

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Кикнадзе Р.К. аға оқытушы

«Құрылыс материалдары және технологиялары» кафедрасы
ҚарМТУ-дың 1 корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 111
аудитория, байланыс телефоны 10-37

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
4	3	5	15	30	-	45	90	45	135	Е

Пән сипаттамасы

«Жолдарды іздеу» пәні 05B0729 «Құрылыс» мамандығының мамандандыру бойынша базалық пәндерінің базалық циклына жатады.

Пәннің мақсаты

«Жолдарды іздеу» пәні пәні студенттердің жол жобалау мәселелеріне кешенді түрде ізденісін қалыптастыру, осы пәнге қатарлас пәндерден алған білімдерін жол жобалаудың практикалық есептерін шығаруға келгенде аймақ экономикасымен, табиғи ортамен мемлекеттің әлеуметтік мәдени даму тұрғыларымен байланыстыра қарастыруды игеру және болашақ жол маманының инженерлік танымын ұлғайтуға барлық жағынын мақсатын ұстанады.

Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– технологиялық карталарды және жұмыс өндірісінің сұлбелерін;

білуы керек:

– Технологиялық карталарды және жұмыс өндірісінің сұлбелерін, вариантты жобалау негіздерді технологиялық процессінің тиімділігін;

– ұйымдастыру-технологиялық құжаттарды, құрылысты ұйымдастыру және жұмыс өндірісі жобасының құрамын, жол құрылысы жұмыстарын ұйымдастыру;

істей алуы керек:

– әр түрлі автомобиль жолдарының құрылыс құрамын және технологиясын, өндірістік кәсіпорын жұмысының жіктелуін және технологиясын;

практикалық машықтануы керек:

– ұйымдастыру технологиялық құжаттарды, құрылысты ұйымдастыру

және жұмыс өндірісі жобасының құрамын, жол құрылысы жұмыстарын ұйымдастыру әдістерін;

Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1 Математика	Дифференциалды және интегралды есептеу. Математикалық статистика
2 Физика	Молекулалық физика, гидромеханиканың заңдары, гидродинамиканың негіздері

Постреквизиттер

пәндерін игеру кезінде қолданылады: «Жолдары іздеу» пәнін оқу кезінде алынған білімдер студенттердің жолдарды жобалау мақсаты мәселелеріне кешенді түрде ізденісін қалыптастыру, осы пәнге қатарлас пәндерден алған білімдерін жолдарды жобалаудың тәжірибелеу есептерін шығаруға келгенде аймақ экономикасымен, табиғи ортамен, мемлекеттің элеуметтік-мәдени даму тұрғыларымен байланыстыра қарастыруды игерту және болашақ жол маманының инженерлік танымын ұлғайтуға барлық жағынан ету болып табылады.

Постреквизиттер

Жолдарды іздеу пәнін оқу кезінде алынған білім Инженерлік жүйелер пәндерін игеру кезінде қолданылады:

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
1 Кіріспе. Халық шаруашылығындағы автожолдар ролі. Жол элементтері	2	-	2	4	4
2 Жол классификациясы. Қозғалыс қарқындылығы. Жолдардағы қозғалыс тәртібін анықтайтын факторлар	2	-	2	4	4

3 Автомобильдер күшінің есебі. Тербеліске қарсыласу коэффициенті, жол бетінен шиналардың бойлық және көлденең тұтасуы. Есептік тежеуіш жол	2	-	3	4	4
4 Автожолдарың көлденең пішіні. Үйінді және шұңқыр, олардың элементтері	2	-	2	4	4
5 Трасса жоспары. Автожолды топографиялық карта бойынша салу	2	-	2	4	4
6 Иректермен автомобиль қозғалысы. Айналма түрлері	2	-	2	5	5
7 Жер жұмыстары көлемінің есебі.	3	-		5	5
БАРЛЫҒЫ:	15		15	30	30

Курстық жобалар (жұмыстар) тақырыбы

- Қолайлы су өткізу құбырларын жобалаудың комплексті автоматтандырылған әдісі.
- Гидрологиялық түрді есептеудің универсалды әдісі.
- Үйлесімдік белгісі.
- Әр деңгейде қиылысудағы тарамдалу және жанау участкелерін жобалау

Жобалық шешімдерді бағалауға арналған бағдарламалар.

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

- 1 Жол төсемесінің құрылысы.
- 2 Жол төсемін жаңғырту
- 3 Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері

Студенттер білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	
Зертханалық тапсырманың	Зертханалық білім	[1,4], [5,6], [7,8], дәріс конспектілері	1-15 апта	Ағымдағы	1-15 апта	20
Бақылау жұмысы	Теориялық және практикалық сабақтарды машықтану-да пысықтау	[9,10], [11,12], [13,14], дәріс конспектілері	7апта	Ағымдағы	7 апта	20
Тест бойынша сұрау	Теориялық және практикалық сабақтарды машықтану-да пысықтау	Дәріс, конспект және негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	7 апта	Межелік	14 апта	20
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	7қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Жолдары іздеу» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

1 Сабаққа кешікпеу.

2 Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.

3 Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.

4 Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.

5 Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

6 Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

Негізгі әдебиет тізімі

- 1 Под редак Н.Н.Иванова Ч.1,2 Строительство автомобильных дорог Транспорт,2010
- 2 Под редакцией В.К.Некрасова Ч.1,2 Строительство автомобильных дорог Транспорт, 2011
- 3 Под редакцией Справочник инженера-дорожника.Строительство автодорог В.А.Бочина Транспорт, 2010
- 4 Госстрой России СНиП 3.01.01-85 Организация строительного производства Транспорт, ГУП ЦПП, 2010
- 5 ГОСТ 21.101-97 Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. Транспорт, 2010
- 6 Каменецкий Б.И.,Кошкин И.Г. Организация строительства автомобильных дорог Транспорт, 2010
- 7 Орешкин Б.М. Примеры проектирования дорожно-строительных работ Транспорт, 2013
- 8 Сиденко В.М.Ч.1,2 Технология строительства Автомобильных дорог Вища школа, 2012

Қосымша әдебиет тізімі

- 1 Горельшев Н.В. Справочник инженера-дорожника.Строительство автомобильных дорог Транспорт 2010
- 2 Батраков О. Сиденко В. М. Организация дорожно-строительных работ Транспорт» 2011
- 3 Могиле-вич В.М. Организация и технология дорожно-строительных работ Высшая школа 2014
- 4 Горельшев Н.В. Материалы и изделия для строительства дорог Транспорт, 2012

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

_____ пәні
(коды және атауы)

_____ модулі
(коды және атауы)

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға _____ 20__ ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы _____ дана

Көлемі ___ оқу бас. п. № _____ тапсырыс Бағасы келісілген

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56