

Цифрлық трансформациялаулар факультеті
Ақпараттық жүйелер кафедрасы

БЕКІТУ

«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ
оқу және тәрбие ісі жөніндегі проректоры



Мұстафина А.Қ.

«14» 03 2023 ж

ОР 6В06105

(Білім беру бағдарламасының коды)

«Ақпараттық жүйелер»

(Білім беру бағдарламасының атауы)

ТАҢДАУ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

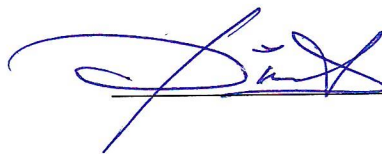
2023 қабылданғандар үшін

Мамандық бойынша элективті пәндер каталогы / ОБ 6В06105 Ақпараттық жүйелер мамандығының жұмыс оқу жоспары негізінде құрастырылған / ОБ «Ақпараттық жүйелер»

Ақпараттық жүйелер кафедрасының отырысында элективті пәндер каталогы талқыланды

Хаттама № 3 «07» 02 2023 ж

Кафедра меңгерушісі міндетін атқарушысы
оқытушы



Кожамжарова Д.Х., магистр, аға

КОЛ КОЮ

ТПК құрастырушылары



Кожамжарова Д.Х., магистр, аға оқытушы

КОЛ КОЮ



Пащенко Г.Н., т.ғ.к., доцент.

КОЛ КОЮ



Кожжасарова М.А., магистр, оқытушы

КОЛ КОЮ

Элективті пәндер каталогы «Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында 14 «03» 2023 жылғы № 3 хаттамамен бекітілді.

1 ШАРТТАР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР

1.1 Білім беру бағдарламасы білім берудің мақсаттарын, нәтижелері мен мазмұнын, оқу-тәрбие процесін ұйымдастыруды, оларды жүзеге асырудың жолдары мен әдістерін, оқыту нәтижелерін бағалау критерийлерін қамтитын білім берудің негізгі сипаттамаларының біртұтас кешені болып табылады.

Жоғары білім берудің білім беру бағдарламасының мазмұны үш циклдің пәндерінен – жалпы білім беретін пәндер (бұдан әрі – ЖББП), базалық пәндер (бұдан әрі – БП) және негізгі пәндерден (бұдан әрі – НП) тұрады.

ЖББП циклі міндетті компонент (бұдан әрі – МК), университет компоненті (бұдан әрі – УК) және (немесе) таңдау компоненті (бұдан әрі – ТК) пәндерін қамтиды. БП және НП УК және ТК пәндерін қамтиды.

1.2 Оқу мақсатын, қысқаша мазмұнын (негізгі бөлімдерін) және оқудың күтілетін нәтижелерін көрсететін олардың қысқаша сипаттамасын қамтитын оқудың бүкіл кезеңіне таңдау компонентінің барлық пәндерінің жүйеленген аннотацияланған тізімі . ТПК әрбір оқу пәнінің алғышарттары мен постреквизиттерін көрсетеді. ТПК студенттерге жеке білім беру траекториясын қалыптастыру үшін элективті оқу пәндерін баламалы таңдау мүмкіндігін беруі керек.

Білім беру бағдарламасы мен ТПК негізінде студенттер эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу бағдарламаларын әзірлейді.

1.3 білім беру бағдарламасы және элективті пәндер және (немесе) модульдер каталогы негізінде эдвайзердің көмегімен білім алушылар әр оқу жылына өз бетінше қалыптастыратын оқу жоспары ;

ЖОЖ әрбір студенттің жеке білім беру траекториясын жеке анықтайды. ЖОЖ міндетті компоненттің (МК), университеттік компоненттің (УК) және таңдау компонентінің (ТК) пәндері мен оқу қызметінің түрлерін (практикалар, ғылыми-зерттеу/эксперименттік-зерттеу жұмыстары, қорытынды аттестаттау нысандарын) қамтиды.

1.4 Эдвайзер – тиісті білім беру бағдарламасы бойынша оқитын, оқу бағытын таңдауға (жеке оқу жоспарын қалыптастыруға) және оқу кезеңінде білім беру бағдарламасын меңгеруге жәрдемдесетін академиялық тәлімгердің функцияларын жүзеге асыратын оқытушы.

1.5 Университет құрамдас бөлігі – білім беру бағдарламасын әзірлеу үшін университет дербес белгілейтін міндетті оқу пәндерінің тізбесі.

1.6 пререквизиттері мен постреквизиттерін ескере отырып, кез келген академиялық кезеңде өз бетінше таңдайтын, университет ұсынатын академиялық пәндердің тізбесі және академиялық кредиттердің сәйкес ең төменгі мөлшері .

1.7 Элективті пәндер – белгіленген академиялық кредиттер шегінде университет компонентіне және таңдау компонентіне кіретін және білім беру ұйымдары енгізетін, әлеуметтік-экономикалық даму ерекшеліктері мен белгілі бір аймақтың қажеттіліктерін ескере отырып, білім алушының жеке дайындығын көрсететін оқу пәндері. , ғылыми мектептері құрылды.

1.8 Постреквизиттер (Postrequisite) (постреквизит) – оқу үшін осы пәнді және (немесе) модульдерді оқуды аяқтағаннан кейін алынатын білімдерді, дағдыларды, дағдылар мен құзыреттерді қажет ететін пәндер және (немесе) модульдер және оқу жұмысының басқа түрлері;

1.9 Пререквизиттер (Prerequisite) (пререквизит) – оқытылатын пәнді және (немесе) модульдерді меңгеру үшін қажетті білімдерді, іскерлік, дағдылар мен құзыреттерді қамтитын пәндер және (немесе) модульдер және оқу жұмысының басқа түрлері;

1.10 Құзыреттілік – оқу процесінде алған білім, білік, дағдыны кәсіби қызметте пайдалана білу.

2 ТАҢДАУ ПӘНДЕРІ

№	Пән циклі	Пәндердің шифры	Пәннің атауы	Семестр	Кредиттер саны	Пререквизиттер
<i>2 курс</i>						
1.	Базалық пәндер (БП)	SFT6101	Web әзірлеу негіздері	3	6	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
2.	Базалық пәндер (БП)	SFT6002	Объектіге бағытталған бағдарламалау	4	5	Бағдарламалауға кіріспе
3.	Базалық пәндер (БП)	SFT6003	Операциялық жүйелер	4	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
<i>3 курс</i>						
1.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6111	Дизайн үлгілері (ISD-1)	5	5	Объектіге бағытталған бағдарламалау
2.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6113	PL /SQL бағдарламалау (Oracle-1)	5	5	Мәліметтер мен ақпаратты басқару
3.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6114	Интернет заттарын әзірлеуге кіріспе (IoT-1)	5	5	Физика
4.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6115	Мультимедиа технологиясы (GD-1)	5	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
5.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6116	АСМ ICPC мәселелерін шешуге кіріспе (ACM-1)	5	5	Объектіге бағытталған бағдарламалау
6.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6117	IOS үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу (Mobile-1)	5	5	Бағдарламалауға кіріспе, Объектіге бағытталған бағдарламалау
7.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6119	Java EE веб-компоненттерін әзірлеу (ISD-2)	6	5	Дизайн үлгілері (ISD-1)
8.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6121	Робототехника және IoT жүйелері (IoT-2)	6	5	Заттар интернетіне кіріспе (IoT-1) әзірлеу
9.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6122	3D модельдеу негіздері (GD-2)	6	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
10.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6123	Есептерді шешудің негізгі алгоритмдері ACM ICPC (ACM-2)	6	5	АСМ ICPC мәселелерін шешуге кіріспе (ACM-1)
11.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6124	Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу (Mobile-2)	6	5	Бағдарламалауға кіріспе, Объектіге бағытталған бағдарламалау
12.	Негізгі пәндер (НП)	IS 6103	Жетілдірілген PL /SQL бағдарламалау (Oracle-2)	6	5	PL /SQL бағдарламалау (Oracle-1)
13.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6154	Golang тілінде веб әзірлеу	5	5	Объектіге бағытталған программалау, Web-бағдарламалау
14.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6158 _	Параллель программалау	5	6	Бағдарламалауға кіріспе
15.	Негізгі пәндер (НП)	IS6100	ERP негіздері (ERP-1)	5	5	Ақпараттық жүйелердің негіздері
16.	Негізгі пәндер (НП)	IS6101	Бұлт негіздері (CLD-1)	5	5	Математика, АКТ, Бағдарламалауға кіріспе

17.	Негізгі пәндер (НП)	IS6102	ERP бағдарламалау (ERP-2)	6	5	Математика, АКТ, Бағдарламалауға кіріспе
18.	Негізгі пәндер (НП)	IS6105	Бұлттық шешімдердің архитектурасы және дамуы (CLD-2)	6	5	Бұлт негіздері (CLD-1)
19.	Негізгі пәндер (НП)	IS6107	Жүйелерді талдау және жобалау (ISB-1)	6	5	Бағдарламалауға кіріспе
20.	Негізгі пәндер (НП)	IS6106	АЖ инновациялары және жаңа технологиялары (ISB-2)	6	5	Жүйелерді талдау және жобалау (ISB-1)
21.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6179	Python негіздері	5	5	Бағдарламалауға кіріспе
22.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6125	Жасылдар технология және экономика	5	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
<i>4 курс</i>						
1.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6127	Framework (ISD-3) негізінде веб-қосымшаны әзірлеу	7	5	Java EE веб-компоненттерін әзірлеу (ISD-2)
2.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6129	Java EE платформасында веб-қызметтерді әзірлеу (ISD-4)	7	5	Java EE веб-компоненттерін әзірлеу (ISD-2)
3.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6126	АТ аудиті және бақылау (ISB-3)	7	5	АЖ инновациялары және жаңа технологиялары (ISB-2)
4.	Негізгі пәндер (НП)	PM6100	Тәуекелдерді басқару құралдары	8	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
5.	Негізгі пәндер (НП)	IE6132	Интернеттегі кәсіпкерлік	8	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
6.	Негізгі пәндер (НП)	IS6109	Кросс-платформалық қосымшаларды әзірлеу (Mobile-3)	7	5	Бағдарламалауға кіріспе
7.	Негізгі пәндер (НП)	PM6101	АЖ-дағы бизнес негіздері	8	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
8.	Негізгі пәндер (НП)	MGT6791	Электронды коммерция негіздері	8	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
9.	Негізгі пәндер (НП)	IS6104	Unity негіздері (GD-3)	7	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, PCI
10.	Негізгі пәндер (НП)	MRK6101	Цифрлық маркетинг	7	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
11.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6186	Жасанды интеллект	7	5	Математика, Бағдарламалауға кіріспе
12.	Негізгі пәндер (НП)	IS6108 _	Ақылды жүйе (IoT 3)	7	5	Математика, АКТ, Бағдарламалауға кіріспе
13.	Негізгі пәндер (НП)	SFT6187	.Net платформасында қолданбаларды әзірлеу	7	5	Объектіге бағытталған бағдарламалау

14	Негізгі пәндер (НП)	ACC6704	Қаржылық бухгалтерлік есеп	7	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
15	Негізгі пәндер (НП)	SFT6152	AR/VR теориясы	7	5	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, PCI
16	Негізгі пәндер (НП)	SFT6155	Блокчейн технологиялары	7	5	Математика, АКТ, Бағдарламалауға кіріспе

3 ЭЛЕКТИНАЛЫҚ ПӘНДЕРДІ СИПАТТАУ

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6101
Пәннің атауы	Web әзірлеу негіздері
Кредиттер саны (ESTS)	6
Курс, семестр	2, 3
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Умаров Ф.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	WEB бағдарламалау
Пәнді оқу мақсаты	Веб-беттерді жасау үшін HTML тегтерінің, CSS және Java ScrАЖт негіздерін үйреніңіз .
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Пәннің мақсаты ақпараттық жүйе ретінде веб- сайт құрылымын жобалау технологиясын меңгеру; - клиенттік және серверлік жағынан бағдарламалау арқылы веб- сайтты құру технологиясын меңгеру ; - серверде веб- сайтты орналастыру, сүйемелдеу және жүргізу технологиясын меңгеру
Зерттеудің нәтижелері	күтілетін <ol style="list-style-type: none"> 1. Өртүрлі типтегі файлдарды ұйымдастыру, қарау, өңдеу және басқару. 2. HTML, CSS және JavaScrАЖт көмегімен қарапайым интерактивті веб-сайттарды жобалау, сынау және жөндеу. 3. Түзету, деректерді көрсету, бастапқы код, орындалатын код, тексерушілер және API сияқты бағдарламалық жасақтаманы әзірлеудің негізгі құралдарын, процестерін және тұжырымдамаларын сипаттаңыз. 4. Жақсы ойластырылған, тартымды және дәлелдермен расталған қысқа, қарапайым презентациялар мен құжаттарды жасаңыз. 5. Ақпаратты іздеу және бағалау. 6. Нәтижелерді ұйымдасқан түрде ұсыныңыз. 7. Өрбір мәселенің бірнеше шешімі бар, олардың әрқайсысының өзіндік артықшылықтары мен кемшіліктері бар және сәттілік нақты мәселенің техникалық емес аспектілеріне жақсы сәйкес келетін техникалық шешімді табудан болатыны туралы түсінікті талқылаңыз.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6002
Пәннің атауы	Объектіге бағытталған бағдарламалау
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	2, 4
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Бейсембиев Б.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	<ul style="list-style-type: none"> • Объектіге бағытталған ұғымдар туралы білім жүйесін құру. • Объектіге бағытталған тілді білу: Java Java көмегімен объектілі-бағытталған бағдарламалау туралы білім мен дағдыларды алу <ul style="list-style-type: none"> • Платформаның артықшылықтарын түсіну және пайдалануды дамыту.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Пәннің мақсаты ООП келесі құрамдастарын оқып үйрену және қолдану болып табылады: Инкапсуляция, полиморфизм. Класстарды құру. Студенттер нақты

		клиенттерден немесе жұмыс берушілерден алатын нақты талаптарға негізделген пайдалы клиенттік апплеттерді және дербес қолданбаларды жасаңыз.
Зерттеудің нәтижелері	күтілетін	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объектіге бағытталған программалау түсінігі мен негізгі принциптерін тану. 2. Java тілінде объектілі-бағытталған бағдарламалау негіздерін анықтаңыз, соның ішінде класстарды анықтау, шақыру әдістері, класс кітапханаларын пайдалану және т.б. 3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеудің маңызды тақырыптары мен принциптерін тану. 4. Жоғары деңгейлі программалау тілінде бағдарламалық қамтамасыз етуді жасау арқылы нақты есептерді шешу. 5. Объектіге бағытталған дизайнның артықшылықтарын түсіндіріңіз және оның қашан сәйкес екенін түсініңіз. 6. Көптеген объектілерді қамтитын шағын жүйелер үшін объектіге бағытталған шешімдерді әзірлеу. 7. Java тілінде объектіге бағытталған шешімдерді енгізу. 8. Java нысанды-бағытталған шешімдерін сынақтан өткізу және жөндеу.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6003
Пәннің атауы	Операциялық жүйелер
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	2, 4
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Умаров Ф.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Компьютерлік жүйелердің архитектурасы, Ақпараттық қауіпсіздік
Пәнді оқу мақсаты	Қазіргі операциялық жүйелердің ішкі жұмысы туралы біліңіз. Атап айтқанда, курс процестер мен ағындарды, өзара алып тастауды, процессорды жоспарлауды, тығырықтан шығуды, жадты басқаруды және файлдық жүйелерді қамтиды. Linux операциялық жүйелеріне жалпы шолу, Linux пайдаланушы ортасы , пәрмендер, файлдық жүйе, процестер және утилиталар сияқты тақырыптарды қамтиды .
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Пәннің мақсаты операциялық жүйелерді жобалау және енгізумен таныстыру. Курс операциялық жүйелердің соңғы елу жылдағы эволюциясының қысқаша тарихи шолуынан басталады, содан кейін көптеген операциялық жүйелердің негізгі құрамдастарын қамтиды. Бұл талқылау операциялық жүйені жобалау және енгізу кезінде өнімділік пен функционалдылық арасында жасалуы мүмкін айырбастарды қарастырады. Үш негізгі ОЖ ішкі жүйесіне ерекше назар аударылады: процестерді басқару (процестер, ағындар, процессорды жоспарлау, синхрондау және тұйықталулар), жадты басқару (сегменттеу, пейджинг), файлдық жүйелер және таратылған жүйелер үшін операциялық жүйені қолдау. Bash тілін , желіні басқаруды, желі қауіпсіздігін білу .
Зерттеудің күтілетін нәтижелері	<ul style="list-style-type: none"> • заманауи операциялық жүйенің негізгі міндеттерін сипаттау және олардың қазіргі формасына дейінгі тарихын түсіндіру • операциялық жүйені жобалау мен енгізудегі маңызды мәселелерді зерттеу • ОЖ интерфейстерін стандарттау мақсаттарын түсіну (және басқалары) • Linux ОЖ үшін bash сценарийлерін әзірлеу және жазу • ОЖ процестері туралы негізгі білімді көрсету • ОЖ ресурстарын дұрыс бөлу • іргелі ОЖ құрылымдарын енгізу

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6111
Пәннің атауы	Дизайн үлгілері (ISD-1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер

Курс авторы (лар)	Бейсембиев Б.
Пререквизиттер	Объектіге бағытталған бағдарламалау
Постреквизиттер	Компьютерлік жүйелердің архитектурасы
Пәнді оқу мақсаты	Дизайн үлгілерін пайдаланып қолданбалар мен жүйелерді жобалауды және әзірлеуді бастаңыз және бүкіл салада жинақталған және дәлелденген үлгіге қарсы білімдерден аулақ болыңыз. Курс арнайы бағытталған және Java енгізуге және қарастырылатын ойларға бейімделген. Бұл курста бағдарламашылар Java тілінің үлгілері деп аталатын идеялар мен әдістермен танысады . Үлгілер бағдарламалық жасақтаманы әзірлеуде қайталанатын мәселелерге қайта қолдануға болатын шешімдер болып табылады .
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	объектілі-бағытталған кодты жазу кезінде кездесетін мәселелерді сипаттау үшін заңдылықтар мен білімді меңгеру , сонымен қатар осы есептерді шешу дағдыларын, сонымен қатар практикалық дағдыларды және сонымен бірге ОББ туралы біліміңізді кеңейту.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Java тіліндегі дизайн үлгілерінің тізімі . 2. Объектілі-бағытталған бағдарламалау принциптері туралы түсініктерін дамыту 3. Дизайн үлгілерін жүзеге асыру 4. Жақсы стильмен java бағдарламаларын құру арқылы практикалық есептерді шешу. 5. Талдау арқылы құрылған программаны өзгертіп, қайта жазыңыз. 6. Негізгі дизайн үлгілерінің мүмкіндіктері мен шектеулерін түсіндіріңіз

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6119
Пәннің атауы	Java EE веб-компоненттерін әзірлеу (ISD-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Бейсембиев Б.
Пререквизиттер	Дизайн үлгілері (ISD- 1)
Постреквизиттер	Framework негізіндегі веб- қосымшаларды әзірлеу (ISD-3), Java EE платформасының веб- қызметтерін әзірлеу (ISD-4)
Пәнді оқу мақсаты	Бұл курс студенттерді OCPJBCD (Oracle Сертификатталған кәсіби Деңгейі : Іскерлік Құрамдас әзірлеуші үшін Java EE 5 платформасы), ол таратылған кәсіпорын қолданбалары үшін Java компоненттерін әзірлеу негіздерін білуді болжайды . Құрамдас бөліктерді дамытуға ерекше назар аударылады
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	веб-қосымшаларда қолданылатын Java компоненттерін (сервлеттер және JSP беттері) әзірлеу туралы негізгі білімді болжайды.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. EJB және MDB API тәжірибесін білу 2. Қолданбалы серверді (Glassfish, Tomcat) орналастыру және басқару мүмкіндігі 3. EJB, Hibernate, JPA және JAVAMAIL API контейнерлерін пайдаланыңыз 4. Объект-қатысты картаны анықтау (ORM) 5. Java Persistence API (JPA) тәжірибеде қолдана білу.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS6106
Пәннің атауы	АЖ инновациялары және жаңа технологиялары (ISB-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3,6
Кафедра атауы	АЖ
Курс авторы (лар)	Сембина Г.К.

Пререквизиттер	Жүйелерді талдау және жобалау (ISB-1)
Постреквизиттер	АТ аудиті және бақылау (ISB-3)
Пәнді оқу мақсаты	Пәнді оқудың мақсаты – студенттердің стратегиялық менеджменттің негізгі түсініктерін меңгеру, стратегиялық талдау, сатып алуды басқару бойынша практикалық дағдыларды меңгеру, оларды кейінгі жұмыстарында қолдануға болады.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Бұл пәннің мақсаты – сатып алуды басқару тұрғысынан логистикалық жүйені басқару тұжырымдамасын зерттеу. Стратегияны басқару ұғымдарының өзара байланысы, оларды дұрыс анықтау және түсіндіру ұйымның тиімділігін арттыру жұмысын айтарлықтай жеңілдетеді.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Білу керек: стратегиялық менеджмент теориясының даму тарихын; тиімді стратегияны әзірлеу үшін стратегиялық менеджментте бар құралдар ; кәсіпорынның ішкі жоспарлауын бағалау әдістерін меңгеру, Сатып алуды басқару тәсілдері. Істей білу: ұйымыңыздың бәсекелестік жағдайын тұрақтандыру және жақсарту шараларын әзірлеу ; кәсіпорынның стратегиялық баламаларын бағалау; бәсекелестерін бағалау әдістерін қолдану; кәсіпорынға сыртқы және ішкі қауіптерді анықтау үшін SWOT талдауын қолдану; стратегиялық жоспарлауда жақсы бағдарлай білу; жедел және тактикалық шешімдердің әдістерін қолдану мақсатты құрылымдау және қойылған мақсатқа жету стратегияларын анықтау дағдыларын ; бәсекеге қабілетті позицияларды нығайтудың жеке стратегиясын әзірлеу дағдыларын; сыртқы факторлардың өзгерістеріне тез әрекет ету дағдыларын.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6117
Пәннің атауы	IOS үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу (Mobile-1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Мырқоңыров А.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе, Объектіге бағытталған бағдарламалау
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	IOS платформасына арналған мобильді қосымшаларды әзірлеуді үйрену .
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты - XCode сияқты iOS үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу құралдары, дизайн интерфейстері мен өзара әрекеттесулері туралы білу және олардың қолайлылығын бағалау. Студенттер сонымен қатар қолданба архитектурасын дұрыс жобалауды және жергілікті дерекқордан немесе қашықтағы API-ден келетін күрделі деректермен жұмыс істеуді үйренеді .
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	1. Swift тілінде программаларды жазу 2. Мобильді қосымшалар архитектурасын дамыту 3. Күрделі iOS қосымшаларын әзірлеу 4. Желілік сұраныстарды жасау және жауапты өңдеу 5. iOS қолданбаларында деректерді сақтау және шығарып алу

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6124
Пәннің атауы	Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу (Mobile-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6

Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Мәмен Е.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе, Объектіге бағытталған бағдарламалау
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пәнді оқу мақсаты	iOS платформасына арналған мобильді қосымшаларды әзірлеуді үйрену.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты – соңғы Android технологияларын пайдалана отырып, мобильді қосымшаларды бағдарламалауды үйрену. Тақырыптарға әрекеттің өмірлік циклі, ресурстар, орналасулар, бірнеше әрекеттерге арналған мақсаттар, мәзірлер, фрагменттер және диалогтар, әрекеттер тақтасы, адаптерлер, ортақ теңшелімдермен деректерді сақтау, SQLite және мазмұн провайдерлері кіреді. Қолданбаларда осы компоненттердің практикалық қолданылуына баса назар аударылады. Маңызды командалық жобаны қамтиды.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Android телефон қосымшасын жасаудың негізгі тұжырымдамалары мен әдістерін көрсетіңіз. 2. SDK және басқа әзірлеу құралдарын пайдалана білу. 3. Android телефонының мүмкіндіктері мен функцияларының негізгі түсініктерін көрсетіңіз. 4. Android платформасына арналған қосымшаларды әзірлеуге қатысты Java бағдарламалауын түсініңіз. 5. Әр түрлі Android қосымшаларының мүмкіндіктері мен қызметтері (карталар, SMS, электрондық пошта және т.б.) үшін қажет қосымша ресурстар мен қауіпсіздік ақпаратын алу жолын көрсетіңіз. 6. Android мобильді қосымшасында дерекқор функцияларымен жұмыс істеу жолын көрсетіңіз.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6113
Пәннің атауы	PL/SQL бағдарламалау (Oracle 1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Айтым А.Қ.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Жетілдірілген PL /SQL бағдарламалау (Oracle-2)
Пәнді оқу мақсаты	Oracle database tools көмегімен сенімді дерекқор қолданбаларын құрастырыңыз, енгізіңіз және басқарыңыз
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты – оқу негізгі процедуралық/құрылымдық сұраным тілі, ішкі бағдарлама, бөлім және сұрау синтаксисі, DML , кеңейтілген DML және сценарий жазу. PL / SQL дегеннің негізгі құрылымынан бастап , студенттер деректер түрлері, ағынды басқару, қателер және т.б. туралы білу арқылы білімдерін кеңейту үшін негіз қалады. Сіз жолдарды, сандарды, логикалық мәндерді және массивтерді зерттейсіз.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oracle 11g жүйесінде дерекқор қосымшаларын жобалау, құрастыру және басқару; 2. сақталатын процедураларды, триггерлерді және пакеттерді әзірлеу үшін PL/SQL кодтарын жазу; 3. деректер қорының, синонимдер мен кестелердің тізбегін басқару және құру; 4. қауіпсіздікті, өнімділікті және деректер тұтастығын жақсарту; 5. деректерді тиімді өңдеу және шығару үшін SQL әзірлеушісін пайдалану ; 6. Декларация, орындау және ерекше жағдайларды өңдеу сияқты PL/SQL әртүрлі бөлімдерімен жұмыс істеу

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS 6103
Пәннің атауы	Жетілдірілген PL /SQL бағдарламалау (Oracle-2)

Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Мұратова Қ.
Пререквизиттер	PL /SQL бағдарламалау (Oracle 1)
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	PL / SQL көмегімен сақталатын процедураларды, функцияларды, бумаларды және т.б. әзірлеңіз .
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты - PL/SQL тілін үйрену, содан кейін осы қуатты бағдарламалау тілінің артықшылықтарын зерттеу. Студенттер сақталатын процедураларды, функцияларды, бумаларды және т.б. әзірлеуді үйренеді.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Oracle 11g жүйесінде мәліметтер қорының қосымшаларын жобалау, құру және басқару ; сақталатын процедураларды, триггерлерді және пакеттерді әзірлеу үшін PL / SQL кодтарын жазу ; - деректер қорының, синонимдер мен кестелердің тізбегін басқару және құру; - қауіпсіздікті, өнімділікті және деректер тұтастығын жақсарту; Декларация, орындау және ерекше жағдайларды өңдеу сияқты PL / SQL әртүрлі бөлімдерімен жұмыс істеу ; - сақталатын процедуралар мен функцияларды құру және жөндеу; - жүйе өнімділігін оңтайландыру.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6115
Пәннің атауы	Мультимедиа технологиясы (GD-1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Айтым А.Қ.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	3D модельдеу негіздері (GD-2)
Пәнді оқу мақсаты	қазіргі мультимедиялық жүйелер мен технологиялардың мәні мен қызметтері, олардың ақпараттық жүйелер мен технологиялар жүйесіндегі орны мен рөлі туралы студенттердің практикалық түсініктерін қалыптастыру, нақты практикалық есептерді шешуде мультимедиялық технологияларды тиімді пайдаланудың практикалық дағдыларын меңгеру болып табылады.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты 3D модельдеу негіздерін оқып үйрену: мультимедиялық технология құралдары; мультимедиялық технология өнімдерін жасау кезеңдері мен технологиясы; мультимедиялық технологияны бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау; мультимедиялық технологияның аппараттық құралдарын конфигурациялау; мультимедиялық құралдарда статикалық және динамикалық процестерді жүзеге асыру.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Білу: аналогтық ақпаратты цифрлық ақпаратқа және керісінше түрлендірудің теориялық негіздері ; - негізгі файл түрлері мен форматтары растрлық және векторлық графикасы; - цифрлық аудио және бейне өңдеуді алудың негізгі технологияларын; - анимацияны құру тәсілдері және оның негізгі түрлері; - мультимедиялық өнімдерді жасау үшін қолданылатын аппараттық құралдарға қойылатын талаптар; - мультимедиялық өнімдерді жасау кезеңдері мен технологиясы. Істей білу: - мультимедиялық өнімдерді әзірлеу; - мультимедиялық элементтерді құру және өңдеу;

	<ul style="list-style-type: none"> - мультимедиялық элементтері бар презентацияларды құру; - интернетте мультимедиялық өнімдерді орналастыру. <p>Игеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> мультимедиялық объектілерді жобалаудың жұмыс дағдылары ; мультимедиялық ақпаратты өңдеу дағдылары ; мультимедиялық объектілерді орналастыру, тестілеу және жаңарту дағдылары; мультимедиялық объектілердің жобасын құру кезінде ақпараттық технологияларды қолдану тәсілдерін ; мультимедиялық объектілерді құру және өзгерту құралдары ; - презентация түрінде алынған нәтижелерді тіркеу дағдылары; мультимедиялық өнімді құруға, өзгертуге және қарауға арналған заманауи құралдар .
--	---

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6122
Пәннің атауы	3D модельдеу негіздері (GD-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Үкібасов Б.М.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	кейіпкерлер мен анимацияларды құруға қажетті негізгі құралдарды меңгеру.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты - объектілердің 3D кескіндерін модельдеу үшін пайдалануға болатын графикалық редакторды, сонымен қатар анимациялық бағдарламалардың негізгі түсініктерін және 3D кейіпкерлері мен анимацияларын жасау үшін қажетті негізгі құралдарды үйрену. Бұл пән компьютерлік технологияны қолдану арқылы шығармашылыққа заманауи көзқарасты қалыптастырып, білім жүйесінде маңызды орын алады .
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ul style="list-style-type: none"> - көріністің үш өлшемді кеңістігінде шарлау; - объектілерді құрудың негізгі құралдарын тиімді пайдалану; - объектілерді немесе олардың жеке элементтерін өзгерту және өңдеу; - құрылған объектілерді функционалдық топтарға біріктіру; - нақты объектілердің қарапайым үш өлшемді модельдерін құру.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6114
Пәннің атауы	Интернет заттарын әзірлеуге кіріспе (IoT-1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Қожамжарова Д.Х.
Пререквизиттер	Физика
Постреквизиттер	Робототехника және IoT жүйелері (IoT-2)
Пәнді оқу мақсаты	Бұл курстың мақсаты - студенттер заттардың Интернеті (IoT), IoT негізіндегі жүйелерді қалай жобалау керектігі туралы түсініктерін тереңдету .
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты операциялық жүйелер мен бағдарламалау тілдері бар заттар интернеті құрылғыларының элементтік базасын зерттеу болып табылады. Студенттер құрылғылар арасында ақпарат алмасу үшін сым хаттамаларын

	меңгереді; сымсыз ақпарат алмасу протоколдары; қашықтағы құрылғылардан деректерді жинақтау және өңдеу әдістері.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаһандық контекстен IoT көрінісін түсіну . 2. Интернет заттар нарығының даму перспективаларын анықтау. 3. IoT жүйесінде құрылғыларды, шлюздерді және деректерді басқаруды пайдалану . 4. IoT жүйесінде заманауи архитектураны құру . 5. IoT-ті өнеркәсіптік және коммерциялық ғимараттарды автоматтандыруда және нақты дизайн шектеулерінде қолдану . 6. Жалпы интернет қалай жұмыс істейтінін, сондай-ақ заттардың интернетін қысқаша түсіндіріңіз. 7. Интернет заттары үшін сымсыз және мобильді желілердің шектеулері мен мүмкіндіктерін түсініңіз. 8. Нақты уақытта пакеттік желілердің өнімділігін анықтау үшін негізгі өлшеу құралдарын пайдаланыңыз. 9. Өзара байланысты сымсыз енгізілген сенсорлық желілердегі айырбас талдауы.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6121
Пәннің атауы	Робототехника және IoT жүйелері (IoT-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Қожамжарова Д.Х.
Пререквизиттер	Заттар интернетіне кіріспе (IoT-1) әзірлеу
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	«Робототехника» курсының оқытудың мақсаты: робототехника саласындағы білімді жетілдіру; студенттерді Arduino есептеу платформасы негізінде басқару электроникасын жобалау, құру және бағдарламалау принциптерімен және әдістерімен таныстыру ; заманауи бағдарламалау ортасында бағдарламалау дағдыларын дамыту; әр түрлі білім беру салаларында (математика, физика, информатика) алған білімді практикада қолдану арқылы біліміңізді тереңдету, оқуға деген ынтасын арттыру; ғылыми-техникалық, инженерлік және конструкторлық шығармашылыққа қызығушылықты дамыту. Робототехника курсы әртүрлі сенсорлары мен роботы бар бір тақталы компьютерді бағдарламалауға арналған платформаны ұсынады. Бұл робототехника ғылымы мен технологиясын дизайннан қолданбалыға дейін жан-жақты қамтуға бағытталған. Курс Raspberry - рі және робот қолы бар әртүрлі сенсорлармен тәжірибе алмасуға мүмкіндік береді . Ақырында, бұл курс әртүрлі нақты әлем қолданбаларында бақылау және модельдеу және қолданбалы аспектілер үшін қажетті дағдыларды дамытады.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты – Arduino есептеу платформасы (контроллер) немесе оның клоны негізінде басқару электроникасын әзірлеу, жобалау және бағдарламалау принциптері мен әдістерін зерттеу.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ul style="list-style-type: none"> - Құрастыру желілері сияқты жақсы құрылымдалған орталардағы белгісіздік дәрежесі түсінігін түсіну. Студент жетектер мен датчиктер арқылы қоршаған ортамен әрекеттеседі. Arduino контроллерімен әр түрлі сенсорларды пайдаланыңыз . Сонымен қатар, бірнеше сенсорды біріктіру іс жүзінде болады. - Математиканы және робототехниканың басқару бөлігін тәжірибеде қолдану. - Жалпы ортаны, сенсорларды және робототехниканы модельдеу - Математикалық модельді пайдалана отырып, нақты уақыттағы бақылауды және тапсырмаларды өңдеуді түсіну.

	<ul style="list-style-type: none"> - Бір тақталы компьютерлерді, машина жасауды және математиканы түсіну. - Танымал Raspberry Pi бағдарламалау құрылғысын пайдаланыңыз. - Python программалау тілін пайдаланып бағдарламалар құру. - Материалдық информатика әдістерін анықтау. - Raspberry PI B+ және Arduino қосыңыз .
--	---

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6116
Пәннің атауы	Есептерді шешуге кіріспе ACM ICPC (ACM-1) (кіші)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Сұлтанов Е.
Пререквизиттер	Объектіге бағытталған бағдарламалау
Постреквизиттер	Есептерді шешудің негізгі алгоритмдері ACM ICPC (ACM-2)
Пәнді оқу мақсаты	Мәліметтер құрылымын, алгоритмдер мен бағдарламаларды құру принциптерін, шешу әдістерін, бағдарламалауды, жөндеу және бағдарламаларды іске асыруды үйрену.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты әртүрлі ACM ICPC есептерін шешу үшін негізгі алгоритмдер мен деректер құрылымдарын зерттеу болып табылады.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ul style="list-style-type: none"> - Енгізілетін деректердің шектелуіне байланысты талдау жасау және сәйкес алгоритмдерді қолдану - қасиеттеріне қарай сәйкес деректер құрылымдарын пайдаланыңыз. - Есептерді ішкі тапсырмаларға бөлу арқылы шеше білу - практикалық есептерді тез және тиімді шешу. - Бағдарламаны тестілеуден кейін мәселені шешудің әртүрлі тәсілдерін салыстыру. - Талдау арқылы жасалған бағдарламаны өзгерту және қайта жазу.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6123
Пәннің атауы	Есептерді шешудің негізгі алгоритмдері ACM ICPC (ACM-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Сұлтанов Е.
Пререквизиттер	ACM ICPC мәселелерін шешуге кіріспе (ACM-1)
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Мәліметтер құрылымдары, алгоритмдер мен бағдарламаларды құру принциптері, бағдарламаларды шешу, бағдарламалау, жөндеу және іске асыру әдістері қарастырылады.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты әртүрлі ACM ICPC есептерін шешу үшін негізгі алгоритмдер мен деректер құрылымдарын зерттеу болып табылады. Осы мақсатта деректер құрылымдары, алгоритмдер мен бағдарламаларды құру принциптері, бағдарламаларды шешу, бағдарламалау, жөндеу және іске асыру әдістері қарастырылады.

<p>Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Енгізілетін деректердің шектелуіне байланысты талдауды орындаңыз және сәйкес алгоритмдерді қолданыңыз 2. Олардың қасиеттеріне байланысты сәйкес деректер құрылымдарын пайдаланыңыз. 3. Есептерді ішкі тапсырмаларға бөлу арқылы шеше білу 4. Практикалық есептерді тез және тиімді шешу. 5. Бағдарламаны тексергеннен кейін мәселені шешудің әртүрлі тәсілдерін салыстырыңыз. 6. Талдау арқылы жасалған бағдарламаны өзгертіп, қайта жазыңыз.
---	---

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6152
Пәннің атауы	AR/VR теориясы
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Айтым А.Қ.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, РСІ
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	<p>Курс кеңейтілген және виртуалды шындыққа арналған, оның барысында студенттерге технологияның даму тарихы, қолдану жағдайлары, даму перспективалары айтылады.</p> <p>Таңдау пәні бұл құралдардың бұқаралық ақпарат құралдарында, ойын-сауықта, медицинада және өнеркәсіпте қаншалықты кең таралғанын білуге мүмкіндік береді. Ол сондай-ақ AR / VR-мен жұмыс істеуге қандай құралдар мүмкіндік беретіні, оларды сәтті меңгеру үшін қандай дағдылар мен білім алу керектігі туралы айтылады.</p> <p>Курстың негізгі мақсаты: AR/VR, жұмыс принциптері, әзірлеу құралдары, қолдану салалары және пайда болу тарихы туралы айту. Сонымен қатар, студенттер осы саладағы өзекті тенденциялармен танысады, бұл оларға өз жобаларын жасауға кірісуге мүмкіндік береді.</p> <p>Пән студенттердің шығармашылық ойлауын дамытуға және сыни тұрғыдан ойлау дағдыларын дамытуға бағытталған.</p>
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты – технологияның даму тарихын зерттеу және AR/VR теориясын көрсету. Сондықтан пән келесі бөлімдерден тұрады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виртуалды шындық: даму тарихы мен құрылғысы; 2. Толықтырылған шындық: тарихы және құрылғылар; 3. VR және AR қолданбалары; 4. AR/VR қолданбалары үшін интерфейс дизайны; 5. AR/VR нарығы; 6. AR/VR дамуының қиындықтары мен перспективалары. <p>«Виртуалды шындық: даму тарихы және құрылғылар» әртүрлі жылдардағы технологияның даму кезеңдерін көрсетеді. Сондай-ақ осы кезеңде VR режимінде жұмыс істеуге мүмкіндік беретін әртүрлі құрылғылар мен олардың құрылымы зерттеледі.</p> <p>«Толықтырылған шындық: тарих және құрылғылар» бөлімі студенттерді AR қалай дамып жатқанын және технологиямен жұмыс істей алатын қандай құрылғылардан жасалғанын таныстырады.</p> <p>VR және AR қолданбалары бөлімі ағымдағы AR және VR жобаларын ұсынады, оның барысында пайдаланушылар трендтер мен үздік тәжірибелерді анықтай алады.</p> <p>«AR/VR қолданбаларына арналған интерфейс дизайны» AR VR қолданбаларына арналған интерфейстерді олардың ерекшеліктерін ескере отырып әзірлеу жолы туралы ақпаратты қамтиды.</p>

	AR/VR Market бөлімі виртуалды және толықтырылған шындық қолданбалары нарығының ағымдағы жағдайына, сондай-ақ даму болжамдарына арналған. «AR/VR дамуының қиындықтары мен перспективалары» қорытынды кезеңінде студенттер саланың күрделі мәселелерімен және нарықтың даму перспективаларымен танысады.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<p>VR / AR индустриясымен таныстырады және технологиямен тәжірибесі жоқтардың барлығына жарамды. Курсты аяқтағаннан кейін күтілетін оқу нәтижелері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виртуалды және толықтырылған шындық туралы білімдерін қалыптастыру; 2. Виртуалды және толықтырылған шындықты ажырата білу; 3. Виртуалды және толықтырылған шындық принциптерін түсіну; 4. AR / VR жүйесінде жобалар үшін өз идеяларын генерациялау мүмкіндігі ; 5. Жақсы және жаман жобаларды анықтау; 6. VR / AR құрылғыларының қалай жұмыс істейтінін түсініңіз . <p>AR / VR даму тарихымен , негізгі тұлғалармен, технологиялық алғышарттармен, нарықтың негізгі ойыншыларымен, жобаны әзірлеу барысында туындайтын мәселелермен танысады . Курсты аяқтағаннан кейін студенттер виртуалды және толықтырылған шындық индустриясы қалай жұмыс істейтінін нақты түсінеді. Қолданбалар қалай жұмыс істейді, әзірлеу кезінде қандай факторларды ескеру керек, жобаларды жылжыту үшін не қажет. Сонымен қатар, студенттер AR / VR жүйесінде қолданылатын құрылғылардың ішкі бөліктерін зерттей алады .</p> <p>7. Пәнді өткеннен кейін студенттер өз жобалары үшін идеяларды қалыптастыруға қажетті дағдылар жиынтығымен жабдыкталады. Құрылғылардың құрылымын білу оларды жобалау және жоспарлау процесінде ескеруге мүмкіндік береді.</p>

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS6104
Пәннің атауы	Unity негіздері (GD-3)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Рахметуллаева С.Б.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, РСІ
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	<p>Unity ойын қозғалтқышындағы даму негіздеріне бағытталған . Бұл студенттерге қосымшаның интерфейсімен, негізгі құралдарымен және функцияларымен танысуға мүмкіндік береді. Курстың негізгі мақсаты студенттерге өз жобаларын жасауды, қосымша пакеттерді жүзеге асыруды үйрету. Пәнді оқу барысында студенттер басқа әзірлеушілердің әртүрлі жобаларымен танысады, бұл оларға жақсы жобаларды жаман жобалардан ажыратуды үйренуге мүмкіндік береді. Кейіннен бұл студенттерге алған білімдерін өз жобаларында қолдануға көмектеседі.</p> <p>Курс бастаушы болып табылады және студенттерге жобаны дербес әзірлеу үшін қажетті дағдылардың ең аз жиынтығын алуға мүмкіндік береді. Курс барысында сіз қолданба интерфейсін құруды, жоба элементтері арасындағы өзара әрекетті қамтамасыз ету үшін сценарийлерді жазуды, жобаны қосымша функционалдық мүмкіндіктермен қамтамасыз ету үшін сыртқы пакеттерді импорттауды, қосымшаны әртүрлі платформаларда орналастыруды үйренесіз.</p>
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты - алты негізгі бөлімді зерттеу, олардың әрқайсысы сізді ойын қозғалтқышының белгілі бір элементтерімен таныстырады. Курстың әрбір кезеңі белгілі бір тақырыпқа арналған, ақпаратты бөлшектік ұсыну оны игеруді жеңілдетеді. Курс бөлімдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unityге кіріспе ;

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Unity негіздері ; 3. Ойын қозғалтқышымен таныстыру; 4. Басқа платформалармен танысу; 5. Кодты жазу; 6. Жобаны әзірлеу. <p>Unityмен таныстыру » кезеңінде ойын қозғалтқышының не екенін, оның тарихымен, атқаратын қызметімен және мүмкіндіктерімен танысады .</p> <p>Келесі кезең – «Unity негіздері » кезеңінде дамудың негізгі қағидалары туралы айтылады.</p> <p>«Ойын қозғалтқышына кіріспе» сізге негізгі функционалдылықты және әзірлеуге қажетті құралдар жиынтығын үйренуге мүмкіндік береді.</p> <p>«Басқа платформаларға кіріспе» бөлімі аналогтарды зерттеуге арналған, студенттерге әртүрлі платформалар мен олардың мүмкіндіктерін, Unity- мен айырмашылықтары мен ұқсастықтарын көрсетеді .</p> <p>«Код жазу» студенттерге өз жобасымен жұмыс істеудің негізгі түсініктерін үйретеді, содан кейін олар жобаның кодын жаза алады.</p> <p>«Жоба әзірлеу» қорытынды кезеңі студенттің жобасын әзірлеуге арналған, курс барысында алған білімдерін жүзеге асыруға көмектеседі.</p>
<p>Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)</p>	<p>Курсты өту студенттерге келесі дағдылар жиынтығын алуға көмектеседі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unity ортасында жұмыс істеу ; 2. Қолданбаның пайдаланушы интерфейсін құру; 3. Өз жобаларыңызды әзірлеу; 4. Қосымша мүмкіндіктер үшін үшінші тарап модульдерін импорттау; 5. Кодты жазу; 6. Кодты талдаңыз және түзетіңіз; 7. Қолданбаларды платформалар бойынша орналастырыңыз. <p>Unity қозғалтқышының ішінде жұмыс істеуді үйренеді . Нәтижесі студенттер идеядан дайын қолданбаға дейін жүзеге асыратын жобаны құру болады.</p> <p>Қозғалтқышта жұмыс істеумен қатар студенттер қолданбалы кодты жазуға қажетті C # тілінде бағдарламалау негіздерін меңгереді. Олар сондай-ақ өз кодтарын талдауды және қателерді түзетуді үйренеді.</p> <p>Студенттер қолданбамен әрекеттесу үшін пайдаланушы интерфейсін құруды үйренеді. Сондай-ақ олар қосымшаның жұмыс істеуі үшін қажетті нысандар мен қосымша модульдерді импорттауды үйренеді. Сонымен қатар, студенттер объектілердің сыртқы түрін реттей алады, олардың құрылымын, бағдарламасын өзгерте алады және олардың арасындағы өзара әрекеттесуді реттей алады.</p> <p>Қолданбаны әзірлеудегі соңғы қадам студенттерге жобаның қажеттіліктеріне байланысты таңдай алатын платформалардың бірінде өз жобаларын қалай орналастыру керектігін үйрету болады.</p>

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6154 _
Пәннің атауы	Golang тілінде веб әзірлеу
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	АЖ
Курс авторы (лар)	Үкібасов Б.М.
Пререквизиттер	Объектіге бағытталған программалау, Web-бағдарламалау
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Golang көмегімен тіл мен веб-қызметті әзірлеу негіздерін үйреніңіз
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты - Go тілінде бағдарламалау негіздерін, сонымен қатар серверлік веб-әзірлеуде бүгінгі таңда кездесетін негізгі тапсырмаларда тілді қолдану тәжірибесін үйрену . Бұл курс стандартты кітапхананы пайдалана

	отырып, тіл және веб-қызметтерді дамыту негіздерін қарастырады. Бұл курс веб-бағдарламалауда тәжірибесі бар адамдарға арналған.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Курсты өту студенттерге келесі дағдылар жиынтығын алуға көмектеседі: Golang көмегімен веб-қызметтерді дамыту және тіл негіздерін үйреніңіз Қолданбаңызды іске қосыңыз Кез келген веб-қызметтердің әзірлеушілері кездесетін типтік мәселелермен танысыңыз және оларды қалай шешуге болатынын біліңіз

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6155
Пәннің атауы	Блокчейн технологиялары
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Үкібасов Б.М.
Пререквизиттер	Математика, АКТ, Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	<p>Пәннің мақсаты блокчейн технологиясын және математикалық , криптографиялық негіздерін және қолданбалы есептерді (ақылды келісім-шарттар, жеткізу тізбегін басқару, цифрлық қолтаңбалар және оларды тексеру алгоритмдері) шешу үшін қолдануды зерттеу болып табылады.</p> <p>Блокчейн технологиясы – транзакциялар туралы ақпаратты жіберу және оларды сақтау үшін қолданылатын блоктар тізбегі. Онда сақталған ақпарат шын мәнінде кез келген нысанда болуы және уақыт, күн немесе нақты транзакция туралы ақпаратты көрсетуі мүмкін. Әрбір блок транзакциялардың белгілі бір саны туралы ақпаратты қамтиды. Ол толған кезде басқасы жасалады. Блоктарды бір-бірінен бірегей хэш кодтары арқылы ажыратуға болады. Блокчейннің ең маңызды ерекшелігі - оның тең дәрежелі желіге негізделгендігі. Күрделі криптографиялық операциялардың арқасында технология толығымен қауіпсіз.</p>
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты - блокчейннің математикалық алгоритмін зерттеу . Блокчейн – тең дәрежелі желілер арқылы деректерді қауіпсіз және жеке алмасуға мүмкіндік беретін математикалық алгоритм. Блокчейн технологиясының негізгі идеясы - компьютерлер желісінің әрбір бірлігінде сақталатын әрбір транзакция туралы ақпараты бар блоктар тізбегі.</p> <p>Блокчейн тиімді және сенімді деректерді қорғауды, айқын және бұрмаланбаған ақпарат алмасуды қамтамасыз етеді.</p> <p>Пән эллиптикалық қисықтардың тобының бірқатар математикалық әдістерін және Java , Python тілдерінде блокчейн жүйелері үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді құру әдістерін қамтиды .</p> <p>әртүрлі платформалардағы блокчейн негіздерімен таныстырады .</p>

Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Пәнді меңгеру нәтижесінде студент Білу: 1. Әлемдегі және Қазақстан Республикасындағы блокчейн саласындағы NLA 2. Блокчейн құрудың негізгі математикалық негіздері 3. Блокчейннің криптографиялық негіздері 4. Блокчейн процесін басқару Істей білу: 1. Блокчейн алгоритмдерін нөлден бастап құрастырыңыз 2. Блокчейн үшін Java бағдарламаларын әзірлеу 3. Эллиптикалық қисықтардағы блокчейнді құрастыру Білімін игеру: 1. Блокчейн модельдерін жобалау 2. Блокчейн бағдарламалық жасақтамасын әзірлеу 3. Қолданбалы тапсырма үшін смарт келісімшарт жүйелерін жобалау /
---	---

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6158 _
Пәннің атауы	Параллель программалау
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	АЖ
Курс авторы (лар)	Найзабаева Л.К.
Пререквизиттер	1
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Процестің қазіргі тұжырымдамасының негізгі ережелерін, параллельді бағдарламалаудың формальды модельдерінің ерекшеліктерін, асинхронды процестердің өзара әрекеттесуін ұйымдастыру принциптерін, алгоритмдерді параллельдеу әдістерін зерттеу. Параллельді компьютерлермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру, параллельді операциялық жүйелер ортасында параллельді бағдарламаларды өңдеу және жөндеу, параллельді компьютерлердің құрылымдық ерекшеліктерін зерттеу және есептеулерді орындау кезінде осы мүмкіндіктерді есепке алу.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты – параллельді программалау технологияларын оқып-үйрену, параллельді есептеу жүйелерінің архитектурасын талдау, студенттерді программалық параллелизацияның негізгі принциптерімен таныстыру, студенттерді жаңа технологияларды пайдалана отырып бағдарламалау дағдыларын қалыптастыру .
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	1. Тиімділік және жылдамдық сияқты параллельді есептеулерде жиі қолданылатын терминологияны анықтаңыз. 2. Параллель алгоритмді жасау үшін оны MPI , OpenMP , pthreads немесе MPI және OpenMP тіркесімі арқылы орындаңыз . 3. Параллель кодты жазу, оның өнімділігін талдау, 4. Код өнімділігін оңтайландыру үшін есептеу кедергілерін анықтау. 5. Параллель кодты өзгерту және қайта жазу үшін оны жөндеу және қателерді түзетіңіз. 6. Мәселені түсіндіру, оны шешу үшін тиімді және дұрыс кодты енгізу, оның өнімділігін талдау. 7. Жетістіктерді түсіндіретін жазбаша және ауызша презентациялар жасаңыз.

Сипаттама пәндер	
Код пәндер	IS6100
Аты пәндер	ERP негіздері
Саны несиелер (ESTS)	5

курс , семестр	5
Аты бөлімдер	АЖ
Автор (лар) курс	Алимжанова Л.М.
Алғы шарттар	және ақпарат _ жүйелер _
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқыту мақсаттары	ERP қысқаша тарихы. ERP жүйесі дегеніміз не. ERP жүйесінің рөлі. Кәсіпорындағы ресурстарды жоспарлау жүйесі туралы түсінік. ERP-II келесі буынының 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. Нарықты талдау ERP жүйелері. Кіріспе. Жаңа трендтер.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты келесі бөлімдерді оқыту: ERP қысқаша тарихы. ERP жүйесі дегеніміз не. ERP жүйесінің рөлі. Кәсіпорындағы ресурстарды жоспарлау жүйесі туралы түсінік. ERP-II келесі буынының 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-жүйелерінің нарықтық талдауы. Кіріспе . Жаңа Трендтер
Күтілетін нәтижелер оқу (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттер)	<ol style="list-style-type: none"> 1. клиенттік бағдарламамен жұмыс істеу; 2. графикалық интерфейсті теңшеу; 3. жүйе бойынша навигация; 4. қарапайым операцияларды орындау..

Пәннің сипаттамасы

Пәннің шифры	IS6101 _
Пәннің атауы	Бұлтты технологиялар негіздері (CLD-1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс автор(лар)ы	асос . проф. Қасымова А.Б.
Пререквизиттер	Математика, АКТ, Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Бұлттық шешімдердің архитектурасы және дамуы (CLD-2)
Пәнді оқу мақсаты	<p>Курс нақты техникалық рөлдерге қарамастан бұлттық есептеулер тұжырымдамаларын жалпы түсінуге ұмтылатын студенттерге арналған. Ол бұлттық тұжырымдамалар, негізгі AWS қызметтері, қауіпсіздік, архитектура, баға және қолдау туралы толық шолуды қамтамасыз етеді.</p> <p>Курсты тек техникалық мамандықтардың студенттеріне ғана емес, бизнес және менеджмент мамандықтарының студенттеріне де ұсынуға болады. Бұл курсты аяқтағаннан кейін сізге AWS Certified Cloud бағдарламасын қабылдау ұсынылады және табысты аяқтағаннан кейін халықаралық AWS сертификатының иесі болыңыз (https://aws.amazon.com/certification/certified-cloud-practicer/ . _____)</p> <p>ХАТУ Amazon AWS академиясының серіктесі болғандықтан, сіз бірінші емтихан әрекетіне 50% жеңілдік аласыз және ақылы сынақ емтиханына тегін қол жеткізесіз.</p>

<p>Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)</p>	<p>Курстың мақсаты – курста қарастырылатын негізгі тақырыптарды/бөлімдерді оқу:</p> <p>Бұлт ұғымдарына шолу Бұлтты экономика және есепшот AWS жаһандық инфрақұрылымына шолу Бұлттық қауіпсіздік Желі және мазмұнды жеткізу Есептеу Сақтау Дерекқор бұлт архитектурасы Автоматты масштабтау және бақылау</p>
<p>Күтілетін нәтижелер оқу (оқушылар білім, білік, дағды және құзыреттер)</p>	<p>Бұл курсты аяқтағаннан кейін студенттер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AWS архитектуралық принциптері мен озық тәжірибелеріне негізделген сәулет шешімдерін қабылдаңыз. - Инфрақұрылымды ауқымды, сенімді және қол жетімді ету үшін AWS қызметтерін пайдаланыңыз. - Инфрақұрылымыңыздың икемділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін AWS басқаратын қызметтерді пайдаланыңыз. <p>Қосымша бонус/нәтиже: Сіз ресми "AWS Certified Solutions Architect - Associate" емтиханын тапсыру үшін 50% жеңілдік аласыз.</p>

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS6102
Пәннің атауы	ERP бағдарламалау (ERP-2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс автор(лар)ы	Әлімжанова Л.М.
Пререквизиттер	ERP негіздері (ERP-1)
Постреквизиттер	АЖ жобаларды басқару, кәсіпорын архитектурасы, Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	ERP жүйесін, оның анықтамасын, қандай міндеттерді шешетінін, құрылымын және т.б.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>SAP тілін әзірлеу - ABAP SAP әлеміндегі ең маңызды тілдердің бірі болып қала береді. Бағдарламалау деңгейіндегі бизнес логикасы ретінде. ABAP білу SAP жүйесіндегі бизнес логикасын түсінуді білдіреді және Business Informatics студенттерге SAP жүйесінің әрекетін түсінуге мүмкіндік береді. Сонымен қатар, студенттер бұл білімді SAP бағдарламалық жасақтамасын жаңа бизнес қажеттіліктерін бірден қанағаттандыру үшін өздігінен жетілдіру үшін пайдалана алады. Бұл курс SAP жүйесі туралы ішкі білім алғысы келетін және ABAP үйренгісі келетін оқытушылар үшін өте жақсы бастау нүктесі болып табылады. Курстың мақсаты – ABAP негізгі ұғымдарымен таныстыру. Бұл семинарға қатысушылар жаңа SAP бағдарламалық құралын, теңшелетін диалогтық терезелерді және дерекқорға қол жеткізуді жасауға үйретілген</p>

Күтілетін оқу нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Оқыту нәтижелері : Курстың соңында студенттер: <ol style="list-style-type: none"> 1. элементтердің түрлерін анықтау 2. қызметкерлердің еңбекақысын есептеу мәселесін шешу 3. SAP ERP GUI жүйесінде жұмыс істеу 4. SAP пайдаланушысының бухгалтер ретіндегі жұмысын түсіндіріңіз 5. SAP ERP жүйесінде өнім профильдерін жасаудың әртүрлі жолдарын салыстыру және қарсы қойып салыстыру
--	---

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS6105
Пәннің атауы	Бұлттық шешімдердің архитектурасы және дамуы (C LD - 2)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс автор(лар)ы	Қасымова А.Б.
Пререквизиттер	Бұлтты технологиялар негіздері (C LD- 1)
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	<p>Курс AWS жүйесінде АТ-инфрақұрылымын құру негіздерін қамтиды. Курс студенттерге AWS қызметтерін және олардың бұлттық шешімдерге қалай сәйкес келетінін түсіну арқылы AWS бұлттын пайдалануды оңтайландыруды үйретеді. Бұл курсты аяқтағаннан кейін сізге емтихан тапсыру ұсынылады "AWS Certified Solutions Architect - Associate " және AWS ресми сертификатына ие болыңыз</p>
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты курста қарастырылатын негізгі тақырыптарды/модульдерді оқып үйрену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) AWS Academy Cloud Architecting 2) Бұлттық архитектураға кіріспе 3) Сақтау дейгейін қосу 4) Есептеу дейгейін қосу 5) Дерекқор дейгейін қосу 6) Желілік ортаны құру 7) Желілерді қосу 8) Пайдаланушы мен қосымшаға кіруді қорғау
Күтілетін оқу нәтижелер (оқушылар білім, білік, дағды және құзыреттер)	<p>Бұл курсты аяқтағаннан кейін студенттер: AWS архитектуралық принциптері мен озық тәжірибелеріне негізделген архитектуралық шешімдері қабылдаңыз. Инфрақұрылымды ауқымды, сенімді және қол жетімді ету үшін AWS қызметтерін пайдаланыңыз . Инфрақұрылымыңыздың икемділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін AWS басқаратын қызметтерді пайдаланыңыз. Architect - Associate " емтиханын тапсыру үшін 50% жеңілдік беріледі .</p>

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6127
Пәннің атауы	Framework (ISD-3) негізінде веб- қосымшаны әзірлеу
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Бейсембиев Б .
Пререквизиттер	Java EE веб-компоненттерін әзірлеу (ISD-2)
Постреквизиттер	Java EE платформасында веб- қызметтерді әзірлеу (ISD-4)
Пәнді оқу мақсаты	Бұл курс студенттерді OCPJWCD (Oracle Certified Professional Level Professional) сертификатына дайындайды, ол веб-қосымшаларда қолданылатын Java құрамдастарын (сервлеттер мен JSP) әзірлеу туралы негізгі білімді береді.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты Java EE платформасында веб-компоненттерді зерттеу және дамыту және студенттерді веб-қосымшаларда қолданылатын Java компоненттерін (сервлеттер мен JSP) әзірлеу туралы негізгі білімді қамтамасыз ететін OCPJWCD (Oracle Certified Professional Level Professional) сертификатына дайындау.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Java компоненттерінің негізгі идеяларын анықтау ; 2. Java компонентін жасай білу ; 3. сервлеттерді жүзеге асыра білу ; 4. JSP беттерін енгізу ; 5. сервлеттерді және JSP беттерін пайдаланатын веб-қосымшаларды түсіну .

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6129
Пәннің атауы	Java EE платформасында веб- қызметтерді әзірлеу (ISD-4)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	АЖ
Курс авторы (лар)	Бейсембиев Б .
Пререквизиттер	Java EE веб-компоненттерін әзірлеу (ISD-2)
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Бұл курс студенттерді Java Web Services Developer Pack, JAX-WS сияқты Java технологияларын пайдалана отырып веб-қызметтерді әзірлеу мүмкіндігін қамтитын OCPJWSD сертификатына (OCPJWSD: Oracle Certified Professional Level: Java EE 5 платформасы үшін веб-қызметтерді әзірлеуші) дайындайды. Сонымен қатар, бұл курс XML, JSON, REST және қауіпсіздік негіздерін қамтиды..
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Бұл курс студенттерді Java Web Services Developer Pack, JAX-WS сияқты Java технологияларын пайдалана отырып веб-қызметтерді әзірлеу мүмкіндігін қамтитын OCPJWSD сертификатына (OCPJWSD: Oracle Certified Professional Level: Java EE 5 платформасы үшін веб-қызметтерді әзірлеуші) дайындайды. Сонымен қатар, бұл курс XML, JSON, REST және қауіпсіздік негіздерін қамтиды..
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1. JAX-RS және JAX-WS тәжірибеде қолдана білу 2. 2. REST веб-қызметтерін көрсете білу 3. 3. SOAP веб-қызметін үйреніңіз 4. 4. Сирек JSON және XML-мен жұмыс істей білу 5. 5. Amazon SES, Google Maps бағдарламаларымен біріктіре білу

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT61 26
Пәннің атауы	АТ аудиті және бақылау (ISB-3)
Кредиттер саны (ESTS)	5

Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Сембина Г.К.
Пререквизиттер	АЖ инновациялары және жаңа технологиялары (ISB-2)
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Бақылау жүйесін ағымдағы бағалаудың тиімді жоспарларын жасау мақсатында тәуекелдерді анықтау және талдау мақсатында АТ аудит студенттерінің зерттеуі.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты АТ аудитінің негізгі түрлерін үйрену:</p> <p>АТ өнімділігін бағалау Инфрақұрылымды бағалау Бағдарламалық қамтамасыз етуді бағалау Іске асыру сапасын бағалау АТ бақылауларының тиімділігін бағалау IT қызметтері (ITSM) және АТ процестерін басқару АТ- басқару тәсіліне негізделген ITSM тұжырымдамасы пайдаланушының бизнес қажеттіліктеріне бағытталған және мыналарға мүмкіндік береді:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АТ шығындарының ашықтығын жақсарту • Маңызды АТ қызметтерінің қолжетімділігін қамтамасыз ету • Жалпы қабылданған АТ басқару стандарттарын құру <p>АТ-қызметінің сапасын бағалау әдістемесі және АТ-процестерді басқару үздік тәжірибе жинақтарына негізделген:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ITIL • COBIT (ISACA)
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<p>Пәнді меңгеру нәтижесінде студент мыналарды білуі керек:</p> <p>Білу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IT-аудит процестерін реттейтін халықаралық және отандық стандарттарын - IT-аудитке арналған ақпараттық-білім беру ресурстарын. - IT-аудит тапсырмаларын ақпараттық қамтамасыз ету ерекшеліктерін. <p>Істей білу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IT-аудит процесінде стандарттарды қолдану. - ақпараттық ресурстарды талдау нәтижесінде алынған жаңа білімді IT-аудит процесінде қолдану. - IT-аудит процестерін ақпараттық қамтамасыз етуді жүзеге асыру. <p>Игеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қолданыстағы стандарттар негізінде АТ аудитін жүргізу ережелерін әзірлеу дағдыларын. - қолданыстағы стандарттар негізінде АТ аудитін жүргізу ережелерін әзірлеу дағдыларын. - IT-аудит процестерін ақпараттық қамтамасыз етуді қолдау дағдыларын.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS6107
Пәннің атауы	Жүйелерді талдау және жобалау (ISB-1)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3, 6
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Сембина Г.К.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Жүйені талдау және ақпараттық жүйелерді жобалау саласында базалық білімі мен практикалық дағдылары бар маманды дайындау

Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты курстың негізгі тақырыптарын оқып білу: Жүйелік талдауға кіріспе. Жүйелік пәндер, әдістер, жүйелік талдау процедурасы, жүйелік талдаудың негізгі кезеңдері, Жүйелік талдаушының математикалық және бағдарламалық құралдары. Ұйымды шолу әдістері, жүйелік талдаудың даму тарихы. Ақпараттық жүйелердің классификациясы және типтік құрамы, қамтамасыз ету түрлері. Құру мақсаттары, жоба талаптары, жобалау әдістері, ақпарат ағындары, ақпараттық жүйе архитектурасы. Ақпараттық жүйенің өмірлік циклі Іс-әрекет түрі ретінде жобалаудың ерекшеліктері, бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау құралдары. Жобаның тәуекелдері, даму басымдықтары, қателердің көріну уақыты және олардың салдары, іске асыру проблемалары. Жұмысты ұйымдастыру, жобаны басқару, тұтынушылармен және сарапшылармен өзара әрекеттесу
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Пәнді меңгеру нәтижесінде студент мыналарды білуі керек: күрделі ақпараттық жүйелерді зерттеуге мүмкіндік беретін жүйелік талдау мен жобалаудың негізгі принциптері мен тәсілдерін білу; бизнес-процестерді жүйелі талдау үшін алған білімдерін қолдана білу; жүйелік талдау және бизнес-процестерді жобалаудың заманауи құралдарын қолдану әдістерін меңгеру.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IS6108
Пәннің атауы	Ақылды жүйе (IoT 3)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4 , 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Қабдушев Ш.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Пәннің мақсаты студенттерді заттардың интернеті технологиясының негіздерімен таныстыру; Интернет заттар технологияларын енгізудің техникалық және бағдарламалық құралдарын оқу.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты төрт бөлімді үйрету : «Заттардың интернетіне кіріспе»; «Заттардың интернетінің техникалық құралдары»; «Интернет заттарының желілік технологиялары»; Интернет заттарының қызметтері, қолданбалары және үлгілері. Пәннің зертханалық тәжірибесі сабақтардың бірнеше циклінде жүзеге асырылады: әртүрлі датчиктерді қосу алгоритмдерін оқыту, қашықтықтан әрекеттесу технологияларын зерттеу; студенттердің кейс технологиясы негізінде шағын жобаларды орындау.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: «Internet of Things» технологияларын енгізудің терминологиясын, техникалық және бағдарламалық құралдарын білуі; алған білімдерін оқу және кәсіптік қызметте қолдана білу; Интернет заттар технологияларының негіздерін меңгеру.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	IE6132
Пәннің атауы	Интернеттегі кәсіпкерлік
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4.8
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Әлімжанова Л.М.

Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Жок
Пәнді оқу мақсаты	Курс интернет өрісіндегі басқару саласындағы құзыреттерді дамытуға, осы саладағы компанияның дамуына әсер ететін негізгі параметрлерді, компаниялар мен олардың қызметтерін жылжыту тетіктерін түсінуге, сондай-ақ бәсекеге қабілетті өнімді қалыптастыруға бағытталған . «Интернет-кәсіпкерлік» пәнін меңгеру міндеттері: • Студенттер – әлеуетті кәсіпкерлер арасында өміршең стартап құру процесі туралы түсінік қалыптастыру. • Интернет саласында жұмыс істейтін кәсіпорындарға қатысты студенттерді кәсіпкердің үлгілерімен және құралдарымен таныстыру ; • Интернет- жобаны басқару және Интернет сегментінде шағын бизнесті дамыту саласында практикалық дағдыларды қалыптастыру
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты – Интернет-кәсіпкерлік негіздерін оқып үйрену. Интернет-кәсіпкерлікке қызығушылық соңғы жылдары қарқынды өсуде, өйткені Интернет идеялар үшін ең ашық орта болып табылады, оған көптеген ұмтылған кәсіпкерлерді тартады. Сонымен қатар, көптеген стартаптар өнімді нарыққа шығарғанға дейін жете алмайды: бірінші жылы стартаптардың жойылуы шамамен 90% құрайды (AngelList деректері). Бұл курс бір жағынан стартаптардағы білімге деген сұранысты қанағаттандырса, екінші жағынан стартаптардың сапасын арттырады. Интернет-стартап құрудың (бағдарламалау) технологиялық жағы бойынша курс әлемнің жетекші университеттерінде бар. Курс шағын венчурлық кәсіпорындар мен ірі корпорациялар деңгейінде интернет-кәсіпкерлікпен айналысуға қызығушылық танытқан студенттерге арналған. Интернет-жобаларды нарыққа шығару және оларды дамыту кезінде маркетингтік, менеджмент және кеңесшілер кездесетін әртүрлі мәселелер зерттеледі.</p> <p>Пәннің мазмұны: 1. Кіріспе мотивациялық дәріс: Технологиялық кәсіпкерлік 2. Идея: стартап үшін идея көздері, өз идеяңызды сынау жолы 3. Стартап командасы. Стартап командасын қалай жинауға және ынталандыруға болады 4. Бизнес-модель 5. Нарықты талдау. Нарық әлеуетін бағалау. Бәсекелестерді талдау 6. Мақсатты аудитория. Тұтынушыны табу және тұтынушыны дамыту. Жаңа өнімді қабылдау циклі 7. Іске қосу көрсеткіштері және өнім экономикасы. Бастапқы қаржыландыру. монетизация үлгілері. 8. Идеядан өнімге дейін. Тұжырымдама, құндылық ұсынысы, MVP 9. Тұтынушыны тексеру. Арналарды тестілеу және масштабтауға дайындық 10. Маркетингтік коммуникациялар: бірінші пайдаланушыларды қалай тартуға болады. Сату сатысы. Бастапқы PR. 11. Инвестициялар. Инвестиция көздері. Инвесторлардың түрлері. Қорға қойылатын талаптар. Инвесторларға ұсыныс дайындау</p>
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	Білу: § Интернет-сферадағы кәсіпорын жұмысын ұйымдастыру тәжірибесін; § тұтынушылардың мінез-құлқының ерекшеліктері және интернет-бизнестің маркетингтік аспектілері; § нарықты зерттеу және талдау құралдары; § Интернет саласында жұмыс істейтін компаниялардың негізгі бизнес үлгілері; § Интернет-кәсіпкерліктің стратегиялық құралдары мен заманауи технологиялары; § Интернет саласындағы компаниялардың тұрақты бәсекелестік артықшылықтарын қалыптастыру мүмкіндіктері.

	Істей білу: § жоғары технологиялық секторлардағы компанияларда кәсіпкерлік қызметті жүргізу. § бизнес үлгілерін әзірлеу және енгізу; § интернет-компанияны құрудың әдістерін, тәсілдерін, құралдарын пайдалану; § Интернет саласындағы кәсіпкерлік қызметтің нәтижелерін жоспарлау және бағалау
--	---

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6179
Пәннің атауы	Python негіздері
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	3.5
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Үкібасов Б.М.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	Курстың мақсаты - Python бағдарламалау негіздерін үйрену. Python IT мамандары арасында танымалдылыққа ие бола отырып, ол өте сенімді және икемді код базасын қамтамасыз ете отырып, қарапайым, бірақ пайдалану үшін жан-жақты екенін дәлелдеді. Python тілінде бағдарламалауды білу маңызды. Қарапайымдылығына байланысты бұл студенттерді тіл синтаксисі, айнымалылар, деректер түрлері, функциялар және алгоритмдер сияқты информатиканың бағдарламалау негіздерімен таныстыру үшін қолдануға болатын ең жақсы бағдарламалау тілі.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Пәннің мақсаты әртүрлі парадигмаларға сәйкес бағдарламаларды әзірлеуге мүмкіндік беретін Python тілін оқу: процедуралық бағдарламалау, объектіге бағытталған, параметрлік, функционалдық бағдарламалау. Бұл курс Python тілінің барлық негізгі мүмкіндіктерін және оларды бағдарламаларды әзірлеуде қолдануды қамтиды. Бағдарламалардың кең ауқымын құруға қажетті Python тілінің кітапханаларының сипаттамасы берілген.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі негізгі деректер түрлерін қашан және қайда пайдалану керектігін біліңіз 2. Әртүрлі информатика мәселелерін шешу үшін Python-да күрделі деректер құрылымдарын қолданыңыз. 3. Тәжірибелік мәселелерді оңтайлы және тиімді шешу үшін тілге тән деректерді өңдеу әдістерін үйреніңіз. 4. Алгоритмдердің жалпы принциптерін пайдалана отырып, әртүрлі алгоритмдердің блок-схемаларын құрастыру. 5. Құрама программалық құжаттаманы түсіндіріңіз. 6. Бағдарламалаудың негізгі үлгілерін үйреніңіз және қолданыңыз. 7. Бағдарламаны сынақтан өткізгеннен кейін мәселені шешудің әртүрлі тәсілдерін салыстырыңыз

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	PM6101
Пәннің атауы	АЖ-дағы бизнес негіздері
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4.8
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Балкенова А.Б.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Жоқ

Пәнді оқу мақсаты	Курстың мақсаты – электрондық бизнестің заманауи негіздерін терең түсінуді дамыту және студенттерді ұйымдастыруға цифрлық бизнеске көшуге көмектесу үшін қажетті дағдылармен жабдықтау.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Пәннің мақсаты – студенттерге ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, бизнесті ұйымдастыру және жүргізу саласындағы теориялық негіздері мен практикалық дағдылары саласындағы жүйеленген білімдермен қамтамасыз ету.
Зерттеудің нәтижелері	күтілетін <ul style="list-style-type: none"> - Цифрлық бизнесті енгізудің негізгі себептерін және қабылдауды шектейтін кедергілерді анықтаңыз. - Ұйымдағы, әсіресе онлайн-стартаптар саласындағы цифрлық бизнесті басқарудың ағымдағы бизнес-міндеттерін сипаттау. - Онлайн-бизнес үшін бизнес-модельдер мен табыс модельдерінің тиімділігін бағалау - Цифрлық платформа пайдаланушыларына қызмет көрсету сапасын сақтау үшін қажетті басқару әрекеттеріне шолу. - Ұйымның цифрлық бизнесіне және Цифрлық бизнес стратегиясына әсер ететін ұйымның макроортасының әртүрлі элементтерін анықтаңыз. - Цифрлық бизнес стратегияларын құру және таңдау үшін құралдарды қолдану - Жеткізу тізбегі мен құн тізбегін басқаруды қолдау үшін ақпараттық жүйелердің әлеуетін бағалау. - Электрондық сатып алудың артықшылықтары мен тәуекелдерін анықтау - Цифрлық маркетинг стратегиясын жүзеге асыруға арналған цифрлық маркетинг жоспарының эскизін жасаңыз.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	MGT6791
Пәннің атауы	Электрондық коммерция негіздері
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4.8
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Шилдебков Е.Ж.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	Курстың мақсаты – электрондық коммерцияның негізгі түсініктерін беру, Интернет арқылы бизнес жүргізудің теориялық және практикалық мәселелерін түсіндіру және пайдаланушылардың қажеттіліктерін бағалау әдістерін ұсыну. Электрондық коммерция үнемі дамып келеді және тек өнімдер үшін ғана емес, сонымен қатар әлеуметтік медиа, пайдаланушы жасаған мазмұн (бейнелер, фотосуреттер және блогтар) және, әрине, фильмдер сияқты ойын-сауық сияқты қызметтер мен мазмұн үшін де дамып келе жатқан нарыққа айналды. Электрондық коммерция бизнес және технологиялық құбылыс сияқты социологиялық құбылыс болып табылады. Электрондық коммерцияның әлеуметтік аспектілерінен басқа, екі негізгі тақырып - мобильді платформаның толық пайда болуы және жергілікті электрондық коммерцияға көбірек көңіл бөлу болып табылады. Біз барлық тарауларға әлеуметтік, мобильді және жергілікті тақырыптарды біріктіреміз, өйткені олар электрондық коммерцияның барлық аспектілеріне көбірек әсер етуде.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты бизнес пен технология тақырыптарына, бизнес үлгілеріне, виртуалды құн тізбегіне, әлеуметтік инновациялар мен маркетинг стратегияларына шолу жасай отырып, бизнес тұрғысынан электрондық коммерция принциптерін зерттеу болып табылады. Сонымен қатар, электрондық коммерцияға қатысты кейбір негізгі мәселелер – қауіпсіздік, құпиялылық, зияткерлік меншік құқығы, аутентификация, шифрлау, қолайлы пайдалану саясаты және заңды

	<p>міндеттемелер зерттеледі. Студенттер өздерінің веб-қатысуын жасайды және оны онлайн платформа арқылы сатады.</p> <p>Қамтылған тақырыптарға мыналар кіреді: электрондық бизнес модельдері, электрондық бизнес инфрақұрылымы, онлайн сату және маркетинг, веб-сервердің аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, B2C және B2B стратегиялары, виртуалды қауымдастықтар, веб-порталдар, электрондық коммерция бағдарламалық құралы, төлем жүйелері, әлеуметтік желілер, қауіпсіздік және пайдаланушы тәжірибесі.</p>
Зерттеудің нәтижелері	<p>күтілетін</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электрондық коммерция мен мүдделі тараптарды, олардың технологиялар мен бизнестің стратегиялық конвергенциясындағы мүмкіндіктері мен шектеулерін талқылаңыз. 2. Электрондық коммерцияның жаһандық сипаты мен қиындықтарын бағалаңыз және болып жатқан жылдам технологиялық өзгерістерді түсініңіз. 3. Сауда-саттық серверлік бағдарламалық қамтамасыз ету және электрондық төлем опциялары сияқты технология таңдауларының артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтаңыз. 4. Электрондық коммерцияның этикалық, әлеуметтік және құқықтық аспектілері туралы хабардар болуын көрсету. 5. Қолданыстағы электрондық коммерция бизнесінің ерекшеліктерін талдаңыз және нақты бизнес үшін болашақ бағыттарды немесе инновацияларды ұсыныңыз.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	MRK6101
Пәннің атауы	Цифрлық маркетинг
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4.7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Алимжанова Л.М.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	«Цифрлық маркетинг» курсының мақсаты студенттерге цифрлық маркетингтің іскерлік артықшылықтары және оның маркетингтегі табысқа жетудегі маңыздылығы туралы білім беру; цифрлық маркетинг жоспарын әзірлеу; SWOT талдауын жасау; мақсатты топты анықтау; әртүрлі цифрлық арналармен, олардың артықшылықтарымен және біріктіру жолдарымен танысу; әртүрлі цифрлық медианы біріктіру және маркетингтік мазмұнды құру; веб-сайтты қалай оңтайландыру және SEO оңтайландыру; google adwords науқандарын қалай жасауға болады ; әлеуметтік желілерде жоспарлау; цифрлық маркетингтің әсерін өлшеу және цифрлық маркетингтің болашақ дамуына әсер ететін болашақ трендтерді түсіну үшін Google Analytics туралы негізгі білім алыңыз. Алынған білімді, дағдыларды және құзыреттерді қолдану болашақ менеджерлерге цифрлық маркетингтің тиімділігін тиімді басқару үшін цифрлық маркетинг жоспарын құруға көмектеседі.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты – бүгінгі маркетингтің маңызды құрамдас бөлігі болып табылатын цифрлық маркетингті зерттеу. Бұл курс сізге бизнесіңізді құруға көмектесетін практикалық цифрлық маркетинг дағдыларын береді.</p> <p>Студенттер цифрлық маркетингтік ландшафт туралы және компанияларға мүмкіндіктерді анықтауға және тәуекелдерді азайтуға көмектесу үшін цифрлық технологияларды қалай пайдалануға болатыны туралы білім алады. Цифрлық технологияның бизнес мақсаттарын қалай қолдайтынын және кәсіпорынды қалай ажырата алатынын көрсету үшін жағдайлық зерттеулер пайдаланылады.</p>

	Мақсатты тұтынушыңызды жақсырақ түсіну өте маңызды, сондықтан студенттер желідегі тұтынушыларыңыздың әртүрлі демографиясын, мінез-құлқын және қажеттіліктерін анықтауға көмектесетін пайдаланушы тұлғасын қалай жасау керектігі және олардың жаңа дағдыларын болашақ маркетингтік қызметте қалай қолдану керектігі туралы білім алады. бәсекелестерден асып түсуге және бизнес мақсаттарының ауқымына қол жеткізуге қабілетті өздерінің бірегей цифрлық маркетингтік стратегиясын әзірлеу алады
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	- Студенттер маркетингтің сәтті болуы үшін цифрлық маркетингтің маңыздылығын анықтай алады, барлық цифрлық арналар бойынша тұтынушылармен қарым-қатынасты басқара алады және тұтынушылармен жақсы қарым-қатынастар орната алады, SWOT талдауынан және мақсатты топты анықтаудан бастап цифрлық маркетинг жоспарын жасай алады, содан кейін цифрлық арналарды анықтай алады. , олардың артықшылықтары мен шектеулері, қолда бар бюджетті ескере отырып, оларды біріктіру жолын түсінеді.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	SFT6186
Пәннің атауы	Жасанды интеллект
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4.7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Пащенко Г.Н.
Пререквизиттер	Математика, Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	Курстың мақсаты – студенттердің жасанды интеллект саласындағы білімін дамыту, жасанды нейрондық желі модельдерін әртүрлі практикалық есептерді шешу үшін қолдану және оларды құру принциптері.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты – жасанды интеллект негіздерін, нейрондық желілердің әртүрлі типтерін және олардың әртүрлі тапсырмаларда қолданылуын, машиналық оқыту әдістерін, нейрондық желілерді құру принциптерін оқып үйрену. Пәнді меңгеру нәтижесінде студенттер жасанды нейрондық желілердің заманауи үлгілері саласында білім алады, оларды практикалық есептерді шешуде қолдануды үйренеді. Студенттер заманауи дизайн әдістерін, бәсекеге қабілетті өнімдерді әзірлеудегі озық тәжірибелерді пайдалана отырып, әртүрлі мақсаттағы әзірлеу және бағдарламалық қамтамасыз ету үшін инновациялық инженерлік жобаларды жүзеге асыруға, оларды талдауға және салыстыруға тура келеді. Студенттер әртүрлі практикалық есептерді шешу үшін нейрондық желілерді бағдарламалық іске асыруды жүзеге асыру үшін тапсырмалар қоя алады және оларды шешу алгоритмдерін құрастыра алады. Бұл пән әртүрлі құрылымдардың нейрондық желілерін оқытудың ең маңызды әдістерін, сондай-ақ осы желілермен шешілетін практикалық мәселелерді егжей-тегжейлі шолуды және сипаттамасын береді.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	1. Жасанды интеллект негіздерін білу 2. Әртүрлі желі архитектурасын талқылаңыз және сипаттаңыз. 3. Нейрондық желідегі бақыланатын және бақылаусыз оқытудың айырмашылығын түсіндіріңіз. 4. Жасанды нейрондық желілер типтерінің түрлерін анықтаңыз. 5. Нейрондық желілердің әртүрлі түрлерін талдаңыз және талқылаңыз. 6. Нейрондық желілерді оқытудың әртүрлі әдістерін және мәселені шешудің әртүрлі әдістерін әртүрлі әдістермен салыстырыңыз

Сипаттама пәндер	
Код пәндер	SFT6187

Аты пәндер	.Net платформасында қолданбаларды әзірлеу
Саны несиелер (ESTS)	5
курс , семестр	4, 7
Аты бөлімдер	АЖ
Автор (лар) курс	Эгахи А
Алғы шарттар	Объектіге бағытталған Бағдарламалау
Постреквизиттер	дипломдық жобалау
Пәнді оқыту мақсаттары	<p>Курстың негізгі мақсаты объектілі-бағытталған бағдарламалау ұғымдарын пайдалана отырып, C# бағдарламалау тілінде консольдік қосымшаларды немесе windows .NET қосымшаларын әзірлеу болып табылады. Курстың тақырыптарына .NET парадигмасы, C# бағдарламалауы, FCL, CLR, файлдарды өңдеу, сериялау, ерекшеліктер, құрылымдар, жинақтар, объектіге бағытталған бағдарламалау тұжырымдамалары, сызу, ағын, қолданбалы домен және қызметтер, қолданбаларды теңшеу кіреді.</p> <p>Барлық зертханалық жұмыстар мен үй тапсырмалары Microsoft Visual Studio 2010 немесе одан кейінгі нұсқаларында орындалады.</p>

Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты объектілі-бағытталған бағдарламалау ұғымдарын пайдалана отырып, C# бағдарламалау тілінде консольдік қосымшаларды немесе Windows .NET қосымшаларын үйрену және дамыту болып табылады. Курс тақырыптарына .NET парадигмасы, C# бағдарламалауы, FCL, CLR, файлдарды өңдеу, сериялау, ерекшеліктер, құрылымдар, жинақтар, объектіге бағытталған бағдарламалау тұжырымдамалары, сызу, ағындық, қолданбалы домен және қызметтер, қолданбаларды теңшеу кіреді.
Күтілетін нәтижелер оқу (оқушылар алған білім, дағдылар, дағдылар Және құзыреттер)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visual Studio.NET жүйесінде консольдік қосымшаларды және Windows жүйесін құру; 2. C# қосымшасында класстар мен нысандарды құру және пайдалану; 3. консоль/терезелерде инкапсуляция, мұрагерлік және полиморфизм ұғымдарын қолдану 4. Қосымшалар; 5. технологиялық қателерді жою; 6. графика мен ағындарды құру; әзірленген бағдарламалық құжаттаманы түсіндіру.

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	ACC6704
Пәннің атауы	Қаржылық есеп
Кредиттер саны (ECTS)	5
Курс, семестр	4.7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Адамбеков Н.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	Бұл курс студенттерге қаржылық есептілікті пайдаланушылар (несие беруші және инвестор) тұрғысынан қаржылық есеп берудің негіздерін және шешім қабылдау үшін қаржылық талдаудың құралдары мен әдістерін беруге бағытталған. Курс негізгі қаржылық есептілікті (кіріс туралы есеп, бухгалтерлік баланс, ақша қаражаттарының қозғалысы туралы есеп және меншікті капиталдағы өзгерістер туралы есеп) қоса алғанда, компанияның қаржылық нәтижелерін талдау кезінде талдаушы пайдалана алатын ақпарат жиынтығымен таныстырады. Студенттер компанияларды қаржылық тұрғыдан салыстыруды, ақша ағынын түсінуді, сонымен қатар негізгі кірістілік мәселелерін және тәуекелдерді талдау тұжырымдамаларын үйренеді. Студенттер аналитикалық құралдар мен тұжырымдамаларды бәсекелестерді талдауда, несиелік және инвестициялық шешімдерді қабылдауда және бизнесті бағалауда қолданады.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты келесі тақырыптарды зерделеу болып табылады: қаржылық есеп берумен жұмыс, бухгалтерлік баланс пен кірістер мен шығыстар туралы есепті талдау, ақша қозғалысы туралы есепті талдау, өтімділікті, төлем қабілеттілігін және табыстылығын талдау. Бұл курс студенттерге қаржылық есептілікті пайдаланушылар (несие беруші және инвестор) тұрғысынан қаржылық есеп берудің негіздерін және шешім қабылдау үшін қаржылық талдаудың құралдары мен әдістерін беруге бағытталған. Курс негізгі қаржылық есептілікті (кіріс туралы есеп, бухгалтерлік баланс, ақша қаражаттарының қозғалысы туралы есеп және меншікті капиталдағы өзгерістер туралы есеп) қоса алғанда, компанияның қаржылық нәтижелерін талдау кезінде талдаушы пайдалана алатын ақпарат жиынтығымен

	таныстырады. Студенттер компанияларды қаржылық тұрғыдан салыстыруды, ақша ағынын түсінуді, сонымен қатар негізгі кірістілік мәселелерін және тәуекелдерді талдау тұжырымдамаларын үйренеді. Студенттер аналитикалық құралдар мен тұжырымдамаларды бәсекелестерді талдауда, несиелік және инвестициялық шешімдерді қабылдауда және бизнесті бағалауда қолданады.
Зерттеудің күтілетін нәтижелері	<ul style="list-style-type: none"> • бухгалтерлік есепті анықтау және оның негізделген шешімдер қабылдаудағы рөлін сипаттау, бизнес мақсаттары мен қызметін анықтау; • бухгалтерлік есеп ақпаратын пайдаланушыларды анықтау; • төрт негізгі қаржылық есептілікті анықтау; • қаржылық есеп беру элементтері мен шоттар арасындағы байланысты түсіндіру және қаржылық есеп берудегі шоттарды жіктеу; • несие және бағалы қағаздарды талдау, несие беру және инвестициялық шешім қабылдау сияқты тапсырмалар үшін қаржылық есептілікті түсіндіру және талдау • арақатынастық талдау, жалпы қаржылық есеп беру және қаржылық талдау диаграммалары арқылы компанияларды бағалау және салыстыру; • белсенділікті, өтімділікті, төлем қабілеттілігін, табыстылық пен бағалау коэффициенттерін есептеу, жіктеу және түсіндіру; • коэффициенттердің қалай салыстырылатынын және әртүрлі коэффициенттердің комбинациясы арқылы компанияны қалай бағалауға болатынын көрсету; • қолдануды көрсету және Дюпон талдауының құрамдас бөліктеріндегі өзгерістерді түсіндіру (меншікті капиталдың табыстылығын көрсету); • капиталды талдауда, несиелік талдауда және сегментті талдауда қолданылатын коэффициенттерді есептеу және түсіндіру; • кірістерді модельдеу және болжау үшін қатынасты талдау және басқа әдістерді қалай қолдануға болатынын сипаттау;

Пәннің сипаттамасы

Пәннің шифры	IS6109
Пәннің атауы	Кросс-платформалық қосымшаларды әзірлеу (Mobile-3)
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4, 7
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Мырқоңыров А.
Пререквизиттер	Бағдарламалауға кіріспе
Постреквизиттер	Дипломдық жобалау
Пәнді оқу мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты әртүрлі архитектуралар мен платформалар үшін кросс-платформалық бағдарламалау және заманауи бағдарламалау технологиялары саласындағы негізгі білімді бекіту болып табылады.
Курстың қысқаша сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	Курстың мақсаты кросс-платформалық қосымшаларды зерттеу және дамыту. Оқытылатын пән жоғары оқу орындарының жалпы кәсіптік құзыреттерін қалыптастырады, олар: - кросс-платформалық бағдарламалау негіздерімен танысуды ; - интеграцияланған өңдеу орталарында қосымшаларды құру кезеңдерін зерттеу; - әртүрлі архитектуралар мен платформалар үшін заманауи бағдарламалау технологияларының мүмкіндіктерін кәсіби қызмет саласында пайдалану мүмкіндігі; - күнделікті кәсіптік іс-әрекетке қажетті жаңа білімдерді меңгеру дағдыларын меңгеру.

Зерттеудің күтілетін нәтижелері (оқушылар алған білім, білік, дағды және құзыреттілік)	<p>Пәнді меңгеру нәтижесінде студент келесіні білуі: - кросс-платформалық бағдарламалау тұжырымдамасының негізгі аспектілерін; объектілі-бағытталған программалау негіздері; - Java тілінің негіздері.</p> <p>істей алуы керек: - әртүрлі операциялық жүйелерде жұмыс істеуге арналған қарапайым бағдарламаларды құрастыру;</p> <p>- орындау деңгейінде кросс-платформалық бағдарламаларды құру; - платформалар аралық интерпретацияланған тілдерде бағдарламалар жасау.</p> <p>Игеру керек:</p> <p>- объектілі-бағытталған программалау тілдерімен жұмыс істеу алуын;</p> <p>- Қарапайым кросс-платформалық қосымшаларды құру дағдыларын.</p>
--	--

Пәннің сипаттамасы	
Пәннің шифры	PM6100
Пәннің атауы	Тәуекелдерді басқару құралдары
Кредиттер саны (ESTS)	5
Курс, семестр	4,8
Кафедра атауы	Ақпараттық жүйелер
Курс авторы (лар)	Жұматхан Ғ.
Пререквизиттер	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
Постреквизиттер	Жоқ
Пәнді оқу мақсаты	Курстың мақсаты – тәуекелдерді басқару принциптеріне шолу жасау және студенттердің тәуекелдерді басқару пәнінде берік негіз алуын қамтамасыз ету және тәуекелдерді басқарудың контекстік құрылымын қолдану мүмкіндігін беру. Студенттер бизнес-ортада жұмыс істеуге дайындалады, тәуекелдерді басқару бағдарламасын әзірлеу және енгізу мәселелері, құралдары және процесі туралы түсінікті дамытады.
Курстың сипаттамасы (негізгі бөлімдер)	<p>Курстың мақсаты келесі тақырыптарды зерттеу болып табылады: тәуекелдердің түрлері, олардың алдын алу және азайту әдістері, тәуекелдерді басқару тұрғысынан директорлар кеңесінің рөлі, сондай-ақ тәуекелдерді басқару үшін пайдаланылуы мүмкін адамдар, процестер мен әдістер. қолдау және тиімді бағалауды қамтамасыз ету. ұйымдағы тәуекелдерді бақылау</p>
Зерттеудің күтілетін нәтижелері	<ul style="list-style-type: none"> • Кәсіпорын тәуекелдерін басқарудың дамуына әртүрлі факторлардың қалай әсер еткенін түсіндіру; • Сәйкестік пен басқару үлгілерін және олардың кәсіпорын тәуекелдерін басқару бағдарламасындағы рөлін сипаттаңыз; • Кәсіпорын тәуекелдерін басқаруды және кәсіпорынның тәуекелдерді басқару бағдарламасы қамтамасыз ете алатын құндылықты анықтау; • Ұйымның мақсаттарын, құндылықтарын және тәуекел профилін тұжырымдау және олардың ұйымның маңыздылығының стандартын орнатуға қалай көмектесетінін түсіну маңыздылығын сипаттаңыз. <p>Тәуекел оқиғаларын анықтау, сипаттау және жіктеу және тәуекел оқиғаларының сандық талдауы туралы негізгі түсінік алу;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ұйымдарда жиі қолданылатын тәуекелдердің алдын алу және азайту шешімдерінің бірнеше нысандарын сипаттау және енгізу; • Тәуекелдерді өтеу үлгілерін кәсіпорынның тәуекелдерді басқару көрсеткіштерінің көрсеткіштері жүйесі ретінде пайдалану және ұйымға құн қосу жолын пайдалану және түсіндіру; • Тәуекелдерді басқару ортасын және ұйымдық мәдениет ұйымның тәуекелге деген көзқарасына қалай әсер ететінін сипаттаңыз.