

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



Модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Құрылыс саласындағы білікті маман (NCCER модулі)

Мамандық: 07320300 Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері

Біліктілік: 4S07320302 BIM-техник

Оқыту нысаны Күндізгі

Жалпы сағат саны 240, кредит саны 10

Әзірлеуші (-лер) Салтай Б. С.

№8 «Құрылыс, кәсіптік оқыту және техникалық пәндер» кафедра отырысында қаралды

№ 7 хаттама «28» 08 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі:

Бакытұлы Қ.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы

"Құрылыс саласындағы білікті маман (NCCER модулі)" модуліне арналған оқу жұмыс бағдарламасы халықаралық аккредиттеу жоспары бойынша «NCCER» шетелдік серіктестің «Project Supervision» модуліне сәйкес жасалған.

Жалпы модульге 240 сағат берілді:

- 24 сағат теория;
- 24 сағат тәжірибелік сабақтар;
- 72 өндірістік сағаттар.
- 144 сағат кәсіптік тәжірибе сағаттары.

Қалыптастырылатын құзыреттер:

- Қауіпсіздіктің маңыздылығын, жұмыс орнындағы жазатайым оқиғалардың себептерін және қауіпті тану мен бақылау процесін сипаттай алу;
- Қол құралдарының әртүрлі түрлерін қалай пайдалану керектігін анықтау және түсіндіру;
- Құрылыс сызбаларының әртүрлі түрлерін, соның ішінде олардың негізгі компоненттері мен ерекшеліктерін анықтау және сипаттау;
- Қарым-қатынас, тыңдау және сөйлеу процестерін және олардың жұмысты орындаумен байланысын сипаттай білу;
- Бетонмен жұмыс істеу;
- Ағаш ұстасы жұмыстарын игеру;
- Темір ұстасы жұмыстарын игеру;
- Өлшеу және сызу дағдыларын игеру;
- Құрылыс сызбалары мен жоба құрамдастарын білу және оларды оқи білу;
- Құрылыс механизмдері, құрал – жабдықтары мен материалдарды білу олармен жұмыс жасау;
- Металл конструкцияларын монтаждау.

Пререквизиттер: Күрделі құрылыс объектілеріне қатысты жобалау

Постреквизиттер: Құрылыс алаңының ақпараттық моделінен деректерді алу және талдау

Қажетті оқу құралдары, жабдықтар:

- Компьютерлер
- Ноутбуктер
- Ақ тақта және маркерлер, қарындаштар және қағаз,
- PowerPoint слайд көрсетілімдері,
- СК-проектор және экран, интернетке қосылған компьютер,
- модульдік емтихандар

Оқытушының байланыс ақпараты:

Салтай Б. С.

тел.: 8 (777) 595-50-46

e-mail: sbs970108@gmail.com

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде	
		1 курс	
		1 семестр	2 семестр
1	2	3	4
Құрылыс саласындағы білікті маман (NCCER модулі)	240	96	144
Барлығы:	240	96	144
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	240	96	144

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№ Оқыту нәтижелері	Бағалау өлшемдері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде				Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқыту		
61 Мамандықпен танысу	- Курстың мақсатын айқын біледі; - Құрылыстағы рөлін біледі.	Сіздің экологиялық құрылыстағы рөліңіз	2	2					Сабақтың Шешек парағына сәйкес
	- Жұмыс орнындағы және жалпы құрылыстағы қауіпсіздік ережелерін біледі; - Тәуекел дәрежесін анықтай алады.	Қауіпсіздік және қауіпті тану	2	2					Сабақтың Шешек парағына сәйкес
	- Қауіп түрлерін біледі және оны жіктей алады; - Қауіпсіз жұмыс істеу негіздерін біледі.	Соқыға, қысып қалу, сондай-ақ энергияның бөлінуіне байланысты қауіптер	2	2					Сабақтың Шешек парағына сәйкес
	- ЖЖҚ не үшін керек екенін біледі; - Жұмыстың түріне қарай ЖЖҚ тандай алады.	ЖЖҚ және өндірістігі қауіпсіздік	2		2				Сабақтың Шешек парағына сәйкес
	- Ағаш ұстасының құрылыстағы рөлін біледі;	Ағаш ұстасы	2	2					Сабақтың Шешек парағына сәйкес

62 Құрылыс материалдары, бекіткіштер және желімдермен жұмыс істеу	- Ағаш құрылыс материалдарын біледі; - Ағашпен жұмыс істеуге арналған құрал-сайман жабылдықтарды біледі.	Ағаш құрылыс материалдары	2	2					Сабақтың Шекс парағына сәйкес
	- Құрылыс материалдарын біледі; - Құрылыс материалдарын тағайыны бойынша жіктейді.	Құрылыс материалдары	2	2					
	- Құрылыс материалдарын өңдей алады; - Құрылыс материалдарын сақтау ережелерін орындай алады.	Құрылыс материалдарын өңдеу және сақтау	2		2				Сабақтың Шекс парағына сәйкес
	- Ағаш өлшеп, кесу жұмыстарын орындайды; - бетон көлемі мен шығынын есептейді; - Панель шығынын есептейді.	Ағаш, панель және бетон санын есептеу	6				6		Сабақтың Шекс парағына сәйкес
	- Екі құрылымдық бөлшектегі бір біріне бекіткіштермен бекітеді; - Бекіткіштер шығынын есептей алады.	Бекіткіштер	6				6		Сабақтың Шекс парағына сәйкес
	- Анкерлармен қолданылды;	Анкерлер мен желімдер	6				6		Сабақтың Шекс парағына

- Желіммен жұмыс жасайды. - қарапайым арифметикалық операцияларды орындай алады; - Құрылыста есептеу жүргізе алады. - Құрылыста геометрияны қолдана алады; - Диогональ шығара алады. - Сызбалар орындайды; - Сызбаларды рәсімдейді. - Сызба элементтерін анықтайды; - Сызбаны масштабтайды. - Жұмысты жоспарлайды; - жоспарлау мәселелерін шешеді. - Геодезиялық жұмыстарды орындай алады; - Қол сигналдарын біледі, орындай алады.	- қарапайым арифметикалық операцияларды орындай алады; - Құрылыста есептеу жүргізе алады. - Құрылыста геометрияны қолдана алады; - Диогональ шығара алады. - Сызбалар орындайды; - Сызбаларды рәсімдейді. - Сызба элементтерін анықтайды; - Сызбаны масштабтайды. - Жұмысты жоспарлайды; - жоспарлау мәселелерін шешеді. - Геодезиялық жұмыстарды орындай алады; - Қол сигналдарын біледі, орындай алады.	Құрылыс математикасы.	2			2							Сабактың Чекс парағына сәйкес
	Құрылыс геометриясы	2				2							Сабактың Чекс парағына сәйкес
	Құрылыс сызбалары мен сызба компоненттерін анықтау	6							6				Сабактың Чекс парағына сәйкес
	Сызба элементтерін анықтау; сызбалардың өлшемдері мен масштабы; таразыны пайдалану	6							6				Сабактың Чекс парағына сәйкес
	Жоспарлау және жоспарлау мәселелері; әлеуметтік дағдылар	2			2								Сабактың Чекс парағына сәйкес
	Құрылыс сызбалары, бақылау нүктелері және қол сигналдары	2				2							Сабактың Чекс парағына сәйкес

64	Бетонды тандау, құю, төсеу және нығайту. Бетон жұмыстары.	- Құрылыс желілерін төсейді.	Құрылыс желілерін төсеу	6					6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Бетонмен жұмыс істейді;	Бетон, бетон қалау конструкциялары және болат қанқалық материалдар	6					6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Қалыптар жасайды.									
		- Бетон иғридиенттарын біледі;	Бетонға арналған иғридиенттер	2	2						Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Иғридиенттар қатғынасын біледі.									
		- Қоспалардың қатғынасын анықтай алады.	Бетон қоспаларының пропорциялары, өлшемдері және сынақтары	2		2					Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Есептеу жүргізе алады.									
		- Бетон көлемін анықтай алады;	Бетон көлемін есептеу	2		2					Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Бетонды есептеудегі коэффициенттерді қолдана алады.									
		- Бетонды тасымалдайды	Бетонмен жұмыс істеу кезіндегі сақтық шаралары; бетонды жылжыту және тасымалдау	6					6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Бетонды тасымалдауда жұмысты қауіпсіз орындайды.									
		- Бетонды төсейді;	Бетонды төсеу және тығыздау	6					6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
		- Бетонды тегістейді.									
		- Бетон тігістерін дұрыс орындай алады.	Бетон тігістері	2			2				Сабақтың Чекс парағына сәйкес

5	Толырақ негізіндегі іргестастар мен бетон плиталарын орнату	- Іргестас түрлерін біледі; - Іргестас пен плиталармен жұмыс істеудегі қауіпсіздік шараларын біледі.	Іргестастар мен плиталарды салу кезіндегі қауіпсіздік	2	2						Сабақтың Шекс парағына сәйкес
		- Бетонды қалыптау жұмыстарын орындай алады;	Қалыптың орналасуы мен биіктігі	2		2					Сабақтың Шекс парағына сәйкес
		- Жалпы орналасу жоспарын біледі; - құрылыс жобасын оқу біледі.	Жалпы орналасу жоспары	2	2						Сабақтың Шекс парағына сәйкес
		- Іргестас тандай алады; - Іргестас есептемелерін жүргізе алады.	Іргестастардың түрлері және оларды қолдану	2		2					Сабақтың Шекс парағына сәйкес
		- топырақ негізіндегі бетон плиталарын қалыптау, әрлей алады. - Бордюр түрлерін және оның кндіріс технологиясын біледі; - Тротуар түрлерін және орындау технологиясын біледі.	Топырақ негізіндегі бетон плиталарын қалыптау және әрлеу Бордюрлер мен тротуарлар	2		2	2				Сабақтың Шекс парағына сәйкес
6	Құрылыс жабдыктары бойынша оқыту	- Қарапайым қол құралдарымен жұмыс жасайды; - Жұмыс түріне байланысты қол құрал тандайды.	Қарапайым қол құралдары	6					6		Сабақтың Шекс парағына сәйкес
		- қалыптау жұмыстарын орындайды;	Кесу және қалыптау құралдары; басқа кен	6					6		Сабақтың Шекс парағына

	- кесу жұмыстарын орындайды.	таралған қол құралдары							сәйкес
	- бұрғылар мен аралармен жұмыс жасайды.	Бұрғылар мен аралар	6				6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
	- электр қол құралдарымен жұмыс жасайды.	Кен таралған электр құралдары	6				6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
	- Ілмектерді және олардың түрлерін біледі;	Ілмектер және ілмектерді тексеру	2	2					Сабақтың Чекс парағына сәйкес
	- Ілмектерді тексеру біледі.								
	- Жабдыктар мен көтерігіштермен жұмыс жасай алады;	Жабдыктар, көтерігіштер және ілмектер	2		2				Сабақтың Чекс парағына сәйкес
	- Тиеу және түсіру жұмыстарын оңтайлы және қауіпсіз орындайды	Тиеу-түсіру жұмыстары; Тиеу-түсіру жабдықты	6				6		Сабақтың Чекс парағына сәйкес
	Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)		-	-	-	-	-	-	-
Барлық сағат саны:			96	12	12	-	72	-	-