



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ


Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 8D061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
D094 - «Ақпараттық технологиялар»	8D06101 - «Үлкен деректер аналитикасы»	Күндізгі (докторантура ғ-п 3 жыл) семестр	Корпоративтік білімді басқару технологиялары	TUKZ 7303	БөП	Таңдау компоненті	5.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Ақпараттық жүйелер	1	1	Ғылыми зерттеулер әдістері	Ғылыми зерттеулердегі компьютерлік және математикалық модельдеу	Білімге негізделген Экономика. Компанияның зияткерлік капиталы. Білім ұйымдардағы басқару объектісі ретінде. Білімді басқару функциясы ретінде. Білімді басқарудың ақпараттық технологиялары. Білімді басқарудағы коммуникативтік және маркетингтік технологиялар. Білімді алу және құрылымдау әдістері. Білімді ұсыну модельдері. Сараптамалық жүйелер мен білім базалары. Кәсіпорында білімді басқарылатын түрге ауыстыруды қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелер. Кәсіпорындардағы білімді басқару технологияларын дамытудың заманауи тұжырымдамалары.	Білімге негізделген Экономика. Компанияның зияткерлік капиталы. Білім ұйымдардағы басқару объектісі ретінде. Білімді басқару функциясы ретінде. Білімді басқарудың ақпараттық технологиялары. Білімді алу және құрылымдау әдістері. Білімді ұсыну модельдері. Сараптамалық жүйелер мен білім базалары. Кәсіпорында білімді басқарылатын түрге ауыстыруды қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелер. Кәсіпорындардағы білімді басқару технологияларын дамытудың заманауи тұжырымдамалары.	Семантикалық технологиялар
D094 - «Ақпараттық технологиялар»	8D06101 - «Үлкен деректер аналитикасы»	Күндізгі (докторантура ғ-п 3 жыл) семестр	Семантикалық технологиялар	ST 7305	БөП	Таңдау компоненті	5.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Ақпараттық жүйелер	1	1	Ғылыми зерттеулер әдістері	Ғылыми зерттеулердегі компьютерлік және математикалық модельдеу	Семантикалық технологиялар ұғымы. Лингвистикалық зерттеулер мен қолданбалы қызметтегі онтология. Wordnet типті тезауустардың ерекшеліктері. Wordnet тезарусын құру. Ақпараттық іздеу тапсырмаларында және басқа тапсырмаларда тезауустарды қолдану. Белгілі бір тілде ақпараттық іздеу технологияларын дамыту. Интеллектуалды жүйелердегі білімді ұсыну модельдері. Семантикалық сөздікпен корпусты белгілеу. Лингвистикалық белгілеудің әртүрлі түрлерінің байланысы. Semantic Web технологиясының ерекшеліктері. Semantic Web технологияларын қолдану.	Семантикалық технологиялар ұғымы. Семантикалық ақпаратты автоматты түрде өңдеу. Мәтінді автоматты өңдеу жүйелеріндегі семантикалық ақпаратты есепке алудың әлеуетті мүмкіндіктері. Тілдің семантикалық деңгейінің ерекшеліктері нәтижесінде семантиканы талдауды автоматтандырудағы қиындықтар. Лингвистикалық зерттеулер мен қолданбалы қызметтегі онтология. Тезауустар және олардың компьютерлік нұсқалары. Wordnet типті тезауустардың ерекшеліктері. Wordnet тезарусын құру. Ақпараттық іздеу тапсырмаларында және басқа тапсырмаларда тезауустарды қолдану. Белгілі бір тілде ақпараттық іздеу технологияларын дамыту. Интеллектуалды жүйелердегі білімді ұсыну модельдері. Табиғи тілді өңдеу. Семантикалық белгілеу корпустық лингвистикалық белгілеудің бір түрі ретінде. Таксономиялық белгілеу, тақырыптық белгілеу. Семантикалық сөздікпен корпусты белгілеу. Лингвистикалық белгілеудің әртүрлі түрлерінің байланысы. Semantic Web технологиясының ерекшеліктері. Semantic Web технологияларын қолдану. Ақпараттық іздеу процесінде семантикалық ақпаратты өңдеу.	Корпоративтік білімді басқару технологиялары

D094 - «Ақпараттық технологиялар»	8D06101 - «Үлкен деректер аналитикасы»	Күндізгі (докторантура ғ-п 3 жыл) семестр	Ақпараттық жүйелерде деректерді интеллектуалды талдау	IADIS 7206	БП	Талдау компоненті	5.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Ақпараттық жүйелер	1	2	Ғылыми зерттеулер әдістері	Ғылыми зерттеулердегі компьютерлік және математикалық модельдеу	Деректерді өңдеу мен визуализациялаудың заманауи құралдарымен, интеллектуалды саралаудың әдістері және алгоритмдерімен жұмыс дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ оларды ғылыми зерттеулер мен кәсіби қызметте қолдану	Big data технологияларына негізделген талдау құралдарын қолдану және кәсіпорында шешім қабылдауды қолдау. Тәжірибеде Hadoop платформасының әртүрлі дистрибутивтерін, «core source» және үлкен деректерді сақтау, өңдеу және талдау үшін пайдаланылатын коммерциялық құралдар мен т. б. қолдану. Ақпараттық-аналитикалық жүйелерді құрудың инструменталдық құралдарын қолдану	Data Mining технологиясы мен әдістері
D094 - «Ақпараттық технологиялар»	8D06101 - «Үлкен деректер аналитикасы»	Күндізгі (докторантура ғ-п 3 жыл) семестр	Data Mining технологиясы мен әдістері	TMDM 7212	БП	Талдау компоненті	5.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Ақпараттық жүйелер	1	2	Ғылыми зерттеулер әдістері	Ғылыми зерттеулердегі компьютерлік және математикалық модельдеу	Статистиканы, машиналық оқытуды және Data Mining-ті салыстыру, болжау және жіктеу міндеттерін шешу үшін, бизнес-міндеттерді шешу үшін, ғылыми зерттеулер үшін Data Mining қолдану. Деректерді визуалды ұсыну тәсілдері, Data Mining құралдары мен модельдерін визуализациялау, Data Mining, OLAP және деректер қоймаларын SPPR-ге енгізудің кешенді тәсілі, OLAP және Data Mining интеграциясы, Data Mining құралдарының жіктелуі, мамандандырылған деректер қоймасы	Статистиканы, машиналық оқытуды және Data Mining-ті салыстыру, Ақпараттық технологиялар нарығының бөлігі ретінде Data Mining, Data Mining әдістері мен кезеңдері, Data Mining міндеттері, Data Mining міндеттері жіктеу және кластерлеу, болжау және визуализация, болжау және жіктеу міндеттерін шешу үшін, ғылыми зерттеулер үшін Data Mining қолдану. Сипаттамалық статистика. Нейрондық желілер, нейрондық желілердің модельдері, жаңа алгоритмдер және кластерлік талдау алгоритмдерінің кейбір модификациялары, ассоциативті ережені қолдау және сенімділік шекаралары, Деректерді визуалды ұсыну тәсілдері, Data Mining құралдары мен модельдерін визуализациялау, Data Mining, OLAP және деректер қоймаларын SPPR-ге енгізудің кешенді тәсілі, OLAP және Data Mining интеграциясы, Data Mining процесіндегі кәсіптік, Data Mining стандарттары, Data Mining құралдар нарығы, Data Mining құралдарының жіктелуі; бағалау міндеттерін шешуге арналған Data Mining бағдарламалық жасақтамасы және болжау, кластерлеу және сегменттеу мәселелерін шешу үшін, жіктеу мәселелерін шешу үшін, мамандандырылған деректер қоймасы.	Ақпараттық жүйелерде деректерді интеллектуалды талдау

Элективті пәндер каталогы ҚЖЖҚББ факультеттің кеңесінде № 10.1 "29" 08 2023 ж. хаттамасымен бекітілген.

Ақпараттық жүйелер кафедрасының меңгерушісі  А.Г. Шаушенова