

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӘЙТЕКЕ БИ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК



«Бекітемін»
колледж директоры:
М.С Жиенкожаев
" 31 " 08 2022 ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.

Мамандық: 07320100 Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану
Біліктілік: 3W07320104 Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері
Оқыту нысаны: Негізгі орта білім базасында
Курс: 3 Топ: FҚСП-11
Жалпы сағат саны: 648 кредит саны: 27
Әзірлеуші педагог: Е.С Қонысбаев, Қ.С. Мопық, М.У.Тынысбеков

Оқу жұмыс бағдарламасы Әйтеке би көпсалалы колледжінің оқу – әдістемелік кеңесінде талқыланып, « 31 » 08 2022ж № 1 хаттамамен келісілді.

Келісілді

Әдіскер Г.Ж. Жолманова
« 31 » 08 2022 ж.

«Арнайы пән» бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.
Хаттама № 1 « 31 » 08 2022ж.

Бірлестік жетекшісі: М.У.Тынысбеков

Т.Жүргенов 2022ж

1. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау кәсіптік модулі бойынша оқу жұмыс жоспары ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 03 тамыздағы №382 бұйрығымен бекітілген Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына, ҚР Оқу-ағарту министрінің «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары және үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» бекітілген 2022 жылғы 01 қыркүйектегі №388 бұйрығына сәйкес әзірленді.

Модуль: 07320100 Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану 3W07320104–Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік құзіреттіліктерінің бірі болып табылады.

Модульді оқу нәтижесінде білім алушы мамандыққа кәсіби құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:

КҚ 1. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.

Постреквизиттер

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

1. Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындауды үйренеді
2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстануды үйренеді
3. Арматуралық торлармен жазық қанқаларды құрастыру және өрт үшін қажетті арматураның санымен түрін анықтаумен танысады.

Пререквизиттер

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

Ғимараттардың құрылымдық элементтердің күрделі емес түйіндері мен бөлшектерін жасай білуге және құрылыс құрылымдарын таңдай білуге, ақпараттық технологияларды пайдаланып сәулеттік-құрылыстық сызбаларды жасай білуді меңгереді.

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

Плакаттар, макеттер, кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемелік кешен, презентациялар, электронды ресурстар және т.б.

Әдебиеттер мен оқу құралдары:

Негізгі әдебиеттер:

1. Ю.И.Воронов, Л.Н.Ковалев, А.Н.Устинов Ауыл шаруашылығы машиналары. Алматы, Мектеп, 1988 ж.
2. М.Алшынбаев, Б.Алиев Ауыл шаруашылық машиналары. Алматы, Қайнар, 1979 ж.
3. Ш.Нұртаев Ауыл шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру. Алматы, Агроуниверситет, 2006 ж.
4. Н.Әліпбеков Ауыл шаруашылық машиналары пәні бойынша лабораториялық-тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік құрал. Астана, Фолиант, 2003 ж.
5. Б.Момынбаев, Б.Алиев Ауыл шаруашылығы техникалары. Алматы, Наз-9 ЖШС 2009ж.

Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:	
Т.А.Ә.: Конысбаев Ерkingали Саденович Мопык Канат Саматович	Тел.: +7 7055682310 E-mail: k.erkingali68@mail.ru Тел.: 8 7767916995

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 648							
Теориялық сабақтар:	198	Практикалық және зертханалық сабақтар	162	Курстық жоба/жұмыс		Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	288
Бақылау түрі:	Бақылау жұмысы 1; Сынақ						

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.	648					648	

2. ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары	Өтілу мерзімі
					Теориялық сабақтар	Зертханалық/практикалық сабақтар/құрстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.										
ОН 3.1 Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындау	3/72	3.1. Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындауды үйренеді.	3.1.1 Органикалық құрылыс материалдары. Ағаш материалдарының жалпы қасиеттері.	72	2	2		Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.2 Ағаштан жасалған материалдар мен бұйымдар.		2	2		Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.3 Полимерлік материалдарды алу және қасиеттері. Полимерлік материалдар мен бұйымдарды қолдану.		2	2		Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			3.1.4 Битум және қара май байланыстырғыш материалдар, олардың негізіндегі материалдар.		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.5 Органикалық байланыстырғыштар негізіндегі материалдар мен бұйымдар		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.6 Тау жыныстарының жіктелуі. Тау жыныстарынан жасалған материалдар		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.7 Шикізат және керамикалық материалдарды алудың жалпы технологиясы		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.8 Керамикалық материалдар мен бұйымдар .		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.9 Шыныдан жасалған бұйымдардың жалпы		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			технологиясы.							
Оқыту нәтижесі бойынша				72	18	18	36			
ОН 3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстану	10/240	3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстануды үйренеді	3.2.1 Құрылыс машиналарының жалпы сыныптамасы	240	8	4	6	Теориялық/	Тест	
			3.2.2 Автоматиканың техникалық құралдары және автоматты реттеудің негіздері		8	4	6	Теориялық/кәсіптік практика	Тест/практика	
			3.2.3 Транспорттық және тасымалдаушы машиналар		8	4	6	кәсіптік практика	практика	
			3.2.4 Жүк көтергіш машиналар		8	4	6	Теориялық/кәсіптік практика	Тест/практика	
			3.2.5 Технологиялық құжаттаманы жобалау және дайындау.		8	4	6	кәсіптік практика	практика	
			3.2.6 Нормативті және жобалы-технологиялық құжаттама.		8	4	6	кәсіптік практика	практика	
			3.2.7 Бас құрылыс жоспарының түрлері мен бекітулері.		6	4	12	Теориялық/кәсіптік практика	Тест/практика	

			3.2.8 Тасқынды құрылысты жобалау		6	4	12			
			3.2.9 Құрылыс алаңын инженерлі дайындау.		6	4	12			
			3.2.10 Құрылыс алаңын инженерлі дайындау бойынша жұмыстар құрамы.		6	4	12			
			3.2.11 Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру.		6	4	12			
			3.2.12 Жер қазу жұмыстарының кешенді механикаландыру.		6	4	12			
Оқыту нәтижесі бойынша				240	84	48	108			
ОН 3.3. Арматуралық торлармен жазық қанқаларды құрастыру және өрт үшін қажетті арматураның санымен түрін анықтау	2/48	3.1. Арматуралық торлармен жазық қанқаларды құрастыру және өрт үшін қажетті арматураның санымен түрін анықтаумен	3.3.1 Арматуралық торлар	48	4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
			3.3.2 Қанқаларды құрастыру		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
			3.3.3 Арматураның түрін анықтау		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты	

		танысады.						қорғау/	
		3.3.4 Құрылыс өндірісінің ерекшеліктері. Құрылыс жұмысшылары және еңбекті ұйымдастыру .		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
		3.3.5 Құрылыс процестерін технологиялық жобалау.		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
		3.3.6 Ағашпен жұмыс істеу технологиясы .		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
Оқыту нәтижесі бойынша			48	24	24				
ОН 3.4. Арматуралық торлар мен жазық арматуралық қанқаларды жинақтау және өрт жұмыстарын орындау	6/144	3.4. Арматуралық торлар мен жазық арматуралық қанқаларды жинақтау және өрт жұмыстарын орындау	3.4.1 Арматураның түрлері	144	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ
			3.4.2 Жазық қанқалармен жұмыс		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ
			3.4.3 Арматураланған тас қабырғаларды вертикаль		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты	Практикалы қ сабақ

			жүктемелердің әрекетіне жобалау				қорғау		
			3.4.4 Арматураланған тас қабырғаларды горизонталь жүктемелердің әрекетіне жобалау	4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.5 Арматураның толтырумен ұстасуы	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.6 Тас қалаумен қоршалған элементтерде арматураның бетонмен ұстасуы	4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.7 Иілетін тас маңдайшаларды арматуралау	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.8 Арматураланған арқалықтар және арқалық-қабырғалардың тік қималарындағы	4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			калыпты кернеулер эпюралары							
			3.4.9 Арматураланған маңдайша өлшемдері		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ	
			3.4.10 Құрылыс процестерін технологиялық жобалау.		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ	
			3.4.11 Құрылыс жүктерін тасымалдау.		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ	
			3.4.12 Іргетастарды орналастыру технологиясы		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ	
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	36	72			
О.Н 3.5 Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық топтардан және жазық қанқалардан орнату	6/144	3.5 Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық топтардан және жазық қанқалардан орнату	3.5.1 Органикалық құрылыс материалдары. Арматура материалдарының жалпы қасиеттері.	144	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалы қ сабақ	
			3.5.2 Арматура жасалған материалдар		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты	Практикалы қ сабақ	

		мен бұйымдар.				қорғау		
		3.5.3 Полимерлік материалдарды алу және қасиеттері. Полимерлік материалдар мен бұйымдарды қолдану.		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.4 Битум және қара май байланыстырғыш материалдар, олардың негізіндегі материалдар.		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.5 Арматуралық байланыстырғыштар негізіндегі материалдар мен бұйымдар		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.6 Арматураның жіктелуі		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.7 Шикізат және керамикалық материалдарды алудың жалпы технологиясы		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.8 Керамикалық		4	4	6	Теориялық/	Практикалық

		материалдар мен бұйымдар .				Зертханалық жұмысты қорғау	қ сабақ	
		3.5.9 Шыныдан жасалған бұйымдардың жалпы технологиясы.		2	2	6	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.10 Ғимараттың жерасты бөлігін тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар.		4	4	6	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.11 Түрлі құрылымдағы ғимараттардың жерүсті бөлігін тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар		2	2	6	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.12 Жерасты коммуникацияларды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстар		4	4	6	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
Оқыту нәтижесі бойынша			144	36	36	72		
Модуль бойынша			648	198	162	288		