

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Келісілді

Кәсіпорынның, ұйымның
басшысы _____

Т.А.Ә. (болған жағдайда)

20__ ж. "___" _____



Бекітемін

Колледж директоры, ф-м.ғ.к.

Е.Б.Мукажанов

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

3D модельдеу және өнімді прототиптеу

(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 24 кредиттер 1

Әзірлеуші Бейлисов Берік Қалқаманұлы

(қолы)

Т.А.Ә.

№8 «Бағдарламалық қамтамасыз ету» кафедра отырысында қаралды

2022 ж "27" 08 № хаттама

Кафедра меңгерушісі Күсайынова Д.К.

(қолы)

Т.А.Ә

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

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:

«3D модельдеу және өнімді прототиптеу» 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 құзіреттілік:

– КҚ Өнімді протиптеу және моделдеу

Пререквизиттер:

Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Графикалық дизайндағы компьютерлік графика»

Постреквизиттер:

«Мобильді қосымшалар мен чат боттарды әзірлеу»

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. Компьютер
2. Интерактивті тақта
3. Интернет
4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру
5. Презентациялар
6. Видеосабақтар
7. Тест сұрақтары
8. Бейнематериалдар
9. Электронды оқулықтар

Оқытушының байланыс ақпараты:

Бейлистов Берік

тел.: 87072415097

e-mail: uter.artas@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 семе стр	2 сем ест р	3 семест р	4 семест р	5 семест р	6 семестр	7 семе стр	8 семе стр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3D модельдеу және өнімді прототиптеу	24					24			
Барлығы:	24					24			

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде				Студентті ң педагогпе н өзіндік жұмысы	Студент тің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теория лық	Зертха налық тәжіри белік	Жеке	Өндіріст ік оқыту			
1	Тарау 1. Blender бағдарламасым ен танысу <i>Оқыту нәтижесі:</i> Бағдарламалық қамтымды әзірлеу технологиялары н қолдану.	Тақырып 1. Бағдарламалық қамтымды әзірлеу цикілінде модельдеудің рөлін, мақсатын және міндеттері. Blender бағдарламасына кіріспе. Blender интерфейсін баптау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарламалық қамтымды әзірлеу цикілінде модельдеудің рөлі, мақсаты жайлы түсінігі бар, Blender бағдарламасын орната алады	2	2					жаңа оқу материалы н оқып- үйрену	
2		Тақырып 2. Blender сахнананы басқару <i>Бағалау өлшемдері:</i> Blender сахнананы басқара алады	2	2					білім, білік пен дағдыны жетілдіру	
3		Тақырып 3. Blender экструзия, бөлімшелер (subdivide) <i>Бағалау өлшемдері:</i> Blender бағдарламасында бөлімшелермен жұмыс жасайды	2	2					аралас сабақ	
4		Тақырып 4. Blender де материалдар мен текстуралар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Blender де материалдар мен	2	2					білім, білік пен дағдыны жетілдіру	

		текстуралармен жұмыс жасай алады								
5		Тақырып 5. Объектіні орналастыру, айналдыру және масштабтау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Объектіні орнатып, оның масштабын баптайды	2	2						аралас сабақ
6		Тақырып 6. Нысан режимі және редакциялау режимі <i>Бағалау өлшемдері:</i> Нысан режимі және редакциялау режимінде жұмыс жасай алады	2	2						білім, білік пен дағдыны жетілдіру
7		Тақырып 7. TinkerCad бағдарламасымен зерттеу, мүмкіндіктерімен танысу <i>Бағалау өлшемдері:</i> TinkerCad бағдарламасын орнатады	2	2						аралас сабақ
8		Тақырып 8. TinkerCad тіркелу жұмыстарын жүргізу <i>Бағалау өлшемдері:</i> TinkerCad бағдарламасына тіркеліп, жұмыс жасай алады	2	2						білім, білік пен дағдыны жетілдіру
9		Тақырып 9. Бағдарламаның құралдарымен танысу, масштаб <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарламаның құралдарымен танысып, жұмыс жасайды	2	2						аралас сабақ
10		Тақырып 10. Қарапайым геометриялық фигуралардан модельдер жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қарапайым геометриялық	2	2						білім, білік пен дағдыны жетілдіру

		фигуралардан модельдер жасай алады							
11		Такырып 11. Қарапайым фигураларды жасау, нысандарды топтастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қарапайым фигураларды жасап, нысандарды топтастырады	2	2					аралас сабақ
12		Такырып 12. TinkerCad метрикалық бұрандалар жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> TinkerCad метрикалық бұрандалар жасайды,	2	2					білімді жүйелеу, жинақтау
	Барлық сағат саны:		24	24					

