

**Х. ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ УНИВЕРСИТЕТІ
«БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ» КАФЕДРАСЫ**

Бекітілді «Физика, математика және ақпараттық технологиялар» факультетінің Кеңес отырысы шешімімен

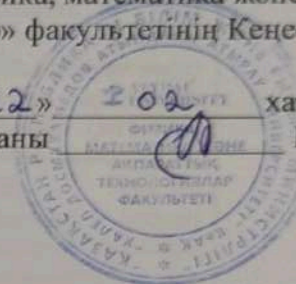
20 22 ж. « 22 »

2022

хаттама № 6

Факультет деканы

Б.У.Асанова



ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

7M06101-БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

(білім бағдарламасы атауы)

2022 - 2023 оқу жылы

Атырау, 2022

№	Пәннің коды және атауы	Курстың мақсаты Негізгі тараулардың қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Қалыптасатын құзыреттіліктер (30 сөзден көп емес)	Пәндер циклы		Академиялық кредит көлемі	Ұсынылған семестр
					(ЖБП, БП, КП)	ЖК, ТК		
2 курс								
1	KKSTJA6305 Көпдеңгейлі клиент-сервер технологиясын жүзеге асыру	Пәннің мақсаты клиент-серверлік қосымшалармен және ақпараттық жүйелердің таратылған қосымшаларымен танысу болып табылады. Оқу курсына ақпараттық жүйелердің негізгі ұғымдары мен түрлері, Microsoft SQL Server негізгі компоненттері, кестелер, сұраулар, сүзгілер, функциялар, клиенттік бөліктің даму ортасы, интернетте дерекқорды жариялау технологиялары, web-қосымшаларды бағдарламалау тақырыптары қамтылған. Пән web-серверлер мен web-қосымшаларды құруға бағытталған.	Net. қосымшаларды оңтайландыру Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету, Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері	Пәнді игеру нәтижесінде магистрант: Білуі тиіс: негізгі ұғымдарды, бағдарламалық қамтамасыз етуді, хаттамаларды, интернет қызметтерін, клиент — серверлер технологиясын, WEB-технологиялар негіздерін; web беттердің дизайнын, логикалық құрылымын, HTML (DHTML) құжаттарды, JAVA және VBS-скрипттерді, мультимедиялық WEB беттерді бағдарламалауды пайдаланады; әртүрлі бағдарламалық құралдардың көмегімен WEB сайттар мен беттердің функциялары мен функцияларын айқындайды; ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау және сүйемелдеу әдістерін әзірлеуді; көп деңгейлі клиент-серверлік технологияларды іске асырудың тиімділігін ажырата алады.	КП	ТК	5	3
2	VM 6305 Визуалды модельдеу	Пәннің мақсаты-магистранттардың визуализация саласындағы және компьютерлік графика мен есептеу геометриясының онымен байланысты бөлімдеріндегі іргелі білімдерін меңгеруі. Курста визуализацияның негізгі принциптеріне, әртүрлі пәндік салаларда туындайтын міндеттерді қою ерекшеліктеріне, сондай-ақ оларды шешуде қолданылатын маңызды есептеу әдістері мен алгоритмдеріне ерекше назар аударылады. Зертханалық жұмыстар бірқатар өзекті қолданбалы мәселелерді шешу үшін заманауи визуализация құралдарын қолдану нәтижесінде алынған теориялық білімді шоғырландыруға бағытталған.	Net. қосымшаларды оңтайландыру Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету, Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері	Пәнді игеру нәтижесінде магистрант: Білуі: - ғылыми зерттеулердегі, техникадағы, білім берудегі, медицинадағы, бизнестегі визуализация құралдарының орны мен рөлі; - визуализация курсының компьютерлік графика, есептеу геометриясы, бейнелерді тану, машиналық көру, анимация, өнеркәсіптік дизайн, математикалық және ақпараттық модельдеу, визуалды бағдарламалау пәндерімен байланысы; - визуализация әдістері және компьютерлік графика мен есептеу геометриясының базалық алгоритмдері; - визуализацияның заманауи құралдары мен технологиялары. - визуализация саласындағы теориялық білімді практикада тиімді пайдалану; - визуализацияның әмбебап және арнайы әдістерінің панорамасын ұсыну; - тақырып аймағына және зерттелетін мәселеге сәйкес келетін визуализация				

				әдістері мен сценарийлерін таңдаңыз; - қолданбалы есептерді шешу үшін визуализация құралдарын тиімді қолдану. Менгеру: - визуализацияның заманауи құралдары мен технологиялары; - ғылыми және инженерлік есептеулерде жалпы мақсаттағы визуализация жүйелерін пайдалану дағдылары; - ақпаратты визуализациялау жүйесін қолдану дағдылары; - визуалды бағдарламалау жүйелерін қолдану дағдылары; - жобаларды басқаруда 4D-модельдеу жүйелерін қолдану дағдылары.				
3	AFUZhB 6306 Ақпараттық платформаны ұйымдастыру және басқару	Пәннің мақсаты «Ақпараттық платформаны ұйымдастыру және басқару» ақпаратты өңдеудің түрлері мен процедураларын, ақпаратты өңдеу мәселелерін шешудің модельдері мен әдістерін, сондай-ақ ақпараттық жүйені құру, орындау және басқару үшін платформаны пайдалану кезінде графикалық пайдаланушы және бағдарламалық интерфейстерді құрудың теориялық мәселелерін зерттеу болып табылады. Қойылған мақсаттарға сәйкес пәнаралық курсты оқыту келесі міндеттерді жүзеге асырады: ақпаратты өңдеудің аспаптық құралдарын зерттеу, техникалық тапсырманы әзірлеуге қатысу және жұмыс нәтижелері бойынша есеп беру құжаттамасын қалыптастыру, сондай-ақ техникалық тапсырманың талаптарына сәйкес бағдарламалау және әзірленген қосымшаларды тестілеудің заманауи әдістерін қолдану.	Net. қосымшаларды оңтайландыру Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету, Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері, SAP бизнес инжиниринг	Пәнді игеру нәтижесінде магистрант: Істей алу керек: - адам қызметіндегі ақпараттық аспектіні бөліп көрсету; қарапайым әлеуметтік, биологиялық және техникалық жүйелердегі ақпараттық өзара іс-қимыл; - типтік құралдарды (бағдарламалау тілін, кестелерді, графиктерді, диаграммаларды, формулаларды және т. б.) пайдалана отырып, объектілердің, жүйелер мен процестердің ақпараттық модельдерін құру; - ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың мүмкіндіктері туралы қолда бар білімдерді пайдалана отырып, ақпараттық объектілермен жұмыс істеу, оның ішінде деректерді сақтау құрылымдарын құру; анықтамалық жүйелерді және анықтамалық ақпараттың басқа да көздерін пайдалану; ақпаратқа зияткерлік меншік құқықтарын сақтау; - виртуалды эксперименттер жүргізу және оқу виртуалды зертханаларында және модельдеу орталарында қарапайым модельдерді дербес құру; Білуге: - логикалық символизм; - бағдарламалау тілінің негізгі құрылымдары; - алгоритмдердің қасиеттері және негізгі алгоритмдік конструкциялар;	КП	ТК	5	3

				<ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік модельдерді құру бойынша қызметтің жалпы құрылымы; - ақпараттық этика және құқық, ақпараттық қауіпсіздік нормалары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттары. 			
4	<p>EKU 6306 Экспозициялық кеңістікті ұйымдастыру</p>	<p>"Экспозициялық кеңістікті ұйымдастыру" пәнінің мақсаты – магистранттардың әр түрлі функционалды құрылымы мен масштабындағы экспозициялық ортаны жобалау саласындағы кәсіби міндеттерді шешу қабілеттерін қалыптастыру. Дизайн шеберінің біліктілігі дизайн шеберлігінің негіздерін, қалыптасу заңдылықтарын білуді, кеңістіктік құрылымды конфигурациялау арқылы дизайн жобасында өзінің авторлық ниетін жүзеге асыруды қамтиды.</p>	<p>Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету, Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері, SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде магистрант: Білуге:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пән шегіндегі арнайы терминология негіздері; - экспозиция дизайнының даму тарихы; - кеңістіктік композициялық құрылымдардың қалыптасу заңдылықтары; - экспозициялық кеңістік дизайны саласындағы қызметтің пәні мен объектісі; - экспозициялық кеңістіктердің типологиясы; - экспозицияның пластикалық конфигурациясының принциптері; - экспозицияға эргономикалық және эстетикалық талаптар; - экспозицияны жобалаудың әртүрлі тәсілдері; - экспозициялық кеңістікті заттық толтырумен жұмыстың негізгі тәсілдері; - құрастыру әдістері және модульдік жүйелердің түрлері; - объектілерді, тауарларды, Өнеркәсіптік үлгілерді, коллекцияларды, кешендерді, құрылыстарды, объектілерді, оның ішінде қолжетімді ортаны құру үшін кәсіби құрастыру негіздері. <p>Білу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пәннің ұғымдық-категориялық аппаратын қолдану; - кеңістік құрылымын талдау; - әртүрлі стильдік ерекшеліктерге бағдарлану; - жобалық есептерді шешу үшін көлемдік-кеңістіктік композиция принциптерін қолдану; - үй-жайдың функциясын ескере отырып, жоспарлау шешімін әзірлеу. - интерьерлерді жобалау саласында жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан 			

				<p>түсіну;</p> <ul style="list-style-type: none"> - заттарды, тауарларды, Өнеркәсіптік үлгілерді, коллекцияларды, кешендерді, құрылыстарды, объектілерді, оның ішінде осы пәнді оқыту шеңберінде және кәсіби қызметте қолжетімді орта құру үшін сауатты және кәсіби құрастыру <p>Меңгеруі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кеңістіктік модельдерді құру дағдылары; - экспозициялық кеңістікті ұйымдастыру тәсілдері мен тәсілдерімен ; ; - экспозициялық кеңістік нысандарын модельдеу дағдылары; - кеңістіктік құрылым элементтерін бөлу және иерархия принциптері; - беттер пластикасының функционалдық және мәнерлі мүмкіндіктерімен; - экспозицияның Жарық ортасын ұйымдастырудың әртүрлі түрлері. - экспозиция дизайны саласындағы озық жетістіктерді білу. - объектілерді, тауарларды, Өнеркәсіптік үлгілерді, коллекцияларды, кешендерді, құрылыстарды, объектілерді, оның ішінде қолжетімді ортаны құру үшін құрастыру тәсілдері мен әдістері. 				
5	BD 6307 Big Data	<p>Пәнді оқытудың мақсаты қазіргі заманғы жоғары өнімді таратылған жүйелердің бағдарламалық жасақтамасын әзірлеу және пайдалану саласындағы білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Бұл пәнде мәліметтердің үлкен массивтерін параллель өңдеуді қамтамасыз ететін масштабталатын көп машиналы ақпараттық-есептеу жүйелерін құрудың бағдарламалық технологиялары қарастырылады. Мұндай технологиялардың жиынтығы Big Data (ағылш. - үлкен деректер). Сондай-ақ Big Data технологиялар стегін пайдалана отырып, деректердің аса үлкен массивтерін параллель өңдеудің үлгілік әдістері мен алгоритмдері қарастырылады. Пәнді оқытудың міндеттері:</p> <p>-бағдарламалық деңгейде параллельді</p>	<p>Net. қосымшаларды оңтайландыру, Электрондық бизнес, Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері, SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде магистрант:</p> <p>білуге:</p> <ul style="list-style-type: none"> - таратылған есептеулерді ұйымдастырудың теориялық негіздері; - параллельді үлестірілген есептеулер бойынша құрастырудың құрамы мен принциптері; - есептеу жүйелерінің өнімділігін өлшеу әдістері; <p>білу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кітапханаларды пайдалана отырып, жоғары деңгейлі бағдарламалау тілдерінде деректерді өңдеудің параллель алгоритмдерін іске асыру; - заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдана отырып, таратылған есептеу ортасын орнатыңыз және теңшеңіз; <p>меңгеруі тиіс: - бөлінген жүйелерге арналған</p>	КП	ТК	5	3

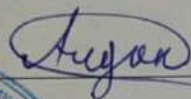
		<p>үлестірілген деректерді өңдеуді ұйымдастырудың теориялық негіздерімен танысу;</p> <p>- параллельді үлестірілген деректерді өңдеу үшін заманауи бағдарламалық құралдармен практикалық жұмыс тәжірибесін алу.</p>		<p>қолданбалы БҚ орындау және жөндеу құралдары;</p> <p>- таратылған есептеу жүйелеріндегі есептерді шешуде өнімділікті профильдеу және өлшеу құралдары.</p>				
6	КАJ (ERP) 6307 Корпоративтік ақпараттық жүйелер (ERP)	<p>"Корпоративтік ақпараттық жүйелер (ERP) " пәнін оқытудың мақсаты магистранттарда кәсіпорынды басқарудың ақпараттық жүйелерінің теориясы мен практикалық ерекшеліктері саласындағы білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру, дербес танымдық қызметті жандандыру есебінен магистранттардың өз бетінше білім алуына өз-өзін дамытуды қалыптастыру болып табылады.</p>	<p>Net. қосымшаларды оңтайландыру</p> <p>Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету,</p> <p>Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері, SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде магистрант: білуге:</p> <p>- заманауи ақпараттық жүйелер мен технологияларды пайдалана отырып кәсіпорындарды басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістері, корпоративтік ақпараттық жүйелердің архитектурасы,</p> <p>- тiрii өнеркәсіптік кәсіпорындарды басқару стандартының негізгі ережелері, MRPII(ERP–Enterprise resource planning) құрайтын барлық модульдердің мақсатын білу-жүйелер,</p> <p>- кәсіпорындарға енгізу үшін ұсынылатын корпоративтік басқару жүйелерінің жіктелуі, әлемдегі ең танымал және нақты енгізілген ERP жүйелерінің сипаттамалары;</p> <p>білу:</p> <p>- пәндік салаға байланысты кәсіпорында енгізу үшін ең қолайлы нұсқаны таңдау мақсатында ИҚК типтерінің барлық алуан түрлілігіне салыстырмалы талдау жүргізу;</p> <p>- кәсіби қызметте жаңа ақпараттық технологиялардың негізгі құралдарын қолдану;</p> <p>-қажетті ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу мен зерделеуді, басқарудың ақпараттық жүйелерін пайдалану саласында алынған деректерді талдау мен түсіндіруді қамтитын теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу.</p> <p>меңгеруі:</p> <p>- зертханалық жұмыстарды орындау кезінде алынған тәжірибе негізінде Microsoft Dynamics AX 4.0 ERP - жүйесіндегі жұмыс әдістері мен тәсілдерімен;</p> <p>- түрлі масштабтағы және бейіндегі қазіргі заманғы кәсіпорындарда осы жүйелерді таңдау және енгізу кезінде ИҚК бағалаудың</p>				

				негізгі критерийлері; - ERP жүйелерін енгізу кезінде туындайтын негізгі мәселелерді шешудің әдістері мен әдістері.				
7	ShKKJ 6308 Шешім қабылдауды қолдау жүйелері	<p>Пәнді меңгерудің мақсаты шешімдерді қабылдауды қолдау жүйесін (ЖАЖ) құру қағидаттарын және шешімдерді қабылдауды қолдаудың қазіргі заманғы әдістерін зерделеу, сондай-ақ оларды практикада қолдана білу болып табылады.</p> <p>Оқу пәнін меңгеру үшін магистранттар келесі білім мен құзыреттілікке ие болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жиындар теориясының негіздері (жиындар ұғымы, теориялық-көптік операциялар); - алгоритмдер теориясының негіздері (алгоритм түсінігі және қасиеттері); - математикалық логика негіздері. 	<p>Net.</p> <p>қосымшаларды оңтайландыру</p> <p>Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету,</p> <p>Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері, SAP бизнес инжиниринг</p> <p>Ақпараттық маркетинг және ақпараттық үрдістерді қорғау құралдары</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде магистрант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шешім қабылдауды қолдау жүйесінде қолданылатын заманауи әдістерді білу және қолдана білу; - білім базасын ұйымдастыру туралы түсінікке ие болу; - нақты міндеттерді шешу үшін шешім қабылдауды қолдау әдістерін қолдану тәжірибесі болу ;; - шешім қабылдауды қолдау жүйелерінде компьютерлік өзара әрекеттесуді ұйымдастыру туралы түсінікке ие болу. <p>Пәнді оқу нәтижесінде алынған білім мен дағдылар курстық және дипломдық жобалауды орындау кезінде қолданылуы керек.</p>	КП	ТК	8	3
8	BB (KM) 6308 Білімді басқару (Knowledge Management)	<p>" Білімді басқару (Knowledge Management)" пәнін меңгерудің мақсаты ұйымдардың креативті-инновациялық қызметін табысты жүзеге асыру үшін қажетті зияткерлік және басқа да күрделі формализацияланатын активтерді басқару саласында базалық теориялық білімді және негізгі практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады.</p>	<p>Net.</p> <p>қосымшаларды оңтайландыру</p> <p>Технологияны құру және бағдарламалық қамтамасыз ету,</p> <p>Қолданбалы информатиканың заманауи мәселелері мен әдістері, SAP бизнес инжиниринг</p> <p>Ақпараттық маркетинг және ақпараттық үрдістерді қорғау құралдары</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде магистрант:</p> <p>білу:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ұйымдардағы білімді басқару психологиясының негізгі түсініктері мен теориялары. Сондай-ақ, магистранттар білімді басқару құрылымы туралы нақты түсініктерге ие болуы керек -ұйымдастыру, шешім түрлері, шешім қабылдау жағдайлары, қарапайым, күрделі және шығармашылық міндеттерді шешу, білімді басқару стратегиясы. - шешім қабылдау процесін және оған әсер ететін факторларды талдау, білімді басқарудың қолданылатын стратегиялары мен эвристикасын бағалау, білімді басқару кезінде жіберілген қателіктерді жіктеу. <p>меңгеруі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдардағы білімді басқарудың сипаты мен тиімділігін бағалауға мүмкіндік беретін әдістер, сондай-ақ білімді басқарудың тиімділігін арттыратын әдістер және 				

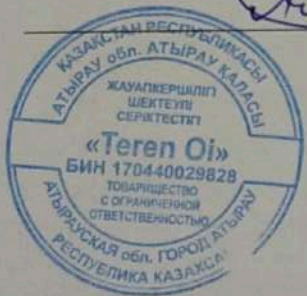
				ұйымдағы мәселелерді, максаттарды және шешімдерді топтық талқылауды ұйымдастыру әдістері.				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Келісілді жұмыс беруші:

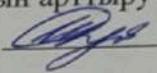
«Терең Ой» ЖШС директоры

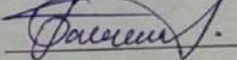


А.Алдан



Жоғары оқу орны келісілді:

Білім бағдарламасының академиялық сапасын арттыру және дамуын қамтамасыз ету офисінің жетекшісі 
Ж.У.Сулейменова

Кафедра меңгерушісі  Н.Б.Байтемирова