

Элективті пәндер каталогы

8D07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

8D071 - Инженерия және инженерлік іс
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0710

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

D103 - Механика және металл өңдеу
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Философия докторы (PhD)
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2023 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК жетекшісі Нұрымхан Г.Н.
БББ менеджері Абдилова Г.Б.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің сапасын
қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
2023 жылғы "10" сәуір № 4.6 хаттама
Комиссия Төрағасы Абдилова Г.Б.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Академиялық кеңесінің отырысында
2023 жылғы "21" сәуірінде № 5 хаттама
Академиялық кеңес төрағасы Оралканова И.А.

Жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курста жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздері, сұйықтықтың агрегаттық күйі және фазалардың түйісу тәсілдері бойынша массаалмасу процестерінің жіктелуі, сонымен қатар процестің негізгі параметрлерін есептеу әдістемесі зерттеледі. Жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздерімен докторантарды таныстыру, практика жүзінде бұл салада білім мен тәжірибе алу. Жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздерін оқып үйренуге қабілеттілігі мен дайындығын арттыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздерімен докторантарды таңыстыру, практика жүзінде бұл салада білім мен тәжірибе алу. Жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздерін оқып үйренуге қабілеттілігі мен дайындығын арттыру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беру білімін, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өндіру әдістерін, нысандары мен технологияларын таңдау дағдыларын көрсету.

ON4 Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.

ON8 Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беру білімін, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өңдеудің гидромеханикалық процестерінің әдістері мен нысандарын таңдау дағдыларын көрсету.

ON10 Білім үдерісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беретін білімді, техникалық қызметті басқару қабілетін, жылу және масса алмасу процестерінің ғылыми-теориялық негіздерін пайдалану дағдыларын көрсетеді.

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Ет және сүт өнеркәсібінің технологиялық жабдықтары саласындағы жаңа жетістіктер

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән сүт және ет өнеркәсібіндегі машиналар мен жабдықтардың негізгі түрлері мен түрлерін жетілдірудің ең перспективалы бағыттарымен танысу болып табылады. Жабдықтың осы түрлерін зерттеудегі басты назар жабдықты негізгі және мақсатты механизмдердің жалпы құрылымы тұрғысынан зерттеуге негізделген, олар өндірістік мақсаттар үшін әртүрлі технологиялық процестерде қолданылатын атқарушы механизмдер мен жұмыс органдарын құрайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Докторанттарды технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың қазіргі заманғы аспектілерімен таныстыру, практикада осы салада білім, білік және дағды алу. Білім алушының технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытуға қабілеті мен дайындығын қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беру білімін, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өндіру әдістерін, нысандары мен технологияларын таңдау дағдыларын көрсету.

ON5 Оқыту процесінде алынған теориялық білімдерді бекіту және кәсіби деңгейін арттыру деңгейін тексеру.

ON10 Білім үдерісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

ON11 Білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерделеу, білім ортасын зерттеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

- ет және сүт өнеркәсібіндегі жабдықтардың қандай да бір түрлері мен жаңа түрлерін дамыту перспективаларындағы негізгі үрдістер мен бағыттарды меңгеру;

- машиналар мен басқа да технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерінің негізгі құрылымы мен конструкцияларын және ең алдымен тамақ өнеркәсібінде қолданылатын жабдықтың жұмыс органдарының құрылғысын білу;

- негізгі технологиялық процестердің негізгі заңдылықтарын білу, алған білімдерін теориялық және практикалық мақсаттарда пайдалану дағдылары мен тәсілдерін меңгеру;

- алынған білімді технологиялық жабдықтарды құрастыру және жобалау кезінде технологиялық есептеулерді жүзеге асыру үшін қолдана білу.

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау II

Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
-----------	-------------------

Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курста технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілері қарастырылып, сипатталады. Тамақ өнімдерін өңдеу процестерінің теориялық негіздері мен докторанттарды таныстыру және де практика жүзінде бұл салада білім мен тәжірибе алу. Тамақ өнімдері мен шикізаттарын өңдеудің гидромеханикалық процестерінің қозғаушы күшін, технологиялық тағайындалуын, құрамын оқып үйренуге қабілеттілігі мен дайындығын арттыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілерімен докторанттарды таңыстыру, практика жүзінде бұл салада білім мен тәжірибе алу. Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытуға қабілеттілігі мен дайындығын арттыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен тәжірибенің қазіргі заманғы даму аспектілерін бағалау.

ON2 Оқу ақпаратын тарату, өз бетімен оқуға үйрету.

ON5 Оқыту процесінде алынған теориялық білімдерді бекіту және кәсіби деңгейін арттыру деңгейін тексеру.

ON10 Білім үдерісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беретін білімді, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өңдеудің Гидромеханикалық процестерінің әдістері мен нысандарын таңдау дағдыларын көрсетеді.

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Механикалық өңдеу процесін математикалық моделдеу

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән механикалық өңдеу процесін математикалық модельдеудің арнайы математикалық әдістерін терең зерттеуге және игеруге, сондай-ақ процестерді басқару мәселелерін білікті шешуге, технологиялық шешімдерді таңдауға және қабылдауға, шешім қабылдаудың интеллектуалды жүйелерін құруға, өңдеудің технологиялық мүмкіндіктерін зерттеуге негіз болып табылады. Механикалық өңдеу процесін математикалық моделдеумен докторанттарды таныстыру, практика жүзінде бұл салада білім мен тәжірибе алу.

Пәнді оқыту мақсаты

Докторанттарды технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы механикалық өңдеу процестерін математикалық модельдеумен таныстыру, практикада осы салада білім, білік және дағды алу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқу ақпаратын тарату, өз бетімен оқуға үйрету.

ON3 Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беру білімін, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өндіру әдістерін, нысандары мен технологияларын таңдау дағдыларын көрсету.

ON5 Оқыту процесінде алынған теориялық білімдерді бекіту және кәсіби деңгейін арттыру деңгейін тексеру.

ON7 Дайындықты жоспарлау, модельдеу және ғылыми экспериментті дұрыс жүргізу. Алынған тәжірибелік деректерді өңдеуді жүргізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Тұтқыр пластикалық тамақ өнімдерінің реологиялық негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу құралы қайта өңделетін өнімге механикалық әсер етумен байланысты тамақ өнеркәсібінің технологиялық процестері. Технологиялық жабдықты таңдау, оның жұмыс режимін анықтау тағам массаларының жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің физикалық-механикалық, реологиялық қасиеттерімен анықталады. Білім алушыларда олардың әрі қарайғы қызметі үшін жеткілікті және тиісті саладағы ғылым жетістіктері негізінде жаңа білімді өз бетінше игеруге мүмкіндік беретін қажетті теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Докторанттарды технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы тұтқыр- пластикалық тамақ өнімдерінің реологиялық негіздерімен таныстыру, осы салада тәжірибеде білім, білік және дағды алу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқу ақпаратын тарату, өз бетімен оқуға үйрету.

ON3 Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беру білімін, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өндіру әдістерін, нысандары мен технологияларын таңдау дағдыларын көрсету.

ON8 Тұтас технологиялық процесті ұйымдастыру туралы базалық және жалпы білім беру білімін, техникалық қызметті басқару қабілетін, тамақ өнімдерін өңдеудің гидромеханикалық процестерінің әдістері мен нысандарын таңдау дағдыларын көрсету.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Инженерлік эксперименттің теориясы мен техникасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курстың зерттеу пәні экспериментті жақсы ұйымдастыру, оның нәтижелерін өңдеу және түсіндіру әдістері болып табылады. Қазіргі уақытта эксперименттік жұмыстың жалпы принциптеріне және экспериментті оңтайлы ұйымдастыруға назар аудару қажет. Пәннің негізгі мәселелерін меңгеру білім алушыларда олардың әрі қарайғы қызметі үшін жеткілікті және тиісті саладағы ғылым жетістіктері негізінде жаңа білімді өз бетінше игеруге мүмкіндік беретін қажетті теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми тәжірибенің теориясы және техникасымен докторантарды таныстыру, практика жүзінде бұл салада білім мен тәжірибе алу. Ғылыми тәжірибенің теориясы және техникасын оқып үйренуге қабілеттілігі мен дайындығын арттыру.

Оқыту нәтижелері

ON6 Эксперименттерді ұйымдастыруды басқарады және алынған деректерді өңдеу.

ON7 Дайындықты жоспарлау, модельдеу және ғылыми экспериментті дұрыс жүргізу. Алынған тәжірибелік деректерді өңдеуді жүргізу.

ON9 Инженерлік эксперименттің теориясы мен техникасын қолдану; инженерлік эксперименттің теориясы мен техникасының басқа ғылымдармен байланысын, техникалық қызметті басқару қабілетін, инженерлік эксперименттің теориясы мен техникасын пайдалану дағдыларын түсіну.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері