

Қазақстан республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН

**Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры**

_____ Ғазалиев А.М.

_____ 2016 ж.

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

AZhAKT 3217 Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының
технологиясы пәні

AZhAKT 9 Автомобиль жолдары құрылысының технологиясы модулі
5B074500 – Көлік құрылыс мамандығы

Сәулет – құрылыс факультеті

Құрылыс материалдары және технологиялары кафедрасы

АЛҒЫС СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: аға оқытушы Кикнадзе Р.К.

Құрылыс материалдары және технологиялары кафедрасының отырысында талқыланды

« ____ » _____ 2015 ж. № _____ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Утенов Е.С. « ____ » _____ 2015ж.

Сәулет - құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 2015 ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Орынтаева Г.Ж. « ____ » _____ 2015 ж.

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Аға оқытушы Кикнадзе Р. К.

ҚМЖТ кафедрасы ҚарМТУ-дың 1 корпусында (Б. Бульвары 56), 110 ауд.
орналасқан, байланыс телефоны – 1037

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					
5	3	4	15	30	-	45	90	45	135	К.ж.

Пән сипаттамасы

«Автомобиль жолдары құрылысының технологиясын» пәні ғимараттарды жабдықтауда және инженерлік желілерді оқып-білуде кәсіптік пәндердің циклына кіреді.

Пәннің мақсаты

«Автомобиль жолдары» құрылысының технологиясын» пәні жол құрылысының, жұмысты ұйымдастыру әдістерінің, жер төсемесі мен жол төсемдерін жаңғырту құрылысының тәсілдерін, өндірістік кәсіпорынның жұмыстарын, жол-құрылыс жұмыстарын және шығарылатын өнімдердің сапасын бақылаудың ерекшеліктерін оқыту мақсатын алға қояды .

Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– студенттерге жол құрылысының, жұмысты ұйымдастыру әдістерінің, жер төсемесі мен жол төсемдерін жаңғырту құрылысының тәсілдерін, өндірістік кәсіпорынның жұмыстарын, жол-құрылыс жұмыстары және шығарылатын өнімдердің сапасын бақылаудың ерекшеліктерін оқыту;

білуі керек:

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

–технологиялық карталарды және жұмыс өндірісінің сұлбелерін; вариантты жобалау негізінде технологиялық процестерінің тиімділігін; жұмысты мерзімдік жоспарлауды орындауды; жұмысшы кадрларды және механизация құралдарының қажеттілігін анықтауды; механикаланған отрядтарды жиынтықтауда тәжірибелік дағдылануды туралы туралы;

істей алуы керек:

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

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:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1 Геодезия	Барлық бөлімдер
2 Құрылыс материалдары	Тасты материалдар. Органикалық ұстастырғыш және олардың негізіндегі материалдар.
3 Жолдарды іздестіру.	Жоспарды, бойлық және көлденең бағыттарды, түйіндерді және жол киімдерін жобалау.
4 Құрылыс конструкциялары II	Өнеркәсіп ғимараттарының конструкциясы. Темірбетонды және металлды қаңқалар. Фундаменттер және фундаментті аркалықтар. Темірбетонды бағаналар.
5 АЖ II құрылыс технологиясы	Барлық бөлімдер

Постреквизиттер

«Автомобиль жолдары құрылысының технологиясы» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді дипломдық жобалау жұмысының «Автомобиль жолдары» меңгеру барысында қолданылады:

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	лекция-лар	практикалық сабақтар	зерт-хана-лық сабақтар	ОСӨЖ	СӨЖ
1 Жер төсемесін тұрғызу кезіндегі дайындық және қосымша жұм	3		2	4	4
2 Жер төсемесінің құрылысы	3		2	5	5
3 Жер төсемесінің құрылысы	3		2	5	5
4 Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері	3		2	5	5

5 Жол төсемін жаңғырту	3		2	4	4
6 Автомобиль жолдарын орнату	3		1	4	4
7 Автомобиль жолдарын орнату	3		1	5	5
8 Жол құрылысының өндірістік	3		1	4	4
9 Жол-құрылысы жұмыстарын ұйымдастыру	3		1	5	5
10 Жол құрылысының сапасын қамтамасыз ету.	3		1	4	4
БАРЛЫҒЫ	30		15	45	45

Зертханалық сабақтардың тізімі

- 1 Жер төсемесін тұрғызу кезіндегі дайындық және қосымша жұмыстар
- 2 Жер төсемесінің құрылысы
- 3 Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері
- 4 Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері
- 5 Жол төсемін жаңғырту
- 6 Автомобиль жолдарын орнату

Курстық жобалардың тақырыбы

- 1 Тұрғын үйлердің жылыту және желдету жүйелерінің есебі
- 2 Өндірістік ғимараттардың жылыту және желдету жүйелерінің есебі

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

- 1 Жол төсемесінің құрылысы. [1,2,3] – 3-тақырып
- 2 Жол төсемін жаңғырту [1,2,3] – 5,6-тақырып
- 3 Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері [1,2,3] – 8,9- тақырыптар

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	
Тапсырманы тәжірибелік шешу	Дағдыны тәжірибе жүзінде бекіту	[1],[2],[3],[4],[5], [6], [7]	7 апта	Ағымдағы	7 апта	20
Бақылау жұмысын орындау	Теориялық білім мен тәжірибелік дағдыны бекіту	Дәріс конспектілері, бақыланатын тақырыптар бойынша сабақтар материалы	7 апта	Ағымдағы	7-14 апта	10
Тест бойынша сұрау	Теориялық білім мен тәжірибелік дағдыны бекіту	[1],[2],[3],[4],[5], [6], [7] дәрістер конспектілері	2 қатынас сағаттары	Межелік	7 апта	20
Курстық жоба қорғау	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі				10
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	1 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Автомобиль жолдары құрылысының технологиясы» 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.

Негізгі әдебиет тізімі

- 1 А.А. Самойлов. Экспресс-ремонт в дороге ВАЗ-21099 Третий Рим, 2015.
- 2 С.И. Симонин, Ю.В. Котов. Наглядные изображения при проектировании автомобильных дорог Транспорт, 2013
- 3 М. : Федеральная служба геодезии и картографии России, 2012.
4. Автомобильные дороги. Россия, страны СНГ, Прибалтика М. : Федеральная служба геодезии и картографии России, 2014.
- 5 Ю.П. Скачков Автомобильные дороги и аэродромы М. : АСВ, 2015. - 150 с.
6. А.П. Васильев, В.М. Сиденко. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения Транспорт, 2010

Қосымша әдебиет тізімі

- 1 А.В. Кац Дорожное проектирование в условиях неполной информации. Транспорт 2014
- 2 Е.М. Лобанов. Проектирование дорог и организация движения с учетом психофизиологии водителя. Транспорт» 2015

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

AZhAKT 3217 Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының
технологиясы пәні

AZhAKT 9 Автомобиль жолдары құрылысының технологиясы модулі

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