



Бекітемін

Энергетикалық факультеттің деканы

Исенов С.С.

«30» 06 2022ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 8D087 Агроинженерия

"8D08703 Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру" Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәнің аты	Пәнің коды	Пәнің циклы	Компонент	Кредит	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәнің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәнің атауы
D135 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету»	8D08703 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (докторантура г-п. 3 жыл) триместр	Мехатрондык жүйелер мен модульдер	MS 720 8	БП	Таңдау компоненті	4.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Электр жабдықтары пайдалану	1	2	Жұмыс режимдерін оңтайландыру әдістері және құралдары		Мехатрониканың анықтамасы мен терминологиясы мехатрониканың принциптері. Мехатронды құрылғыларды құру әдістері. Өнеркәсіптік роботтар, негізгі ұғымдар, ПР жіктелуі. Өнеркәсіптік роботтарды құру принциптері, олардың сипаттамалары. Манипуляторлардың кинематикасы манипуляторлардың кинематикасының тура және кері есептері. Өнеркәсіптік роботтардың манипуляторларының сипаттамаларын есептеу. Механикалық құрылғылардың, өнеркәсіптік роботтардың және қосалқы жабдықтардың жетектері. Мехатронды және робототехникалық құрылғыларды басқару принциптері мен жүйелері	Құрылатын және жаңғыртылатын энергиямен қамтамасыз ету және ауыл шаруашылығын автоматтандыру жүйелері үшін жұмыс істеу сенімділігін, сапасын және тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін заманауи әдістер мен технологияларды әзірлеу және енгізу.	Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің диагностикасы
D135 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету»	8D08703 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (докторантура г-п. 3 жыл) триместр	Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің диагностикасы		БП	Таңдау компоненті	4.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Электр жабдықтары пайдалану	1	2	Жұмыс режимдерін оңтайландыру әдістері және құралдары		Электр қондырғыларының техникалық жағдайын бақылау. Электр қондырғыларындағы істен шығуларды іздеу әдістері. Техникалық диагностиканың негізгі міндеттері. Электр машиналарының қалдық ресурсын болжау және диагностикалау. Электр және электрондық аппараттардың қалдық ресурсын диагностикалау және болжау. Күштік трансформаторлардың электр тізбектерін диагностикалау құралдарын автоматтандыру. Объектілердің электр энергетикалық жабдықтары элементтерінің интродиагностикасы. Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру объектілерінің диагностикасы мен мониторингі жүйесін дамыту перспективалары	Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелері жабдықтарының техникалық жағдайын бақылауды және диагностикалауды жүзеге асыру, оның алдын алу сынақтары мен жөндеуін жүргізу. Техникалық-экономикалық сипаттамаларды бағалау әдістерін, жүйелердің сенімділігін, сапасын және тиімділігін арттыру тәсілдерін қолдану.	Мехатрондық жүйелер мен модульдер

Электр жабдықтарын пайдалану кафедрасының меңгерушісі

Сарсикеев Е.Ж.