

КЕЛІСІЛДІ
Директор орынбасары
«Eurasia Standard kz» ЖШС
Аяз Б.Ж.



БЕКІТЕМІН
«Көлік және құрылыс»
институтының директоры
Абдрешев Ш.А.
«28» __02__ 2025 ж.

ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07138 Машина жасау

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж

Модуль	Цикл	Компо- -нент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Се- местр	Оқу нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререкви- зиттер	Постреквизи- т-тер
				Академия- лық сағат	Академи- я-лық кредит					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Жараты- лыстану құзыретт- ілік модулі	БП	ЖК	Инженерлік математика 1	150	5	1	ОН9	Инженерлік математика 1" пәні жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді. Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу, инженерлік есептерді тиімді шешуге мүмкіндік беретін аналитикалық және жүйелік ойлауды дамыту. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері және есептеу-графикалық жұмыстарды орындау қолданылады.	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
	БП	ЖК	Инженерлік математика 2	150	5	2	ОН9	.Білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіптік қызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін қажетті математикалық білім	Математика бойынша негізгі	Электротехника және электроника негіздері,

Жаратылыстану құзыреттілік модулі								мен дағдыларды қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне бір және бірнеше айнымалылар функциясының интегралды есебі, қарапайым дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы кіреді. Инженерлік есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану мәселелеріне ерекше назар аударылады.	мектеп білімі	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
	БП	ЖК	Қолданбалы физика	150	5	2	ОН9	Іргелі заңдарды, классикалық және қазіргі физика теорияларын, сондай-ақ физикалық зерттеу, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін, тәуелсіз танымдық іс-әрекетте қолдану кезінде дағдыларды қалыптастыру, компьютерлік технологияларды және әлемнің қазіргі жаратылыстану-ғылыми бейнесі туралы идеяларды қолдана отырып, физикалық жағдайларды модельдей білу.	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Теориялық механика, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
	БП	ЖК	Теориялық механика	120	4	2	ОН2	Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру. Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, кәсіби цикл пәндерін зерттеу кезінде механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды пайдалану, жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау. Бақылау түрі -ауызша емтихан және есептеу-графикалық жұмыстарды қорғау.	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік математика 1,2	Машина бөлшектері мен негіздері жобалау, Қолданбалы механика, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
	БП	ЖК	Көлік машиналарын жасаудағы	120	4	1	ОН2	Металдар мен металл емес материалдардың құрылымын, қасиеттерін және таңбалануын, оларды қолдану әдістері мен материалдарды заманауи тәсілдермен өңдеу принциптерін, құрылымдық және шикізат	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік	Машина бөлшектері және

Кәсіби модуль			құрылымдық материалдар					материалдарының жіктелуін, материалдарды сынау әдістерін, көлік техникасының пайдалану сенімділігі мен беріктігін оқытады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері мен есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	математика 1,2	құрылыс негіздері Дайындамаларды жобалау және өндіру
	БП	ЖК	Электротехника және электроника негіздері	180	6	3	ОН5	Пән тұрақты, ауыспалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналарының жұмыс принципі мен мақсатын, электр шамаларын өлшеу әдістерін, жартылай өткізгіш аспаптар мен схемаларды қолданудың жалпы ережелерін қарастырады. Оқыту әдістері - нақты ситуациялық тапсырмаларды талдау, топтық пікірталастар.	Қолданбалы физика	Машина бөлшектері және негіздері жобалау, Еңбекті қорғау, кесу құралдары
	БП	ЖК	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	180	5	8	ОН6	Қауіпсіз еңбек және өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері, кәсіптік тәуекелдерді бағалау және басқару әдістері, жеке және ұжымдық қорғау құралдары, төтенше жағдайлардың алдын алу, сондай-ақ жарақаттану мен кәсіптік аурулардың алдын алу шаралары зерделенеді. Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	Экология және ӨТҚ	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері, Машина жасау технологиясы, Машина жасаудағы технологиялық процестер
	БП	ЖК	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	150	5	4	ОН2	Пән механикалық берілістер, қосылыстар, біліктер мен осьтер, мойынтіректер мен муфталар, машина жетектері кіретін жалпы мақсаттағы машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу және құрастырудың теориялық негіздері, тораптарды жобалау кезінде стандарттар мен кәсіби нормативтер, құрылымдық материалдар мен машина бөлшектерін жасау технологияларының ерекшеліктері мен сипаттамалары қарастырылады. Пән шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, ашық және жабық тестілер қолданылады.	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік математика 1,2 Теориялық механика	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу, Кесу құралдары, Дайындамаларды жобалау және өндіру
		ЖК	Инженерлік графика және	120	4	1	ОН4 ОН10	Техникалық сызу мен инженерлік графика принциптері, сондай-ақ арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді	Информатика бойынша	Цифрлық өндіріс және

Ақпарат тық технолог иялар және жасанды интеллек т модулі	БП		компьютерлік модельдеу					пайдалана отырып заманауи 3D-модельдеу әдістері оқытылып, техникалық нысандарды жобалау және визуализациялау, цифрлық модельдер мен сызбалар жасау, құрылымдарды модельдеу және олардың параметрлерін талдау бойынша инженерлік міндеттерді шешуге бағытталған кешенді дағдылар қалыптастырылады.	негізгі мектеп білімі	аддитивті технологияла р, Өндірістік процестерді автоматтанды ру және робототехник а
	БП	ЖК	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	ОН10	"Курс Python тілінің синтаксисі мен семантикасын, бағдарламаларды алгоритмдеу мен жобалауды, бағдарламаларды құрылымдауды және жасанды интеллектпен байланысты есептерді шешуді үйренеді, Машиналық оқыту, деректерді өңдеу және интеллектуалды жүйелерді әзірлеу әдістерін меңгереді, сондай-ақ жасанды интеллектті бағдарламалау мен негіздерде кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыра отырып, әртүрлі салаларда АИ қолдануды талдайды	Ағылшын тілі, компьютерл ік және инженерлік модельдеу бойынша негізгі мектеп білімі	Жасанды интеллект негіздері, Машина жасаудағы автоматтанды рылған жобалау жүйелері және өндірістік процестерді автоматтанды ру Сандық басқарылаты н станоктарда өңдеу технологиясы
Тәжіриб еге бағыттал ған модуль	БП	ЖК	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6	ОН3	Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін меңгеру, өз мамандығы бойынша кәсіби әдебиеттерді шет тілінде оқу және түсіну дағдыларын дамыту, кәсіби және іскерлік қарым-қатынас жағдайында өз ойын ауызша және жазбаша түрде білдіру қабілетін дамыту.	Ағылшын тілі, бойынша негізгі мектеп білімі	Python бағдарламала у негіздері
	БП	ЖК	Оқу практикасы	60	2	3	ОН3, ОН5, ОН7, ОН8	Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілерімен, салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды және теориялық материалды бекітуді, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына	Компьютер лік және инженерлік модельдеу	Өндірістік практика 1 Өндірістік практика 2

								баруды қамтамасыз етуге бағытталған. Бақылау нысаны-есепті қорғау		
Кәсіби модуль	КП	ЖК	Технологиялық жабдықтарды есептеу және жобалау	180	6	5	ОН4 ОН11	Құрылғылардың элементтерін, олардың мақсаты мен құрылым әдістерін, құрылғылардың түрлері мен конструкцияларын таңдауды, олардың қажетті есептеулерін, технологиялық жабдықтар мен құралдарды жобалау әдістерін, AutoCAD жүйесінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып сызбаларды орындауды зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Дайындамаларды жобалау және өндіру Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	Қорытынды аттестация
	КП	ЖК	Дайындамаларды жобалау және өндіру	150	5	5	ОН4 ОН11	«Дайындамаларды жобалау және өндіру» пәні машина бөлшектеріне арналған дайындамаларды жобалау әдістерін, материалдарды және өндіріс технологияларын таңдауды үйретеді. Технологиялық параметрлерді есептеу, экономикалық тиімділікті талдау, жабдықтар мен құрал-саймандарды іріктеу қарастырылады. Машина жасау өнімдерінің сапасын арттыру мен өндірісті дайындау саласында кәсіби құзыреттілікті қалыптастырады.	Қолданбалы физика 1,2. Инженерлік математика 1,2. Теориялық механика Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	Технологиялық процестер машина жасау, машина жасау технологиясы, Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері
	КП	ТК	Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау	180	6	8	ОН4 ОН11	ЕББ станоктарында бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін жобалау және бағдарламалау әдістерін, технологиялық процестерді әзірлеу әдістері мен құралдарын және ЕББ станоктарында бөлшектерді өңдеуге арналған басқару бағдарламаларын әзірлеуді, заманауи есептеу техникасы мен CAD\CAM жүйелерінің мүмкіндіктерін зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар	Қорытынды аттестация

Тәжірибеге бағытталған модуль	КП	ЖК	Қую өндірісінің негіздері және жабдықтары	150	5	5	ОН12	"Қую өндірісінің негіздері және жабдықтары" пәні металдан жасалған бұйымдарды балқытылған материалдарды қалыптарға құю арқылы алу процестерін зерттейді. Қую технологиялары, материалдардың қасиеттері, қалыптардың құрылыстары, балқыту пештерінің түрлері және құю жабдықтары қарастырылады. Бұл білімдер құйма бұйымдарын жобалауда, жасауда және сапасын бақылауда қолданылады..	Машина жасау технологиясы	Машина жасау өндірісінің технологиялық процестері
	КП	ЖК	Өндірістік практика 1	150	5	6	ОН1-ОН11	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	ББ базалық және бейіндік пәндері	Ғылыми зерттеу әдістері Қорытынды аттестаттау
	КП	ЖК	Өндірістік практика 2	150	5	9	ОН1-ОН11	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	ББ бейіндік пәндері	Ғылыми зерттеу әдістері Қорытынды аттестаттау
Барлығы:				2490	83					