	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	1 бет 15дан

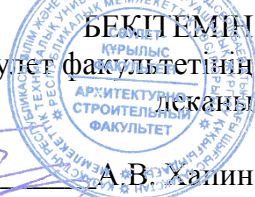
Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым
министрлігі

Министерство
образования и науки
Республики Казахстан

Д. Серікбаев атындағы
ШҚМТУ

ВКГТУ
им. Д. Серикбаева

БЕКТЕМІН
Құрылыс – сәулет факультетінің
деканы
А.В. Халин
15.12.2017 ж.




АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫН ПАЙДАЛАНУ 1
Жұмыс модульдік оқу бағдарламасы және силлабус

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 1
Рабочая модульная учебная программа и силлабус

Мамандығы: «5B074500 – Көлік құрылысы»

Пәннің кредиттер саны: 3 кредит

Өскемен
Усть-Каменогорск
2017

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	2 бет 15дан

Модульдік жұмыс оқу бағдарламасы және силлабус Жұмыс оқу жоспары, Элективтік пәндер каталогі және Мамандықтың модульдік білім беру бағдарламасы негізінде «Құрылыс» кафедрасында әзірленді.

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

Төраға



Б.Е. Махиев

15.12.2017 ж. № 4 хаттама

«Құрылыс» кафедрасы отырысында талқыланды

Кафедра меңгерушісі



О.В.Руденко

24.11.2017ж. № 4 хаттама

Әзірлеген

аға оқытушы




Б.Т.Алимгазин

Норма бақылаушы



В.Г. Харинов

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	3 бет 15дан

1. ПӘННІҢ СИПАТТАМАСЫ, ОНЫҢ ОҚУ ҮДЕРІСІНДЕГІ ОРНЫ

1.1 Зерделенетін пәннің қысқаша мазмұны

«Автомобиль жолдарын пайдалану 1» пәні айрықша жағдайларда жолдарды пайдалануды; жолдарды пайдалану кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және ұйымдастыру; автомобиль жолдарын қайта жаңарту сұрақтарын қарастырады.

1.2 Пәнді зерделеу мақсаты мен міндеттері

«Автомобиль жолдарын пайдалану 1» пәнін оқытудың мақсаты ерекше жағдайларда автомобиль жолдарында қозғалысты ұйымдастыру саласындағы студенттер үшін кәсіби дайындықты қалыптастыру, сондай-ақ экономикалық зерттеулер нәтижесінде жеке жол учаскелерін қайта құру туралы жақсы түсіну болып табылады.

Пән міндеті:

- ерекше жағдайларда жолдарды пайдаланудың ерекшеліктерін зерттеу;
- жолдарды пайдалану кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету;
- жолдың көлденең және бойлық кескінің, жоспарын жақсарту.

1.3. Пәнді зерделеу нәтижелері

Оқу нәтижелері тиісті білім беру деңгейінің Дублин дескрипторлары негізінде анықталады және құзыреттіліктер арқылы белгіленеді. Сонда бес басты оқу нәтижесі айқындалады:

- білу және түсіну;
- білім мен ұғымды қолдану;
- пайымдауды қалыптастыру;
- коммуникативтік қабілеттілік;
- оқыту дағдылары немесе сабаққа қабілеттілігі.

Білу және түсіну:

- ерекше жағдайларда жолдарды пайдалану кезінде мақсаттарды қоюға және оларды орындауға, жолмен қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді.

Білім мен ұғымды қолдану:


- пәнді оқу нәтижесінде алынған теориялық білімдерін кәсіби қызметте бейімдеу;
- өндірістік жағдайларда ұйымдық және басқарушылық шешімдерді табу қабілеті.

Пайымдауды қалыптастыру:

- жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық негіздемесін жасау, өндіріс орындарын құру немесе қайта құру үшін ұйымдастырушылық және жоспарлы есептерді орындау, қызметкерлер мен жалақы қорларын жоспарлау, технологиялық жабдықтардың прогрессивті әдістерін қолдану.

Коммуникативтік қабілеттілік:

- топта жұмыс жасау үшін қажетті коммуникативтік қабілеттілікті қалыптастыру;
- ғылымның, техниканың және технологияның инновациялық жетістіктерінің бағытын таңдау.

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	4 бет 15дан

Оқыту дағдылары немесе сабаққа қабілеттілігі:

- автомобиль жолдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша бастапқы деректерді анықтау үшін зерттеу жүргізеді;
- автомобиль жолдарында қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру әдістерін білу;
- бұралмалы телімдерді түзету, қисықтар радиустарын ұлғайту, вираж жасау, үйінді кеңейту.

1.4 Пререквизиттар

«Құрылыс технологиясы мен ұйымдастырылуы», «Құрылыс машиналары мен қондырғылары», «Автомобильдер жолдары құрылысының технологиясы», «Автомобиль жолдарын пайдалану».


1.5 Постреквизиттар

Автомобиль жолдарын қыста күту, дипломдық жобалау.


2 ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

2.1 Тақырыптамалық жоспар


Модульдің тақырыптың №	Тақырыптың атауы, оның мазмұны	Әдебиеттерге және басқа да деректерге сілтеме	Кредиттердегі көп еңбек сіңіруді қажетсіну
1	2	3	4
1 Модуль «Ерекше шарттарда жолды пайдалану»			
Дәрістік сабақтар			
Тақырып 1	Кіріспе. Таулы аймақтағы жолдарды пайдалану ерекшеліктері. Жолды тас құлауынан, қар үйінділері мен көшкіндерінен қорғау және тазалау.	1-11	
Тақырып 2	Ыстық климат, суармалы және суармалы егіншілік аудандарында жолдарды пайдалану	1-11	
Жиыны			0,2
Семинарлық (іс-тәжірибелік) сабақтар			
Тақырып 1	Ерекше шартты аудандарда автомобиль жолдарын пайдалану ерекшеліктері	1-11	
Жиыны			0,3
Студенттің оқытушы жетекшілігімен орындайтын өздік жұмысы (СОӨЖ)			
Тақырып 1	Жолды тас құлауынан, қар үйінділері мен көшкіндерінен қорғау шаралары	1-11	

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	5 бет 15дан

1	2	3	4
Студенттің өздік жұмысы (СӨЖ)			
Тақырып 1	Құммен басылуға қарсы күрес, қорғаныс шаралары	1-11	
1 Модуль бойынша жиыны			0,5
2 Модуль «Жолдарды пайдалану кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және ұйымдастыру»			
Дәрістік сабақтар			
Тақырып 3	Қолданыстағы жолдарда қозғалысты ұйымдастыру. қозғалысты ұйымдастыру есебі және тәсілдері.	1-11	
Тақырып 4	Жол пайдалану құралдарымен қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Жолдарда қозғалыс қарқындылығын есепке алу жүйелері, тәсілдері және аспаптары. Жылдамдықты реттеу әдістері және өткізу қабілеттілігі. Рұқсат етілген жылдамдықты анықтау әдістері. Қозғалысты жол беті белгілері және жол белгілерімен ұйымдастыру. Жол беті белгілеріне жасауға арналған материалдар, жасау технологиялары және қызмет көрсету мерзімі. Жол белгілері. Жол көлденең кимасында жол белгілерін орналастыру.	1-11	
Тақырып 5	Жолға қызмет көрсету жүйелері. Ақпаратты қамтамасыз ету. Жолаушылар станциялары, бекеттері және қонақ үйлер. Жанар май құю пунктері. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станциялары. Тамақтану пунктері, жолаушыларға арналған павильондар. Дәрігерлік көмек, жолдағы байланыс.	1-11	
Жиыны			0,3
Семинарлық (іс-тәжірибелік) сабақтар			
Тақырып 2	Жол белгілерін, қоршауларды және жол беті белгілерін қолдану ережелері	1-11	
Тақырып 3	Жол сервис нысандарын орналастыру принциптері	1-11	
Жиыны			0,7
Студенттің оқытушы жетекшілігімен орындайтын өздік жұмысы (СОӨЖ)			
Тақырып 2	Іс-тәжірибелік жұмыстарды орындауға қажетті нормативті құжаттармен жұмыс	1-11	
Тақырып 3	Жол сервисі құрылымы	1-11	
Студенттің өздік жұмысы (СӨЖ)			
Тақырып 2	Жол қоршауларының және белгілерінің түрге бөлінуі, олардың жетістіктері мен кемшіліктері.	1-11	
Тақырып 3	Жолға қызмет көрсету элементтерін орналастыру моделі	1-11	
2 Модуль бойынша жиыны			1,0

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	6 бет 15дан


1	2	3	4
3 Модуль «Автомобиль жолдарын қайта жаңарту»			
Дәрістік сабақтар			
Тақырып 6	Қолданыстағы топырақ үйіндісінің жұмыс жағдайлары және оның беріктігін және тұрақтылығын арттырудың негізгі жолдары. Күйін бағалау және автомобиль жолын қайта жаңарту жұмыстарын тағайындау.	1-11	
Тақырып 7	Жолды қайта жаңартуда жер жұмыстары. Дайындық жұмыстары. Үйінді мен қазындыны ұлғайту тәсілдері. Бойлық кескінді түзету. Үйінді биіктігін өсіру. Ісіген телімдерді жөндеу. Суөткізгіш құбырларды жаңарту және ұзарту.	1-11	
Тақырып 8	Жол жамылғысын қайта жаңарту. Қайта жаңарту тәсілдері. Жол жамылғысы қабаттарын бұзу әдістері және олардың материалдарын қайта қолдану. жол жамылғыларын кеңейту және күшейту, жол жағасын беріктіру. Цементті бетонды жол жамылғыларын қайта жаңарту. Өтпелі типті жамылғы төсемелерін қайта жаңарту.	1-11	
Тақырып 9	Жолды қайта жаңарту технологияларын таңдауды және механизация құралдарын таңдауды негіздеу. Технологияны, машиналар отрядтарын ықтималдандыру.	1-11	
Жиыны			0,5
Семинарлық (іс-тәжірибелік) сабақтар			
Тақырып 4	Автомобиль жол телімін қайта жаңарту жұмыстарының түрлерін және шараларын тағайындау.	1-11	
Тақырып 5	Қозғалыс қарқындылығы мен құрамының болашақта өсуін ескере отыра, жол жамылғысы конструкциясының қажетті беріктілігін анықтау.	1-11	
Тақырып 6	Күшейтуді есептеу, жұмыстар көлемдерін анықтау, ықтималды нұсқаға технологиялық карта құрастыру.	1-11	
Жиыны			1,0
Студенттің оқытушы жетекшілігімен орындайтын өздік жұмысы (СОӨЖ)			
Тақырып 4	Қайта жаңарту жұмыстарының түрлері. Бағалау әдістері.	1-11	
Тақырып 5	Ісіген телімдерді жою шаралары (топырақтарды алмастыру, дренажды құрылымдар, суоқшаулағыш, аязға берік, жылу ұстағыш қабатшалар).	1-11	

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	7 бет 15дан

1	2	3	4
Тақырып 6	Үйінді мен қазыңдыны қайта жасау (азайту және қлғайту).	1-11	
Тақырып 7	Су әкеткіш құрылымдарды ұзарту.	1-11	
Студенттің өздік жұмысы (СӨЖ)			
Тақырып 4	Оқу құралдарын және интернет-ресурстарды пайдалану арқылы жол жамылғысын күшейту әдістерін іздеу және зерттеу.	1-11	
Тақырып 7			
3 Модуль бойынша жиыны			1,5
Пән бойынша жиыны, ҚР кредиті			3

2.2 Өздік жұмысқа (СОӨЖ, СӨЖ) арналған тапсырмалар

Тақырыбы	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Орындау ұзақтығы	Бақылау нысаны	Тапсыру мерзімі
1	2	3	4	5
1 Модуль «Ерекше шарттарда жолды пайдалану»				
1 Жолды тас құлауынан, қар үйінділері мен көшкіндерінен қорғау шаралары	Таулы аймақтарда автомобиль жолдарын пайдалану ерекшеліктерімен танысу.	5	Ауызша сұрау	2
2 Құммен басылуға қарсы күрес, қорғаныс шаралары	Ыстық ауа-райы жағдайында автомобиль жолдарын пайдалану ерекшеліктерімен танысу.	10	Ауызша сұрау	4
2 Модуль «Жолдарды пайдалану кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және ұйымдастыру»				
3 Іс-тәжірибелік жұмыстарды орындауға қажетті нормативті құжаттармен жұмыс	Нормативтік-техникалық әдебиеттерді білу және оны қолдану.	5	Ауызша сұрау	6
4 Жол қоршауларының және белгілерінің түрге бөлінуі, олардың жетістіктері мен кемшіліктері.	Жол қоршаулары конструкцияларымен және олардың жұмыс істеу принциптерімен танысу	10	Презентация дайындау	7
3 Модуль «Автомобиль жолдарын қайта жаңарту»				
5 Қайта жаңарту жұмыстарының түрлері. Бағалау әдістері.	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту мәнін білу, технологиялық картаны жасау	15	Технологиялық карта	9

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	8 бет 15дан

1	2	3	4	5
6 Ісінген телімдерді жою шаралары.	Ісіну пада болуы, жою жолдары	15	Технологиялық карта	10
7 Су әкеткіш құрылымдарды ұзарту	Технологиялық карта жасау	15	Технологиялық карта	12
8 Жол жамылғыларын қайта жаңарту тәсілдері.	Технологиялық карта жасау	15	Технологиялық карта	14
Жиыны		90		

2.3 Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру графигі


Бақылау түрі	Оқудың академиялық кезеңі, апта														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сабатқа қатысу	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Дәріс конспектісі										*					*
Ауызша сұрау	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Коллоквиум															
Тестілеу					*					*					*
Баяндама															
Эссе															
Аралық тестілеу							*								*
Барлығы															

***Ескерту:** тапсырма түрлері мен ағымдағы бақылаудың мезгілділігі берілетін пәннің өзгешелігіне байланысты дайындалады

3 ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

3.1 Негізгі әдебиеттер

1. Эксплуатация автомобильных дорог: учебное пособие для автодорожных вузов / А.К. Киялбаев, С.Н. Киялбай – Москва-Алматы: МАДО, КазАДИ, 2017. – 342 с.
2. Строительство автомобильных дорог: учебник / коллектив авторов; под ред. В.В. Ушакова и В.М. Ольховикова. – М. : КНОРУС, 2013. – 576 с.
3. Реконструкция автомобильных дорог: учебное пособие/ И.Н. Папакин. – Омск: СибАДИ, 2013. – 84 с.

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	9 бет 15дан

3.2 Қосымша әдебиеттер

- 4 Справочная энциклопедия дорожника. Том I. Строительство и реконструкция автомобильных дорог /Под. ред. А.П. Васильева –М.: Транспорт, 2004.
- 5 Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. – М.: Инфра-Инженерия, 2005.
- 6 Эксплуатация автомобильных дорог, т.1-2.: учебник для студентов высш. учеб. заведений /А.П. Васильев – М.: Издательский центр «Академия», 2010 –320 с.
- 7 Е РК 8.04-01-2011. Сборник Е2. «Земляные работы. Вып. 1. Механизированные и ручные земляные работы». Издание официальное. Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2011 – 491с.
- 8 Е РК 8.04-01-2011. Сборник Е17. «Строительство автомобильных дорог». Издание официальное. Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2011 – 200 с.
- 9 СТ РК 1412-2005 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения

4 БІЛІМДІ БАҒАЛАУ

4.1 Оқытушы талаптары

Оқытушы талаптары:


- сабақ кестесіндегі дәрістік және тәжірибелік сабақтарға қатысу міндетті;
- студенттердің қатысылуы сабақтың басында тексеріледі. Кешіккен жағдайда студент тыныш дәрісханаға кіріп, жұмысқа кірісуі қажет, ал үзілісте оқытушыға кешігу себебін түсіндіру қажет;
- сабаққа екі рет кешігу бір рет сабақтан қалғанмен тең;
- балмен есептелетін жұмыстарды бекітілген мерзімде тапсыру қажет. Жұмыс уақтылы тапсырылмаса қойылатын балл төмендейді. Барлық тапсырманы тапсырмаған студенттер емтиханға кіргізілмейді;
- қанағаттанарлық деген баға алған студентке аралық бақылауды қайталап өтуге рұқсат берілмейді;
- орташа рейтингі $P_{cp} = (P_1 + P_2)/2$ 50% кем, студенттер емтиханға енгізілмейді;
- сабақ барысында ұялы телефондар сөндірулі болу керек;
- студент сабаққа іскерлік киімімен келу қажет.

4.2 Баға критеріі

Барлық тапсырма түрлері 100-балдық жүйемен бағаланады.

Ағымдағы бақылау апта сайын өткізіледі және оның ішіне дәрістерге қатысуды, тәжірибелік сабақтар мен өздік жұмыстарды орындау кіреді.

Білімді ағымдағы бақылау тест түрінде семестрдің 7 және 15 апталарында өткізіледі. Рейтинг келесі бақылау түрлерінен жиналады*:

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	10 бет 15дан

Аттестациялау кезеңі	Бақылау түрі, меншікті салмақ, %								
	Қатысу	Конспект дәрістер	Ауызша сұрау	Коллоквиум	тестілеу	баяндама	Эссе	Ағымдағы тестілеу	Барлығы
Рейтинг 1	100	100	100	-	-	100	-	100	100
Рейтинг 2	100	100	100	-	-	100	-	100	100

***Ескерту:** Ағымдағы бақылаудың меншікті салмағы және түрі оқылатын пәннің өзгешелігіне байланысты оқытушы зерттеп дайындайды.

Әр пәннен емтихан емтихандық сессия кезінде тест түрінде өтеді.

Пәннен студент білімінің қорытынды бағасын құрайтындар:

- 40% қорытындысы, емтиханнан алынған баға;
- 60% қорытындысы ағымдағы үлгерім.


Қорытынды баға есебінің формуласы:

$$И = 0,6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0,4Э, \quad (1)$$

мұнда P_1 , P_2 – бірінші, екінші рейтингтің бағасына сандық эквивалент сәйкесінше;
 $Э$ – емтихандағы бағаның сандық эквиваленті.

Қорытынды әріптік баға және балл түріндегі сандық эквивалент:


Әріп жүйесіндегі баға	Баллдың сандық эквиваленті	Пайыздық түрі, %	Дәстүрлі жүйедегі баға
A	4,0	95–100	өте жақсы
A–	3,67	90–94	
B+	3,33	85–89	жақсы
B	3,0	80–84	
B–	2,67	75–79	
C+	2,33	70–74	қанағаттанарлық
C	2,0	65–69	
C–	1,67	60–64	
D+	1,33	55–59	
D	1,0	50–54	
F	0	0–49	қанағатсыздандырылған

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	11 бет 15дан

4.3 Аралық және қорытынды бақылауларға арналған материалдар

Емтихандық сұрақтар

1. Таулы аймақта жол пайдалану ерекшеліктері
2. Жер үйіндісін шайылудан қорғау
3. Жолды тас құлауынан, қар үйінділері мен көшкіндерінен қорғау
4. Ыстық ауа-райы жағдайында автомобиль жолдарын пайдалану ерекшеліктері
5. Жол қозғалысын ұйымдастыру тұжырымдамасы мен тәсілдері.
6. Жол беті белгілері. Жалпы түсініктер және түрге бөлінуі. Жетістіктері мен кемшіліктері.
7. Горизонтальды жол беті негізгі белгілері және олардың арналуы.
8. Тік жол беті белгілері. Сызықтардың негізгі түрлері және олардың арналуы.
9. Жол бетін белгілеуге қолданылатын материалдар номенклатурасы және оларға қойылатын талаптар.
10. Жол беті белгілерін бояуға арналған сырлар. Олардың негізгі сипаттамалары.
11. Жол беті белгілері үшін қолданылатын термопластик және суық пластиктердің негізгі түрлері және сипаттамалары.
12. Жол белгілері үшін қолданылатын полимерлі таспалар (лента) және қабыршақтар (пленка). Жарық қайтарғыш материалдар және оларды қолдану тәсілдері.
13. Жол беті белгілерін бояу технологиясы, машиналардың жұмыс жүргізу принциптері. Қолданылатын жаңа машиналар.
14. Термопластик жаю технологиясы және жол беті белгілерін жасайтын машиналар жұмыстарының принциптері.
15. Жол беті белгілерінің бүліну түрлері және себептері. Жол беті белгілерін жөндеу.
16. Жол белгілерімен қозғалысты ұйымдастыру. Топтары және белгілердің өлшемдері.
17. Жолда жол белгілерін орналастыруға қойылатын талаптар.
18. Жолдың қиын телімдерінде қозғалысты реттеу принциптері (мысалы, жоспардағы қисықтарда). Рұқсат етілген қозғалу жылдамдығын анықтау тәсілдері.
19. Жылдың қыс кезеңінде қозғалысты ұйымдастыру ерекшеліктері.
20. Жөнделетін жол телімдерінде қозғалысты ұйымдастыру принциптері.
21. Автомобильдер жолдарында қозғалысты ұйымдастыру.
22. Жол қозғалысын басқару жүйелерінің түрге бөлінуі.
23. Көліктер легі параметрлері туралы ақпараттар жинауға арналған аспаптар. Көліктерді есепке алу және детекторлау жалпы сұлбасы.
24. Жол күйі туралы ақпараттар жинау жүйелері.
25. Автомобиль жолдарын қайта жаңартудың түрлілігі.
26. Автомобиль жолдарын қайта жаңарту жұмыстарын тағайындау принциптері.
27. Жолды қайта жаңарту ерекшеліктері.
28. Қайта жаңартылатын жолда қозғалыс қарқындылығын болжау тәсілдері
29. Үйіндіні және қазындыны кеңейту тәсілдері
30. Жолды қайта жаңарту ерекшеліктері.
31. Бойлық кескінде жолды қайта жаңарту шаралары.
32. Көлденең кескінде жолды қайта жаңарту шаралары.
33. Ісінуді жою шаралары.
34. Үйінді мен қазынды кеңейту тәсілдері, олардың жетістіктері мен кемшіліктері
35. Жолды қайта жаңартуда дайындық жұмыстарының құрамы (негізгі және қосымша).
36. Үйіндіні және қазындыны кеңейтуде орындалатын негізгі жұмыстар.
37. Жолды қайта жаңартуда жер үйіндісінде жүргізілетін жұмыстар.

	Д.СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф2 Н ШҚМТУ 701.01-01-1- 2011
	Сапа менеджмент жүйесі	Силлабус (студентке арналған пәннің оқу бағдарламасы)	12 бет 15дан

38. Ісінудің пайда болуы, автомобиль жолын ұайта жаңарту жұмыстарында ісінуді жою шаралары.

39. Жол жамылғысын қайта жаңарту және күшейту шаралары.

5 НЕГІЗГІ ОҚУ НЫСАНДАРЫ ЖӘНЕ ӘДІСТЕРІ

Пәндерді оқыту барысында қолданылатын, оқу әдістері (технологиялары) көрсетіледі. Білім алушыларды ізденіске және білімді басқаруға тарту, түрлі міндеттерді өз бетімен шешуде тәжірибе жинау мүмкіндігін беретін тиімді педагогикалық әдістемелер мен технологиялардың ішінен мыналарды белгілеп көрсету керек:

- проблемалық және жобалық-бағдарланған оқыту технологиялары;
- оқу-зерттеу қызметі технологиялары;
- коммуникативтік технологиялар (пікірталас, баспасөз конференциясы, батыл ми әрекеті, оқу дебаттары және басқа да белсенді нысандар мен әдістер);
- кейстер әдісі (жағдайды талдау);
- ойын технологиялары, бұл шеңбер аясында білім алушылар іскерлік, рөлдік, еліктеме ойындарына катысады;
- ақпараттық-коммуникативтік (соның ішінде қашықтықтан білім беру) технологиялар.

6 КЕҢЕС БЕРУ УАҚЫТЫ

- оқытушының жұмыс графигі бойынша.