

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті



Бөлігінің  
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті  
Энергетикалық факультетінің деканы  
Исенов С.С.  
«30» 06 2022ж.

**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ**

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 7М062. Телекоммуникациялар

7М06204 Мультисервисті телекоммуникациялық технологиялар білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің шикілігі	Компьютерлік сағат	Кредит сағат	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
М096 - «Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар»	7М06204 - «Мультисервисті телекоммуникациялық технологиялар»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триестрлік	Телекоммуникациялық жүйелермен сәулеті	ASS T 5203	БП	Танду компоненті	5.0	Магистратура бағыты бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	1	1	Телекоммуникациялық жүйелермен модельдеу және оңтайландыру. Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистранттардың эксперименттік-зерттеу жұмысы. Интернет заттарға арналған LPWAN	Телекоммуникациялық жүйелер дамудың бағыты, жаңа бұрынғы жүйелерінің (NGN) жалпы сәулеті, жаңа бұрынғы жүйелерінің NGN-ге ауысуының үлкенігі, сценариялары, дәстүрлік көлік жүйелерін құру, қолжеткізім жүйелерін құру, талаптардың фрактальды (ұқсас) ағыны және олардың моделдері.	Инфокоммуникациялық коммуникацияларды құру, пайдалану және дамыту перспективалары саласындағы заманауи жетістіктер туралы білімдерін көрсету. Радиотехника, электроника және телекоммуникация саласында мамандандырылған модельдеу, жобалау, модельдеу, сынау әдістерін қолдану қабілетін көрсету. Радиотехника, электроника және телекоммуникацияның заманауи мәселелерінде құзыретті болу.	Конвергентті жүйелер	
М096 - «Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар»	7М06204 - «Мультисервисті телекоммуникациялық технологиялар»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триестрлік	Ақпараттық жүйелермен сәулеті	IB 5204	БП	Танду компоненті	5.0	Магистратура бағыты бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	1	1	Магистранттың диссертацияны орындау	Ақпараттық жүйелермен модельдеу және оңтайландыру. Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистранттардың эксперименттік-зерттеу жұмысы. Интернет заттарға арналған LPWAN	Радиотехника, электроника және телекоммуникацияның заманауи мәселелерінде құзыретті болу. Ақпараттық жүйелермен модельдеу, жобалау, модельдеу, сынау әдістерін қолдану қабілетін көрсету. Радиотехника, электроника және телекоммуникацияның заманауи мәселелерінде құзыретті болу.	Киберфизикалық жүйелермен сәулеті және құпиялығы	



M096 - «Коммуникациялар және телекоммуникациялар»	7M062 «Мультисервис телекоммуникациялық технологиялар»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триестр	Сигналы өңдеу және кейінгі өңдеу мен технологиялары	MTC OSP OI 5309	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бойынша (Ғылым и-педикалық)	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	1	1	Математика, Инженерлік математика, Физика, Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық технологиялар. Электр тізбектерінің теориясы.	Жүйелік инженерия. Ендірілген және сенсорлық құрылғылар.	Сигналдар, Дискретті жүйелер және Z – түрлендірулер. Сандық сүзгі, Сүзгінің импульстік реакциясы және беріліс функциялары. Сүзгілердің жиілік сипаттамалары. Өлшеу, жиілік таңдау әдістері. Оңтайлы, сандық сүзгі. Шу, Қауыптық зондау және мәліметтерді таппау. Түсірілімнің пассивті, активті, жерсеріктік жүйелері. Скандердің сипаттамалары және оның картаны масштабтаумен байланысы. Лазерлік және радиолокациялық жүйелер. Ғарыштық түсірілімдердің геометриялық түзетуі. Түсірілімдерді өңдеу. Кеністіктік рұқсаттың жақсартылуы.	Жеке тұлғаның әлеуметтік және кәсіби салада жан-жақты дамуына қажетті жаратылыстану-ғылыми дүниетанымын қалыптастыру. Инфокоммуникациялық коммуникацияларды құру, пайдалану және дамыту перспективалары саласындағы заманауи жетістіктер туралы білімдерін көрсету. Сандық сигналдарды өңдеудің және кескіндерді кейінгі өңдеудің әдістері, метрологиялық қамтамасыз ету және өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу.	Сигналдар арқылы өңдеу және ғылыми тәсілдер
M096 - «Коммуникациялар және телекоммуникациялар»	7M062 «Мультисервис телекоммуникациялық технологиялар»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триестр	Ғылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздері	MON I 5207	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бойынша (Ғылым и-педикалық)	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	1	2	Ғылым тарихы және философиясы. Басқару психологиясы	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистранттардың эксперименттік-зерттеу жұмысы	Қазақстанда және шетелде ғылыми зерттеулерді дамытудағы негізгі бағыттарына шолу. Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы мен әдістемесі. Ғылыми зерттеу бағыты мен ғылыми-зерттеу жұмыстарының кезеңдерін таңдау. Тәжірибелік зерттеулердің нәтижелерін өңдеу. Ғылыми жұмыс нәтижелерін тіркеу және ақпарат беру. Ғылыми зерттеулерді енгізу және оның тиімділігі. Интеллектуалдық еңбекті ғылыми ұйымдастыру. Зерттеу тобын басқарудың негізгі принциптері.	Жеке тұлғаның әлеуметтік және кәсіби салада жан-жақты дамуына қажетті жаратылыстану-ғылыми дүниетанымын қалыптастыру. Ғылыми-педагогикалық қызметке және оған әрі өз бетінше білім алуға дайындығын көрсету.	Техникалық эксперименттің теориясы мен практикасы
M096 - «Коммуникациялар және телекоммуникациялар»	7M062 «Мультисервис телекоммуникациялық технологиялар»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триестр	Интернет желілері	LDIV 6308	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бойынша (Ғылым и-педикалық)	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	2	1	Самсыз байланыс технологиялары. Заттар интернеті. Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық техника I. Антенна-фидер құрылғылары және радио толқындарының таралуы.	Жүйелік инженерия. Ендірілген және сенсорлық құрылғылар.	Ғылыми-педагогикалық қызметке және оған әрі өз бетінше білім алуға дайындығын көрсету. Радиотехника, электроника және телекоммуникация саласында мамандандырылған модельдеу, жобалау, модельдеу, санау әдістерін қолдану қабілетін көрсету.	M2M машина аралық байланыс	
M096 - «Коммуникациялар және телекоммуникациялар»	7M062 «Мультисервис телекоммуникациялық технологиялар»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триестр	Академиялық мақсаттағы ағылшын тілі	AYa DAC 6208	БП	Таңдау компоненті	2.0	Магистратура бойынша	Мал шаруашылығы өнімдерін	2	1	Шет тілі / кәсіби ағылшын тілі	Магистранттың диссертацияны орындау.	Кәсіби сипаттағы ақпаратты алу және кәсіби мәселелерді ауылаша және жазбаша түрде шешудің өз ішялары мен нұсқаларын ұсыну үшін қажетті деректеде мемлекеттік және шет тілдерін білу.	Академиялық жазу	

