

7M07115 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА білім беру бағдарламасы бойынша

ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Пәннің коды мен атауы	Пәннің пререквизиттері	Пәннің постреквизиттері	Пәнді оқыту мақсаты	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәнді оқытудан күтілетін нәтижелер (құзыреттер)
1 курс					
(ҮҮа(Р)5201) Шет тілі (кәсіби)	B1 деңгейі	B2 деңгейі Академиялық жазылым мәдениеті мен этикасы	Кәсіби салада алға жылжу үшін өзінің жеке басын және әлеуетін толық білдіру үшін ауызекі және жазбаша ағылшын тілінің дағдыларын арттыру. Сөйлеу қызметінің төрт түрін (оқу, тыңдау, жазу, сөйлеу) іске асыру шеңберінде тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін шет (ағылшын) тілін жеткілікті көлемде білу және түсіну.	Пән мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыруға, ауызша, жазбаша шет тілін жетілдіруге бағытталған; пәнді оқу нәтижелері бойынша білім алушы өз көзқарасын шет тілінде баяндай алады, оны есептің, хаттардың, ғылыми мақалалардың, баяндамалардың әртүрлі нысандарында ресімдей алады, шет тілінде талдамалық мақалалармен жұмыс істей алады, дайындық бағыты бойынша ғылыми әдебиеттерді оқи алады, шет тілінде ғылыми әдебиеттерді оқи алады, академиялық адалдық ережелеріне негізделген лингвистикалық төзімділік.	Ресми және бейресми қарым-қатынас стильдерін көрсетеді. Әр түрлі әлеуметтік және академиялық контексттерде тиімді қарым-қатынас дағдыларын және ауызша, жазбаша және кәсіби ағылшын тілін меңгеруді көрсетеді. Мәдени құзыреттілікті, ашықтықты және әртүрлі мәдениеттер мен дәстүрлерді құрметтеуді көрсетеді.

(Men5202) Менеджмент	Жок	Жок	Магистранттарды басқару және менеджмент практикасы дағдыларын қалыптастыру саласындағы теориялық білімге оқыту.	Пән менеджмент функцияларын түсінудің заманауи тәсілдерін, жаңа теориялар мен практикаларды, қағидаттар мен әдістерді, персоналды басқару сапасын, басқару стилі мен модельдерін; басқарудағы корпоративтік және әлеуметтік жауапкершіліктің рөлін; пәнді оқу нәтижелері бойынша білім алушы өзінің кәсіби қызметінде менеджменттің заманауи тәсілдері мен әдістерін қолдана алады. Сыни тұрғыдан ойлау әдістері, casestudy, интеллектуалды футбол қолданылады.	Бөлімшенің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру әдістерін қолданады. Басқару әдістерінің жүйесін қолдана отырып, басқарудың ұйымдастырушылық құрылымдарын талдайды. Кәсіби қызмет саласындағы менеджменттің ерекшеліктерін анықтайды. Қазіргі менеджменттің мәні мен сипаттамаларын, оның даму тарихын, бөлімнің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру әдістерін, басқарудың ұйымдастырушылық құрылымын құру принциптерін, ұйымның мотивациялық саясатын қалыптастыру негіздерін сипаттайды. Негізгі басқару функцияларын іске асыру әдістерін (жоспарлау, шешім қабылдау, ұйымдастыру, ынталандыру және бақылау) және ұйымдағы жеке және топтық мінез-құлыққа тиімді әсер етудің заманауи технологияларын қолданады.
-------------------------	-----	-----	---	---	--

(PU5203) Басқару психологиясы	Жок	Жок	Магистранттарда әлеуметтік топтың өкілі ретінде тұлғаның, басқарудың субъектісі және объектісі ретінде тұлғаның дамуы мен жұмыс істеуінің психикалық тетіктері туралы теориялық білімнің негізін қалыптастыру.	Пән заманауи психологиялық заңдылықтарды, ұйымдарды басқару принциптерін, басқару шешімдерін қабылдаудың психологиялық аспектілерін, командада жұмыс істеу принциптерін зерттейді; пәнді оқу нәтижелері бойынша білім алушы жаңа ғылыми басқару парадигмасында ғылыми басқарудың заманауи тенденцияларына талдау жасай алады, персоналдың мінез-құлқын жобалай алады, командалар құра алады, тиімді қарым-қатынас жасай алады, өзін-өзі көрсетуді жүзеге асырады, тұлғааралық қатынастарды орнатады және қолдайды.	Командалар құру арқылы қызметкерлердің мінез-құлқын жобалайды. Тұлғааралық қатынастарды тиімді байланыстырады, орнатады және қолдайды.
-------------------------------	-----	-----	--	--	--

<p>(KEAP5301) Академиялық жазылым мәдениеті мен этикасы</p>	<p>Жоқ</p>	<p>Жоқ</p>	<p>Студенттердің тыныс белгілері, емлесі және сөйлеудің кейбір грамматикалық ерекшеліктері туралы білімдерін жүйелеу және жазу дағдыларын дамыту.</p>	<p>Пәнді оқу нәтижелері бойынша білім алушы академиялық адалдық, ғылыми аргумент принциптерін біледі; жазбаша коммуникацияның қазіргі заманғы нормаларын ескере отырып академиялық мәтін жасайды; ақпаратты өңдеу мен түсіндірудің заманауи әдістерін пайдалана отырып, дереккөздермен жұмыс істейді, өз көзқарасын алға тартады, негіздейді; академиялық жазбаша жұмысты бағалау критерийлері жүйелерімен жұмыс істейді; кәсіби құжаттарды, мақалалар мен мәтіндерді сауатты жазу талаптарын ескере отырып мәтіндер жасайды</p>	<p>Жазбаша жұмыстарды орындау кезінде тиісті тіл мен әдістерді қолданады. Ресми тілді қолдана отырып, сапалы жобалау жұмыстарын жазады Дұрыс тұжырымдаманы, форматты және стильді қолдана отырып, біліктілік жұмыстарын ұйымдастырады.</p>
---	------------	------------	---	--	--

<p>(NTPPE5204) Электр энергетикасының ғылыми-техникалық мәселелері</p>	<p>Жоқ</p>	<p>Жоқ</p>	<p>Құрамдас бөліктер мен жалпы энергетиканың нақты проблемаларының пайда болу себептері, олардың қоршаған ортаға және экономикаға әсері, сондай-ақ оларды шешудің тәсілдері мен құралдары туралы түсінік қалыптастыру</p>	<p>Пән энергетиканың жаһандануын және парниктік әсерді, «қоғам-экономика-энергетика-экология» жүйесін, қайшылықтардың дамуын, өнеркәсіптің энергия үнемдеу мен тиімділігі мәселелерін, проблемаларды, оларды еңсеру жолдарын зерттейді</p>	<p>Электр энергиясын өндіру мен берудің заманауи технологияларын сипаттайды. Коммутациялық және қуат жабдықтарының сенімділігі мен тиімділігін арттыру мәселелерін анықтайды. Электр энергетикасы саласының жай-күйі мен проблемаларын талдайды, оларды шешудің кешенді тәсілін табады. Электр энергетикасы саласының қазіргі заманғы проблемаларына және оларды шешу тәсілдеріне бағдарланған. Электр энергетикасы мәселелерін шешуді ұсынады.</p>
--	------------	------------	---	--	---

(SPE5204) Электр энергетикасының заманауи мәселелері	Жоқ	Жоқ	Құрамдас бөліктер мен жалпы энергетиканың нақты проблемаларының пайда болу себептері, олардың қоршаған ортаға және экономикаға әсері, сондай-ақ оларды шешудің тәсілдері мен құралдары туралы түсінік қалыптастыру.	Пән электр энергиясының тауар ретіндегі ерекшеліктерін және оны өндірумен байланысты проблемаларды, электр қондырғыларын пайдалану және экологиялық қауіпсіздік мәселелерін, энергетикада аз энергияны қажет ететін технологиялық процестерді қолдануды, электр энергиясы сапасының негізгі көрсеткіштерін қамтамасыз ету мәселелерін зерттейді.	Электр энергетикасындағы заманауи проблемаларды және оларды шешу бойынша перспективалық бағыттарды анықтайды. Электр энергиясын өндіру мен берудің заманауи технологияларын сипаттайды. Коммутациялық және қуат жабдықтарының сенімділігі мен тиімділігін арттыру мәселелерін анықтайды. Электр энергетикасы саласының жай-күйі мен проблемаларын талдайды, оларды шешудің кешенді тәсілін табады. Электр энергетикасы саласының қазіргі заманғы проблемаларына және оларды шешу тәсілдеріне бағдарланған.
--	-----	-----	---	--	--

(TVN5302) Жоғары кернеу техникасы	Жоқ	Жоқ	Білім алушыларда диэлектрлік ортада электр разрядтарын тұтандырудың және дамытудың іргелі заңдылықтары, жоғары кернеулерді алу және өлшеу тәсілдері, кернеудің артып кетуінің пайда болу сипаты және олардан қорғау тәсілдері туралы түсінік қалыптастыру.	Пән электр тесілуінің даму теориясын, жоғары кернеулі электр қондырғыларын оқшаулауды, кернеудің артып кетуі және кернеудің артып кетуінен қорғауды, жоғары кернеу техникасының қалыпты және авариядан кейінгі режимдерін есептеуді зерттейді.	Диэлектрлік ортада зарядталған бөлшектердің пайда болуы мен жоғалуының негізгі іргелі процестерін және әртүрлі диэлектриктердің бұзылу механизмдерін сипаттайды; жоғары вольтты жабдықтың оқшаулау түрлерін, оның күйін бақылау әдістерін және оқшаулаудың істен шығуына әкелетін себептерді анықтайды. Электр разряд процестерінің негізгі параметрлерін эксперименталды түрде анықтайды; электр жабдықтарын оқшаулаудың сенімді жұмыс істеуінің оптималды шарттарын таңдайды. Электр қондырғыларын оқшаулау сынақтарын жүргізеді.
(DES5302) АЖК алыс электр жеткізу	Жоқ	Жоқ	Айнымалы және тұрақты токтың асажоғары және ультражоғары кернеулерінің ұзын электр жеткізу желілерін қолдану мәселелерінде білім алушыларда құзыреттіліктерді қалыптастыру	Қазіргі заманғы энергетикадағы АЖК электр жеткізуін, айнымалы токтың ұзартылған электр жеткізуінің негізгі сипаттамалары мен алмастыру сұлбаларын, АЖК электр жеткізуінің қалыпты және авариядан кейінгі режимдерін есептеуді зерттейтін пән	Асажоғары кернеу электр жеткізу желілерінің жұмыс істеу ерекшеліктерін сипаттайды. Асажоғары кернеу электр жеткізу желілерінің негізгі параметрлерін анықтайды. Асажоғары кернеу электр жеткізу желілерінің сенімді жұмыс істеу шарттарын таңдайды

(ASKU5303) Электр энергиясын бақылау мен есепке алудың автоматты жүйелері	Жоқ	Жоқ	Электр энергетикалық жүйенің параметрлерін бақылау мен есепке алудың автоматты жүйелерін жобалау және пайдалану саласындағы заманауи үрдістерді зерттеу	Пән электр энергиясын автоматтандырылған бақылау мен есепке алу жүйесінің құрылымын; электр энергиясын бақылау мен есепке алудың заманауи техникалық базасын зерттейді	Электр энергиясын тұтынуды болжайды. Электр энергиясын бақылау мен есепке алудың заманауи электротехникалық жабдықтарын қолданады. Электр энергиясының параметрлерін бақылау мен есепке алу жүйелерін әзірлейді. Әрі қарай талдау үшін бақыланатын параметрлерді жинау мен жеткізуді ұйымдастырады.
(SARZ5303) Автоматика және релелік қорғаныс жүйелері	Жоқ	Жоқ	Қалыпты және авариялық режимдерде энергия жүйелерінің сенімділігін арттырудың негізгі құралы ретінде релелік қорғаудың, жүйелік мен технологиялық автоматиканың заманауи құралдарын зерттеу	Пән релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларының элементтерін, электр жеткізу желілерін, станцияларын, қосалқы станцияларын және электр энергиясын тұтынушыларының қорғанысы мен автоматиканы зерттейді	Автоматика және релелік қорғау жүйелерінің жұмыс істеу принциптерін ажыратады. Заманауи жабдықтар мен автоматика және релелік қорғау жүйелерін қолданады. Автоматика және релелік қорғау элементтерін жетілдіру мен жаңғырту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырады.