

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

  
**Келісінді**  
Кәсіпорынның ұйымның  
басшысы \_\_\_\_\_  
Т.А.Ә. (болған жағдайда)  
20\_\_ ж. \_\_\_\_\_

  
**Бекітемін**  
Колледж директоры, ф.м.ғ.к  
\_\_\_\_\_ Б. Мұқажанов  
20\_\_ ж. "01" \_\_\_\_\_

**Оқу жұмыс бағдарламасы**

«C#,Python тілдерінде бағдарламалау»

(модуль атауы)

Мамандық : 01140800 Кәсіптік оқыту(салалар бойынша)

( коды және атауы)

Біліктілік: 5AB01140501 Кәсіптік оқытудағы қолданбалы бакалавр

(коды және атауы)

Оқыту нысаны күндізгі,негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны 90 кредиттер 5

Әзірлеуші \_\_\_\_\_ Кұсайынова Дария Кемелбайқызы

(қолы)

Т.А.Ә.

№8 «Бағдарламалық қамтамасыз ету» кафедра отырысында қаралды

2020 ж "27" 08 №1 хаттама

Кафедра меңгерішісі \_\_\_\_\_ Кұсайынова Д.К.

(қолы)

Т.А.Ә

Оқу жұмыс бағдарламасы педагогикалық және оқу-әдістемелік кеңес отырысында мақұлданып, бекітілді 2022 ж «31»08 №\_\_ хаттама

## Түсіндірме жазба

### Пән/модуль сипаттамасы:

#### «C#,Python тілдерінде бағдарламалау» оқу жұмыс бағдарламасы

техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты ҚР Білім және Ғылым Министрінің 31.10.2018 жылғы №604 бұйрығы 01140500 Кәсіптік оқыту(салалар бойынша), біліктілік: 5AB01140501 «Кәсіптік оқытудағы қолданбалы бакалавр»**мамандығы бойынша әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары мен Worldskills стандарттары талаптарына сәйкес құрастырылды.**

#### Қалыптастырылатын күзiреттiлiк:

- ҚҚ2. C#,Python тілдерінде бағдарлама құрастыру

#### Пререквизиттер:

Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Информатика», «Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу үшін бағдарламалау тілдерін және аспаптарды пайдалану» «Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс»

#### Постреквизиттер:

«Мобильді қосымшалар мен чат-боттарды әзірлеу»

#### Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. Компьютер
2. Интерактивті тақта
3. Интернет
4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру(C#,Python бағдарламасы)
5. Презентациялар
6. Видеосабақтар
7. Тест сұрақтары
8. Бейнематериалдар
9. Электронды оқулықтар

#### Оқытушының байланыс ақпараты:

Құсайынова Дария Кемелбайқызы

тел.: 87789339046

e-mail: dariya\_kusainova@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«C#,Python тілдерінде бағдарламалау»	96						96		
<b>Барлығы:</b>	<b>96</b>						<b>96</b>		

**Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны**

№	Бағдарлама мазмұны (тараулар, тақырып/оқыту нәтижесі, бағалау өлшемдері)	Тақырыптар/бағалау өлшемдері	Барлық сағат	оның ішінде				Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық-практикалық	Жеке	Өндірістік оқыту /кәсіптік практика			
I	<p><b>Тарау 1.С# тілінің негізі</b>  <i>Оқыту нәтижесі:</i>  Тіл синтаксисін толық меңгереді  Математикалық функцияларды бағдарламалау тіліне аударуды үйренеді  Бағдарлама құрылымын, мәліметтер типтерінің түрлерін, операторлар түрлерін қолданып, консолда жұмыс жасауды біледі</p>	С# бағдарламалау тіліне кіріспе. Тілдің тарихы <i>Бағалау өлшемдері:</i> С# бағдарламалау тілі туралы түсінік қалыптасқан	2	2					Жаңа білімді қалыптастыру сабағы	
1		С# бағдарламалау тілінің негізі.Тіл алфавиті. Математикалық функциялар <i>Бағалау өлшемдері:</i> С# бағдарламалау тілінің негізі	2	2					аралас	
2		С# тілінде математикалық функциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Математикалық функцияларды С# тіліне аударды	2		2				аралас	
3		С# тілінде математикалық функциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Математикалық функцияларды С# тіліне аударды	2		2				Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы	
4		С# тілінде операциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i>	2		2				Білім,білік пен дағдыны	

		С# тілінде операция туралы түсініктері бар; Операцияларды ажырата алады;тапсырмалар орындауда қолданады							жетілдіру сабағы
5		Мәліметтер типтері. Бағдарлама құрамы <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер типтері туралы түсінік бар; типтерді ажырата алады;бағдарлама құрылымын біледі	2	2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
6		Visual Studio-ны орнату. Алғашқы бағдарлама құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Visual Studio-ны орнатады. Visual Studio ортасының терезелерін таныс болады; Терезелерді қолдану арқылы бағдарлама құрастырады	2		2				аралас
7		Тілдің операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> Тіл операторларын ажыратады;тіл операторының инструкциясын біледі	2	2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
8		Енгізу-шығару операторларын қолданып, бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Енгізу-шығару операторларын қолданып, бағдарлама құрастырады	2		2				аралас
9		Енгізу-шығару операторларын қолданып,	2		2				Білім,білік пен

		бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Енгізу-шығару операторларын қолданып, бағдарлама құрастырады								дағдыны жетілдіру сабағы
10		Шартты операторларды қолданып, бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Шартты операторларын қолданып, бағдарлама құрастырады	4		4					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
11		Таңдау операторларын қолданып, бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Таңдау операторларын қолданып, бағдарлама құрастырады	4		4					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
12		Цикл операторларын қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Цикл операторларын қолданып, бағдарлама құрастырады	4		4					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
II	<b>Тарау 2.</b> <b>С# тілі негізінде Windows-қосымшасының ортасы</b> <i>Оқыту нәтижесі:</i> С# тілі негізінде Windows-қосымшасының ортасының терезелерін, қосымшада қарапайым бағдарламаларды құруды,форма құруды,форманың	С# тілі негізінде Windows-қосымшасының ортасы Графикалық қосымшалар құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> С# тілі негізінде Windows-қосымшасы және бағдарлама ортасының терезе түрлерін білу дағдылары қалыптасқан, форма және оның	2		2					Жаңа білімді қалыптастыру сабағы

	қасиеттерін, басқару элементтерінің түрлерін және олардың қасиеттерін қолданып, бағдарлама құруды біледі,	қасиеттері туралы түсінігі бар,								
14		Windows-қосымша ортасында қарапайым бағдарламалар құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Windows-қосымшасында бағдарлама құруда басқару элементтерін және олардың қасиеттерін қолданады,	4		4					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
15		Форма құру. Форманың негізі.Форманың негізгі қасиеттері.Форма құру,сақтау <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарламаны қосуды, сақтауды, тексеру және тестілеуді біледі	2		2					аралас
16		Басқару элементтері <i>Бағалау өлшемдері:</i>  Windows-қосымшасында бағдарлама құруда басқару элементтерін және олардың қасиеттерін қолданады	2		2					аралас
17		Label,LinkLabel TextBox элементтерін қолданып, бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарлама құруда Label,LinkLabel TextBox элементтерін элементтерін және олардың қасиеттерін қолданады	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы

18		Radiobutton и CheckBox элементтерін қолданып, бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарлама құруда Label, LinkLabel TextBox элементтерін элементтерін және олардың қасиеттерін қолданады	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
19		ListBox ComboBox элементтерін қолданып, бағдарлама құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарлама құруда тізімдер элементтерін және олардың қасиеттерін қолданады	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
20		Бағдарлама құруда менюді қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарлама құруда меню элементтерін және олардың қасиеттерін қолданады	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
21		WebBrowser элементін бағдарламада қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарлама құруда WebBrowser элементін және олардың қасиеттерін	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы



		қолданады							
22		Мәліметтер қорымен жұмыс істейтін элементтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорын құруда мәліметтер қорымен жұмыс істейтін элементтерді қолданады	4		4				Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
III	<b>Тарау 3. Python бағдарламалау ортасы</b> <i>Оқыту нәтижесі:</i> Python бағдарламалау тілінің синтаксисін,бағдарлама құрылымын,мәліметтер типтерін ,математикалық функцияларды Python бағдарламалау тіліне аударуды, операторлар түрлерін бағдарламада қолдануды, массивтер,файлдармен жұмыс жасауды біледі	Python тіліне кіріспе <i>Бағалау өлшемдері:</i> Python бағдарламалау тілінің синтаксисі туралы түсінік бар;	2		2				Жаңа білімді қалыптастыру сабағы
23		Python бағдарламасын жүктеу және орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> Python бағдарламасын жүктейді және орнатады	2		2				Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
24		Python бағдарламалау ортасының интерфейсімен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> бағдарлама құрудың ретін біледі	2		2				Аралас

25	Тіл синтаксисі.Амалдар. Айнымалылар. Тұрақтылар.Математикалы қ функциялар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Математикалық функцияларды Python тіліне аударуды игереді	2	2						Аралас
26	Python тілінде математикалық формуларды қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Математикалық формуларды Python тіліне аударуды игереді	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
27	Операторлар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Операторлар түрлерін ажырата алады, операторларды қолданып, бағдарлама құрастыра алады	2	2						Аралас
28	Енгізу-шығару операторларын қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама әзірлеуде енгізу-шығару операторын қолданады	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
29	Мәліметтер типтері. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер типтері туралы түсінік бар	2	2						Білімді бақылау сабағы
30	Шартты операторды қолданып, тапсырмалар орындау <i>Бағалау өлшемдері:</i>	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру

		Шартты операторды қолданып, тапсырмалар орындайды								сабағы
31		Таңдау операторды қолданып, тапсырмалар орындау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама құруда таңдау операторын қолданады	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
32		Цикл оператор түрлерін бағдарлама құруда қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама құруда цикл оператор түрлерін қолданады;жазылу инструкциясын біледі; тексеріп, тестілейді	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
33		Массивтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> Массивтер туралы түсінік бар	2	2						Аралас
34		Бағдарламада массивтерді қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Есепке бағдарлама құруда массивті қолданады	2		2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
IV	<b>Тарау 4 Модульдік бағдарламалау</b> <i>Оқыту нәтижесі:</i> Модульдер түрлерін бағдарламада қолдануды біледі,объектіге бағытталған бағдарламалау түрлері туралы түсінігі бар, класс, объект құруды, әдістерді	Модульдік бағдарламалау Python. Стандартты және стандартты емес модульдер. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Модульдер туралы түсінігі бар, модульдер түрлерін ажырата алады, модульдер түрлерін бағдарламада қолданады	2	2						Жаңа білімді қалыптастыру сабағы

36	бағдарламада қолдануды біледі, бағдарламада конструктор және деструктор түрлерін қолданады;	Бағдарлама құруда Стандартты және стандартты емес модульдерді қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> модульдер түрлерін бағдарламада қолданады	2	2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
37		Объектіге бағытталған бағдарламалау. Класстар <i>Бағалау өлшемдері:</i> объектіге-бағытталған бағдарламалау түрлерін түсінеді,объектілерді құрады және олармен жұмыс істейді	2	2					Аралас
38		Класстарды қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> деструкторды, конструктор түрлерін қолданып, бағдарлама құрастырады	2	2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
V	<b>Тарау 5 Мәтіндермен және жолдармен жұмыс жасау</b> <i>Оқыту нәтижесі:</i> Жолдарға қолданатын типтер түрлерін біледі Жолдармен жұмыс жасайтын функциялар түрлерін біледі	Жолдар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жолдар туралы түсінігі бар, жолдармен жұмыс істейтін функцияларды қолдана отырып,бағдарлама әзірлейді	2	2					Жаңа білімді қалыптастыру сабағы
40	Функцияларды қолданып, бағдарлама құрастырады Қатарлармен жұмыс істеуде файлдарға класс объектісін қолдануды біледі	Жолдармен жұмыс жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> жолдармен жұмыс істейтін функцияларды қолдана отырып,бағдарлама әзірлейді	2	2					Білім,білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
41		Қатарлармен файлдармен жұмыс істеу <i>Бағалау өлшемдері:</i>	2	2					Білім,білік пен дағдыны

		файлдар түрлерін ажыратып, бағдарлама өзірлейді								жетілдіру сабағы
	<b>Барлығы</b>		<b>96</b>	<b>24</b>	<b>72</b>					



