



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Артқа

Тіркеу деректері

Өтінімнің түрі	Тізілімде БББ жаңарту	Мәртебе	Мақұлданды
Мәртебенің берілген күні	29.08.2025 17:41	Сарапшымен түзетуге қайтарылды (саны)	0
Жіберуші	6772	Тіркеу нөмірі	6B06100154

Тізілімге қосылған білім беру бағ

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары

Жобалық БББ Жобалық БББ-ның қатысушысы

Білім саласы

6B06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Пән аралық ББ

Дайындық бағыты

6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламаларының тобы

B057 Ақпараттық технологиялар

Білім беру бағдарламасы

6B06102 Ақпараттық жүйелер

Оқу жоспары

Информационные системы (бакалавриат)

Қазақ тілі

Орыс тілі

Ағылшын тілі

БББ мақсаты

Ақпаратты өңдеудің өте тиімді әдістерін меңгерген және алған білімдерін ақпараттық жүйелер саласында тәжірибелік дағдылар мен көшбасшылық қасиеттерге ие, жоғары білімді мамандарға қойылатын қазіргі за келетін білікті мамандарды дайындау

БББ түрі

Қолданыстағы БББ

ҰБШ бойынша деңгей

6

СБШ бойынша деңгей

6

БББ айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Берілетін дәреже

Бакалавр

Оқыту мерзімі

4

Кредиттердің көлемі

240

Оқыту тілі

орыс



Қолдау



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

ББ үшін кәсіби стандарт *

Бар

Қосу

№	Кәсіптік стандарттың атауы
1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардағы жүйелік талдау
2	Бағдарламалық қамтаманы тестілеу
3	Жүйелік және желілік әкімшілендіру

Кәсіптік стандарттар (career enbek)

БББ әзірлеу кезінде кәсіптік стандарт пайдаланылды

Кәсіптік стандарттар №1

Кәсіптік стандарттар

Бағдарламалық жасақтаманы те

Бекіту жылы

2022

ЭҚЖЖ

Ақпарат және байланыс

Кәсіптер

Кәсіп №1

Кәсіп

Бағдарламалық жасақтама диза

ОРК бойынша деңгей

6

Еңбек функциялары

Бағдарламалық қамтамасыз етуді бағдарламалауды басқару және құжаттаманы әзірлеу

БҚ жобалау

БҚ прототиптеу

Кәсіп №2

Кәсіп

Бағдарламалық жасақтама инж

ОРК бойынша деңгей

6

Еңбек функциялары

Алгоритм құру және блок схеманы к
Бағдарламалық жасақтама үшін код және бағдарлама жасау

Ғылыми кеңесте БББ бекіту күні *

15-04-2025



Кадрлардың дайындық бағыты лицензиясына қосымшаның бар болуы



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

- ☐ Оқыту форматы – онлайн
- ☒ БББ аккредиттеуінің бар болуы

Жаңа мамандықтар атласы *

не предусмотрено

Өңірлік стандарт *

<https://enic-kazakhstan.edu.kz/files/1744378861/rl-k-kartasy-zhet-su-oblysy.pdf> Қашықтықтан жұмыс істейтін м
кеңістіктердің жобалаушысы

Қалыптасатын оқыту нәтижелері

№	Оқытудың нәтижесі	Код	Еңбек функциясы
1	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Кибернетика және интеллектуалды робототехникалық жүйелер мен өнеркәсіптік-зерттеу кешендерін жобалау, құру	ON1	
2	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас деңгейінде шет тілдерінде еркін сөйлеу, арнайы лексика және кәсіби	ON2	
3	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Ақпараттық жүйелерді жобалау мен деректер қорын басқарудың заманауи технологияларын, әдістері мен	ON3	
4	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік, өндірістік, экологиялық ортада, сондай-ақ қаржылық сауаттылық, инклюзия	ON4	
5	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Ақпараттық жүйелерді құру және енгізу саласында отандық және шетел тәжірибелерін талдау, ақпараттық жүйелерді	ON5	
6	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Кәсіби қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану: ақпаратты	ON6	
7	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Программалық кешендерді құрудың ерекшеліктерінің, алгоритмдерді безендендірудің типтік әдістемелерін және	ON7	
8	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Қателерді түзету, жаңа жабдыққа бейімделу, интерфейстерді жаңарту және өнімділікті жоғарылату үшін қолданыстағы	ON8	
9	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Математикалық және физикалық модельдерді құра алады, математикалық және физикалық есептерді қою, жоғары	ON9	

Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Информатика, ақпараттық технологиялар, ақпараттық қауіпсіздік және деректерді қорғау саласындағы кәсіби білім	ON10	
	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Телекоммуникациялық желілер мен жүйелерді жоспарлау, жобалау, енгізу және пайдалану, оларды техникалық,	ON11	

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл	Компонент	Кредиттер	ON1	ТН	О
1	Ғылыми зерттеу әдістері	Мақсаты - ғалымдардың қазіргі жетістіктеріне негізделген ғылыми зерттеулерді жүргізудің принциптері, технологиялары, практикалық әдістері мен тәсілдері туралы білімді қалыптастыру. Ғылыми мәдениет пен этиканың базалық негіздерін, ғылыми мәтіндерді икемді қабылдауды, ғылыми-зерттеу жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру кезінде алған білімдерін тиімді қолдану дағдыларын, зерттеу нәтижелерін талдау және жалпылау қабілетін қалыптастырады.	ЖБП	ТК	5	☐		☐
2	Ілиястану	Пәннің мақсаты Ілияс Жансүгіровтың шығармаларын терең әрі жан-жақты зерделеу арқылы қазақ халқының әдебиетін, өнерін, дәстүрлерін, мәдениеті мен тілін бағалайтын, эстетикалық талғамы жоғары терең ойлы тұлғаны дамыту болып табылады. Ілияс Жансүгіров шығармаларының қазақ әдеби тілін дамытудағы маңыздылығын түсінуді; зияткерлік-шығармашылық ойлау дағдыларын, ұлттық-рухани мұра құндылықтарын бағалай білуді қалыптастырады	ЖБП	ТК	5	☐		☐
3	Қаржылық сауаттылық негіздері	"Қаржылық сауаттылық негіздері" курсы жеке қаржыны басқару саласында білім мен дағдыларды алуға бағытталған. Сондай-ақ, курс аясында білім алушылар қаржы саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде қолдануға, жинақтарды сақтауға және көбейтуге, бюджетті сауатты жоспарлауға, қаржылық ақпаратты талдауға және инвестициялық стратегияны таңдау үшін қаржылық өнімдерге бағдарлануға үйренеді	ЖБП	ТК	5	☐		☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

4	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Мақсаты-білім алушыларды құқықтың негізгі салалары мен институттарымен, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздерімен, сондай-ақ мемлекет пен құқықтың пайда болу, даму және жүзеге асыру заңдылықтарымен таныстыру. Курс сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет дағдыларын және мемлекеттегі және қоғамдағы құқықтың негізгі функциялары, оның құқықтық мемлекеттің, азаматтық қоғамның дамуына әсері, сондай-ақ әділ және тең құқықтық тәртіптің ажырамас бөлігі ретінде инклюзия құндылықтары туралы теориялық білімнің жоғары деңгейін қалыптастырады. Білім алушылардың әлеуметтік, мәдени, физикалық немесе өзге де ерекшеліктеріне қарамастан, әр адамның құқықтарының маңыздылығын түсінуін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	ЖБП	ТК	5	☐	☐
5	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Мақсаты – экология, тұрақты даму және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі негіздері бойынша білім қалыптастыру; бұл білімдер экологиялық үдерістерді талдауға, антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын бағалауға, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге, сондай-ақ төтенше жағдайларда қолданылатын қорғаныс әдістері мен технологияларын пайдалануға мүмкіндік береді. Адам денсаулығына экологиялық факторлардың әсерін бағалау дағдыларын қалыптастырады; тіршілік қауіпсіздігін арттыру және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында экологиялық үдерістерді болжау, сондай-ақ апаттар, техногендік және табиғи зілзалалардың салдарын ескере отырып, қолайсыз экологиялық және төтенше жағдайларда тұрақты даму қағидаттары негізінде негізделген шешімдер қабылдау қабілетін дамытады.	ЖБП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

6	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Мақсаты – студенттерді қазіргі қоғам өміріндегі экономикалық мәселелермен таныстыру, экономикалық ойлауды қалыптастыру және кәсіпкерлік саласындағы теориялық негіздер мен практикалық дағдылар бойынша білім алу. Бағдарлама студенттерге экономиканың жұмыс істеу заңдылықтары туралы кешенді түсінік қалыптастыруға, кәсіпкерлік қызметтің әртүрлі салаларында қолданбалы құзыреттерді меңгеруге бағытталған іскерлік білім беруді көздейді. Курс барысында тұрақты даму, ресурстарды ұтымды пайдалану және ұқыпты өндіріс қағидаттарын енгізу арқылы тиімді әрі экологиялық жауапты бизнесті жүргізу мәселелеріне ерекше көңіл бөлінеді. Сонымен қатар, қазіргі заманғы кәсіпкерлікке қойылатын экологиялық және әлеуметтік жауапкершілік талаптарын ескере отырып, жеке бизнесті құру мен табысты жүргізудің ерекшеліктері ашылады.	ЖБП	ТК	5	☐	☐
7	Ақпараттық жүйелер негіздері	Ақпараттық процестердің негізгі модельдерін, физикалық және арна деңгейіндегі ақпараттық процестерді ұйымдастыру, әртүрлі ақпараттық жүйелерді құрудың заманауи әдістері мен тәсілдерін оқып үйренеді; әртүрлі санаттағы және мақсаттағы ақпараттық жүйелерді құру әдістері мен модельдері аймағындағы арнайы білімдерін қалыптастырады.	БП	ЖК	5	☐	☐
8	Ақпараттық жүйелер саласындағы кәсіби терминдер (ағылшын тілінде)	Ол ағылшын тілін іскерлік қызметтің әртүрлі салаларында, кәсіби қызметінде, ғылыми-практикалық жұмысында, шетелдік әріптестермен қарым-қатынаста, өзін-өзі тәрбиелеу және басқа да мақсаттарда пайдалануға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттіліктің қажетті және жеткілікті деңгейінде меңгереді.	БП	ЖК	5	☐	☒
9	Алгоритмдер, деректер құрылымы және программалау	Пән алгоритмнің негізгі түсініктерін, алгоритмдердің негізгі құрылымдарын, алгоритмдерді құрудың құрылымдық тәсілдері туралы түсініктерін, программалаудың негізгі түсініктерін, программаны құруда ішкі программаларды қолдану, алгоритмдік тілдер, алгоритмдік тілдің мақсаты мен оған қойылатын талаптарын, процедуралы-бағытталған тілдерді зерттейді.	БП	ЖК	6	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

10	Есептеу математикасы	Бұл пән математикалық есептерді есептеу техникасын қолдану арқылы сандық әдістермен шешуге арналған. Курста жуықтап теңдеулерді шешу әдістері, интерполяция, сандық интегралдау мен дифференциалдау, сызықтық және сызықтық емес теңдеулер жүйелерін шешу, сондай-ақ математикалық физика есептері қарастырылады. Ерекше назар алгоритмдерге, есептеу дәлдігіне және әдістерді бағдарламалау тілдерінде жүзеге асыруға аударылады.	БП	ЖК	5	☐	☐
11	Жасанды интеллект негіздері	Пән жасанды интеллектті құру мен қолданудың негізінде жатқан негізгі ұғымдарды, әдістер мен алгоритмдерді зерттеуге бағытталған. Осы пән бойынша студенттер машиналық оқытудың теориялық негіздерін, нейрондық желілер, табиғи тілді өңдеу алгоритмдері және компьютерлік көруді үйренеді. Олар сондай-ақ өмірдің әртүрлі салаларында жасанды интеллектті қолданудың этикалық, әлеуметтік және құқықтық аспектілерімен танысады.	БП	ЖК	5	☒	Жоғ ☐
12	Операциялық жүйелер	Курстың мақсаты операциялық жүйелерді әзірлеу және енгізумен таныстыру. Курс операциялық жүйелердің соңғы елу жылдағы эволюциясының қысқаша тарихи шолуынан басталады, содан кейін операциялық жүйелердің көпшілігінің негізгі құрамдастарын қамтиды. Бұл талқылау операциялық жүйені жобалау және енгізу кезінде өнімділік пен функционалдылық арасында жасалуы мүмкін сәйкестіктерді қарастырады. Үш негізгі ОЖ ішкі жүйесіне ерекше назар аударылады: процестерді басқару (процестер, ағындар, процессорды жоспарлау, синхрондау және тұйықталулар), жадты басқару (сегменттеу, пейджинг, ауыстыру), файлдық жүйелер және таратылған жүйелер үшін операциялық жүйені қолдау. Bash тілін, желіні басқару, желі қауіпсіздігін білу.	БП	ЖК	4	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

13	Цифрлық ақпаратты қорғаудың инновациялық технологиялары	Компьютерлік желілерде ақпаратты қорғау тәсілдерін; компьютерлік вирустардың зиянды әсерінен деректерді қорғау құралдарын; компьютерлік жүйелермен жұмыс істеу кезінде ақпаратты қорғаудың негізгі бағдарламалық әдістері мен антивирустық қорғау әдістерін және ұйымдастыру шараларын оқытады	БП	ЖК	5	☐	☐
14	Бұлтты дерекқорлар	Бұлтты ортада деректер қорын жобалау, орналастыру және басқару принциптерін зерттеуге арналған курс. Курс бұлтты есептеу модельдерін (IaaS, PaaS, SaaS), бұлттық ДҚБЖ архитектурасын, масштабтауды, қателерге төзімділікті және деректер қауіпсіздігін қамтиды. Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud және олардың дерекқор қызметтері (мысалы, Amazon RDS, Firebase, Azure SQL) сияқты танымал бұлттық платформалар да зерттеледі.	БП	ТК	5	☐	☐
15	3D моделдеу	Курстың мақсаты – объектілердің үш өлшемді кескіндерін модельдеуге болатын графикалық редакторды, сондай-ақ анимациялық бағдарламалардың негізгі түсініктерін және үш өлшемді кейіпкерлер мен анимацияларды құруға қажетті негізгі құралдарды үйрену. Бұл пән компьютерлік технологияларды қолдану арқылы шығармашылыққа заманауи көзқарасты қалыптастырып, білім жүйесінде маңызды орын алады.	БП	ТК	5	☐	☐
16	АЖ инновациялары және жаңа технологиялары	Бұл курстың мақсаты сатып алуды басқару тұрғысынан логистикалық жүйені басқару тұжырымдамасын зерттеу болып табылады. Стратегияны басқару ұғымдарының өзара байланысы, оларды дұрыс анықтау және түсіндіру ұйымның тиімділігін арттыру жұмысын айтарлықтай жеңілдетеді.	БП	ТК	4	☒	Орт ☐
17	Ақпараттық жүйелерді жобалау	Пән күрделі жүйелерді талдаудың және халықаралық стандарттарға негізделген ақпараттық жүйелерді жобалаудың ақпараттық технологияларын оқып, үйретеді; жүйелердің ақпараттық және функционалдық модельдерін тұрғызу принциптерін, алынған нәтижелерге талдау жүргізу, ақпараттық жүйелерді жобалауды қолдаудың құралдарын қолдануды меңгереді.	БП	ТК	4	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

18	Ақпараттық үдерістер мен жүйелерді модельдеу	Пән модельдердің негізгі кластарын және модельдеу әдістерін, ақпараттық процестердің модельдерін құру принциптерін, заманауи компьютерлік құралдардың көмегімен модельдерді ресімдеуін, алгоритмдеу және іске асыру әдістерін; имитациялық модельдеу техникасын пайдалана отырып, есептеу эксперименттерін жүргізу әдістерін қарастырады.	БП	ТК	5	☐	☐
19	Векторлық және растрлық графика	Компьютерлік графика негіздерін теориялық зерделеу және практикалық игеруді, графикалық ақпаратты өңдеу бойынша компьютерлік технологияларды оқытуды қарастырады, өйткені Ақпараттық технологиялар саласындағы қазіргі маманның кәсіби қызметі графикалық ақпаратты компьютерлік өңдеудің түрлі әдістерін практикада кеңінен қолданумен байланысты	БП	ТК	5	☐	☐
20	Деректерді талдауға кіріспе	Бұл курс деректерді талдау мәселелерін шешудің барлық кезеңдеріне бағытталған. Курс студенттердің дұрыс құралдарды таңдай алуы үшін деректерді талдаудың математикалық алгоритмдерінің негіздерін қамтиды; студенттерді бір айнымалы, екі және көп айнымалы мәліметтерді талдау әдістерімен таныстырады	БП	ТК	5	☐	☐
21	Есептеу физикасы	Бұл пән барысында білімгерлер физикалық процестер мен құбылыстарды моделдеу, табиғатты танып білудегі теория мен эксперименттің рөлі, физикалық шамаларды, физикалық шамаларды өлшеу қателіктерін, физикалық заңдылықтарды, физикалық заңдылықтарды қолдану шегін, әлемнің физикалық суретінің түсініктерін оқып біледі.	БП	ТК	4	☐	☐
22	Жалпы физика	Бұл пән - табиғат туралы іргелі ғылым болып табылады. Білімгерлер жаратылыстану-ғылыми танымдық әдістерді, олардың мүмкіндіктері мен қолдану аймақтарын оқып үйренеді. Білімгерлер табиғатты танып-білу процесінде эксперименттер жүргізуді үйренеді.	БП	ТК	4	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

23	Жобалық зерттеу	Курс студенттердің теориялық және практикалық тұрғыда өзіндік пікір қалыптастыру және тұжырым жасау қабілетін дамытуға, ғылыми ақпаратты объективті бағалау, ғылыми ізденіс еркіндігі мен ғылыми білімді оқу үдерісінде, соның ішінде дипломдық жоба (жұмыс) орындау кезінде қолдануға ұмтылысын қалыптастыруға бағытталған.	БП	ТК	5	☐	☐
24	Жоғары деңгейдегі тілдерде программалау	Python, C++, Java немесе т.б. сияқты заманауи жоғары деңгейлі тілдерді пайдалана отырып, алгоритмдер мен бағдарламалау негіздерін меңгеруге бағытталған пән. Курс негізгі тіл конструкцияларын, деректер типтерін, операторларды, функцияларды, шарттарды, циклдарды, массивтерді және объектіге бағытталған бағдарламалау негіздерін қамтиды. Бағдарламалық шешімдерді әзірлеуге және кодты жөндеуге ерекше назар аударылады.	БП	ТК	5	☐	☐
25	Инженерлік және компьютерлік графика	Пән үш бөлімнен тұрады: Сызба геометриясы, инженерлік графика және компьютерлік графика. Сызба геометриясында сызба геометриясының пәні мен әдісі туралы сұрақтар қарастырылады. Инженерлік графика жобалық құжаттама, сызбаларды жобалау мәселелерін қарастырады. Компьютерлік графика бөлімінде AutoCAD графикалық бағдарламасындағы жұмыс зерттеледі.	БП	ТК	5	☐	☐
26	Интеллектуалды деректерді талдау технологиялары	Курс деректерді өңдеу және машиналық оқыту негіздерін зерттеуге арналған. Студенттер деректерді талдау процесін ұйымдастыру туралы түсінік алады, деректерді өңдеуге дейінгі және кейінгі өңдеу кезеңдерінің негізгі мазмұнын және сәйкес стандарттарды меңгереді. Курс деректерді өңдеудің заманауи технологияларымен және оларды бизнес мәселелерін шешу үшін қолдану мысалдарымен, сондай-ақ деректердің үлкен көлемінен жаңа білімдер мен үлгілерді алудың негізгі заманауи тұжырымдамаларының бірі ретінде машиналық оқыту негіздерімен танысуға мүмкіндік береді.	БП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

27	Интеллектуалды робототехникалық жүйелер	Курс интеллектуалдық жүйелер мен роботтық кешендерді құрудың теориясы мен әдіснамасына негізделген. Курста интеллектуалды жүйелер теориясының негіздері: білімді ұсыну, шешімдерді іздеу әдісі қарастырылады. Эксперттік жүйелерді құру әдістемелері мен мысалдары беріледі. Кескінді тану және кескінді тану жүйелері теориясының негіздері, компьютермен табиғи тілде сөйлеу және сөйлеу байланыс жүйесі қарастырылған.	БП	ТК	5	☒	Орт	☐
28	Математикалық және компьютерлік модельдеу	Пән студенттерге ғылыми таным әдісі ретінде модельдеу, компьютерді ғылыми-зерттеу құралы ретінде пайдалану туралы түсінік береді. Модельдердің негізгі ұғымдары мен қасиеттерін; компьютерлік модельдеудің жалпы принциптерін; модельдерді құру технологиясын қарастырады.	БП	ТК	5	☐		☐
29	Мобильді әзірлеудің заманауи технологиялары	Android және iOS платформалары үшін мобильді қосымшаларды құру принциптері мен құралдарын зерттеуге бағытталған пән. Курс заманауи бағдарламалау тілдерін (Dart, Swift), архитектуралық тәсілдер мен мобильді қосымшаларды оңтайландыру әдістерін қамтиды. Пайдаланушы интерфейсіне, сервермен өзара әрекеттесуге, қауіпсіздікке және нарықтардағы қолданбаларды жариялауға ерекше назар аударылады.	БП	ТК	5	☐		☐
30	Мобильді қосымшаларға арналған программалау	Android және iOS платформаларындағы мобильді құрылғыларға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу негіздерін зерттейтін пән. Курс пайдаланушы интерфейсін жобалауды, оқиғаларды өңдеуді, мәліметтер базасымен жұмыс істеуді, сыртқы қызметтермен әрекеттесуді және қолданбаларды жариялау негіздерін қамтиды. Студенттер бағдарламалау тілдерімен (Java, Kotlin, Swift) және заманауи әзірлеу құралдарымен (Android Studio, Xcode, Flutter) танысады.	БП	ТК	5	☐		☐
31	Программалау технологиясы	Пәнді оқу барысында, студенттер жобаларды абстрактілі деңгейде сипаттау және қолдаудың заманауи құралдарын пайдалана отырып күрделі бағдарламаларды құру дағдыларын, сондай-ақ объектілі-бағытталған программалау әдістемесін қолдана отырып процедуралық-бағытталған тілде бағдарламалар құрудың заманауи технологияларын меңгереді.	БП	ТК	5	☐		☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

32	Сандық анимация технологиясы	Студентті жобалаудың әртүрлі салаларында жобаларды іске асыру үшін қажетті негізгі сандық технологиямен таныстырады. Растрлық, векторлық және 3D графика саласындағы қолданбалы бағдарламаларды қолданудың бастапқы дағдыларын қалыптастырады; анимациялар; бейне және дыбыстық өңдеу; веб-дизайн, презентация графикасы және т.б.	БП	ТК	5	☐	☐
33	Үлкен деректер	Дәстүрлі әдістермен өңдеуге болмайтын үлкен көлемдегі мәліметтерді сақтау, өңдеу және талдау әдістерін зерттеуге бағытталған пән. Курс құрылымдық және құрылымданбаған деректермен жұмыс істеу ерекшеліктерін, бөлінген есептеулердің негіздерін, Hadoop, Spark, NoSQL дерекқорларын (мысалы, MongoDB, Cassandra) және деректерді визуализациялау және талдау құралдарын қамтиды. Үлкен деректерді бизнесте, ғылымда және өндірісте тәжірибеде қолдануға ерекше назар аударылады.	БП	ТК	5	☐	☐
34	Электрондық курстарды әзірлеу	Пән электрондық курстарды оқу процесінде дайындау және пайдалану әдістерін; оқу процесінде және ғылыми зерттеулерде қолдану үшін электрондық құжаттар мен аудиобейнематериалдарды ұжымдық құру және бірлесіп пайдалану технологияларын зерделеуге бағытталған.	БП	ТК	5	☐	☐
35	ARDUINO ортасында программалау	Бұл пәннің мақсаты - микроконтроллерлерді бағдарламалау саласында білім мен дағдыларды алу. Қолданбалы саланы жүйелі талдау, ақпараттық жүйелердің қолданбалы міндеттері мен процестерін шешуді ресімдеу; қолданбалы процестерді автоматтандыру және ақпараттандыру жобаларын әзірлеу және қолданбалы салаларда ақпараттық жүйелерді құру, ақпараттық жүйелерді құру, өзгерту, енгізу және сүйемелдеу бойынша жұмыстарды орындау және осы жұмыстарды басқару.	БП	ТК	5	☒	Жоғ ☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

36	ERP негіздері	Курстың мақсаты келесі бөлімдерді оқу: ERP қысқаша тарихы. ERP жүйесі дегеніміз не? ERP жүйесінің рөлі. Кәсіпорын ресурстарын жоспарлау жүйелерінің түсінігі. Келесі ұрпақ ERP-II тұжырымдамасы. ERP жүйесі не істей алады? ERP жүйесінің функциялары. ERP жүйесінің негізгі мақсаты. Қолдану аясы. ERP жүйелерінің сипаттамалары. ERP жүйесін таңдау. ERP жүйесінің архитектурасы. ERP жүйелерінің классификациясы. ERP жүйелері нарығын талдау. Кіріспе. Жаңа трендтер: ERP жүйесін жалға беру.	БП	ТК	4	☐	☐
37	PL/SQL бағдарламалау	"Курстың мақсаты - негізгі процедуралық/құрылымдық сұрау тілін, жұмыс тәртібін, сұрау бөлімі мен синтаксисін, DML, кеңейтілген DML және сценарий жазуды үйрену. PL/SQL дегеннің негізгі контурынан бастап, студенттер деректер түрлері, ағынды басқару, қателер және т.б. туралы білу арқылы білімдерін кеңейту үшін негіз жасайды. Сіз сандарды, жолдарды және жолдарды зерттейсіз."	БП	ТК	4	☐	☐
38	Ақпараттық жүйелердегі деректер қоры	Білімгерлерді деректер қорын жобалаудың келесідей негізгі әдіснамаларымен: реляциялық, иерархиялық және желілік деректер қоры мысалында тұжырымдамалық, логикалық және физикалық жобалаумен таныстырады. Білімгерлер деректер қорын басқару және сипаттау тілдерінің, сондай-ақ сұраныстар құру тілдерінің негізін оқып-үйренеді. Деректер қоры жүйесінің қолданылу аймағы, олардың сәулеті мен жобалаудың негізгі тәсілдері туралы түсініктері қалыптасады.	БеП	ЖК	6	☐	☐
39	Компьютерлік желілер	Жергілікті желіні Интернет ауқымды желісіне қосу және ауқымды желіде деректерді беру технологияларымен; байланыс жабдықтары мен оларды іске асыру технологиясының функционалдық мүмкіндіктерімен; желілердегі трафикті талдау құралдарымен және оны азайту тәсілдерімен; жергілікті желілерді жобалау және оны ауқымды желіге қосу технологияларымен таныстырады	БеП	ЖК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

40	Компьютерлік жүйелердің сәулеті	Есептеу жүйелерінің архитектурасын құрудың негізгі ұғымдары және принциптері; есептеу жүйелерінің түрлері және олардың сәулеттік ерекшеліктері; компьютерлік жүйелердің негізгі логикалық блоктары жұмысының ұйымдастырылуы мен принциптері; компьютерлік архитектураның барлық деңгейлеріндегі ақпаратты өңдеу сұрақтары қарастырылады.	БеП	ЖК	5	☐	☐
41	Мобильді қосымшаларды құру	Пәнде Android және IOS операциялық жүйелеріне арналған қосымшаларды құрудың негізгі принциптері және Android және IOS арқылы Java және C # тілдерін қолдану арқылы мобильді қосымшаларды жасау технологиялары қарастырылады.	БеП	ЖК	6	☐	☐
42	Объектіге бағытталған программалау	Пәннің мақсаты - студенттерді объектіге бағытталған тәсілді қолдана отырып, бағдарламалық жасақтаманы кәсіби әзірлеуге дайындау. Оқыту инкапсуляция, мұрагерлік және полиморфизм принциптерін зерттеуді және қолдануды, сондай-ақ клиенттер мен жұмыс берушілер қойған нақты талаптарға негізделген сыныптарды, клиенттік апплеттерді және дербес қосымшаларды құруды қамтиды.	БеП	ЖК	5	☐	☐
43	WEB-технологиялар	Веб-ресурстармен және веб-қызметтермен желіде жұмыс істеу дағдыларын; қазіргі заманғы Web-ресурстарды құру және оның жұмыс істеу принциптері, Web-ресурстың құрылымы туралы түсініктерін қалыптастырады; кәсіби қызметіндегі қазіргі заманғы Web-технологиялардың негізгі әдістерімен, сондай-ақ шешім қабылдауды қолдау құралдарымен және оларды кәсіпорынның ақпараттық ресурстарын басқару міндеттерінде қолдану мүмкіндіктерімен таныстырады.	БеП	ЖК	6	☐	☐
44	Бұлтты технологиялар негіздері	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: күрделі ақпараттық жүйелерді зерттеуге мүмкіндік беретін жүйелік талдау мен жобалаудың негізгі принциптері мен тәсілдерін білу; алған білімдерін бизнес-процестерді жүйелік талдау үшін қолдана білу; жүйелік талдаудың заманауи құралдарын қолдану және бизнес-процестерді жобалау әдістерін меңгеру	БеП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

45	Мультимедиа технологиясы	Курстың мақсаты 3D модельдеу негіздерін оқып үйрену, мысалы: мультимедиялық технология құралдары; мультимедиялық технология өнімдерін жасау кезеңдері мен технологиясы; мультимедиялық технологияға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау; мультимедиялық технологияның техникалық құралдарының конфигурациясы; мультимедиялық құралдарда статикалық және динамикалық процестерді жүзеге асыру.	БөП	ТК	5	☐	☐
46	Интерактивті мультимедиялық қосымшаларды әзірлеу	«Интерактивті мультимедиялық қосымшаларды әзірлеу» курсын әзірлеу барысында студенттер мультимедияның негізгі элементтері; аппараттық және мультимедиялық құралдардың сипаттамаларына қойылатын талаптар жиынтығы; мультимедиялық жобаны әзірлеу кезеңдері; мультимедиялық жүйелердің авторлық құралдары; веб-қосымшаларда қолданылатын протоколдар мен спецификациялар; динамикалық веб-қосымшаларды әзірлеуге арналған тілдер мен құралдар туралы жалпы мағлұмат алады	БөП	ТК	6	☐	☐
47	Криптография және деректердің қауіпсіздігі	Курс криптографияның негізгі принциптерін, шифрлау әдістерін, цифрлық қолтаңбаларды, хэш-функцияларды, компьютерлік және желілік жүйелердегі деректердің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заманауи технологияларын қамтиды. Нақты ақпараттық жүйелерде қауіпсіздік алгоритмдерін іс жүзінде қолдануға ерекше назар аударылады.	БөП	ТК	5	☐	☐
48	Blockchain технологиялар	Курстың мақсаты - блокчейннің математикалық алгоритмін оқып үйрену. Блокчейн - тең дәрежелі желілер арқылы қауіпсіз және жеке деректер алмасуға мүмкіндік беретін математикалық алгоритм. Блокчейн технологиясының негізгі идеясы - әрбір транзакция туралы ақпараты бар блоктар тізбегі, ол компьютерлік желінің әрбір блогында сақталады. Курс эллиптикалық қисық тобының бірқатар математикалық әдістерін және Java, Python тілінде блокчейн жүйелеріне арналған бағдарламалық жасақтаманы құру әдістерін қамтиды. Курс студенттерді әртүрлі платформалардағы блокчейн негіздерімен таныстырады.	БөП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

49	IT инфрақұрылым	Бұл курс іскерлік ортадағы ақпараттық технологиялар инфрақұрылымына, соның ішінде интернетпен жұмыс істеуге және бөлінген есептеулерге бағытталған. Қарастырылатын тақырыптар таратылған жүйелерге бизнес талаптарын, жүйе архитектурасының үлгілерін (клиент/сервер; бөлінген өңдеу және т.б.) қамтиды. Желінің негізгі модельдері мен технологиялары, архитектураға, дизайнға және технологияларға қатысты қауіпсіздік мәселелері, желі конфигурациясы және басқару әдістері	БеП	ТК	4	☐	☐
50	Spring Framework негізінде веб қосымша әзірлеу	Бұл курс студенттерді екі негізгі функциясы бар фреймворктерді пайдалануға дайындайды: сервер жағында жұмыс істеу (бэкенд) және клиент жағында жұмыс істеу (фронтпен). Олар қолданбаның сыртқы бөлігіне қатысты, қосымшаның пайда болуына жауапты Frontend фреймворктерін әзірлеуге дайындалған. Және қосымшаның ішкі құрылымына жауап беретін Backend әзірлеу.	БеП	ТК	6	☐	☐
51	Web және мультимедиялық қосымшаларды әзірлеу	Курс оқыту аудио және бейне материалдарды, 2D және 3D графикасын, анимацияны, интерактивті қолданбаларды және ойындарды жасауға қажетті технологиялар мен құралдарды зерттеуді қамтиды. Бағдарламаны аяқтағаннан кейін студенттер идеядан жүзеге асыруға дейін мультимедиялық жобаны әзірлеп, жүзеге асыра алады, сонымен қатар веб-сайттарды, мобильді қосымшаларды, ойындарды және басқа да мультимедиялық өнімдерді әзірлейтін әртүрлі компанияларда мультимедиялық маман ретінде жұмыс табу мүмкіндігіне ие болады	БеП	ТК	6	☐	☐
52	WEB программалау	Курс веб-ақпараттық жүйелерді бағдарламалауда PHP, JavaScript және басқа веб-технологияларды қолдану арқылы веб-әзірлеуді жалғастырады. Курс веб-дизайндың озық әдістерімен таныстырады. Тақырыптарға тұтынушылардың күтулері, кеңейтілген түзету тілі, мультимедиялық технологиялар, ыңғайлылық пен қолжетімділік және веб-дизайнды бағалау әдістері кіреді.	БеП	ТК	6	☐	☐

ОН қолжеткізушілік коэффициенті: 77,62 %

Қолдау

1

Сараптама

29.08.2025 17:41

БББ жаңартуға негіздеме *

Были добавлены новые дисциплины: "Вычислительная математика", "Объектно-ориентированное программ исследование", "Основы ERP", "Инновации ИС и новые технологии", "Операционные системы", "Технология "Программирование на языке высокого уровня", "Программирование на PL/SQL", "3D Моделирование", "Пр

Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Қолдау