

Қазақстан республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры
_____ **А.Ж.Ә.**
_____ **20__ ж.**

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

_____ пәні
(коды және атауы)

_____ модулі
(коды және атауы)

_____ мамандығы
(шифры және атауы)

_____ факультеті

_____ кафедрасы

20__

В қосымшасының жалғасы

Алғыс сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген:

_____ кафедрасының отырысында талқыланды
« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама.
Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

_____ факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған
« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама
Төраға _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

_____ кафедрасымен келісілген
(кафедраның атауы)
Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

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					
7	3	5	15	30	-	45	90	45	135	Ем. К.ж.

Пән сипаттамасы

«Автомобиль жолдарын мен аэродромдарды жобалау» пәні 5В074500 – Көлік құрылыс мамандығының мамандандыруы бойынша пәндерінің кәсіптік циклына жатады.

Пәннің мақсаты

«Автомобиль жолдарын мен аэродромдарды жобалау» пәні студенттердің жол жобалау мәселелеріне кешенді түрде ізденісін қалыптастыру, осы пәнге қатарлас пәндерден алған білімдерін жол жобалаудың практикалық есептеін шығаруға келгенде аймақ экономикасымен табиғи отамен, мемлекеттің әлеуметтік – мәдени даму тұрғыларымен байланыстыра қарастыру мақсатын ұстанады.

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;

білуы 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 арқалықтар. Темірбетонды бағаналар.
5 АЖ II құрылыс технологиясы	Барлық бөлімдер

Постреквизиттер

«Автомобиль жолдарын мен аэродромдарды жобалау» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді дипломдық жобалау жұмысының «Инженерлік жүйелер» 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

Студент пен оқытушының өздік жұмысының тақырыптық жоспары

ОСӨЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақтың түрі	Тапсырманың мазмұны	Ұсыныл атын әдебиет
1-Жер төсемесін тұрғызу кезіндегі дайындық және қосымша жұмыстар	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Тасқынның параметрлерін анықтау	[1], [2], [3]
2-Жер төсемесінің құрылысы	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Бүйірлі қорларды жобалау.	[1], [2], [3]
3- Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері	Күрделі қабырғалар арқылы жылу берудің анықтамасы	Есептер шығару	Бойлық профилді жобалау	[1], [2], [3]
4-Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Алымның тиімді ұзындығын анықтау.	[1], [2], [3]

5-Автомобиль жолдарын орнату	Жылыту жүйелерінің бір және қосқұбырлы схемалары	Есептер шығару	Жер массасын бөлу графигін тұрғызу.	[1], [2], [3] ҚНЖЕ
6-Автомобиль жолдарын орнату	Әртүрлі белгілерде құбырлардың есеп-қисаптарында практикалық дағдыларды иелену	Есептер шығару	Жер массасын бөлу графигін тұрғызу.	[1], [2], [3]
7-Жол-құрылысы жұмыстарын ұйымдастыру	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Жер төсемін тұрғызуға технологиялық картаны құрастыру	[1], [2], [3]
8- Арнайы жолдар мен аэродромдар құрылысының ерекшеліктері	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Темірбетонды құбырлар құрылысы.	[1], [2], [3]

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

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

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 конспекттері, 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 әдебиетің жалпы тізімі				10
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	1 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Негізгі әдебиет тізімі

1. «Проектирование автомобильных дорог. В. Ф. Бабков. О. В. Андреев. Издательство- Транспорт. 2015 г.
2. «Дорожная терминология». Справочник. М. И. Вейцман. Москва Издательство- Транспорт 2014».

Қосымша әдебиет тізімі

1. «Примеры проектирования автомобильных дорог.»В. С. Пирожков Н. М. Москва транспорт 2010.
2. Таблицы клотоидного проектирования. В. И. Ксеноходов. Москва «Транспорт» 2010.