



С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық Университеті

ЕВРОПЕЙСКИЙ КАТАЛОГ

Дайындык барытты бойына білім аудиторларға арналған 6B062 Телекоммуникациялар 6B06202 Радиотехника және электроника, білім бекінбегіндең пәндерінен көзқарастырылған

Бекітімін
Энергетикалық факультеттің деканы
Исенов С.С.
« 30 » 04.06.2022 ж.

Б059 - «Коммуникацияла радиотехникалык технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялык технологиялар»	Күннегіті (бакалавр 4 жыл) триместр	Электроника және схемотехника 2	ES 3214	БП Тандай компоненті	5.0 Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	1,2. Электр тиббеткөрнін теориясы. Цифровық құрылыштар міндеттесінде орнындағандағы 1. Электроника және схемотехника 1,2.	Бағдарламалык инженерия, Кұрамастырылатылған күйнегілер. Сигналдарды шифрлық ендеу, БЛІС-та жобалану. Интернет заттара.	Каршылай логикалык элементтер. Логикалык микросхемаларның түрлері. Комбинаторлық логикалык схемалар. КЛС қару көзделері. КЛС-тардан турағы Комбинашылық интегралдағы мінкросхемалар. Табеғи интегралдар. КЛС-Интегралдердін тартағыштары. Еркін шоғ коэффициенті бар есептеушілер. ЦАП.АЛТ.	Аналогтық және цифровық электрондық технологиялар саласындағы терен білм дегендегі менеджер, схемотехникалык мөдөндеу тәжірибелі болу, колданбағының заманы бағдарламалардың көзделуі мен инфокоммуникация құрылыштар мен инфокоммуникация жүйелерін мөдөндеу және жобалу.	Түрліндірілген инженерлік техникалық мен негіздері
Б059 - «Коммуникацияла радиотехникалык технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялык технологиялар»	Күннегіті (бакалавр 4 жыл) триместр	Бағдарламалык инженерия	PI 3306	КП Тандай компоненті	4.0 Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	3 2 АКТ. Инженерлік математика Алгоритмейдеу және көзтаптыру деңгейінде тіркеуде	Крахмальстрият ын жүйелер. Интернет заттара.	Жобалу және монтаждуң негіздерін билу, радиотехникалык және инфотелекоммуникациялық күрьязылар мен жүйелерін соластырудан астетерін игеру.	Бағдарламалык инженерлік техникалык мөдөндеу тәжірибелі болу, колданбағының заманы бағдарламалу, радиоэлектрондық күрьязылар мен инфокоммуникация жүйелерін мөдөндеу және жобалу.	Бағдарламалык инженерлік техникалык мөдөндеу тәжірибелі болу, колданбағының заманы бағдарламалу, радиоэлектрондық күрьязылар мен инфокоммуникация жүйелерін мөдөндеу және жобалу.
Б059 - «Коммуникацияла радиотехникалык технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялык технологиялар»	Күннегіті (бакалавр 4 жыл) триместр	Бағдарламалык инженерия	PI 3306	КП Тандай компоненті	4.0 Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	3 2 АКТ. Инженерлік математика Алгоритмейдеу және көзтаптыру деңгейінде тіркеуде	Крахмальстрият ын жүйелер. Интернет заттара.	Жобалу және монтаждуң негіздерін билу, радиотехникалык және инфотелекоммуникациялық күрьязылар мен жүйелерін соластырудан астетерін игеру.	Бағдарламалык инженерлік техникалык мөдөндеу тәжірибелі болу, колданбағының заманы бағдарламалу, радиоэлектрондық күрьязылар мен инфокоммуникация жүйелерін мөдөндеу және жобалу.	Бағдарламалык инженерлік техникалык мөдөндеу тәжірибелі болу, колданбағының заманы бағдарламалу, радиоэлектрондық күрьязылар мен инфокоммуникация жүйелерін мөдөндеу және жобалу.
Б059 - «Коммуникацияла радиотехникалык технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялык технологиялар»	Күннегіті (бакалавр 4 жыл) триместр	Телекоммуникациялық радиоэлектроника	PTR S 3210	БП Тандай компоненті	4.0 Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	Бакаларадиотехника, электроника, телекоммуникация	3 2 Алгоритмейдеу және көзтаптыру деңгейінде тіркеуде	Телекоммуникациялық радиоэлектроника мен көмешліктері. Достегіл және тибридтік комутация	Телекоммуникациялық радиоэлектроника мен көмешліктері. Мәттәуи күйнегілер. Математика. Цифровық құрылыштар және микропроцессорлық техникалық	Python бағдарламалану тілі. Салыстырмалы операторлар. Рұтқын тіллін артықшылықтары мен көмешліктері. Дағдарламектер түрлері. Null эквиваленті. Файлдар мен каталогдардан операциялар. Мұрагаттаған және қысқалған файдаларда жасауда жаңа окуышын жүргөрілген функциялар. Терминап шығару олшемдерін сарай. Unitest модулі: Командалық жолын үйнамасында. Тәбдис анытқап. Тест кодын Subprocess, Fractions, Сmath, Glob Functions, Оs.path мөндерлер. Web-үзүүн Python.	Жаратылыштын-математикалықтардың тарихы мен көзтаптыру деңгейін. Жобалу және монтаждуң негіздерін билу, радиотехникалык және инфотелекоммуникациялық күрьязылар мен жүйелерін соластырудан астетерін игеру.

байланыс жүйелері. Радиотехникаш рационыбапташын күрьзілтілар.	Сандық белгіне модуляциясы. DVB сандық тартау.	оду және олардың айналашылтықтара туралы түсінікке ие болу, сымыз және сыйын жүйелердегі мәліметтерді тартаудын жасасын жүзеге асыруда жүргізуе болу. Ақпараттың ұсаны және күржаттуу ушин мемлекеттік тілде жөн бір шет тиін менгеру, инфокоммуникационның технологиялар мен байланыс жүйелері саласасын нормативтік және күккүстік күжеттегілер көндөньяның білу, жобаның жөн жұмыс техникалық күжеттамасын окуя дайын болу.											
B059 - «Коммуникация ғылыми радиотехниканың және коммуникациялық технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник (бакалавр 4 жыл) а және электроника»	Күнделігі 3309	Сымсыздық байланыс технологиялары	Ташдау компонен ти	KPI TBS	Бакала вр	Радиотехн ика, электронни ка және телекому никация	Математика 1.2. Инженерлік математика. Физика. Электромагн иттік ерістег р мен толқандар. Электр тібебектерін теориясы 2. Цифров байланыс теориясы, сигналдарды инфирмация ендеу.	Интернет затары. Жерсеркіттік және радиопрепарл байланыс жүйелері	Сымсыздық коммуникациялардың жіккетін амплитудалық, жиіліктік, екі позициялық фазалық манипуляция. Көрерентті және көреренттік жағдайлардың позицияны амплитудалық модуляция. Көлшепіл кол жеккүз. Спектртің тартау айналасының екрәшкептері. Сигнал құрттынан жоғалуын есептөу, компоненттері. Ұлоның концепциясы, компоненттері, принциптері және жүйелері. Трансмінгтік күйдөр. Шыншылдық телефония. IEEE 802.15 стандарттары X, IEEE 802.15.4 ; 802.11. LP VAN-технологиясы.	Электр және цифрилік байланыс теориясы, деректерді беру сигналдардың еңеу және туралынан жүйесін жүзеге астыру адистер, принциптер туралы білімді менгеру.	Радиоэлектроникалық тілбектер мен сигналдар негізгілер, радиотехникалардың сүйле шығару, таралу және кабанду білімін менгеру, антенна-фидерлік күрьзілтілардың турлерін ажырату, сымыз және олардың технологиясын білу және олардың айналашылтықтары туралы түсінікке не мәліметтерді тартаудың сымыз жүйелерін есептөуді жүргізуе болу.	Чының байланыс жүйелерін сымыз жасау байланыс жүйелерін сымыз жасауда негіздейді.
B059 - «Коммуникация ғылыми радиотехниканың және коммуникациялық технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник (бакалавр 4 жыл) а және электроника»	Күнделігі 3312	Радиотехникаш рационыбапташын күрьзілтілар	Ташдау компонен ти	KPI RRU	Бакала вр	Радиотехн ика, электронни ка және телекому никация	Телерадиоэлектро ндық күрьзілтілардың семинарлары, Бағыт тактадарының және беткі кабаттан орнату технологиясы.	Сымсыздық байланыс технологияла ры. Теледидар және радио хабарлары.	Заманамын радиобайланысты және радиога кол жеткізу күрьзілтілардың сандық модуляция әдесі. Радиотехникаларды ОФДМ тіпті сигналдан радиокабельдегі шартардың күрьзілтілары. Жиілік түрнелігінде. Радиокабельдегі шартар туралы жаһы акпарат. Көрнекі сұрба.	Радиоэлектрондық тілбектер мен сигналдар негізгілер, радиотехникалардың сүйле шығару, таралу және кабанду білімін менгеру, антенна-фидерлік күрьзілтілардың турлерін ажырату, сымыз және олардың технологиясын білу және олардың айналашылтықтары туралы түсінікке ис болу, сымыз және сымыз жүйелерін мәліметтерді тартаудың сымыз жасауды есептөуді жүргізуе болу.	Радиоэлектроникалық жүйелерді жасауда міндеттерін шешуде теориялық білімді колдану.	
B059 - «Коммуникация ғылыми радиотехниканың және коммуникациялық технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник (бакалавр 4 жыл) а және электроника»	Күнделігі 3314	Деректерді тартау хаттамалары	Ташдау компонен ти	KPI PPD	Бакала вр	Радиотехн ика, электронни ка және телекому никация	Цифров байланыс теориясы, Сымсыздық байланыс технологияла ры, Телекомму никация	Телекоммуникации зерттеу байланыс жаобау және пайданану жасауда.	Аналогтық және цифрилік электроникалық технологиялар саласындағы терен білім дегендегі менгеру, схемотехникада мөлдөмеңдегі тәжірибелес болуы, микропроцессорлық жүйелер саласындағы білімнің көрсеткіші және микроконтроллерләрди баянпаклауда патологиялық менгеру.	Сенсорлап жүйелерді арнайы желінік протоколда ра		

және микропроцессорлық техника 1,2.	B059 - «Коммуникациялық технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялық технологиялар»	Күнізгі (бакалавр 4 жыл)	Интернет заттары	IV 4311	KП Тандуау компонен ти	3.0 Бағала ни, электрони ка және телефонны нікінші
элементтерин сөйлемділігі аныктуу. Аппаратуралық артықшылық РДА сөйлемділігі аныктайтын факторлар РДА каптыва көлтүрүмөн жүйенің сөйлемділігі.	Математика II. Ақпараттық- коммутикалық технология р.	Математика нтық- жыныс жертеу жұмысы	Матисранттарды н тылыми-зерттеу жұмысы, матисранттардан жыныс жертеу жұмысы	Инженер Заттарона кірселе. ІОГ колдануу сценарийлері. ІОГ арналған дөрекегер тарту технологиялары. ІОГ аппаратуралық бөлігі. Стандартты интерфейстер. Дөрекегерди ендеу, бұлдық тақтау орындары. Күрьылупармен тажрибелік жұмыс.	Аналогтық және цифирлік электроникалық технологиялар саласынан терін білім дегендегі мәнгеру, схемотехникалық модельдер тақрыйделсе болуы, микропроцессорлық жүйелер саласындағы білімнің көрсету және микроконтроллерлердің балдарлашылу дарылдары меншеру. Электр және цифирлік тақтадаулық теориясы, деректерді беру сигналдарының очеу және туралынан түрліліктердің жұмыс істеге әдестер, принциптер туралы білімді меншеру.	Бұлдыты телефокоммүн икашынан технология ар	
және микропроцессорлық техника 1,2.	B059 - «Коммуникациялық технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялық технологиялар»	Күнізгі (бакалавр 4 жыл)	Интернет заттары	IV 4311	KП Тандуау компонен ти	3.0 Бағала ни, электрони ка және телефонны нікінші
және микропроцессорлық техника 1,2.	B059 - «Коммуникациялық технологиялар»	6B06202 - «Радиотехник а және коммуникациялық технологиялар»	Күнізгі (бакалавр 4 жыл)	Интернет заттары	IV 4311	KП Тандуау компонен ти	3.0 Бағала ни, электрони ка және телефонны нікінші

U.S. Geological Survey
H. H. Lamb