

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 8D071 Инженерия және инженерлік іс

"8D07107 Техникалық жүйелерді басқару" Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

| БББТ | ББ | Оқыту түрі | Пәннің аты | Пәннің коды | Пәннің шикілігі | Комплект саңы | Кредит | Дайындық деңгейі | Кафедра | Курс | Академиялық кезең | Пререквизиттер | Постреквизиттер | Пәннің қысқаша мазмұны | Оқу нәтижесі | Балама пәннің атауы |
|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| D100 - «Автоматтандыру және басқару» | 8D07107 - «Техникалық жүйелерді басқару» | Күндізгі (докторантураға п. 3 жыл) триместр | Мехатрондық жүйелер мен модульдер | MSM7208 | БП | Таукомпоненті | 4.0 | Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық) | Электр жабдыктарын 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 жабдыктардың 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 |
| D100 - «Автоматтандыру және басқару» | 8D07107 - «Техникалық жүйелерді басқару» | Күндізгі (докторантураға п. 3 жыл) триместр | Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің диагностикасы | | БП | Таукомпоненті | 4.0 | Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық) | Электр жабдыктарын 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 жабдыктары элементтерінің интродиагностикасы. Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру объектілерінің диагностикасы мен мониторингі жүйесін дамыту перспективалары | Энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелері жабдыктарының техникалық жай-күйін бақылауды және диагностикалауды жүзеге асыру, оның алдын алу сынақтары мен жөндеуін жүргізу. 7. Техникалық-экономикалық сипаттамаларды бағалау әдістерін, жүйелердің сенімділігін, сапасын және тиімділігін арттыру тәсілдерін қолдану. | Мехатрондық жүйелер мен модульдер |