ҚАЗТҰТЫНУОДАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ

КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗПОТРЕБСОЮЗА

ҚАЗТҰТЫНУОДАҒЫ ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ

ТАҢДАУ БОЙЫНША ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

7М04104 «Мемлекеттік және жергілікті басқару»
білім беру бағдарламасы
(бейіндік бағыт)

Қарағанды – 2026

Қазтұтынуодағы Қарағанды университетінің оқу-әдістемелік кеңесімен ұсынылған таңдау бойынша пәндер каталогы (хаттама № 5 «28» мамыр 2026 ж.). Қарағанды, 2026 – 12 б.

Каталог таңдау бойынша пәндердің тізімі мен білім беру бағдарламасы бойынша олардың бағдарламаларының қысқаша мазмұнын қамтиды. Қазтұтынуодағы Қарағанды университетінің оқытушылары мен магистранттарына арналған.

МАГИСТРАНТҚА ЖАДЫНАМА

Құрметті Қазтұтынуодағы Қарағанды университетінің магистранты!

Сіздің алдыңызда элективті оқу пәндерінің каталогы бар. Бұл элективті оқу пәндерінің жүйеленген аннотацияланған тізімі. Ол сіз үшін жеке оқу траекториясын дербес, жедел, икемді және жан-жақты қалыптастыру мүмкіндігін жасау мақсатында құрылған. Бұл сіздің жеке оқу жоспарын құрастыруда көмекші болып табылады.

Оқытудың кредиттік технологиясы кезінде барлық оқу пәндері 2 циклға бөлінеді – базалық пәндер (БП) және бейіндеуші пәндер (БеП). Осы циклдердің әрқайсысының ішінде оқу пәндері екі түрге бөлінеді – ЖОО компоненті және таңдау компоненті (элективті, яғни таңдап алынатын оқу пәндері).

Жоғары оқу орны компонентінің пәндері университеттің Ғылыми Кеңесінің шешімімен белгіленеді және осы білім беру бағдарламасының барлық магистранттары оқиды.

Элективті оқу пәндері сізге кафедралармен оқу үшін ұсынылады. Элективті оқу пәндерінің барлық тізбесінен сіз өзіңізге қызықты пәндерді таңдай аласыз. Осылайша, сіздің жеке оқу жоспарыңыз оқу пәндерінің әрбір циклы бойынша 2 бөлімнен тұрады: ЖОО компоненті және таңдау компоненті (элективті оқу пәндері).

Сіздің жеке оқу жоспарыңызға қосу үшін элективті оқу пәндерінің каталогын қалай таңдауға болады?

1. Тізбеде сіздің курс және оқу семестрінің кестесін табыңыз.
2. Элективті оқу пәндеріне оқу жоспарына қанша кредит берілетінін біліңіз.
3. Элективті оқу пәндерінің тізбесімен танысыңыз. Оқу пәндері тиісті нөмірлі таңдау курстарына біріктірілгеніне назар аударыңыз. Элективті пәндердің әрбір тобынан тек бір элективті оқу пәнін таңдауға болады.
4. Сізді қызықтырған элективті оқу пәндерінің сипаттамасын оқып, өз таңдауыңызды жасаңыз.
5. Сіз таңдаған кредиттердің санын оқу жоспары бойынша талап етілетін санға сәйкес тексеріңіз.
6. Элективті оқу пәндерін таңдауға эдвайзер көмектеседі.

«Мемлекеттік және жергілікті басқару»
білім беру бағдарламасы

Тағайындалатын дәреже –7М04104 «Мемлекеттік және жергілікті басқару» білім беру бағдарламасы бойынша бизнес және басқару магистрі

ТАҢДАУ БОЙЫНША ПӘНДЕР

Пән циклі	Пәннің коды	Пән атауы	ECTS бойынша кредиттер саны	Семестр
Таңдау бойынша курс 1				
БП	ASTD 2022	Әлеуметтік саясат және тұрақты даму	4	1
БП	AKSMS 2022	Әлеуметтік қорғау саласындағы мемлекеттік саясат	4	1
Таңдау бойынша курс 2				
БеП	ZhBOOBUN 2022	Жергілікті мемлекеттік басқару мен өзін-өзі басқаруды ұйымдастыру	5	1
БеП	ABZhOOB 2022	Аймақтық басқару және жергілікті өзін-өзі басқару	5	1
Таңдау бойынша курс 3				
БеП	UGH 2022	Қалалық шаруашылықты басқару	5	1
БеП	KU2022	Қазіргі урбанистика	5	1
Таңдау бойынша курс 4				
БеП	OMZhaZhB 2022	Өңірдегі МЖӘ-жобаларды басқару	5	1
БеП	OMZhMAIIP 2022	Өңірлік мемлекеттік-жеке меншік әріптестік және инвестициялық-инновациялық процестер	5	1
БеП	ZhIZh.2022 mag	Жасанды интеллект жүйелері	5	1

Таңдау бойынша курс 1

Пән атауы: Әлеуметтік саясат және тұрақты даму

Пререквизиттер: Менеджмент, Мемлекеттік басқару теориясы, Адамзат ресурстарын басқару, Аймақтық экономика және басқару, Әлеуметтік мемлекет

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс.

Мақсаты: магистранттарда теориялық білім кешенін қалыптастыру және қазіргі әлеуметтік саясат дегеніміз-бұл әлеуметтік жүйені, ондағы әлеуметтік теңсіздіктер мен құрылымдарды басқару механизмі, сонымен қатар қазіргі әлемде үлкен рөл атқаратын ресурстардың жаңа түрлерін (адами капитал, әлеуметтік капитал және т.б.) құрудың инвестициялық құралы.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Әлеуметтік саясаттың пәні мен функциялары, әлеуметтік саясаттың объектілері мен субъектілері. Әл-ауқат мемлекетінің модельдері. Қазақстан Республикасындағы әлеуметтік саясаттың өзгеру тарихы. Әлеуметтік сұрау. Мемлекеттік және өңірлік деңгейде әлеуметтік саясатты іске асыру: өкілеттіктер, міндеттер мен модельдердің ерекшелігі. Салалардағы әлеуметтік саясат жүйесі. Әлеуметтік саясат құралдары. Цифрландыру және әлеуметтік саясат.

Күтілетін нәтижелер: магистрант тиіс: білу: әлеуметтік саясатты қалыптастыру негіздері; орнықты дамуды қамтамасыз ету қағидаттары мен шарттарының мазмұны; әлеуметтік саясатты қалыптастыру және орнықты даму технологиялары мен тетіктері; дағдыларға ие болу: өзінің болашақ кәсіби қызметінде әлеуметтік саясаттың негіздері мен құралдарын шығармашылықпен түсіну және пайдалану; болашақ кәсіби қызметте орнықты даму туралы білімді басшылыққа алу; әлеуметтік саясат субъектілері арасындағы мүдделер қақтығысына әкелуі мүмкін жағдайларды талдау әдістерін меңгеру; түсіну: тұрақты дамуды қалыптастыру технологиялары мен тетіктері; әлеуметтік саясат принциптерінің мазмұны; құзыретті болу: тұрақты даму мақсатында әлеуметтік саясатты іске асырудың заманауи технологиялары мен әдістерін практикада қолдануда.

Пән атауы: Әлеуметтік қорғау саласындағы мемлекеттік саясат

Пререквизиттер: Мемлекеттік басқару теориясы, Макроэкономика, Экономиканы мемлекеттік реттеу, Аймақтық экономика және басқару, Әлеуметтік мемлекет, Әлеуметтік-экономикалық жоспарлау

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: магистранттарда әлеуметтік қолдаудың негізгі бағыттары мен нысандары туралы түсінік қалыптастыру, Қазақстанда және әлемнің басқа да елдерінде әлеуметтік қолдау мен қорғау бағдарламаларын іске асыру тәжірибесін зерделеу.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Әлеуметтік қорғау жүйесі және оның функциялары. Әлеуметтік қорғаудың нысандары мен құралдары. Кедейлік, әлеуметтік эксклюзивтілік, әлеуметтік теңсіздік. Әлеуметтік тәуекелдер. Денсаулық өмір сапасының құрамдас бөлігі ретінде. Денсаулық жағдайын бағалау. Әлеуметтік бағдарламалар мен жобалардың нәтижелілігін бағалау. Әлеуметтік келісімшарт негізінде әлеуметтік көмек. Егде жастағы Халықты әлеуметтік қолдау. Зейнетақымен қамсыздандыру. Қартаю және белсенді

ұзақ өмір сүру. Әлеуметтік қызмет. Ұзақ мерзімді күтім жүйесі. Балалары бар отбасыларды әлеуметтік қолдау. Мигранттардың әлеуметтік интеграциясы: негізгі мәселелер, қиындықтар және әлеуметтік қолдау мен қорғаудың тәжірибесі. Қазақстанның әлеуметтік қорғау жүйесінің мәселелері және оның даму перспективалары.

Күтілетін нәтижелер: магистрант әлеуметтік қорғау саласындағы мемлекеттік саясат құралдарын тиімді пайдалану тәсілдерін меңгеруі, халықты және бизнесті әлеуметтік қолдау саласындағы білімдерін көрсетуі, әлеуметтік қорғау жүйесін басқарудың негізгі теориялық-әдіснамалық тәсілдерін тұжырымдауы, басқарушылық шешімдерді бағалау және қабылдау үшін қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялар мен ақпараттық ресурстарды дұрыс қолдануы, әлеуметтік қорғау саласындағы қазіргі әлеуметтік-экономикалық және басқарушылық үдерістерді талдауы және бағалауы, сондай-ақ әлеуметтік қорғау саласындағы басқарушылық шешімдерді әзірлеп, негіздей білуі тиіс.

Таңдау бойынша курс 2

Пән атауы: Жергілікті мемлекеттік басқару мен өзін-өзі басқаруды ұйымдастыру

Пререквизиттер: Мемлекеттік басқару теориясы, Аймақтық экономика және басқару

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: жергілікті басқару және өзін-өзі басқару жүйелерін зерттеу, жергілікті деңгейдегі басқарудың міндеттері, функциялары, әдістері мен ұйымдастырушылық нысандары туралы теориялық білімдер мен практикалық әлемдік тәжірибені жинақтау, магистранттардың жергілікті өзін-өзі басқару саласында нақты білімін қалыптастыру, жергілікті өзін-өзі басқаруда басқару қызметінің дағдыларын қалыптастыру.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Жергілікті басқарудың теориялық негіздері. Атқарушы және өкілетті басқару органдарының функциялары мен өкілеттіктері. Мемлекеттік құрылым және аймақтық басқару. Біртұтас мемлекеттердегі аймақтар. Федерация субъектілері және федеративтік мемлекеттердегі өзге де өңірлік құрылымдар. Аймақтық мемлекеттер (автономия мемлекеттері). Жергілікті өзін-өзі басқару: мәртебе негіздері. Жергілікті басқару және өзін-өзі басқару жүйелері. Өзін-өзі басқарудың сайланбалы органдарының өкілеттіктері мен құрылымы. Мемлекеттік және жергілікті басқару органдарының өзара іс-қимылы. Жергілікті басқарудың Британдық жүйесі. Американдық жүйе. Романдық жүйе. Герман жүйесі. Скандинавиялық жүйе. Жапонияның жергілікті басқару жүйесі. ҚР жергілікті басқару органдарының жүйесі.

Күтілетін нәтижелер: "Жергілікті мемлекеттік басқару мен өзін-өзі басқаруды ұйымдастыру" пәнінің мазмұнын меңгеру нәтижесінде магистрант жергілікті басқару және өзін-өзі басқару жүйесінің қызметі туралы қазіргі

ғылыми-тәжірибелік көзқарастарын, қоғамның әлеуметтік-экономикалық дамуының нақты жағдайларында оның негізгі элементтерін ұйымдастыру принциптері мен әдістерін білуі керек; жергілікті билік органдарын ұйымдастыру және басқару әдістерін қолдана білуі керек, Жергілікті өзін-өзі басқарудың санаттарын, ұғымдары мен терминдерін, олардың жіктелуін қолдана білуі керек; жергілікті өзін-өзі басқару саласында талдау, ұйымдастыру және жоспарлау қабілетіне ие болу; ойлау мәдениетін меңгеру, оның жалпы заңдарын білу, көпшілік алдында сөйлеу, аргументация, пікірталас және полемика жүргізу дағдыларын меңгеру; қазіргі кезеңдегі біздің мемлекет саясатының ерекшеліктерін анықтау бойынша өз бетінше жұмыс істеу дағдысына ие болу.

Пән атауы: Аймақтық басқару және жергілікті өзін-өзі басқару

Пререквизиттер: Мемлекеттік басқару теориясы, Аймақтық экономика және басқару

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: магистранттарда мемлекеттегі билік және басқару жүйесінің міндетті элементтерінің бірі ретінде жергілікті өзін-өзі басқару туралы жүйелендірілген түсінік қалыптастыру; муниципалды басқару мақсаттары үшін жергілікті өзін-өзі басқару теориясын қолдану дағдыларын қалыптастыру және бекіту.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Аймақтық басқару және жергілікті өзін-өзі басқару ұғымының теориялық аспектілері. Аймақтық басқару және жергілікті өзін-өзі басқару принциптері. Жергілікті өзін-өзі басқарудың негізгі теориялары. Мемлекеттердің құқықтық жүйелеріне байланысты жергілікті өзін-өзі басқаруды құқықтық реттеу принциптері. Басқару және шет елдердегі жергілікті өзін-өзі басқару. Жергілікті биліктің аумақтық құрылымы. Жергілікті өзін-өзі басқарудың құзыреті. Жергілікті өзін-өзі басқарудың ұйымдастыру формалары. Өкілдік және тікелей демократияның үйлесімі. Жергілікті, аймақтық және ұлттық билік органдарының өзара қарым-қатынасы. Жергілікті өзін-өзі басқаруды мемлекеттік қолдау. Орталық билік тарапынан жергілікті өзін-өзі басқару органдарының қызметін бақылаудың нысандары мен тәсілдері. Жергілікті өзін-өзі басқару ресурстары. Муниципалдық меншік. Жергілікті бюджет. Жергілікті өзін-өзі басқарудың негізгі құқықтары. Қауымдастықтар, коммерциялық және коммерциялық емес пәнаралық ұйымдар. Жергілікті өзін-өзі басқару кепілдіктері. Жергілікті өзін-өзі басқару органдары мен лауазымды адамдарының жауапкершілігі.

Күтілетін нәтижелер: пән мазмұнын меңгеру нәтижесінде магистрант жергілікті өзін-өзі басқарудың мәні мен мазмұнын, оның өзіндік ерекшеліктерін және негізгі теорияларын білуі; жергілікті өзін-өзі басқаруды халықтың өз билігін жүзеге асыру нысаны ретінде түсінуі; жергілікті өзін-өзі басқару мәселелерін еркін талдай білуі; осы мәселелер бойынша ғылыми

және зерттеу әдебиеттерінде еркін бағдарлануы; негізгі базалық санаттарды меңгеруі және жергілікті өзін-өзі басқаруды жүзеге асыру құқығын іске асыру дағдыларына ие болуы тиіс.

Таңдау бойынша курс 3

Пән атауы: Қала шаруашылығын басқару

Пререквизиттер: Мемлекеттік басқару теориясы, Мемлекет және бизнес, Аймақтық экономика және басқару.

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: мемлекеттік және жергілікті басқару саласындағы болашақ мамандарға қала шаруашылығының теориялық негіздері, факторлары мен жұмыс істеу жағдайлары туралы білім беру; қала шаруашылығын басқару саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды кешенді түсінуді қалыптастыру; магистранттарды басқару шешімдерін қабылдау және қала шаруашылығы жүйесіндегі негізгі субъектілермен өзара іс-қимыл процесіне дайындау.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Қалалық шаруашылықты басқару және Қазақстандағы қалалардың қазіргі даму үрдістері. Қала шаруашылығын басқарудың ерекшеліктері. Қала шаруашылығын басқарудың нормативтік-құқықтық аспектілері. Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығын басқару негіздері, тұрғын үй қызметтерінің құрамы мен құрылымы. Қалалық көлік инфрақұрылымын басқару. Қала құрылысы саласын басқару. Қаланың әлеуметтік инфрақұрылым объектілерін басқару. Қала шаруашылығын дамытуды қаржылық қамтамасыз ету. Қала шаруашылығын басқару жүйесіндегі жергілікті өзін-өзі басқару органдары және аумақтарды дамыту бағдарламалары.

Күтілетін нәтижелер: пәннің ұғымдық аппаратын практикада қолдана білу; өңірлік бөліністе қала шаруашылығын дамыту және басқару деректерін талдай білу; қала шаруашылығы субъектілерінің қызметін реттейтін заңнамалық және нормативтік құжаттарды білу; қала шаруашылығы сегменттерін тиімді басқару үшін қажетті ағымдағы және жедел ақпаратты өңдеу және талдау жасай білу; қала шаруашылығының ерекшеліктері туралы, оны басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістері туралы объективті түсінік қалыптастыру; қала мен қала шаруашылығын дамыту стратегиясын әзірлеуге қатысу, сондай-ақ қала шаруашылығы жүйесінде басқарушылық шешімдер қабылдау үшін қажетті практикалық дағдыларды әзірлеу.

Пән атауы: Қазіргі урбанистика

Пререквизиттер: Аймақтық экономика және басқару, Мемлекет және бизнес

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: заманауи урбанистика саласында білім қалыптастыруға, қалаларды өндірістік және әлеуметтік-экономикалық бірліктер ретінде

кеңістіктік дамыту проблемаларын шешудің негізгі тәсілдерін меңгеруге, жедел урбанизация жағдайында қалалық кеңістік пен оның шаруашылығын басқару дағдыларын дамытуға бағытталған.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Урбанизацияның қазіргі тенденциялары. Аумақтық бірлік урбанистика нысаны ретінде. Елді мекендер мен олардың жүйелерін жоспарлау және дамыту. Қалалық аумақтарды құрылымдық ұйымдастыру және олардың әкімшілік шекаралары. Урбанистиканың стратегиялық және нормативтік аспектілері. Қаланы дамытудың бас жоспары. Қала шегінде жер пайдалану және құрылыс салу ережелері. Салынған аумақтарды дамыту. Қалаішілік аумақтарды дамыту жобалары. Қалалық инфрақұрылым: түрлері мен санаттары. Қалаларда инфрақұрылымдық жүйелердің қалыптасуы мен дамуы. Қала ресурстарын пайдалану тиімділігінің көрсеткіштері және олардың әлеуметтік-экономикалық дамуға әсері.

Күтілетін нәтижелер: қазіргі заманғы урбанистика саласындағы білімдерін көрсету; қалалық инфрақұрылымның негізгі индикаторларының, сипаттамалары мен параметрлерінің мазмұны мен маңыздылығын білу; қалалық кеңістікті қалыптастыратын объектілерді талдау дағдысына ие болу; практикалық жағдайларға қатысты пәннің тұжырымдамалық аппаратын қолдана білу; қала дамуының қалалық кеңістігінің өзгеруін сипаттайтын ақпараттық ресурстарды сауатты қолдану; қалалардағы инфрақұрылымдық жүйелерді дамытудың мақсаттарын, басымдықтары мен бағыттарын нақты айқындау; қазіргі заманғы урбанистика саласында басқарушылық шешімдер қабылдау барысында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана білу.

Таңдау бойынша курс 4

Пән атауы: Өңірдегі МЖӘ-жобаларды басқару

Пререквизиттер: Макроэкономика, Мемлекеттік басқару теориясы, Менеджмент, Қаржыға кіріспе, Кәсіпкерлік, Аймақтық экономика және басқару, Мемлекет және бизнес

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: өңірлік деңгейде МЖӘ жобаларын әзірлеу тетіктері мен әртүрлі басқару әдістерін қолдануды меңгеру.

Курстың қысқаша сипаттамасы: МЖӘ саласындағы нормативтік құқықтық актілер. МЖӘ институттары. МЖӘ жобасын жоспарлау. МЖӘ келісімшарттық нысанын таңдау. Қаржыландыру және мемлекеттік қолдау шаралары. Қазақстан өңірлерінде МЖӘ жобаларында тәуекелдерді басқару. Қазақстан өңірлерінде МЖӘ жобаларын қолдану салаларын талдау.

Күтілетін нәтижелер: МЖӘ жобаларында тәуекелдерді басқару саласында құзыреттерді иелену; тәуекелді сәйкестендіруге, талдауға және тәуекел оқиғаларының пайда болуының оң салдарын барынша және теріс

салдарын барынша азайтуды қамтитын шешімдер қабылдауға байланысты дағдыларды; МЖӘ жобаларын әзірлеу бойынша дағдыларды игеру.

Пән атауы: Өңірлік мемлекеттік-жеке меншік әріптестік және инвестициялық-инновациялық процестер

Пререквизиттер: Экономикалық теория, Макроэкономика, Экономиканы мемлекеттік реттеу, Инвестициялық-инновациялық қызметті мемлекеттік басқару.

Постреквизиттер: Өндірістік тәжірибе, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: Қазақстанда мемлекеттік-жекешелік әріптестікті дамытудың теориялық және практикалық аспектілерін зерделеу. Курстың мазмұны Қазақстан өңірлерінде мемлекеттік-жекешелік әріптестікті дамытудың аса маңызды теориялық-әдіснамалық мәселелерін, сондай-ақ инвестициялық-инновациялық процестердің тиімділігін арттыру нәтижелерін қамтиды.

Курстың қысқаша сипаттамасы: бұл курста магистранттар инновация және кәсіпкерлік саласында білім алады, бұл технологиялық дамудың елдің бәсекеге қабілеттілік факторы ретіндегі рөлінің артуына байланысты.

Күтілетін нәтижелер: осы пәнді зерделеу кезінде магистрант ғылым мен нарық арасындағы тұрақты қатынастарды орнату және технологиялар трансфертін жандандыру арқылы зерттеулер мен әзірлемелер саласында талдау, ұйымдастыру және жоспарлау қабілетін көрсетуі, түрлі көздерден алынған ақпаратты верификациялау мен құрылымдауды жүзеге асыруы тиіс.

Пәннің атауы: Жасанды интеллект жүйелері

Пререквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Цифрлық статистика.

Постреквизиттер: Магистранттың өндірістік практикасы, магистрлік жобамен жұмыс

Мақсаты: Білім алушылардың білім мен пайымдауға негізделген автоматты шешім қабылдауды қамтитын мінез-құлықты көрсететін жүйелерді компьютерлік модельдеу әдістері саласындағы базалық білімді игеруі; білім алушылардың жасанды интеллект жүйелері саласындағы негізгі білім мен дағдыларды игеруі және оларды пайдалануы; білім алушылардың бағдарламалауды интеллектуализациялау үшін пайдаланылатын шығару тетіктерін құру негіздері туралы базалық білімді игеруі; логиканы зерделеу 1-ші ретті предикаттар, интеллектуалды ішкі жүйелерді оқытуды ұйымдастыру және т. б.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Жасанды интеллект жүйелерін құрудың ұйымдастырушылық аспектілері. Жасанды интеллекттің математикалық негіздері мен компоненттері. Жасанды интеллектті дамытудағы Data science рөлі. Жасанды интеллект жүйелеріндегі болжау және логикалық қорытынды әдістері. Жасанды интеллект жүйелері, логикалық қорытындыны қалыптастыру. Бағдарламалық жасақтаманы

әзірлеудегі AI мүмкіндіктері. Интеллектуалды жүйелерді жобалаудың семантикалық технологиялары. "Дедукция" АЖ жобалау және ұйымдастыру. Нейрондық желілер теориясы. Стандартты емес кластерлеу 4: Өзін-өзі ұйымдастыратын карталар, нәзіктіктер, жақсартулар, t-SNE-мен салыстыру. Кластерлік деректерді талдау әдістеріне шолу. Нейрондық желілік пакеттерді салыстырмалы талдау. Data Mining: деректерді талдау технологиялары мен әдістері. Аудиттегі жасанды интеллект жүйелері. Аудитте жасанды интеллект жүйелерін қолдану және интеллектуалды жүйелерді модельдеу.

Күтілетін нәтижелер: Осы курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы Data science тенденцияларын көрсететін негізгі ұғымдарды, білімді, предикаттарды құруды, семантикалық желілерді құруды көрсетуі тиіс; алынған білімді және практикалық дағдыларды формализацияланған және формализацияланбаған data science құрылымдау, семантикалық желілерді құру, кез келген тіл үшін machine learning жобалау үшін оңтайлы шешімдерді алу үшін білім мен механизмдерді ұсыну үшін қолдануы тиіс; data science жинау және түсіндіру-білім туралы түсініктерді талдау, ұсынылған білімнің құрамын анықтау, білімді ұйымдастыру, білімді ұсыну, яғни ұсыну моделін анықтау, таңдалған ұсыну әдістерін ынталандыру, шешім қабылдауды қолдау жүйелерінде басқару дағдыларын меңгеру; білім инженериясының әдістері, БҚ құрудың негізгі кезеңдері туралы теориялық және практикалық білімді пайдалану, білімнің графикалық көріністерін қалыптастыру, семантикалық желілерді құра білу, АЖ қалыптастыру және басқару шешімдерін алу үшін БҚ предикаттары мен ережелерін құра білу; өз бетінше дамуы мен қалыптасуы үшін қажетті оқыту дағдыларын пайдалану, Machine learning құрастыру құралдарын әзірлеу, БЗ құрудың негізгі ұғымдары мен әдістері туралы түсінікке ие болу, кез келген пәндік салада зияткерлік жүйелерді жобалаудың практикалық дағдыларын алу; пәндік саланы талдау және пәндік салаларда зияткерлік қосымшаларды жобалау кезінде пәндік – бағдарланған ақпараттық жүйелерді жобалау әдістемелерін меңгеру, жүйелік талдау әдістері; өз бетінше оқу қабілеттерін қалыптастыру, өз білімдерін толықтыру және алған құзыреттерін кәсіби деңгейде қолдану; Академиялық адалдық қағидаттары мен мәдениетін қабылдау.

«Мемлекеттік және жергілікті басқару» ББ академиялық комитетінің отырысында бекітілді. Хаттама №1, 5.12. 2025 ж.

Академиялық комитетінің
төрағасы
PhD, доцент Букатов Е.Б.