

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



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

Оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау.

Мамандық: 07321100 Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану
Біліктілік: 3W07321102 Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету шебері
Оқыту нысаны: Негізгі орта білім базасында
Курс: 3 Топ: ТҚ-11
Жалпы сағат саны: 432 кредит саны: 18
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 № 7 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 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін 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.

Мамандық: 07321100 Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану

Біліктілік: 3W07321102– Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету 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:

КМ 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау.

Постреквизиттер

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

1. Бетондау, бетонға күтім жасау және бетон қоспасын дайындау алдында дайындақ жұмыстарын жүргізуді үйренеді
2. Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу, оларда тесіктер тесу, темірбетон қадалардың басын кесуді үйренеді
3. Бетон қоспасын көлденең жазықтарға төсеуді меңгереді

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 Еркингали
Саденович
Мопык Канат Саматович

Тел.: +7 7055682310
E-mail: k.erkingali68@mail.ru

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 432

Теориялық сабақтар:	108	Практикалық және зертханалық сабақтар	108	Курстық жоба/жұмыс		Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	216
Бақылау түрі:	Емтихан 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 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау.	432							432

2. ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабак түрі	Бағалау тапсырмалары	Өтілу мерзімі
					Теориялық сабақтар	Зертханалық/практикалық сабақтар/ Курстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/ кәсіптік практика			
КМ 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау.										
ОН 5.1. Бетондау, бетонға күтім жасау және бетон қоспасын дайындау алдында дайындақ жұмыстарын жүргізу.	3/72	5.1. Бетондау, бетонға күтім жасау және бетон қоспасын дайындау алдында дайындақ жұмыстарын жүргізуді үйренеді	5.1.1 Бетонның керекті беріктігін алуға арналған су-цемент қатынасының есебі	72	2	2		Теориялық\	Тест	
			5.1.2 Бетон қоспасын дайындаудың технологиялық үрдісінің қысқаша сипатталуы		2	2		Теориялық\	Тест	
			5.1.3 Бетонараластырғышпен бетон құю кезіндегі ережелер		2	2		Теориялық\	Тест	
			5.1.4 Бетонға күтім жасау		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.1.5 Тиек арматурасынан бетон құрау		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	

			5.1.6 Бетон қоспасын дайындау технологиясы		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест Практикалық тапсырма	
			5.1.7 Инертті материалдарды мөлшерлеу құрылғылары		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.1.8 Бетонараластырғыш.		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.1.9 Қажетті шаралар мен оларды жүзеге асыру ережелері		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
Оқыту нәтижесі бойынша				72	18	18	36			
ОН 5.2. Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу, оларда тесіктер тесу, темірбетон қадалардың басын кесу	6/144	5.2 Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу, оларда тесіктер тесу, темірбетон қадалардың басын кесуді үйренеді	5.2.1 Бетон қоспасын дайындаудың технологиялық үрдісінің қысқаша	144	2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.2.2 Толырғыштардың айнымалы ылғалдығы кезінде бетонды корректірлеу мәселесінің шешім жолдары сипатталуы		4	4	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.2.3 Темірбетон өнімін жасау технологиялық үрдісінің үлкейтілген сұлбасы		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.2.4 ТББ зауытының қысқаша технологиясы		4	4	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
			5.2.5 Бетонның		2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	

		Ылғалдылық өлшеу әдістері мен классификациясына шолу				кәсіптік практика	Практикалық тапсырма	
		5.2.6 Бетон қоспасын дайындаудың технологиялық үрдісінің қысқаша сипатталуы	4	4	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
		5.2.7 Мөлшерлеу процесін автоматты басқару және реттеу жүйесінде техника-бағдарламалық қамсыздандыруды жасау	2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
		5.2.8 Инертті материалдарды мөлшерлеу құрылғылары	4	4	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
		5.2.9 Бетонараластырғыш	2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
		5.2.10 Инертті материалдар үшін ылғалөлшегіш құрылғыны таңдаймыз	4	4	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
		5.2.11 Бетонның керекті беріктігін алуға арналған су-цемент қатынасының есебі	2	2	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	

			5.2.12 Автоматтандыру объектісінің түсініктемесі		4	4	6	Теориялық\ кәсіптік практика	Тест/ Практикалық тапсырма	
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	36	72			
ОН 5.3. Бетон қоспасын көлденең жазықтарға төсеу	6/144	5.3. Бетон қоспасын көлденең жазықтарға төсеуді меңгереді	5.3. 1 Қазаншұңқыр және бенның ұзын орлардың жұмыс көлемін есептеу.	144	2	2	6			
			5.3. 2 бетондарды тегістегенде жер жұмыстарының көлемін есептеу.		4	4	6			
			5.3. 3 Бетон жұмыстарын атқару тәсілін және машина жинағын таңдау.		2	2	6			
			5.3. 4 Экскаватор шөмішін толтыратын шөміштің ең кіші биіктігі.		4	4	6			
			5.3. 5 Еңбек және машиналық уақыт шығындарының калькуляциясын және жұмыстың мерзімдік жоспарын жасау.		2	2	6			
			5.3. 6 Қысқы жағдайда жер жұмыстарын өңдеу.		4	4	6			
			5.3. 7 Құрастыру		2	2	6			

			жұмыстарының еңбек сыйымдылығын және көлемін анықтау.						
			5.3. 8 Крандардың жұмысқа қажетті параметрлерін анықтау.		4	4	6		
			5.3. 9 Құрастыру жұмыстарының ұзақтығын анықтау.		2	2	6		
			5.3. 10 Құрастыру жұмыстарының еңбек сыйымдылығын анықтау.		4	4	6		
			5.3. 11 Бетон жұмыстарының көлемін және еңбек сыйымдылығын анықтау.		2	2	6		
			5.3. 12 Бетон құйу кешенді бригада құрамын есептеу.		4	4	6		
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	36	72		
ОН 5.4. Төселетін қабаттарды, едендердің бетон негіздерін және цемент тегістегіш қабаттарын орындау	3/72	5.4. Төселетін қабаттарды, едендердің бетон негіздерін және цемент тегістегіш қабаттарын орындауды үйренеді	5.4.1 Құрылыс алаңын бетон дайындау бойынша жұмыстар құрамы.	144	2	2	6		
			5.4.2 Бетон аралық бөлгіш негіз құру.		4	4	6		
			5.4.3 Бетондарды тазарту және құрылыстарды		2	2	6		

		құлату.						
		5.4.4 Бетон бұзу құрылғысы.		4	4	6		
		5.4.5 Алаңды құрылысқа дайындау және оны орналастыру.Қорыту.		2	2	6		
		5.4.6 Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау.		4	4	6		
Оқыту нәтижесі бойынша			72	18	18	36		
Модуль бойынша			432	108	108	216		