

Жұмыс оқу бағдарламасын
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор
_____ Н.Э. Пфейфер
20__ ж. «___» _____

Құрастырушы: _____ т.ғ.к., профессор Сақанов Қ.Т.

«Өнеркәсіптік, азаматтық және көлік құрылыс» кафедрасы

«Топырақтың күрделі жағдайындағы негіздемелермен іргетастар» пәнінен
6M072900 «Құрылыс» мамандығының магистранттарына арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы жұмыс оқу жоспарлары және 6M072900 – Құрылыс мамандығының мамандықтың элективті пәндер каталогы негізінде әзірленді және Университеттің Ғылыми кеңесінің мәжілісінде 20__ ж. «___» _____, №__ хаттамамен бекітілген.

Кафедра отырысында ұсынылды 20__ ж. «___» _____.
№__ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Қ.Т. Сақанов 20__ ж. «___» _____

«Сәулет және құрылыс» факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды 20__ ж. «___» _____. №__ хаттама

СҚФ ОӘК төрағасы _____
«___» _____

Г.А. Жукенова 20__ ж.

МАҚҰЛДАНДЫ

ОӘБ басшы _____ Е.Н. Жуманкулова 20__ ж. «___» _____

Университетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды 20__ ж.
«___» _____. №__ хаттама

Жұмыс оқу бағдарламасының
титул парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Өнеркәсіптік, азаматтық және көлік құрылыс» кафедрасы

6M072900 «Құрылыс» мамандығының магистранттарына арналған
«Топырақтың күрделі жағдайындағы негіздемелермен іргетастар» пәнінен

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

1. Пәннің оқу бағдарламасының паспорты

Пәннің атауы Топырақтың күрделі жағдайындағы негіздемелермен іргетастар

Таңдау бойынша компонент

Кредит саны және оқу мерзімі

Барлығы –2 кредит

Курс: 1курс

Семестр: 2

Барлығы аудиториялық сабақтар – 30 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік /семинарлық кәсіптер – 15 сағат

МӨЖ – 60 сағат

МОӨЖ -15 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 90 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 2семестр

Пререквизиттер:

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар қажет: Заманауи құрылыс материалдардың технологиясы және материалтану; геотехника 1,2; құрылыс құрылымдары 1, 2, 3; инженерлік механика 1, 2, 3.

Постреквизиттер:

Арнайы құрылымдар II, диссертациялық жұмысты орындауда қолданады.

2. Пәннің мәні, мақсаттары мен міндеттері

Пәннің мәні

«Топырақтың күрделі жағдайындағы негіздемелермен іргетастар» пәні магистратураның элективті пәндердің кәсіби топтамасына жатады.

Пәннің мақсаты

«Күрделі топырақтар жағдайындағы негіздер мен іргетастар» пәнінен сабақ беру мақсаты - күрделі топырақтар жағдайындағы өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың сенімділігін және ұзақ уақытқа жарамдылығын қамтамасыз ететін, іргетастардың қазіргі есептеулерің, жобалау және құру негіздерін зерттеуі болып табылады.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеті – күрделі инженерлік-геологиялық жағдайда іргетастарды құруының қазіргі заманғы негіздерін магистрантпен меңгеруі. Пән бойынша білімдер іздеулер, есептеулер және жобалау, ғимараттарды құру

және пайдалану кезіндегі жіберілетін қателер мен кемшіліктерден іс жүзінде құтылуға көмектеседі.

3. Осы пәнді меңгеру нәтижесінде магистранттардың

Пәнді зерттеу нәтижесінде магистранттар **білу** керек:

- күрделі топырақтар жағдайдағы құрылыстар үшін инженерлік-геологиялық іздеулердің ерекшеліктерін;

- күрделі топырақтар жағдайдағы негіздер және іргетастарды қазіргі жобалауының ерекшеліктерін;

- жұмыс шарттарын және топырақтар қасиеттерін жақсартуының әдістерін;

Пәнді зерттеу нәтижесінде магистранттар **істей білу** керек:

- өнеркәсіптік, азаматтық және жер астындағы ғимараттарды құру және пайдалану кезінде пайда болатын табиғи процесстерді танып бағалау, олардың қауіптілығын және даму жылдамдығын, олармен күресуге жедел шаралар қолдануды;

- күрделі топырақтар жағдайда іргетастар мен жер астындағы конструкцияларының қолайлы түрлері мен өлшемдерін анықтау;

- іргетастар және негіздердің құрылымының әдістерін таңдау, соның ішінде олардың жасанды жақсартуын есепке алып.

Пәнді зерттеу нәтижесінде магистранттар **практикалық дағдыларды** алуы керек:

- құрылыс алаңда күрделі топырақтар жағдайларының талдауын өткізу және топырақтардың физика-механикалық қасиеттерін анықтау;

- ғимараттардың негіздер мен іргетастарын жобалау.

4. Пәннің тақырыптық жоспары

Академиялық сағаттың таратушылқы ша кәсіптің(көзбе-көз пішін) көріністерінің

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Сабақ түрлері бойынша байланыс сағаттарының саны				
		дәрістер	практикалық (сем)	зертханалық, студиялық, жеке	МӨЖ	
					Небәрі	ММӨЖішінің
1	2	3	4	5	6	7
1	Кіріспе. Күрделі топырақтар жағдайдағы геотехникалық жобалауының сұрақтары.	1		-	1	1

2	Күрделі топырақтар жағдайларындағы геотехникалық жобалауының ерекшеліктері	1		-	7	1
3	Негіздердің құрылыс қасиеттерінің жасанды жақсартуының әдістері	1		-	4	1
4	Әлсіз сазды су-қаныққан және торфқа айналған топырақтардағы іргетастар	1	2	-	3	1
5	Лессті отырып кететін топырақтардағы іргетастар	1	2	-	8	1
6	Тұздалған топырақтардағы іргетастар	1	2	-	8	1
7	Бөрілген топырақтардағы іргетастар	1	2	-	1	1
8	Су басатын аумақтарындағы геотехникалық жобалауы	1	2	-	7	1
9	Тасты және элювиалді топырақтардағы іргетастар	1	2	-	1	1
10	Карсталған және қазбалы аумақтардың құрылысының ерекшеліктері	1	1	-	6	1
11	Ісетін және мәңгі мұзды топырақтардағы іргетастар	1	2	-	2	1
12	Үйінділген және шайып әкелінген топырақтардағы іргетастар	1		-	3	1
13	Сейсмикалық әсерлер шарттарындағы іргетастар	1		-	6	1
14	Қайта құрылатын ғимараттардың негіздері мен іргетастары	1		-	2	1
15	Геотехникалық мониторингі	1		-	1	1
	Барлығы: 90 (2 кредит)	15	15	-	60	15

5. Әдебиеттер тізімі

Негізгі

1. Шилибеков С.К. Топырақ және топырақтар механикасы Оқу құралы. Эверо, 2009.

2. Үкібаев Е., Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың жертабандары мен іргетастарын жобалау. Оқу құралы. Эверо, 2009.

3. Шилибеков С.К., Фундаменты в вытормбованных котлованах неглубокого заложения. Уч.пособие. Эверо, 2009.

4. Гончаров А.А. Свайные работы (1-е изд.) учеб. Пособие. Издательский центр: "АКАДЕМИЯ", 2008.

5. Тер-Мартirosян З.Г. Механика грунтов. – М. : Изд-во: АСВ, 2005. – 488 б.

6. Тетиор А.Н. Фундаменты (1-е изд.). Учеб. Пособие. Издательский центр: "АКАДЕМИЯ", 2010.

7. Добров Э.М. Механика грунтов (1-е изд.). Учебник. Издательский центр: "АКАДЕМИЯ", 2008.

8. Крутов В.И. “Фундаменты мелкого заложения”. Уч.пос. Пер. Издательство: АСВ, 2009.

9. Мангушев Р.А., Карлов В.Д., Сахаров И.И. “Механика грунтов”. Учебник. Пер. Издательство: АСВ, 2009.

10. Пилягин А.В. “Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений”. Учебное пособие. Обл. Издательство: АСВ, 2011.

Қосымша

11. Абелев М. Ю. Строительство промышленных и гражданских сооружений на слабых водонасыщенных грунтах. М. : Стройиздат, 1983. – 248 б.

12. Бакенов Б.Б., Бойко Н.В., Джумашев У.Р. Основания и фундаменты на засоленных грунтах. – М. : Стройиздат, 1988. – 136б.

13. Джоунс К.Д. Сооружения из армированного грунта. – М. : Стройиздат, 1989. – 280 б.

14. Жусупбеков А.Ж. Строительные свойства оснований фундаментов сооружений на подрабатываемых территориях. – Алматы : Гылым, 1994. – 162б.

15. Дегтярев Б.М. Дренаж в промышленном и гражданском строительстве. – М. : Стройиздат. – 1990. – 238 б.

16. Далматов Б.И., Бронин В.Н., Голли А.В. и др. Проектирование фундаментов зданий и подземных сооружений. – М. : Изд – во АСВ. – 2001. – 440 б.

17. Далматов Б.И., Бронин В.Н., Карлов В.Д. и др. Основания и фундаменты. – М. : Изд – во: АСВ, 2002. – 392 б.

18. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В., и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М. : Высшая школа, 2002. – 566 б.