдалана алады. Өнеркәсіптік дизайн объектілерін дайындауға арналған материалдардың ассортименті мен сапасын анықтау дағдыларына ие.	Дәрістер, Зертханалық, СОӨЖ СӨЖ	Тіршілік ету ортасы объектілеріне арналған материалдар. Технология өндіріс орта объектілерінің ортасы	Жабдық қоғамдық және өндірістік интерьер. Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
Модуль – SD Заманауи дизайн					
SDOSO 5316 Тіршілік ету ортасы объектілерінің заманауи дизайны ортасы емтихан, 5 кредит, 5 жыл	Әртүрлі өнер, сәулет және дизайн туындыларының стильдік және жанрлық ерекшеліктерін пайдалана отырып, жоба тұжырымдамасын, дизайн-бағдарламаларды жасау. Жобалық футурология. Конструктивизм. Функционализм. Динамикалық сәулет. Постмодернизм. Неоклассицизм. Деконструктивизм. Әртүрлі сәулет-дизайнерлік шешімдерді әзірлеудің негізгі тәсілдері. Уақыттық және стилистикалық сипаттамаларға сәйкестік тәсілдері. Дизайнердің басқа мамандықтардың мамандарымен өзара әрекеттесу әдістемесі. Заманауи кеңістіктік және пластикалық өнер мен жобалық мәдениеттің даму үрдістері мен перспективалары. Заманауи жобалық-көркем практикалардың құрылымы. Дизайн, жобалылық және өнердің автономия проблемасы. Заманауи өнер мен жобалаудың әдіснамалық проблемалары. Заманауи кеңістіктік және пластикалық өнердің әлеуметтік-экологиялық проблемалары.	Заманауи жағдайлардағы дизайнерлік жобалау әдістерін біледі. Заманауи кеңістіктік және пластикалық өнердегі негізгі үрдістер мен көркемдік құралдарды ескереді.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Пластикалық модельдеу. Дизайндағы графика және макеттеу	Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
ODD 5230 Ұйымдастыру дизайнерлік қызметі емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Заманауи экономикалық жағдайдағы дизайнерлік жобалауды ұйымдастыру. Жобаларды әзірлеуде жобалауға дайындық және кезеңділік. Дизайн саласындағы кәсіпкерлік қызметтің негізгі проблемалары. Өз ісін құрудың шарттары мен принциптері. Тапсырыс берушінің инвестициялық жобасын жоспарлауда, дайындауда және іске асыруда маманның рөлі, жобалық менеджмент ұғымы. Орта дизайны саласындағы маркетинг. Заманауи экономикалық жағдайдағы дизайнерлік жобалауды ұйымдастыру. Дизайндағы бизнес-технологиялар ұғымы. Дизайнда бизнес-технологияларды қолдану. Бизнес-жоспар құру. Құжаттамалық қамтамасыз ету және құжаттаманы сауатты жүргізу. Дизайн саласындағы маркетинг.	Заманауи экономикалық жағдайда дизайнерлік жобалауды ұйымдастыру әдістерін меңгерген. Заманауи дизайнердің практикалық қызметінде бизнес-технологиялардың мүмкіндіктері мен қолданылуын біледі.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік. Инновациялық кәсіпкерлік. Ғылыми зерттеулер зерттеулер	Дипломдау.
PI 5319 Жобалау алдындағы зерттеулер. емтихан 4 кредит, 5 жыл	Жобалау объектісі туралы өзектілікті негіздеу және тұтас түсінік қалыптастыру үшін бастапқы ақпаратты жинау және талдау. Бастапқы жағдайды, аналогтарды, прототиптерді, нормативтік талаптарды жобалау алдындағы талдау. Объектінің конструктивтік, сәулеттік, технологиялық, функционалдық және эргономикалық параметрлерін анықтау. Жобаның экономикалық және әлеуметтік орындылығын негіздеу. Жобалау мен модельдеу әдістерін, бағдарламалық қамтамасыз етуді негіздеу. Жобалаудың бастапқы кезеңдерін орындау. Жобаны орындау кезеңдері үшін тапсырмаларды нақтылау	Ақпараттық технологиялар мен өнеркәсіптік дизайндағы отандық және шетелдік жетістіктерді ескере отырып, аналитикалық ойлауға, шығармашылық көзқарасқа және кәсіби міндеттердің инновациялық шешімдерін іздеуге қабілетті. Кәсіби қызметтің бүкіл кезеңінде өз бетінше дамуға, біліктілікті арттыруға, мансаптық өсуге ынталы.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Ғылыми зерттеулер зерттеулер. Бұйымдарды кешенді жобалау. Коллекциялық бұйымдарды жобалау. Конструкциялау жиһаз.	Дипломдау.

1	2	3	4	5	6
Модуль – NI Ғылыми зерттеулер					
ONI 3224 Ғылыми зерттеулер зерттеулер MRD 5230 емтихан, 3 кредит, 5 жыл	Ғылыми ақпарат. Ғылыми зерттеу: құрылымы мен жоспарлануы. Жалпы ғылыми әдістер. Шығармашылық белсенділікті арттыру тәсілдері. Ғылыми жетістіктердің нәтижелерін дизайн-жобаларды әзірлеуде пайдалану.	Дағдыларын көрсетеді өз бетінше зерттеу жұмысын, дизайн саласындағы ғылыми жетістіктердің нәтижелерін шығармашылық қызметте қолдану дағдыларын меңгерген.	Дәрістер, Практикалық, СОӨЖ СӨЖ	Дизайн-ойлау. Басқару өзгерістерді басқару.	Ұйымдастыру дизайнерлік қызметі. Жобалау алдындағы зерттеу Дипломдау.
Модуль – PP Кәсіби практика					
PP 1203 Кәсіби (оқу) практикасы Саралап сынақ, 1 кредит, 1 жыл	Қоршаған кеңістік объектілерін кескіндемелік бейнелеу және түстік беру (пленэр).	Қоршаған кеңістік объектілерін кескіндемелік бейнелеу және түстік беру дағдыларын меңгерген.	Практикалық	Сурет салу (көлемінде мектеп бағдарламасы аясында)	Кескіндеме. Түстану.
PP 2301 Өндірістік практика Саралап сынақ, 3 кредит, 1 жыл	Әртүрлі материалдармен жұмыс істеу кезінде заманауи дизайн технологияларын меңгеру, дизайнерлік қызметтің техникасы мен жабдығымен танысу. Шығармашылық ойға сәйкес бейнелеудің дәстүрлі және аралас техникаларын меңгеру. Өз қызметін өз бетінше жоспарлау, әріптестермен байланыс орнату, кәсіби рөлдік ұстанымды анықтау іскерліктерін меңгеру.	Шығармашылық ойға сәйкес бейнелеудің дәстүрлі және аралас техникаларын біледі.	Практикалық	Сурет техникалық. Түстану. Имиджді қалыптастыру. имиджді қалыптастыру.	Эргономика дизайн объектілерінің.
PP 3305 Кәсіби (өндірістік 2) практика Саралап сынақ, 5 кредит, 1 жыл	Кәсіби құзыреттерді бекіту. Кәсіби қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін алу. Дизайнердің кәсіби қызметін зерттеу. Әртүрлі материалдармен жұмыс істеу кезінде заманауи дизайн технологияларын меңгеру, дизайнерлік қызметтің техникасы мен жабдығымен танысу. Шығармашылық ойға сәйкес бейнелеудің дәстүрлі және аралас техникаларын меңгеру. Өз қызметін өз бетінше жоспарлау, әріптестермен байланыс орнату, кәсіби рөлдік ұстанымды анықтау іскерліктерін меңгеру.	Өнеркәсіптік объектілер дизайнының негізгі элементтері мен процестерін біледі. Шығармашылық ойға сәйкес бейнелеудің дәстүрлі және аралас техникалары дағдыларын көрсетеді	Практикалық	Сәулет объектілерінің дизайн элементтері мен процестері. Интерьер объектілерінің дизайн элементтері мен процестері. Өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау және модельдеу. Пәндік-кеңістіктік ортаны жобалау.	Тіршілік ету ортасы дизайнындағы пішіндер мен ортасы. Жиһаз дизайны және интерьер. Дизайн сәулет ортасының. Тіршілік ету ортасы объектілерін өндіру технологиясы тіршілік ету ортасы.