

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

7M071 Инженерия және инженерлік Іс дайындық бағыты бойынша білім алушылар үшін

7M07104 Өнеркәсіптік кәсіпорындарды, қалаларды және АӨК-ні электрмен жабдықтау білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M07104 - «Өнеркәсіп орындары, қалаларды және АӨК-ін электрмен жабдықтау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Электр энергиясын айырбастаудың энергия тиімділігі	ЕРЕ 5204	БП	Таңдау компоненті	6.0	Магистратур бағытары бойынша (Ғылым-педагогикалық)	Электрмен жабдықтау	1	1	Электрмен жабдықтау	Магистратур бағытының ғылыми-зерттеу жұмысы, магистратурлік диссертацияны орындаумен қоса	Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр және коммутациялық жабдығы қарастырылған; электр энергетикалық жүйелер мен желілер сұлбалары, әуе және кабельді электр желілерін конструктивті түрде іске асыру; өнеркәсіп кәсіпорындарының және көлік жүйелерінің электр кәсіпорындарының жүйелерінің негіздері; релік қорғаныс және электр энергетикалық жүйелерді автоматтандыру принциптері	Жұмыс процестерін және төтенше жағдайларды модельдеу, еңбек тұрақтылығының қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып есептеу және бағалау; кәсіби деңгейде тапсырмаларды дербес жоспарлау және іске асыру; шығармашылыққа және кәсіби салада жаңа идеяларды табысты іске асыруға негізделген; қабылданған шешімдердің тиімділігін бағалау және анықтау.	Инженерлік есептерді шешу
M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M07104 - «Өнеркәсіп орындары, қалаларды және АӨК-ін электрмен жабдықтау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Инженерлік есептерді шешу		БП	Таңдау компоненті	6.0	Магистратур бағытары бойынша (Ғылым-педагогикалық)	Электр жабдықтау пайдалану	1	1		Магистратур бағытының ғылыми-зерттеу жұмысы, магистратурлік диссертацияны орындаумен қоса	Шешілетін есептің математикалық түсіндірмесі. Әсер ететін факторларды анықтау және техникалық шектеулерді есепке алу. Қойылған міндеттерді шешу үшін математикалық аппаратты таңдау. Есепті шешу кезеңдерін қалыптастыру. Мінсіз түпкілікті нәтижені қалыптастыру. Физикалық қайшылықтарды қалыптастыру. Алынған шешімдерді талдау.	Кәсіби қызмет нысандарының физикалық, математикалық және компьютерлік үлгілерін құру, инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді қолдану, заманауи бағдарламалық өнімдерді пайдалану.	Электр энергиясын айырбастаудың энергия тиімділігі

M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M07104 - «Өнеркәсіп орындары, қалаларды және АӨК-ін электрмен жабдықтау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Дәстүрлі емес жаңартылмалы энергия көздері	NVIE 5202	БП	Таңдау компоненті	3.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электрмен жабдықтау	1	2	Электрмен жабдықтау	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрілік диссертацияны орындаумен қоса	Жаңартылатын энергетиканың ролі мен перспективалары. Бастапқы энергия тасығыштардың жіктелуі. Жаңартылатын электр энергетикасының ерекшеліктері және бастапқы энергия тасығыштың және электр энергиясын тұтынушылардың энергетикалық сипаттамаларын келісу әдістері. Электрмен жабдықтаудың Зияткерлік жүйелерін құру тәсілдері және негізгі энергетикалық сипаттамалары, оларға географиялық, ландшафттық, климаттық және метеорологиялық жағдайлардың әсері. Гибридті электр техникалық кешендердің энергетикалық сипаттамаларын анықтауға мүмкіндік беретін негізгі қатынастар	Энергетикалық объектілердің құрылысы мен қайта құрылуын ұйымдық-технологиялық модельдеу туралы сыни түсінік; шығармашылыққа және кәсіби салада жаңа идеяларды табысты іске асыруға негізделген.	Техникалық жүйелерді модельдеу
M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M07104 - «Өнеркәсіп орындары, қалаларды және АӨК-ін электрмен жабдықтау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Техникалық жүйелерді модельдеу		БП	Таңдау компоненті	3.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электр жабдықтау пайдалану	1	2		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрілік диссертацияны орындаумен қоса	Техникалық жүйелерді аналитикалық модельдеу. Техникалық жүйелер мен объектілерді Имитациялық модельдеу. Автоматты реттеу жүйелерін модельдеу және есептеу. Модельдеу нәтижелері бойынша жобалық шешімдерді оңтайландыру әдістерін қолдану.	Кәсіби қызмет нысандарының физикалық, математикалық және компьютерлік үлгілерін құру, инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді қолдану, заманауи бағдарламалық өнімдерді пайдалану.	Дәстүрлі емес жаңартылмалы энергия көздері
M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M07104 - «Өнеркәсіп орындары, қалаларды және АӨК-ін электрмен жабдықтау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Ауылдық, өндірістік және энергетикалық өнеркәсіптерді электрмен жабдықтау жүйелерін оптимизациялау	OSESP 6303	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электрмен жабдықтау	2	2	Энергетикалық процестерді математикалық модельдеу	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрілік диссертацияны орындаумен қоса	Ауылдық, өнеркәсіптік және энергетикалық кәсіпорындардың электрмен жабдықтау жүйелерінің классификациясы. Тақырып бойынша негізгі нормативтік құжаттар. Жобалаудың ғылыми негіздері, электрмен жабдықтау ауылдық, индустриалдық және энергетикалық кәсіпорындардың жаңа жүйелерін дайындау, орнату және пайдалану технологиясы, электрмен жабдықтау жүйелерін математикалық талдау негіздері және оңтайландыру мәселелерін шешуде дағдылар.	Жұмыс процестерін және төтенше жағдайларды модельдеу, еңбек тұрақтылығының қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып есептеу және бағалау; кәсіби деңгейде тапсырмаларды дербес жоспарлау және іске асыру; электрмен жабдықтау өнеркәсіптік кәсіпорындары, қалалары мен агробизнесін оңтайландыру мәселелерін шешуге бағытталған практикалық жобалау, операциялық және басқару міндеттерін шешуге қабілетті; Electdman Zhabdyutau жүйелерін математикалық талдау негіздерін білу.	Өндірістік өнеркәсіптерді ұйымдастыру және экономикасы

M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M0710 4 - «Өнеркәсіп орында»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Өндірістік өнеркәсіптерді ұйымдастыру және экономикасы		КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Экономика	2	2		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса	Өндірісті ұйымдастырудың теориялық формалары мен түрлері. Кәсіпорындағы өндірісті ұйымдастыру. Алдын ала өндірісті ұйымдастыру. Өндірістің және шаруашылық ресурстардың экономикалық негіздері. Кәсіпорында ұйымдастыруды жоспарлау. Қазіргі заманғы өнеркәсіптік өндіріс экономикасы.	Зерттелетін және зерттелетін жүйелер мен құрылғылардың тиімділігін, сондай-ақ өзінің кәсіби қызметінің нәтижелерін бағалауда қазіргі заманғы экономикалық теорияның әдістерін қолдану.	Ауылдық, өндірістік және энергетикалық өнеркәсіптерді электрмен жабдықтау жүйелерін оптимизациялау
M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M0710 4 - «Өнеркәсіп орында»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Энергетикадағы ақпараттық технологиялар	ITE 6203	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электрмен жабдықтау	2	2	Математика	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса	Электр және электр энергетикасы объектілерін жобалау кезінде қолданылатын заманауи ақпараттық технологиялар туралы ақпарат. Пәндерді оқытудың міндеттері: Ақпараттық технологиялардың негізгі ұғымдарын, анықтамаларын және жіктелуін меңгеру; әртүрлі ақпараттық технологияларды енгізудің негізгі құралдарын зерттеу; адам қызметінің түрлі салаларында ақпараттық технологияларды пайдалану туралы қысқаша ақпарат; түрлі ақпараттық технологияларды енгізу құралдарын игеру	Жұмыс процестерін және төтенше жағдайларды модельдеу, еңбек тұрақтылығының қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып есептеу және бағалау; кәсіби деңгейде тапсырмаларды дербес жоспарлау және іске асыру; Энергетикалық объектілердің құрылысы мен қайта құрылуын ұйымдық-технологиялық модельдеу туралы сыни түсінік	Автоматтандыру жүйелеріндегі бағдарламалық және аппараттық кешендер
M099 - «Энергетика және электр техникасы»	7M0710 4 - «Өнеркәсіп орында»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Автоматтандыру жүйелеріндегі бағдарламалық және аппараттық кешендер		БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электр жабдықтау пайдалану	2	2		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса	Техникалық объектілерді басқарудың автоматтандырылған жүйесінің типтік құрылымы мен құралдары, Техникалық және бағдарламалық құралдардың кешендері. ЭЕМ және автоматтандыру объектісін басқару құрылғылары арасындағы мәліметтерді бағдарламалық басқарылатын алмасудың әдістері мен техникалық құралдары. Техникалық құралдарды автоматтандырылған басқару жүйелерін бағдарламалаудың әмбебап құралдары. Техникалық құралдарды автоматтандырылған басқару жүйелерін модельдеудің қолданбалы бағдарламалар пакеттері. ЭЕМ мен сыртқы құрылғылар арасындағы деректер алмасудың техникалық құралдары	Кәсіби қызмет нысандарының, олардың жүйелері мен элементтерін жобалау, параметрлер мен көрсеткіштерді есептеу және анықтау, Жабдық жұмысының ұтымды режимін зерттеу және қалыптастыру, жаңа технологияларды енгізуді талдау және бағалау. Кәсіби қызмет объектілерінде теориялық және эксперименталды зерттеулерді жүзеге асыру, жабдыктарға қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру, Жабдықтың техникалық жағдайын бақылау және бағалау, ұсынғыстар әзірлеу, теориялық және эксперименталды жұмыс бойынша аналитикалық есептер жасау.	Энергетикадағы ақпараттық технологиялар

Элективті пәндер каталогы Энергетика факультетінің кеңесінде 2022 жылғы 30 маусымдағы № 10 хаттамамен бекітілген .

"Электрмен жабдықтау" кафедрасының меңгерушісі \_\_\_\_\_

Таткеева Г.Г.