

"С.Сейфуллин атындағы Қазак агротехникалық зерттеу университеті" КеАК  
Техникалық факультет деканы  
Ахметов Е.С.  
2023ж.



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒИ**

6B071 Инженерия және инженерлік іс дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған БББТ: B064 - «Механика және металл өңдеу»  
БББ: 6B07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»  
Оқу түрі: Күнделігі (бакалавр 4 жыл) семестр  
Компонент: Таңдау компоненті  
Дайындық деңгейі: Бакалавр

Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің шкалы	Кредит саны	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Бағалама пәннің атауы
Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	ОТРР 1233	БІТ	4,0	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	1	Мектеп курсы: Физика	Ауыл шаруашылық машиналар, Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары, Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	Процестердің аяғының процесстер жүйесі ретінде ұйымдастыру. Процесстер аяғының құрылымы. Азық-түлік өнімдерін өндіру үшін шикізат. Егістік кезінде астықтың татаулық құндылығын қалыптастыру. Сақтау кезінде астық сапасының өзгеруі. Шикізатты сақтау және оны өндіруге дайындау. Тамақ технологиясының негізгі процесстері, олардың рөлі және тағам сапасына әсері	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қабілет бойынша жақсарту өнімінің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу, энергияның тұжырымдау	Дөңгелек және нылшық табақшаның машиналардың құрылыс негіздері
Дөңгелек және шығыр табақшаның машиналардың құрылыс негіздері	ОДЖМ 1249	БІТ	4,0	Аграрная техника және технология	1	1	Мектеп курсы: Физика	Ауыл шаруашылық машиналар, Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары, Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	Базалық молекулалар арақатыстары мен жүйелерінің құрылымы, құрылысы және жұмысы туралы жалпы мәліметтер, негізгі реттеулер, шаруашылықтарда көңілден қолданылатын отандық және шетелдік ауыл шаруашылығы мақсатындағы автомобильдер мен тракторлардың техникалық пайдалану сапасындағы практикалық іскерліктер мен дағдыларды кәсіптің техникалық жай-күйді қолдану тәсілдері.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері
Физикалық және коллоидтық химия	ФКН 2237	БІТ	4,0	Физика және химия	2	2	Мектеп курсы: Химия	Инженерлік жобалаудың материалдар, Металлоөңдеу станоктары және денкерлеу жабдығы	Заттың арақатыстық жүйесінің молекулалық кинетикалық теориясы, Химиялық термодинамиканың негіздері (ТД), Химиялық кинетика, Катализ, Химиялық тепе-теңдік Фазалық байланыс. Шешімдер. Электрохимия, Коллоидтық химия - дисперсті жүйелердің физикалық химиясы, Жоғары молекулалық қосылыстардың шешімдері.	Негізгі және негізгі пәндерді оқуда тұндыратын есептерді шешу үшін химия, физика, математиканың заманауи әдістерін қолдану	Химия

Химия	Ғим 2248	БІІ	4.0	Физика және химия	2	2	Мектеп курсы: Химия	Инженерлік жобалаудағы материалдар, Металдену станоктары және денекерлеу жабдығы	Студенттерде химияның негізгі заңдары мен табиғаттың физика-химиялық әдістері туралы іргелі білім жүзесін қалыптастыру, оларды кейіннен кәсіби қызметті қолдану және инженерлік мәселелерді шешу үшін қолдану. Химияның негізгі заңдылықтарын, химиялық реакцияларды, олардың жүру ерекшеліктерін, басқару әдістерін, органикалық қосылыстардың құрылымдық теориясын, органикалық химиядағы реакгенттер мен реакциялардың классификациясын зерттеу.	Негізгі және негізгі пәндерді оқуда тундандығын есептеді шешу үшін химия, физика, математиканың заманауи әдістерін қолдану	Физикалық және коллоидтық химия
Автоматтандырылған электр жетек	АЕ 2238	БІІ	5.0	Электр жабдықтарын пайдалану	2	2	Математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Автоматтандырылған электр жетектің жобалау және пайдалану саласындағы құзыреттерді қалыптастыру және дамыту. Электр жетектің параметрлерін есептеу, басқару схемаларын талдау және талдау, ондайғы жұмыс режимдерін анықтау, қолданыстағы жүгістерге заманауи технологияларды енгізу, электр жетектерінде техникалық қызмет көрсету, Типтік технологиялық процестерді автоматтандыру дағдыларын меңгеру.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын талдау, кәуіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір кәуіпсіздігі талаптарын әрдегену; Инженерлік механика, материалдар механикасы, робототехника заңдарының негізгі ұғымдарын және кәуіпсіздік шараларын зерттеу; Өндірістік процесті, МТТІ пайдалануды және инновациялық технологияларды енгізе отырып және кәсіпкерлік қызмет сұбыектілерін құра отырып, кәсіргі заманғы ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.	Электрдік машиналар және жетектер
Электрдік машиналар және жетектер	ЕМР 2250	БІІ	5.0	Электр жабдықтарын пайдалану	2	2	Математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Электромеханикалық энергия түрлендіріштерінің түрлері; электр жетектері құрылымының ерекшеліктері; жұмыс режимдері, электр қозғалтқыштардың талдау әдістері; негізгі ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының электр жетектерінің сипаттамалары мен жұмыс режимдері; электр жетектері жұмысының физикалық негіздері; электр жетектерінің механикалық сипаттамалар мен өтпелі процестерін талдау және есептеу.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын талдау, кәуіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір кәуіпсіздігі талаптарын әрдегену; Инженерлік механика, материалдар механикасы, робототехника заңдарының негізгі ұғымдарын және кәуіпсіздік шараларын зерттеу; Өндірістік процесті, МТТІ пайдалануды және инновациялық технологияларды енгізе отырып және кәсіпкерлік қызмет сұбыектілерін құра отырып, кәсіргі заманғы ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.	Электрдік машиналар және жетектер
Пневматикалық және гидравликалық жетектер	РРР 3328	БейП	4.0	Аврарная техника және технология	3	1	Донғалақ және шығару табиғи машиналардың құрылыс негіздері, Математика, Әлеумет жүйелері, Физика	Ауыл шаруашылық машиналар, Металдену станоктары және денекерлеу жабдығы, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Көлемді және қалақты сорттардың, гидродинамикалық берілгіштердің, көлкітік және қолқыт-технологиялық машиналарда пайдаланылатын көлемді гидро-және пневможетектердің негізгі параметрлерін есептеу; Сұйықтықтар мен ауа ағындарының сипаттамаларын өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану дағдыларын меңгеру; Гидропневматикалық машиналар мен жетектерді жіктеу, гидравликалық және пневматикалық жүйелердің ерекшеліктері; Гидравликалық және пневматикалық жетектерді пайдалана отырып технологиялық жабдықтарды зерттеу әдістерін ітеру.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын талдау, кәуіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір кәуіпсіздігі талаптарын әрдегену	Сұйықтық және газ механикасы



Сұйықтық және газ механикасы	MZHG 3318	БелП	4.0	Жылу энергетикасы	3	1	Доптика және шыныыр табынды машиналардың құрылыс негіздері, Математика, Өлшеу жүйелері, Физика	Ауылшаруашылық машиналар, Металдену станоктары және данекерлеу жабдығы, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Жұмыс ортасының қозғалысына байланысты сұйық және газ механикасы саласында іргелі білімдер көшпені қалыптастыру. Сұйық және газ тәріздес орталардың қозғалысы мен тепе-теңдіктің жаңғыр заңдылықтарын, сұйық және газ тәрізді орталардың негізгі үлгілерін зерттеу. Сұйықтар мен газдар механикасының практикалық есептерін негізгі математикалық әдістермен шешу қабілетін қалыптастыру.	Инженерлік механиканың, материалдар механикасының негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын үйрету, типтік машина элементтерін жобалауға және құрастыруға дайындығы.	Пневматикалық және гидравликалық жетектер
Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары	ТНООР 3319	БелП	3.0	Жылу энергетикасы	3	1	Математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу, электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, кәуіпті және зиянды өндірістік факторларды таңдау, қоршаған орта мен өмір кәуіпсіздігі талаптарын зерделеу	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	
Жылу техникасы және термодинамика негіздері	ГОТ 3327	БелП	3.0	Жылу энергетикасы	3	1	Математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері	Көсу теориясы, көсу құралдары мен жабдықтары, Металдену станоктары және данекерлеу жабдығы, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	Энергияны алу және айырбастау заңдарын білу, жылулы пайдаландырып тиімділігін таңдау әдістері, жылу және энергетикалық жабдықтардың сипаттамаларын эксперименталды түрде анықтау мүмкіндігі, жылу энергиясын қайтпа өңдеу, беру және пайдалану, олар қажет болған жағдайда отын-энергетикалық ресурстарды және материалдарды үнемдеуге, технологиялық үдерістерді қарқындылауға және оңтайландыруға қажетті жылу техникасын басқаруға мүмкіндік берді;	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу, электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, кәуіпті және зиянды өндірістік факторларды таңдау, қоршаған орта мен өмір кәуіпсіздігі талаптарын зерделеу	Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары
Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	МАРРЗН 3251	БП	5.0	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	1	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері, Электрлік машиналар және жетектер, Электротехника және электроника негіздері, Инаженерлік жобалау дағы материалдар.	Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Ауыл шаруашылық өнімдерін бөлу әдістерімен дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Қосылу әдісімен ауыл шаруашылығы өнімдерін дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ауыл шаруашылық өнімдерін құю арқылы дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ауылшаруашылық өнімдерін жылу және масса тасымалдау әдістерімен дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ірі және шеткі өлшемді контейнерлер, орау машиналарын толтыру үшін жабдықтар. Желігі механикаландырылған өңдеу қондырғылары	Мал шаруашылығын механикалаудыру	

Мал шаруашылығын механикаландыру	MZDп.3214	БП	5.0	Аграрнай техника және технология	3	1	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері, Электрлік машиналар және жетектер, Электротехника және электроника негіздері	Ауылшаруашылық машиналар, технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Мал шаруашылығындағы технология мен өндірістік процестерді механикаландыру бойынша білім, практикалық дағдылар қалыптастыру. Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді механикаландырудың заманауи прогресіне әдістерді, материалдық және өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен жабдықтарды тандау, материалдық және энергия үнемдейтін техникалық құралдарды ұтымды пайдалану, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің өндірістік технологиялық желілерін жобалау және жинақтау әдістерін ітеру.	Станоктарды, маннитураторларды, роботтарды, лазерлерге жабдықтың мен технологиялық машиналарды баптау және реттеу, техникалық қызмет көрсету және жондаудың ең жақсы нұсқаларын таңдау. Ақулардың сөзбергітерін анықтау және орынықтыру, материалдануды, бөлшектердің тозу теориясының негіздерін, жондау технологиясын оқу, монтаждауды, сынауды және пайдалануды жоспарлау және жүргізу	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары
Инновациялық кәсіпкерлік	IP 3125	ЖББП	5.0	Экономика	3	2	Мектеп курстары Құқық негіздері, Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау, Өндірістік менеджмент	Студенттердің инновациялық дамуын іргеші тұжырымдамалары, нарықтың инновациялық кәсіпорниінің бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жана технологиялар саласындағы кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың заманауи тәсілдері туралы білімдерін қалыптастыру. Инновациялық кәсіпкерліктің, бизнесті жоспарлаудың, венчурлық қаржыландырудың экономикалық мәнін түсіну және венчурлық капиталы бар фирмалардың түрлерін білу.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қатналар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Білім берудегі көпбасшылыққа кіріспе, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экономика және құқық негіздері
Білім берудегі қайыбасшылыққа кіріспе	VLO 3127	ЖББП	5.0	Кәсіптік білім	3	2	Мектеп курстары: Құқық негіздері; Кәсіпкерлік және бизнес негіздері;	Өндірістік менеджмент	Пән "сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздерін зерттейді және сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарттары ретінде қазақстандық қотаның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіруді, сыбайлас жемқорлық мінез-құлқы табиғатының психологиялық ерекшеліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыруды, жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру ерекшеліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этикалық ерекшеліктерін, түрлі салаардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілікті зерттейді. Пән тәртіп сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңды жауапкершілік туралы білуге мүмкіндік береді	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жотары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көпбасшылық кәсіптерді көрсету.	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері



Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	ОАК 3126	ЖББП	5.0	Экономика	3	2	Мектеп курстары құқық негіздері, Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	Өндірістік менеджмент	Күрс сыбайлас жемқорлықпен күрес бойынша білім жүйесін қалыптастырады және осы құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды осы негізде дамыту. Пәнді меңгеру негізжесінде студенттер: заңнамада бағдарланды; нақты жағдайларда құқықтық актілерді талдау және қолдану, моральдық-құқықтық нормаларды сақтау; сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет мәселелері бойынша өз көзқарасын білдіру және негіздеуге мүмкіндік береді.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қанағалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік
Экономика және құқық негіздері	ЕЕР 3124	ЖББП	5.0	Экономика	3	2	Мектеп курстары: Құқық негіздері; Кәсіпкерлік және бизнес негіздері;	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау, Өндірістік менеджмент	Экономикалық теория пәні мен зерттеу әдістерін, қолданылған өндіріс негіздері мен қолданбалы шаруашылық нысандарын, нарықтық жүйені жұмыс істеу механизмін, өндірісті, компанияның шығындары мен кірістерін, ұлттық экономиканы білуге ықпал етеді. Мемлекет және құқық теориясының негіздері, конституциялық, әкімшілік, азаматтық, еңбек, отбасылық, қылмыстық құқық негіздері туралы білімді меңгеру.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қанағалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік
Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	ОТОВЗП 3118	ЖББП	5.0	Аграрная техника және технология	3	2	Оқу практикасы, Өндірістік практика, Мектеп курсы, Өмір қауіпсіздігі негіздері;	Диплом қорғау адындағы тәжірибе, Өндірістік менеджмент, Өндірістік практика	Білім алушылардың тіршілік әрекетінің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын жасау бойынша қауіпті жағдайлардың тұндалу себептері мен жағдайларын алын алу бойынша, төтенше жағдайлардың ықпал салдарларынан халықты және өндірістік қызметкерлерді, халық шаруашылығы объектілерін қорғау бойынша білімдерін, практикалық дағдыларын қалыптастыру. Заннамааны орындаудың қалағалар және бақылау және еңбекті қорғау талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілік.	Жаңа техникаға, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; элекстр және жылу қауіпсіздігінің дұрыс жұмысын жабдықтаушының дұрыс жұмысын талдау; қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері
Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	TSM 3329	БелГ	5.0	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Инженерлік жобалаудың материалдар, Құрастыру негіздері, Материалдар механикасы, Сызбаларды орындауды автоматтандыру.	Өндірістік үрдістер (АЖМ, ӨКТК), Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Технологиялық процестерді жобалау саласында жалпы кәсіптік білім мен дағдыларды қалыптастыру; олардың ауыл шаруашылығы машиналары мен аппараттарын өндіруге арналған жабдықтарын және оларды техникалық пайдалану, болашақ түлектерді техникалық есептеу әдістерімен таныстыру және бір реттік, сериалдық және сериалдық өндірістің прогресивті технологияларына қатысты бұйым конструкцияларын әзірлеу.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жетары тымды пайдалануды ұйымдастыру, көпобасшылық қасиеттерді көрсету.	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары

Тамақ өндірісінің технологиялық процесстері және аппараттары	ТРАРР 33.20	БелТ	5.0	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Инженерлік жобалау дамуы материалдар, Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері, Тамақ өндірістері жылудық және тоңазытқыш жабдықтары	Механикалық- құрастыру цехтарын жобалау. Өндірістік менеджмент. Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	Студенттердің тамақ өндірісінің технологиялық процесстері мен аппараттары туралы білімдерін, ғылыми және инженерлік білімдердің жынытығы ретінде, тамақ өндірісінің және технологиялары мен жабдықтарын жасауға және қолдануының жетілдіруге мүмкіндік беретін білімдерін қалыптастырау. Технологиялық процесстердің жалпы заңдылықтары; процесстер мен құрылғыларды моделдеу; құрылғыларды ұтымды құру негіздері; қатты материалдарды ұнтақтау; пресстеу, арыастырау, сұрыптау процесстері; гидромеханикалық процесстер; сұйық жүйілердің белудің мембраналық әдістері; жылу процесстерінің мәні; қогамдық тамақтануларда қолданылатын жылу алмастырғыштардың негізгі түрлерін; булану; конденсация; масса алмасу процесстерінің теориялық негіздері; сорбциялық процесстер, келтіру; түсету; экстракция; еріту және қрісталадану.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастырау; көпбасшылық қасиеттерді көрсету.	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	МАРРР 33.52	БП	5.0	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері, Пневматикалық және гидравликалық жетектер, Электрлік машиналар және жетектер	Технологиялық машиналарды монтаждау, сыну және пайдалану	Машиналар, технологиялар, қондырғылар, алғашқы асықты өңдеу кешені. Машиналар, максеттары, құрылғылары, технологиясы, жабдықтары және картоттарды бастапқы өңдеу кешендері. Тамырды дақылдарды алғашқы өңдеу машиналар, технологиялары, жабдықтары және кешендер. Жемістер мен көкөністерді алғашқы өңдеуге арналған машиналар, технологиялар, жабдықтар мен кешендер	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастырау; көпбасшылық қасиеттерді көрсету.	Ауыл шаруашылығы машиналар
Ауыл шаруашылығы машиналар	SM 3217	БП	5.0	Аграрная техника және технология	3	2	Дөңгелек және шынжыр табынды машиналардың құрылыс негіздері, Пневматикалық және гидравликалық жетектер, Электрлік машиналар және жетектер	Технологиялық машиналарды монтаждау, сыну және пайдалану	Ауыл шаруашылығы машиналарының құрылысы және оларды белгіленген жұмыс жағдайларына баптау, машиналардың жұмыс органдарының өңделетін материалмен өзара іс-қимылының негізгі қағидағары мен заңдылықтары, технологиялық операциялардың орындалу сапасын бағалау дағдылары, ауыл шаруашылығы машиналарының жұмыс сапасын бақылау тәсілдері мен құралдары, технологиялық процесстерді электрлендіру және автоматтандыру кезінде техникалық құралдарды пайдалану дағдылары туралы білімді меңгеру.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастырау; көпбасшылық қасиеттерді көрсету.	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары

Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	KPMPP 4247	БІІ	5.0	Технологиялық машиналар және жабдықтар	4	2	Инженерлік жобалаушы материалдар, Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері, Құрастыру негіздері, Пневматикалық және гидравликалық жетектер, Тамақ өндірісінің технологиялық процесстері және аппараттары, Электрлік машиналар және жетектер	Жобалау мен салудың принциптерін, әдістерін, әдістері мен ережелерін сипаттайтын, сонымен қатар жобалау объектілері, олардың қасиеттері мен қорсеткіштері туралы түсініктерді қалыптастыратын ұғымдар мен анықтамалар инженерлік тәжірибеде қалпы қойылған. Жобаланған машинаның сипасы бірқатар теориялық негізделген сандық көрсеткіштермен бағаланады, олардың негізгілері экономикалық (машиналарды пайдалану коэффициенті, пайдалылық, экономикалық тиімділік және т.б.) және конструкцияның жетілдірілуі (унификация, стандарттау, нормалау деңгейлерінің коэффициенттері, т.б.). Сандық бағасы жоқ машиналарды жобалаудың принциптері: мен әдістерінің маңыздылығы көп емес: бастапқы үлгі негізінде туынды машиналарды қалыптастыру, түрін ұтымды таңдау және итеру резервтерін қосу есебінен номенклатураны қысқарту және т.б. жобалаушы әдістер.	Инженерлік және компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдарын оқыту және металл өңдеуді модельдеу, механизмдерді жобалаудың автоматтандырылған жүйесінің мүмкіндіктерін орнату.	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау
Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау	PMSC 4253	БІІ	5.0	Технологиялық машиналар және жабдықтар	4	2	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы, Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу, Металды өңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы, Технологиялық машиналарды монтаждау, сындау және пайдалану	Семинардың технологиялық параметрлерін, оларды анықтау әдістерін, ғимараттар мен құрылыстарды іріктеуді, негіз және қосалқы жабдықтардың цехтарына орналастыруды, ТЭН-ны іске асыруды, таңдалған жобалық жобаны зерттеу. Және сайтты жоспарлау арқылы қызмет көрсету салдарын қаптады.	Инженерлік және компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдарын оқыту және металл өңдеуді модельдеу, механизмдерді жобалаудың автоматтандырылған жүйесінің мүмкіндіктерін орнату.	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау

Экспертті пәндер каталогын техникалық факультеттің сапа жөніндегі академиялық Кеңесі бекітті, 2022 жылғы «02» маусымдағы №9 хаттама  
Технологиялық машиналар және жабдықтар кафедрасының меңгерушісі



М. Т. Усербаев