

Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігі
«Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті» КеАҚ құрамындағы Кәсіби білім беру колледжі

Келісілді:

Директордың оқу-әдістемелік ісі жөніндегі орынбасары:

Ә.Али Н.А.Алимбаева

« 17 » 05 2024 ж.



«БЕКІТЕМІН»

Колледж директоры
А.К.Карабаева

2024 ж.

«Ақпараттық коммуникациялық технология негіздерін меңгеру» пәні бойынша
оқу жұмыс бағдарламасы

(модуль немесе пән атауы)

Мамандық 01120100-Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту

Біліктілік 4S01120102 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқыту ұйымдарының тәрбиешісі

Оқыту нысаны: күндізгі жалпы орта білім базасында

Жалпы сағат саны 48 кредит саны 2

Әзірлеуші Каленова Райкул Ниязовна

(қолы) Т.А.Ә.

Оқу-әдістемелік комиссия отырысында қаралды және мақұлданды

2024 ж. " 24 " 04 № 5 хаттама

(қолы) Т.А.Ә.

Түсіндірме жазба

Оқу жұмыс бағдарламасы 01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен методикасы» мамандығының 4S01140101- Бастауыш білім беру мұғалімі біліктілігі бойынша «Ақпараттық коммуникациялық технология негіздерін меңгеру» пәніне тақырыптық жоспарға сәйкес **48 сағат** берілген.

«Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 5 тамызда № 29031 болып тіркелген) Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы (5-қосымша) басшылыққа алынды.

Оқу жұмыс бағдарламасының рәсімделуі №382 бұйрық, 7-қосымшаға сәйкес техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың нысандарына негізделген (аталған оқу жұмыс бағдарламасының бөлімдері міндетті болып табылады. «Педагог мәртебесі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабы 1-тармағының 1) тармақшасына сәйкес педагог тиісті білім беру деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес және пән/модуль ерекшеліктері мен білім алушылардың қажеттіліктерін ескере отырып қосымша элементтер енгізуге құқылы).

"Қазақстан Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы 2021 жылғы 20 тамыздағы № 415 бұйрығы және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы № 125 бұйрығына өзгеріс енгізілген 12.05.2022 № 193 бұйрығы негізге алынды.

2016 жылғы 22 қаңтардағы №72 бұйрығының «3» қыркүйектегі №1 хаттамасы Орал қаласындағы Ж.Досмұхамедов атындағы педагогикалық колледжінің арнайы пәндер оқытушылары әзірлеген үлгілік оқу бағдарламасындағы тақырыптарды негізге ала отырып, оқу жұмыс бағдарламасындағы тақырыптарға қосымша енгізілді.

«Ақпараттық коммуникациялық технология негіздерін меңгеру» пәніне тақырыптық жоспар бойынша жалпы **48 сағат** бөлінген.

Теориялық - 6 сағат, практикалық - 30 сағат. СОӨЖ-12 сағ.

5-семестр-48 сағ.

«Ақпараттық коммуникациялық технология негіздерін меңгеру» пәні бойынша жүзеге асыру үшін оқытуды ұйымдастырудың төмендегі нысандары ұсынылады: әңгімелесу, пікірлесу, жағдаяттық мәселелерді шешу, өндірістік жағдаяттарға талдау жүргізу, шағын топтармен жұмыстар, лекциялар, семинарлар, тәжірибелік оқулар, бақылау жұмыстары және т.б.

- Пән/модуль сипаттамасы

Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологиялық негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттарын меңгереді

Қалыптасатын құзыреттер:

- Ақпаратты жинау, өңдеу және сақтау, Интернетпен, электрондық пошта, АКТ-мен жұмыс істеу тәсілдерін меңгеру.
- Өртүрлі жастағы балаларға арналған, олардың қабілетін дамытатын үстелүстілік, дидактикалық, компьютерлік, интеллектуальдық ойындарды ұйымдастырудың әдістерін меңгеру

Пререквизиттер: Мектеп информатика курсы

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: тақта, оқулық, сызба, интерактивті тақта, ноутбук

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар

1. Гусманова Ф.Р., Урмашев Б.А., Сақыпбекова М.Ж., Алтыбай А. Ақпараттық технологиялар негіздері: оқу құралы.- Алматы, 2015.

2. Таненбаум Э., Остин Т. Архитектура компьютера. -6-е изд.-СПб.: Питер, 2016.

3. Andrew S. Tanenbaum Modern Operating Systems

4. Jiawei Han and Micheline Kamber. Data Mining: Concepts and Techniques, Second Edition, Elsevier, 2006, Third edition, Elsevier, 2012. 743pp.-

Эта книга содержит очень хороший обзор и описания различных методов, алгоритмов и примеров применения DataMining, а также большой список литературы по теме.

5. Margaret H. Dunham. Data mining. Introductory and Advanced Topics. Pearson Education, Singapore 2003; Taj press, India 2005. -314pp.

6. Дюк В., Самойленко А. Data mining: учебный курс. – СПб., 2001. -367с

7. <https://fr.scribd.com/document/675085616/%D0%BB%D0%B5%D0%BA-1-15-%D0%BA%D0%B0%D0%B7>

Оқытудың қосымша ұсыныс құралдары:

- электрондық оқулықтар; мультимедиялық проектор; дидактикалық материалдар.

Педагогтің байланыс құралдары:

тел.: 87476720938

e-mail: raikaniazovna@gmail.com

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Оның ішінде					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3			6	7
Барлығы					48	
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны					48	

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

Тараулар/оқыту нәтижелері	Бағалау өлшемшарттары және/немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Бағалау тапсырмалары
			Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке			
<p>1 бөлім. Технологиялар дамуының негізгі бағыттары, стандарттары</p> <p>Оқыту нәтижелері: АКТ дауының негізгі бағыттары не екенін түсіну АКТ пайдалану және БҰҰ бағдарламасы оның мақсаттарын түсіну, білу.</p>	<p>тақырып 1.1 АКТ пәні және оның мақсаттары. АКТ дамуының негізі бағыттары. Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар стандарттары. АКТ дамуының негізгі бағыттары мен анықтамасын біледі. АКТ стандарттарын жүйелеу. (ICT in Core Sectors of Development)</p>	2	1	1			АКТ стандарттары	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 176бет</p>
<p>2 бөлім. Компьютерлік жүйелерге кіріспе. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы.</p> <p>Оқыту нәтижелері: Ақпараттық технологиялармен жаңа ақпараттық технологиялар тұжырымдамасын игеру.</p>	<p>тақырып 2.1 Компьютерлік жүйелерге шолу. Компьютерлік жүйелердің эволюциясы. Заманауи ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың маңыздылығын түсінеді.</p>	2	1	1			Компьютерлік жүйелердің даму эволюциясы	<p>Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану</p>

3		<p>тақырып 2.2 Компьютерлік жүйелерді қолдану. Жасанды интеллектті өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда қолдану сипаттамасын білу. Ақпараттық технологияларды қолданады.</p>	2		2			Компьютерлік жүйелердің жіктелуі	Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану
4	<p>3 бөлім. Операциялық жүйелер және бағдарламалық қамтамасыз ету. Оқыту нәтижелері: Операциялық жүйелер мен бағдарламалық қамтамасыз етуді меңгереді. DOC, Windows, Unix, Linux, Mac OS операциялық жүйелердің айырмашылықтарын біледі.</p>	<p>тақырып 3.1 Операциялық жүйе. Операциялық жүйелердің эволюциясы. Операциялық жүйелердің жіктелуі. Операциялық жүйелердің эволюциясы мен жұмыс жасау принциптерін біледі.</p>	4	1	1		2	Операциялық жүйелердің даму тарихы	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 57 бет
5		<p>тақырып 3.2 Мобильді құрылғыларға арналған операциялық жүйелер. Операциялық жүйелердің жіктелуін біледі. Мобильді құрылғылар үшін операциялық жүйелерді пайдалануды түсінеді.</p>	2		2			Мобильді операциялық жүйелердің артықшылықтары	Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану
6	<p>4 бөлім. Адаммен - компьютердің өзара әрекеттестігі</p>	<p>тақырып 4.1</p>	4		2		2	Адам-компьютер өзара	Ақпараттық-коммуникациял

<p>Оқыту нәтижелері: Адам-компьютерлік өзара әрекеттесудегі жұмыс жасау негіздерін түсінеді.</p>	<p>Пайдаланушы интерфейсі. Адам - компьютерлік өзара әрекеттесу құралы ретінде. Адам-компьютерлік өзара әрекеттесу құралы ретінде пайдаланушы интерфейсі ұғымдарының мазмұнын ашады.</p>						<p>байланысының факторлары</p>	<p>ық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 79 бет</p>
	<p>тақырып 4.2 АКТ дамуының тарихи кезеңдері: командалық жол интерфейсі, мәтіндік интерфейс. Жеке тұлғаны сәйкестендірудің әртүрлі әдістерін қолдануды растайды. АКТ дамуының тарихи кезеңдерін біледі.</p>	2		2				<p>Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану</p>
<p>5 бөлім. Деректер қорын басқару жүйесі. Оқыту нәтижелері: Деректер базасын басқару жүйелерінің негіздерін түсіну.</p>	<p>тақырып 5.1 Деректер базасын басқару жүйелерінің негіздері: түсінігі, сипаттамасы, сәулеті. Мәліметтер базасын басқару жүйелерінің негізін пайдалануды сипаттайды: түсінігі, сипаттамасы, сәулетін</p>	4		2		2	<p>Деректер қорын жобалау техникасы жүйесінің тиімділігі</p>	<p>Ақпараттық-коммуникациял ық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 99 бет</p>
	<p>тақырып 5.2 Деректер модельдері. Қалыпқа келтіру. Деректер моделінің сипаттамасы түсіну. Деректердің тұтастығын шектеу саласын сипаттайды. SQL негіздері.</p>	2		2				<p>Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану</p>

10	<p>1 бөлім. Желілер және телекоммуникациялар</p> <p>Оқыту нәтижелері: Деректерді өңдеу: LAN негізгі түсініктері мен компоненттері. Деректерді беру құрылғысын пайдалану, деректерді беру ортасын түсіну.</p>	<p>тақырып 1.1 Жергілікті есептеу желісінің негізгі түсініктері мен компоненттері. Деректерді беру құрылғысының талаптарын біледі.</p>	2	1	1			Компьютерлік желі классификациясы	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 181 бет
11		<p>тақырып 1.2 Соңғы құрылғылар, деректерді беру құрылғылары, деректерді беру ортасы. Желілердің түрлері. Желінің сенімділік сипаттамаларын игеру. Желілік протоколдар мен стандарттарды біледі. 3) Қосымша қызметтер, интернет желісіне қосылу технологиялар туралы біледі</p>	2		2				Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану
12	<p>2 бөлім. Киберқауіпсіздік, этика және сенім</p> <p>Ақпарат қауіпсіздігіне төнетін қауіптер және олардың жіктелуі. Киберқауіпсіздік индустриясы. Оқыту нәтижелері: Ақпарат қауіпсіздігіне және олардың жіктелуіне қандай қауіптер бар екенін жүйелеу.</p>	<p>тақырып 2.1 Ақпарат қауіпсіздігіне төнетін қауіптер және олардың жіктелуі. Киберқауіпсіздік индустриясы Ақпаратты қорғау талаптарын біледі. Желілік протоколдар мен стандарттарды түсінеді.</p>	2	1	1			Ақпараттық қауіпсіздік (киберқауіпсіздік) және дербес деректерді қорғау	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 205 бет

13		<p>тақырып 2.2 Ақпаратты қорғау шаралары мен құралдары. Вирусқа қарсы бағдарламалар. Ақпараттық қауіпсіздік саласындағы стандарттар мен ерекшеліктерін білу Ақпаратты қорғау шаралары мен құралдарын пайдалану. Қосымша қызметтер, вирусқа қарсы бағдарламалар туралы біледі.</p>	2		2				Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану
14	<p>3 бөлім. Интернет технологиялар Оқыту нәтижелері: Веб-құрылым дегеніміз не екенін нақтылаңыз. Веб-сервер және веб-қосымшалар.</p>	<p>тақырып 3.1 Интернет - технологияларға кіріспе. Архитектура клиенттік сервер. Интернет -технологиялардың талаптарын біледі.</p>	4	1	1		2	Интернет архитектурасы	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 240 бет</p>
		<p>тақырып 3.2 Вебтің құрылымы. Веб беттер web құрылымын біледі. Web сервер және веб-қосымшалар.</p>	2		2				Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану
15	<p>4 бөлім. Бұлтты және мобильді технологиялар. Оқыту нәтижелері: Корпоративтік және бұлтты технологияларға кіріспе: SaaS, PaaS, IaaS. Сервер жағындағы процестерді өңдеу. Корпоративтік және бұлтты технологияларға кіріспе дегеніміз не екенін түсіндіріңіз: SaaS,PaaS,IaaS</p>	<p>тақырып 4.1 Корпоративтік және бұлтты технологияларға кіріспе: SaaS, PaaS, IaaS. Сервер жағындағы процестерді өңдеу. Сервер жағындағы процестерді өңдеу талаптарын біледі.</p>	4		2		2	Білім беру процесіндегі бұлтты технологиялар	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 262бет</p>

16		<p>тақырып 4.2 Бұлтты технологияның болашағы. Бұлтты бағдарлама архитектурасы. Бұлтты технологиялардың болашағы біледі. Серверлік процестерді өңдеу.</p>	2		2				Білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану
17	<p>5 бөлім. Мультимедиялық технологиялар Оқыту нәтижелері: Мәтіндік, аудио, бейне және графикалық ақпаратты сандық форматта ұсыну. Мультимедиялық технологиялар ұғымын, қолдану салаларын түсіндіру. Аппараттық бағдарламалық құралдармен жұмыс жасауды үйрену.</p>	<p>тақырып 5.1 Мәтіндік, аудио, бейне және графикалық ақпаратты сандық форматта ұсыну. Мультимедиялық технологиялар талаптарын анықтау. Мультимедиялық технологияларды пайдалану</p>	4		2		2	Мультимедияның аппараттық және бағдарламалық құралдары	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар: Б.А. Урмашев, Ф.Р. Гусманова, Г.Г. Газиз - 2017. - 292 бет</p>
	Барлығы:		48	6	30		12	24	
	Жалпы сағат саны		72						