

78
"Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ УНИВЕРСИТЕТІ" КеАҚ

«ИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСЫ

«Бекітілді»
«Физика, математика және ақпараттық
технологиялар» факультетінің кеңес
отырысының 2023 ж. «19» 09
хаттама № 4 шешімімен
Факультет деканы Б.У.Асанова



ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

«6B01503- Білім беру жүйесіндегі информатика және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

(білім бағдарламасы)

2023-2024 оқу жылы

Атырау, 2023

№	Пәннің коды және атауы	Курстың мақсаты Негізгі тараулардың қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Қалыптасатын құзыреттіліктер (30 сөзден көп емес)	Пәндер шикілі		Академикалық кредит көлемі	Ұсынылған семестр
					(ЖБП, БП, КП)	ЖК, ТК		
2 курс								
1	NSbT (BID) 2210 Негізгі шетел тілі (B1, B2 деңгейі)	Мақсаты: базалық жетілдіріліс деңгейінде шет тілі білім беру үдерісінде студенттердің мәдениетаралық коммуникациялық құзыреттілігін қалыптастыру (B1, жалпыаурапалық құзыреттілік). Дайындық деңгейіне байланысты білім алушы курсты аяқтаған соңғы стартта білім алушының тілдік деңгейі B1 жалпыаурапалық құзыреттілік деңгейінен жоғары болған жағдайда B2 жалпыаурапалық құзыреттілік деңгейіне жетеді.	Орта білім беру бағдарламасы, Шетел тілі	Серіктестік коммуникациялық шетел тілін, мәтін авторларын осы деңгейде түсінудің тұжырымдамалық негіздерін жүзеге асыру.	БП	ЖК	5	3
2	Pod 2202 Педагогика	Мақсаты: студенттердің мектепті демократияландыру және ізгілендіру жағдайында кәсіби-педагогикалық ұстанымдарын қалыптастыру; болашақ мамандардың алдағы педагогикалық қызметке кәсіби-педагогикалық бағытталғанын, сондай-ақ мәдениетке және педагогикалық кәсіптің құндылық негіздеріне жеке қарым-қатынасын, кәсіби-педагогикалық құзыреттіліктің бастапқы негіздерін дамыту.	Философия, әлеуметтану психология	Педагогикалық, психологиялық және биологиялық көріністерге негізделген мектепте балаларды оқытумен тәрбиелеу міндеттерін жүзеге асыруға дайындығы.	БП	ЖК	5	3
3	СК(О)Т2211 Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Мақсаты: қазақ (орыс) тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз ету.	Орта білім беру бағдарламасы, Қазақ тілі, орыс тілі	Түпсіз тілдік құралдарды дұрыс таңдау және орынды пайдалану арқылы, олардың оқылып отырған тілдің әлеуметтік-	БП	ЖК	5	3

				мәдени нормаларына сәйкестігін ескере отырып, өзінің Коммуникативтік міндеттерін салыстыру және таңдау, барабар білдіру.				
4	TShTA 2203 Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі	Мақсаты: Пәнің мақсаты мен мазмұнын меңгеру, жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті, функционалдық сауаттылықты, педагогикалық және креативті ойлау дағдыларын қалыптастыру бойынша өзіндік қызметті жүзеге асыруға ұмтылысты ынталандыру.	Философия, Әлеуметтану, психология, педагогика	Педагогикалық, психологиялық және биологиялық көріністерге негізделген мектепте балаларды оқыту мен тәрбиелеу міндеттерін жүзеге асыруға дайындау	БП	ЖЖ	5	4
5	ЕОКН 2108 Экология және өмір қауіпсіздігі негіздері	Мақсаты: Студенттерді табиғи жүйелердің қызметі туралы негізгі экологиялық түсініктері мен заңдылықтарымен, экологияның ғылым ретіндегі міндеттерімен, оның негізгі бөлімдерімен, практикалық қызметтің түрлі салаларында қолданылатын экологияның қорытындыларымен таныстыру.	Орта білім беру бағдарламасы	Ойлау мәдениетін, ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілетін меңгеру				
	KMS 2108 Кәсіпкерлік және ментор стартап	Мақсаты: Студенттерде қазіргі заманғы экономика жағдайында қазіргі заманғы кәсіпкерге қажетті білім, білік, дағды мен құзыреттілік кешенін, кәсіпкерлік қызметтің ұйымдастыру-құрастық формаларын таңдау мәселелерінде дағдыларды қалыптастыру.	Орта білім беру бағдарламасы	Өзінің кәсіби және жеке дамуын жоспарлау және іске асыру, ұжым мен командада жұмыс істеу, әріптестермен, басшылықпен, клиенттермен тиімді өзара іс-қимыл жасау	БП	ТК	5	4
	MERZh 2108 Мәңгілік Ел және қазақ халқының рухани мәдениеті	Мақсаты: студенттерде Мәңгілік Ел жалпыұлттық идеясы және symbiolas жемқорлыққа қарсы білімді қалыптастыру, рухани жаңғыру үшін азаматтық бірлестіктің маңыздылығы,	Философия, Әлеуметтану, педагогика	Рухани жаңғырудың жалпыұлттық идеясы аясында студенттердің				

		ұлттың мәдени және тарихи құндылықтарын, өзінің ұлттық кодын сақтау - өз елінің жауапты азаматы болып қала отырып, әлемнің мәдени және тәуелді азаматы болу қабілеті туралы тұтас түсінік қалыптастыру.		әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру.				
6	Фіз 2212 Физика	Мақсаты: физика саласындағы іргелі физикалық заңдар мен қағидалар, техника мен технологияның дамуына айқындалушы әсер еткен ең маңызды ашылулар, табиғатты ғылыми таныу әдістері туралы білімді игеру.	Орта білім беру бағдарламасы	Кәсіби маңызды бар пәндерді одан әрі тереңдетіп оқытуға қажетті физика бойынша білімді меңгеру деңгейін арттыруға бағытталған нысандарды, әдістер мен құралдарды әзірлеу	БП	ТК	5	4
	ЕТО 2212 Электромагниттік толқындар және оптика	Мақсаты: Студенттердің электромагниттік орта мектеп бағдарламасы құбылыстарды сипаттау мен зерттеудің негізгі теориялық әдістерін меңгеру және классикалық электродинамика есептерін өз бетінше қою және шешу дағдыларын меңгеру.	Орта білім беру бағдарламасы	Кәсіби маңызды бар пәндерді одан әрі тереңдетіп оқытуға қажетті физика бойынша білімді меңгеру деңгейін арттыруға бағытталған нысандарды, әдістер мен құралдарды әзірлеу				
7	ВТС++ 2311 Бағдарламалау тілі (C++)	Мақсаты: C++ бағдарламалау тілінде есептерді шығару, тиімді алгоритмдерді құруға студенттерді білім және дағдымен қамтамасыз ету, саймандық құралдарды практикалық қолдануда, қосымшаларды қажетті функционалды мүмкіндіктерімен қамтамасыз ету немесе түрлі есептерді шешудегі алгоритмдерді жұмысқа жіберу және реттеу	Алгоритмдер және деректер құрылымы, информатиканың теориялық негіздері	Объектілі-бағдарлы тілінде бағдарлама жасау үшін объектілі-бағдарлы бағдарламалау негіздері бойынша студенттердің базалық түсінігін, білімін, іскерліктері мен дағдыларын	БП	ТК	5	4

				камытастыру.				
	VSIDO 2311 Visual Studio интеграцияланган бағдарламаларды өңдеу ортасы	Мақсаты: Android, iOS, Windows, бұлт және интернет үшін толық функционалды интеграцияланған даму ортасы (IDE)	Алгоритмдер және деректер құрылымы, информатиканың теориялық негіздері	Интеграцияланған ортада бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу: Microsoft Visual Studio, сондай-ақ графикалық интерфейсін бар қосымшалар.				
8	WB 2312 WEB бағдарламалау	Мақсаты: Студенттерді тыңдаушыларда телекоммуникациялық есептеу желілері мен Интернет желісін құру және жұмыс істеуінің теориялық негіздері бойынша кәсіби білімді, жергілікті есептеу желісін баптау және басқарудың практикалық дағдыларын қалыптастыру, Интернет желісіне қосуды ұйымдастыру, HTML-құжаттар мен WEB-ресурстарды әзірлеу.	Алгоритмдер және деректер құрылымы, информатиканың теориялық негіздері	Қазіргі web-технологиялар туралы түсініктерді кеңейту, web-қосымшаларды құру үшін қазіргі заманғы бағдарламалау тілдерін пайдалануда дағдыларды неғұрлым, зертделген технологияларды пайдалана отырып web-сервис-терді, сайттарды, порталдарды құру кезінде дербестікті дамыту	БП	ТК	5	4
	SBT 2312 Серверлік бағдарламалау тілдері (Python, Java, Perl, PHP)	Мақсаты: Бірі IT-компаниялардың жетекші әзірлеушілері кәсіби қолданылатын жоғары деңгейлі бағдарламалау тілдерін, тұжырымдамалық және технологияларды оқып үйрену		Жоғары деңгейлі бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, математикалық алгоритмдерді табу, талдау, бағдарламалық өңдеу және практикада қолдану				
3 курс								
1	ОБВ 3304 Объектіге--	Мақсаты: алгоритмдік тіл	Алгоритмдер және	Нақты есептер үшін	КП	ЖК	5	5

	бағдарланған бағдарламалау (Lazarus, Delphi)	мысалында объектілі-бағытталған бағдарламалаудың негізгі принциптерін меңгеру; сыныптар мен объектілер түсінігі, олардың қасиеттері мен әдістері, инкапсуляция және полиморфизм, тұқым қуалау және қайта анықтау.	деректер құрылымы, информатиканың теориялық негіздері	алгоритмдерді жасау; Алгоритмдер жұмысының құрастырылуын анықтау; бағдарламалау ортасында жұмыс істеу; бағдарламалаудың нақты тілінде бағдарламалар түрінде құрылған алгоритмдерді жүзеге асыру.				
2	OPFDE 3204 Оқушының физиологиялық даму ерекшеліктері	Мақсаты: студенттің мектеп жасындағы балалар ағзасының анатомиялық, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктері, функционалдық мүмкіндіктері туралы тұтас және тұрақты идея құруына мектеп ету	Педагогика, Психология	Болашақ мұғалімнің мектеп оқушыларының әр түрлі қасиет түрлерінде физиологиялық және ақыл-ой өнімділігін сақтауға бағытталған жұмыстардағы кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру.	БП	ЖК	5	5
3	КВТ 3206 Критериялды бағалау технологиялары	Мақсаты: Критериялды бағалаудың технологиялық негіздері туралы білімді қалыптастыру және мектеп оқушыларын оқыту мен тәрбиелеудің психологиялық-педагогикалық практикасында алған білімдерін жүзеге асыра білу	Педагогикаға, психология	Теориялық негіздер туралы білімді қалыптастыру және педагогикалық процестегі критериялды бағалау технологиясы; критериялды бағалауды ұйымдастыру әдістерін білу	БП	ЖК	5	5
4	КВК 3217 Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету (PhotoShop, CorelDraw, Gimp, Sketch)	Мақсаты: Қолданбалы информатика бойынша маманның кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру кезінде болашақта дамытылатын қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану саласында студенттердің базалық құзыреттілігін қалыптастыру.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Математика 1,2	Деректер мен білімнің құрылымын, қолданбалы және ақпараттық процестерді моделдеу және жобалау	БП	ТК	5	5

	SANKBMD 3217 Сандық әдістер негіздері және қолданбалы бағдарламаның математикалық дестесі (MathLab, MathCad)	Мақсаты: Білім алушылардың математикалық бағдарламалармен жұмыс жасау негіздері туралы білімдерін, математикалық талдау, алгебра, геометрия, дифференциалдық теңдеулер, сызықтық бағдарламалаудың нақты мәселелерін шешуде қолдана білу.		Математикалық құрметтілікті қолдана отырып студенттер өндірістері стандарты емес мәселелерді шешуге, проблемалардың тез және оңтайлы шешімін табу білуге дайынды				
5	IOESha 3219 Информатикадан олимпиадалық есептерді шешу әдістемесі	Мақсаты: Студенттері информатика бойынша олимпиадалық есептерді шешу әдістеріне үйрету, олимпиадалық есептердің кейбір сыныптарына арналған.	Алгоритмдер және деректер құрылымы, информатиканың теориялық негіздері, C++ тілінде бағдарламалау	Информатика бойынша есептерді шешу әдістерін жіктеу; информатика бойынша олимпиадалық есептерді шешу				
	OGZhUA3215 Оқушылардың ғылыми жұмыстарын ұйымдастыру әдістемесі	Мақсаты: Оқушылардың табиғатпен танысудың ғылыми процесінің шикілік табиғаты және әлемнің ғылыми бейнесін диалектикалық түсіну, зерттеуге қызығушылық оятып, эксперимент дайындауға және өткізуге бағытталған әдістемелік білімін кеңейтуге көмектесетін мектеп оқушыларымен жұмыс жасау әдістемесін талқылау		Мектептегі зерттеудің негізгі бағыттары-эксперимент жүргізудің және өлшеу нәтижелерін өңдеудің негізгі әдістерін қолдану	БП	ТК	5	5
6	DKAZh 3214 Деректер қоры және ақпараттық жүйелер	Мақсаты: Деректермен жұмыс істеуге арналған арнайы құралдарды құру – мәліметтер базасының құрылымын құру және оңдау, оны деректермен толтыру, берілген критерийлер бойынша іздеу, сұрыптау, мәліметтерді тандау, пішіндерді, сұрамыстарды және есептерді құру	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Алгоритмдер және деректер құрылымы, информатиканың теориялық негіздері,	Деректермен жұмыс істеу үшін арнайы құралдар құру-деректер базасының құрылымын редакциялау, оны деректермен толтыру, іздеу, сұрыптау, берілген өлшемдер бойынша деректерді іріктеу, есептерді қалыптастыру.	БП	ТК	5	5
	ІЖК3214 Интербелсенді қосымшаларды құру	Мақсаты: Студенттердің заманауи ақпараттық технологиялар		Ақпараттық сипаттағы негізгі				

		саласындағы студенттердің кәсіби құзыреттіліктерін дамыту. Теориялық және практикалық дағдыларын құру, күйге келтіру.		әмбебап дағдыларын игеру: мәселені тұжырымдау; қажетті ақпаратты іздеу және таңдау; ақпаратты құрылымдау				
7	VIB 3207 Инклюзивті білім беру	Мақсаты: Инклюзивті білім беру тұжырымдамасын қалыптастыру, студенттері инклюзивті білім берудің принциптерімен, білім беру ұйымдарында инклюзивті білім беру ұйымдастырумен таныстыру	Педагогика, Психология	Студенттердің әлеуметтік, жас, психофизикалық және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, оқытуды, тәрбиелеуді және дамытуды жүзеге асыру	БП	ЖК	5	6
8	ZhZHRN3306 Жасанды интеллект жүйелері және робототехника негіздері	Мақсаты: Жасанды интеллект жүйесінің және робот техника негізін меңгеру, роботтарды құру мен қолдану тәсілдерін үйрету, білім инженері саласында кәсіптік мамандарды дайындау	Алгоритмдер және деректер құрылымы, C++ бағдарламалау, физика	Роботтарды құрастыру процесінде техникалық міндеттерді өз бетінше шешу (алдағы іс-әрекеттерді жоспарлау, өлш-өлш бақылау, арнайы элементтері және басқа да объектілерді және т. б. пайдалана отырып, алынған білімді, тәсілдерді және құрастыру тәжірибесін қолдану.	КП	ЖК	6	6
9	KZDIOA 3305 Қазіргі заманғы деңгейде информатиканы оқытудың әдістемесі	Мақсаты: Оқытатын тәсілдерін ескере отырып, оқушыларды оқытып, тәрбиелеуге, қазіргі заман талабына сай сан алуан әдіс-тәсілдерді, әдіс-тәсілдерді, оқу-әдістемелік құралдарды пайдалана білуге дайын болатын орта білім беретін оқу орындарына болашақ информатика мұғалімін дайындау	Педагогика, Алгоритм және мәліметтер құрылымы, Информатика теория негіздері	Бастауыш мектеп оқушыларымен жұмыс істеу ерекшеліктерін ескере отырып, бастауыш сыныптарда информатиканы оқытудың дағдылары мен әдістерін қалыптастыру	БП	ЖК	6	6

10	PSSBBR 3220 Пәндік салада сапалық білім беру ресурстары	Мақсаты: Болашақ мұғалімдерде АКТ аспектісінде замануи технологияларды меңгеруде арнайы кәсіби құзіреттілікті қалыптастыру, СББР аярасуға арналған аппараттық-бағдарламалық жүйелерді жобалау және пайдалану әдістерін меңгеру, пәнаралық білімді ескере отырып болашақ кәсіби қызметінде СББР қолданудың әртүрлі тәсілдерін қолдануға ықпал ету	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Аяқталған интерактивті мультимедиа дидактикалық мақсатқа жетуге және белгілі бір оқу міндеттерін шешуге бағытталған өнім пайдалану	БП	ТК	10	6
	SZhTES 3220 Статистиканың жалпы теориясы және E-статистика	Мақсаты: статистикалық көрсеткіштердің экономикалық және әлеуметтік мәнін түсіну және статистикада қолданылатын есептеу әдістерін меңгеру.	Математика 1,2	Статистикалық көрсеткіштері есептеу және талдау				
4 курс								
1	BBITT 4217 Білім берудегі IT технологиялар	Мақсаты: Студенттері ақпараттық-коммуникациялық технологиялары саласында қалыптастырылған базалық мағлұматтарды және неміс тіліндегі білім беруде пайдалануға дайындау	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Пәндік салада сапалық білім беру ресурстары	Оқу процесінде АКТ қолдану, қысқартылған оқытуда платформаларды пайдалану, мультимедиялық және графикалық бағдарламалар мен қосымшалар жасау	БП	ТК	5	7
	BBZAT 4217 Білім берудегі замануи ақпараттық технологиялар	Мақсаты: Студенттерге түрлі бағыттағы қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамаларды жасау технологияларын үйрету		Бағдарламалық жасақтау мен күйге келтудің әдістері мен тәсілдерін білу, алгоритмдері тұрғызу мен талдаудың негізгі әдістерін және алгоритмдердің құрастыру теориясының негізгі				

				көпжөелерін білу				
2	PTZh 4218 Педагогикалық технологияларды жобалау	Мақсаты: болашақ мұғалімдерге ауыспалы технологиялар мен оқыту әдістерін, мектептегі оқу, танымдық және білім беру қызметін ұйымдастыру әдістерін қолдана білуге үйрету, білім беру және оқыту жүйесіне қойылатын жаңа талаптарға сәйкес инновациялық кәсіби-педагогикалық қызметке дайындықты дамыту	Педагогика, Қазіргі заманғы деңгейде информатиканы оқытудың әдістемесі	Модульдің оқу пәндерін қалыптастыратын барлық ғылым салаларында пәндік білімдерді (түсініктері, идеялары, теорияларды) түсіндіру	КП	ТК	5	7
	ВУРZh 4218 Білім беру үдерісіндегі педагогикалық жобалау	Мақсаты: болашақ педагогтарды оқытудың вариативті технологиялары мен тәсілдерін, мектептегі оқу-танымдық және тәрбие қызметін ұйымдастыру тәсілдерін қолдануға үйрету, білім беру және оқыту жүйесіне қойылатын жаңа талаптарға сәйкес инновациялық кәсіптік-педагогикалық қызметке дайындықты нығытау	Қазіргі заманғы деңгейде информатиканы оқытудың әдістемесі, Педагогика	Педагогикалық процесті тиімді ұйымдастыруды және басқаруды қамтамасыз ету үшін кәсіби-педагогикалық функцияларды орындау қабілетін қалыптастыру				
3	KOP4308 Кіріктірілген оқытудың практикумы	Мақсаты: студенттердің теорияның негізгі ережелері, тұжырымдамалық аппараты, кіріктірілген оқытудың ғылыми және әдістемелік ережелері туралы түсініктерін қалыптастыру.	Педагогика, Қазіргі заманғы деңгейде информатиканы оқытудың әдістемесі	Білім беру, интеграцияланған оқыту, оқыту әдістемесі және өндіріс технологиясын құру мәселелерінде өз бетінше бағдарлану, өз ұстанымын түсіндіруде жаңашылдық элементтерін енгізе білу, топтық талқылау процесінде	БП	ЖК	5	7

				ұсыныстар әзірлеу				
4	BBM4205 Білім берудегі менеджмент	Мақсаты: білім берудегі заманауи менеджменттің негізгі түсініктерімен танысу; білім беруді басқарудың негізгі тәсілдері мен принциптерін зерттеу; басқарушылық шешімдер қабылдау әдістерін зерттеу; нақты жағдайларды талдау және диагностикалау, мақсат, міндеттер қою және оларды шешу әдістерін табу қабілеттерін дамыту.	Педагогика, психология, Қазіргі заманғы деңгейде информатиканы оқытудың әдістемесі	Білім берудегі менеджменттің ерекшеліктері мен тұжырымдамаларын түсіну, білім беруді басқарудың негізгі тәсілдері мен принциптерін білу; мақсат, міндеттер қою және оларды шешу әдістерін табу.	БП	ЖК	3	7
5	BSAKTOA 4219 Бастауыш сыныптарда ақпараттық – коммуникациялық технологияларды оқытудың әдістемесі	Мақсаты: бастауыш сыныптарда информатика пәні бойынша әдістемелік сауатты мұғалімді даярлау, ақпараттық технологияларды оқытуда қолдану дағдыларын қалыптастыру, оқушылардың қабілеттерін шыңдау және дамыту	Қазіргі заманғы деңгейде информатиканы оқытудың әдістемесі Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы, АҚТ	Кіші мектеп оқушыларымен жұмыс істеу ерекшеліктерін ескере отырып, бастауыш сыныптарда информатиканы оқытудың дағдылары мен әдістерін қалыптастыру	КП	ТК	5	7
	VOKT 4219 Визуалды орталарды құрудың технологиясы (Scratch, Logo)	Мақсаты: студенттер визуалды бағдарламалау жүйелері туралы білім алады, сонымен қатар тартылған ақпараттық жүйелерді құру дағдыларын қалыптастырады.		Бағдарламалау тілдерінің қосымша мүмкіндіктерін іске асыра отырып, бағдарламаларды құру дағдыларын қалыптастыру, бағдарламалаудың тиімді және рационалды әдістерін үйрету				
6	KSZhZhM 4220 Клиент-серверлік жүйелерді жобалау және модельдеу	Мақсаты: студенттердің автоматтандырылған жобалау жүйесін әзірлеу саласында теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру	Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету (CorelDraw,	Ауыспалы және жалғаш сөйлеуді қисықды дүрм, дәлелді және анық	КП	ТК	5	7

			Photoshop, Gimp, Skatch)	құра білу, ғылыми мәселелерді шешудің бағдарламалық - мақсатты әдістерін қолдану.				
	KMN3DC 4220 Компьютерлік модельдеу негіздері және 3D кескіндеу (Macromedia Flash, AutoCad)	Мақсаты: студенттердің автоматтандырылған жобалау және есептеу жүйелерінің теориялық негіздерін игеру; күрделі техникалық жүйелерді жобалау кезінде инженерлік есептерді шешуге дағдыландыру.		Arcon құрылыс-конструкторлық жобалау саласындағы заманауи бағдарламаларды қолдана отырып, компьютерде сызу дағдыларын меңгеру.				
7	KZbAKN4221 Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік негіздері	Мақсаты: студенттердің компьютерлерді компьютерлік желілерге біріктіру, Интернетте қолданылатын мәліметтер алмасу таттамалары туралы білімдері мен дағдыларын қалыптастыру; компьютерлік желілердің қауіпсіздігін басқарудың практикалық ережелерін қалыптастыру.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Web-бағдарламалау	Компьютерлік желілерді ұйымдастыруда құзыреттілікті қалыптастыру, ақпарат алудың негізгі тәсілдері, әдістері мен құралдарын меңгеру, желі арқылы беру және желідегі ақпараттың қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	КП	ТК	5	7
	SKZbCZhAK 4221 Сымсыз компьютерлік желілер және компьютерлік желілердегі ақпараттық қауіпсіздік	Мақсаты: сымсыз компьютерлік желілік технологиялармен жұмыс істеу дағдылары және ақпаратты қорғау әдістері туралы білімді қалыптастыру;		Қауіпсіздік техникасына не болу; компьютерлік жүйелер мен компьютерлік желілердің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің әдістері мен құралдарын оқып үйрену.				

«Келісілді»

Жарлық беруші:

Ұйым/кәсіпорын басшысы



Ұйым/кәсіпорын басшысы



Ұйым/кәсіпорын басшысы



«Келісілді»

«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті» КеАҚ

Білім бағдарламасының академиялық сапасын арттыру және дамуын қамтамасыз ету кеңсесінің жетекшісі

Ж.У.Сұлейменова

Кафедра меңгерушісі

А.И.Кумаргалиева