

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Директордың оқу-әдістемелік
жұмыстары

жөніндегі орынбасары

Бижігітов М.Б.

«18» 08 2024ж.



Оқу жұмыс бағдарламасы

СББ станоктарында жұмыс істеу (факультатив)

(пән немесе модуль атауы)

0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Мамандық: 07320300 Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың
автоматтандырылған жүйелері

Біліктілік: 4S07320303 Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне
қызмет көрсету техникі

Курс: 1 Топ: С-4136

Оқыту нысаны: күндізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 24, кредит саны: 1

Әзірлеуші: Абдрахманов Талғат Муратович

№8 «Құрылыс, кәсіптік оқыту және техникалық пәндер» кафедра отырысында
қаралды № 1 хаттама «18» 08 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі:

(қолы)

Бақытұлы Қ.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:	
Оқу жұмыс бағдарламасы техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына / Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығына 5-қосымша / кәсіби стандарттарға сәйкес: 07320300 Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері мамандығына құрастырылды.	
Жалпы сағат саны -24сағ.	
Бұл модуль Базалық және кәсіби құзыреттерді практикада қолданатын, "ақылды үйлердің" коммуникацияларын монтаждауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындайтын, ғимаратты басқарудың зияткерлік жүйесіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізетін мамандарды даярлау, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады.	
Қалыптастырылатын құзіреттілік:	
• "Жаңа кәсіптер атласына" сәйкес құрастырылған (Қазақстанның жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласы-2020, №7, "Ақылды үй" жобалаушысы).	
Пререквизиттер:	
Құрылыс материалдары мен конструкциялар – құрылыс саласында қолданылатын әртүрлі материалдар мен олардың қасиеттерін білу.	
Постреквизиттер:	
Ғимараттардың құрылыс жобаларын жасау – автоматтандырылған жүйелер арқылы жобалау дағдыларын пайдаланып, нақты ғимараттарды жобалау	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:	
1.Тақырыптар бойынша слайдтар жинағы; 2.Оқу бейнефильмдері; 3.Оқу және оқу-әдістемелік құралдар. 4.Сұлбалар. 5.Сызбалар. 6.Интернет қоры	
Оқытушының байланыс ақпараты:	
Абдрахманов Т.М.	тел.: 87077707502
	e-mail: m.azamat.79@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі і барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семес тр	2 семес тр	3 семес тр	4 семес тр	5 семес тр	6 семес тр	7 семес тр	8 семес тр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ф. СББ станоктарында жұмыс істеу	24						24		
Барлығы:	24						24		

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	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	жеке	Өндірістік оқыту			
1	СББ станоктарының құрылымы, жұмыс принциптері мен техникалық сипаттамаларын білу. 1 Тарау. Ағаш станоктарында жұмыс істеу технологиясы	Төмен қуатты ағаш өңлеу машиналары <i>Бағалау өлшемшарттары: Төмен қуатты ағаш өңлеу машиналарының турлерін ажыратады</i>	2	2						Білім, білік, дағдыны жетілдіру сабағы
2		Ағаш станоктарында жұмыс істеу технологиясы <i>Бағалау өлшемшарттары: Ағаштар туралы мәлімет</i>	2	2						Білім, білік, дағдыны жетілдіру сабағы
3		Ағаш станоктарында жұмыс істеу технологиясы <i>Бағалау өлшемшарттары: Ағаштан жасалатын бұйымдар</i>	2	2						Білім, білік дағдыны қолдану сабағы
4		Ағаш станоктарында жұмыс істеу технологиясы <i>Бағалау өлшемшарттары: Ағаштан жасалатын бұйымдар</i>	2	2						Білім, білік дағдыны қолдану сабағы
5		Ағаштан жасалатын құрылыс материалдары <i>Бағалау өлшемшарттары: Ағаштан жасалатын құрылыс материалдары</i>	2	2						Білім, білік дағдыны қолдану сабағы
6		Ағаш ұсталығы аспаптары <i>Бағалау өлшемшарттары: Ағаш ұсталығы аспаптары</i>	2	2						Білім, білік дағдыны қолдану сабағы
7		Қол құрылғылары <i>Бағалау өлшемшарттары: Қол құрылғылары</i>	2	2						Білім, білік дағдыны қолдану сабағы
8		Ағаш өңдеуге арналған автоматты жабдық <i>Бағалау өлшемшарттары: Ағаш өңдеуге арналған автоматты жабдық</i>	2	2						Білім, білік дағдыны қолдану сабағы

9	Аралату ерекшеліктері Бағалау өлшемшарттары: Аралату ерекшеліктері	2	2						Білім, білік, дағдыны қолдану сабағы
10	Кесу және кептіру Бағалау өлшемшарттары: Кесу және кептіру	2	2						Білім, білік, дағдыны жетілдіру сабағы
11	Ағаш өңдеу жұмыстарындағы қауіпсіздік шаралары Бағалау өлшемшарттары: Ағаш өңдеу жұмыстарындағы қауіпсіздік шаралары	2	2						Білім, білік, дағдыны қолдану сабағы
12	Ағаш өңдеу сатноктарында жұмыс істеу Бағалау өлшемшарттары: Ағаш өңдеу сатноктарында жұмыс істеу	2	2						Білім, білік, дағдыны жетілдіру сабағы
	Барлығы:	24	24						

Негізгі және қосымша әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиеттер:

- Автоматтандырылған жобалау жүйелері (CAD, CAE, BIM)
 - Гаврилов, В. С., «Автоматизированные системы проектирования: теории и практики».
 - Левин, С. И., «Компьютерное моделирование и автоматизация проектных процессов».
 - Шевчук, В. П., «Системы автоматизированного проектирования в строительстве».
- Ғимараттарды жобалау және құрылыс процестері
 - Курбатов, В. В., «Технология и организация строительных работ».
 - Сизов, А. В., «Инженерные системы зданий и сооружений».
 - Кузнецов, П. С., «Основы проектирования зданий и сооружений».

Қосымша әдебиет

- BIM (Building Information Modeling) технологиясы
 - Михайлов, И. В., «BIM-технологии в строительстве».
 - Иванов, М. И., «Методы и средства информационного моделирования зданий».
- Автоматтандырылған жүйелер мен бағдарламалау
 - Никифоров, С. А., «Программирование для автоматизации проектирования».
 - Матвеева, Т. Н., «Основы программирования для инженерных задач».
- Инженерлік жүйелер және құрылыс автоматикасы
 - Алексеева, Т. М., «Инженерные системы и автоматизация в строительстве».
 - Карпов, А. Н., «Автоматизация инженерных систем зданий».