	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		1 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	



Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі

Д.Серікбаев атындағы ШҚТУ

БЕКІТЕМІН:

СҚЖЭМ деканы:

Акаев А.М.

_____ 2023 ж.

ЖЕР ТӨСЕМЕНІ САЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ МЕН ҰЙЫМДАСТЫРЫЛУЫ
Жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)

Білім беру бағдарламасы: 6B07115 Автомобиль жолдарын жобалау және құрылысы


Пәндерінің коды: TOPZP3304

Кредиттер саны: 5

Цикл: КП

Компонент: ЖК

Өскемен, 2023

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		2 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Жұмыс оқу жоспары (силлабус) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы), қағидалар негізінде "СҚЖЭМ"-де әзірленді. Білім берудің кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыруға арналған (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы), Білім беру бағдарламасы, оқу жұмыс жоспары, элективті пәндер каталогы.

Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссиясы мақұлдаған

Төрағасы

Күні 05.09.2023 ж. хаттама №2

Айтказина А.К.

Оқу бағдарламасының басшысы


Бакирбаева А.А.
6B07115

Кітапхана қызметкері

Бакишева М.Ж.

Әзірлеген

Алимгазин Б.Т.
Оқытушы

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		3 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

1 ПӘННІҢ СИПАТТАМАСЫ, ОНЫҢ ОҚУ ҮРДІСІНДЕГІ ОРНЫ

1.1 Пәннің қысқаша сипаттамасы

Пән студенттердің автомобиль жолдарының топырақ үйіндісін салуды ұйымдастыру дағдыларын игеруге дайындығын қалыптастырады. Қысқаша мазмұны: әртүрлі табиғи-климаттық жағдайларда автомобиль жолының топырақ үйіндісін салу; үйіндіні салу үшін қолданылатын машиналар; автомобиль жолдарында шағын жасанды құрылыстар салу, топырақ үйіндісін салу кезінде сапаны бақылау.

1.2 Пәнді оқытудың мақсаты мен міндеттері

Пәнді оқытудың мақсаты:

Пәнді оқытудың мақсаты автомобиль жолдарының топырақ үйіндісін салу саласында бакалаврлардың кәсіби білімі мен қажетті практикалық дағдыларын қалыптастыру және автомобиль жолдарын салудың өндірістік-технологиялық мәселелерін тиімді шешуге мүмкіндік беретін теориялық және практикалық білім мен дағдыларды игеру болып табылады.


Пәнді оқытудың міндеттері:

- жер жұмыстарын жүргізу кезінде технологиялық процестерді игеру; жер үйіндісін салу кезінде нақты техникалық шешімдерді қабылдау және негіздеу дағдыларын игеру; жол-құрылыс материалдары мен климаттық факторлардың ерекшеліктерін ескере отырып, жер үйіндісін салудың тәжірибеде кең таралған технологияларын игеру; ең ұтымды технологияны таңдай білу және жер үйіндісін салуды ұйымдастыру.

1.3 Оқыту қортындысы

Оқыту нәтижелері Дублиндік дескрипторлар негізінде білім берудің тиісті деңгейіндегі құзыреттер арқылы көрсетіледі.


Қалыптасатын негізгі құзыреттер	Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері)	
	білім бағдарламасы	пәндер
	PO11 - Құрылыс құрылымдарының элементтері мен компоненттерін есептеудің стандартты әдістерін қолданып, жобалау жұмыстарын орындаңыз	- Инженерлік бағытқа арналған техникалық ғылым аумағында алынған базалық және арнайы білімді жұмыста қолдана білу қабілеттілігінің болуы.
	PO14 - Тиімді құрылыс конструкцияларын жасаудың заманауи әдістерін қолдану.	Жана материалдар мен қондырғыларды игеру қабілеттілігінің болуы. - Нәтижелерді өңдеумен және талдаумен берілген әдістемелер бойынша эксперименттер жүргізе білу, қолданылатын материалдар мен дайын бұйымдардың физикалық-механикалық қасиеттері мен технологиялық көрсеткіштерін анықтау бойынша стандартты сынау әдістерін қолдана білу. - Жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізе білу, өндірістік учаскелерді құру немесе қайта құру бойынша ұйымдастыру-жоспарлы есептерді орындау, қызметкерлердің және

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		4 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Қалыптасатын негізгі құзыреттер	Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері)	
	білім бағдарламасы	пәндер
		<p>еңбекақы төлеу қорларының жұмысын жоспарлау, технологиялық жабдықтарды пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолдана білу.</p> <p>- Техникалық құжаттаманы (жұмыс кестелері, нұсқаулықтар, сметалар, жоспарлар, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер) жасауға, стандарттау, техникалық құралдарды, жүйелерді, процестерді, жабдықтар мен материалдарды сертификаттауға техникалық дайындау бойынша жұмыстарды орындауға, технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыруға, кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін құру үшін құжаттаманы дайындауға Дайындық.</p> <p>- Ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені жүйелі зерттеуге, патенттік зерттеулерді жүргізуге негізделген зерттеу қызметінің базалық әдістерін пайдалана отырып, инновациялық жобалармен жұмыс істеуге қатысу қабілеті.</p>

1.3.1 Бағалау критерийлерінің үлгісі

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Баллы (%-ное содержание)			
	90-100	70-89	50-69	0-49
Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	Керемет	Жаксы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз
Практикалық (семинарлық) сабақтарда жұмыс істеу	Қажетті әрекеттер тізбегін сақтай отырып, практикалық жұмысты толық көлемде орындады; жауапта барлық жазбаларды, кестелерді, суреттерді, сызбаларды, графиктерді, есептеулерді дұрыс және ұқыпты орындайды; қателерді талдауды дұрыс орындайды.	"5" бағасына қойылатын талаптарды орындады, бірақ 2-3 кемшіліктер жіберілді. Білім алушының сұрақтарға жауабы 5-ке жауапқа қойылатын негізгі талаптарды қанағаттандырады, бірақ жаңа жағдайда білімді қолданбай, бұрын зерттелген материалмен және басқа пәндерді оқу кезінде игерілген материалмен байланысты пайдаланбай беріледі.	Жұмысты толық орындамады, бірақ практикалық жұмыс көлемінің кем дегенде 50% - ы, бұл дұрыс нәтижелер мен қорытындылар алуға мүмкіндік береді; жұмыс барысында қателіктер жіберілді.	Жұмысты толық орындамады немесе жұмыстың орындалған бөлігінің көлемі дұрыс қорытынды жасауға мүмкіндік бермейді. Сұрақтарға жауап беру кезінде Бағдарламаның талаптарына сәйкес негізгі білім мен дағдыларды меңгермегендігін көрсетеді.

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		5 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

1.4 Пәнді игеруде қолданылатын білім беру технологиялары

1.4.1 Заманауи білім беру технологиялары

Оқу сабақтарын өткізу кезінде мынадай білім беру технологияларын пайдалану көзделеді

- Пәнді оқыту үшін дәстүрлі технологиялар қарастырылған: аудиториялық сабақтар және студенттердің өзіндік жұмысы. Дәріс курсы мультимедиялық түрде ұсынылған. Дәрістің басында және соңында дәріс материалын ұсыну кезінде мотивациялық сөйлеу қолданылады. Дәріс-презентацияда мәтіндік, аудио және бейне ақпарат, графиктер, кестелер және т.б. қолданылады.

1.4.2 Бейімделген білім беру технологиялары (инклюзивті оқыту)

Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі тұлғаларды оқыту кезінде пәнді табысты меңгеру үшін келесі бейімделген білім беру технологиялары қолданылуы мүмкін:

- Бұл технология практикалық сабақтарды өткізу кезінде, әр студентпен, әсіресе сабақтарды жиі өткізіп жіберетіндермен – коучингпен жеке жұмыс жүргізген кезде қолданылады. Студенттің кез-келген міндеттерді шешудегі өзіндік жұмысы кезінде мұғалім сонымен бірге жекелеген студенттермен жұмыс істей алады, арнайы оқу құралдары мен дидактикалық материалдарды, ұжымдық және жеке пайдалануға арналған арнайы техникалық оқыту құралдарын және қашықтықтан білім беру технологияларын ұсына алады, олар үшін қол жетімді формаларда ақпарат қабылдау және беру мүмкіндігі қарастырылуы керек. Байланыс және өзіндік жұмыс үшін білім алушының денсаулығының шектеулеріне бейімделген мультимедиялық кешендерді, электрондық оқулықтар мен оқу құралдарын пайдалану ұсынылады.

1.5 Пререквизиттер


- Жол құрылысының өнедірістік кәсіпорыны / Производственные предприятия дорожного строительства
- Математика 2

1.6 Постреквизиттер

- Автомобиль жолдарын тексеру, диагностикалау және құжаттау
- Жол торабының көліктік-пайдаланымдық көрсеткіштері

1.7 Пәннің еңбек сыйымдылығы

Жұмыс түрлері	сағат
Дәрістер	30
Практикалық жұмыстар	15
СӨЖО	75
СӨЖ	30
Қорытынды бақылауды жүргізу нысаны /	емтихан, курстық жоба


	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		6 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Жұмыс түрлері	сағат


2 ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

2.1 Тақырыптық жоспар

№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Әдебиетке сілтеме
Дәрістік сабақтар			
1	1 тақырып. Кіріспе, негізгі ұғымдар. Жер үйіндісіне қойылатын талаптар. Табиғи-климаттық факторлардың жер үйіндісіне әсері. Жер жұмыстарын орындау мерзімі. Жер үйіндісінің конструкциясы.	2	1-5
2	2 тақырып. Топырақтың жол-құрылыс классификациясы. Топыраққа қойылатын талаптар. Үйіндіде топырақтарды орналастыру принциптері. Топырақтың қасиеттерін жақсарту тәсілдері.	2	1-5
3	3 тақырып. Топырақты тығыздау. Тығыздаудың теориялық негіздері. Стандартты тығыздық және оңтайлы ылғалдылық туралы түсінік. Жер үйіндісі топырағының қажетті тығыздығын анықтау. Талап етілетін және салыстырмалы тығыздаудың коэффициенттері. Жер үйіндісінің топырағын нығыздауға арналған машиналарды таңдау. Табиғи негіздер мен үйіндідегі топырақты тығыздау жұмыстарының технологиясы. Топырақ тығыздағыш машиналардың жұмыс өнімділігін анықтау.	2	1-5
4	4 тақырып. Жер үйіндісін салу бойынша жұмыстардың жіктелуі және құрамы. Дайындық жұмыстарының құрамы. Трассаны қалпына келтіру және бекіту. Белгілеу жұмыстары. Жолға бөлінген жолақты бұталардан, ормандардан, қойтастан тазарту технологиясы. Топырақтың өсімдік қабатын кесу және оны кейіннен пайдалану. Қолданылатын машиналар. Жолға бөлінген жолақтың енін тағайындау.	2	1-5
5	5 тақырып. Жер үйіндісінің су-жылу режимін реттеу үшін құрылымдар салу. Беттік су бұруды қамтамасыз ету. Жер асты сулары деңгейін төмендету және ұстап қалу үшін дренаждар салу. Су өткізбейтін және дренаждайтын қабаттарды салу.	2	1-5
6	6 тақырып. Үйінділер құрылысы және қазындыларды әзірлеу тәсілдері. Үйінділерді қазынды топырақтарынан немесе топырақ карьерлерінен тұрғызу. Әртүрлі жер қазу және жер қазу-көлік машиналарымен жартассыз қазындыларды жасау тәсілдері мен технологиясы.	2	1-5
7	7 тақырып. Бүйірлік қорлар топырақтарынан үйінді салу. Бульдозерлерді, автогрейдерлерді, скреперлерді, грейдер-элеваторларды пайдалану.	2	1-5
8	8 тақырып. Жер үйіндісін салу кезіндегі қорытынды жұмыстар. Пішіндеу, әрлеу және бекіту жұмыстары.	2	1-5

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		7 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	


№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Әдебиетке сілтеме
9	9 тақырып. Жер жұмыстарын жүргізу сапасын және қабылдау ережесін бақылау. Жер үйіндісінің бақыланатын геометриялық параметрлері мен тығыздығының рұқсат етілген ауытқулары.	2	1-5
10	10 тақырып. Жартас емес топырақтардан қиғаш телімдерде жер үйіндісін салу. Құламаларды пішіндеу, нығайту. Қиғаш телімдердегі жер үйіндісінің конструктивтік ерекшеліктері және олардың жұмыс жүргізу тәсілдеріне әсері.	2	1-5
11	11 тақырып. Таулы аймақтарда жер үйіндісін салу. Таулы жерлерде жер үйіндісін салудың ерекше шарттары. Бұрғылау жұмыстары. Жарылыс жұмыстары. Жартас топырақтарындағы жер жұмыстарының технологиясы. Жұмыс сапасын бақылау ерекшеліктері.	2	1-5
12	12 тақырып. Жер жұмыстарын гидромеханизациялау. Топырақты гидромониторлармен және жер снарядтарымен өңдеу. Гидро қоспаларды тасымалдау. Топырақ жаю мен үйінді салу тәсілдері.	2	1-5
13	13 тақырып. Сусымалы құмдарда, тұздалған топырақтарда, карст және көшкін құбылыстары аудандарында, жасанды суару аймағында жер үйіндісі құрылысы. Батпақтарда жер үйіндісін салу.	2	1-5
14	14 тақырып. Қысқы кезеңде жер үйіндісін салу. Жалпы мәліметтер. Қысқы жағдайларда жұмыс түрлері. Топырақты қатудан сақтау. Қатқан топырақты өңдеу.	2	1-5
15	15 тақырып. Су өткізу құбырларының құрылысы. Су өткізу құбырларының жалпы сипаттамалары. Құбырларды орнату кезінде құрылыс алаңын ұйымдастыру. Су өткізу құбырларын салу технологиясы	2	1-5
БАРЛЫҒЫ		30	
Практикалық сабақтар			
1	1 тақырып. Жол құрылысы ауданының табиғи-климаттық жағдайлары. Климаты. Жер бедері және геология. Гидрология және гидрография. Өсімдіктері және топырағы.	2	1-8
2	2 тақырып. Автомобиль жолының негізгі құрылымдық элементтері мен сипаттамалары. Техникалық нормативтер, жол жоспары, жер төсемінің бойлық және көлденең профилдері.	3	1-8
3	3 тақырып. Топырақ үйіндісі құрылысының технологиясы мен құрылысын ұйымдастырудың бастапқы параметрлерін есептеу. Жол-климаттық кестесі және мамандандырылған жұмыстарды орындау мерзімдері. Топырақтың қажетті ылғалдылығы мен тығыздығын анықтау. Жұмыс түрлері мен көлемі. Жер массаларының таралу кестесі және топырақтың қозғалу ауқымы.	4	1-8
4	4 тақырып. Топырақ үйіндісі құрылысын ұйымдастыру және технологиясы.	4	1-8

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		8 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Әдебиетке сілтеме
	Жұмыстардың құрамы мен жүргізу схемалары. Технологиялық карталар және механикаландырылған отрядты таңдаудың техникалық-экономикалық негіздемесі. Ағын параметрлері және шоғырланған жұмыстарды жүргізу мерзімдерін нақтылау. Сызықтық ағынның және шоғырланған жұмыстардың технологиялық схемалары.		
5	5 тақырып. Топырақ үйіндісі құрылысының сапасын бақылау. Жұмыс сапасын бағалау. Операциялық бақылаудың технологиялық карталары.	2	1-8
БАРЛЫҒЫ		15	

2.2 Тапсырманы өздік жұмыс үшін оқыту (СӨЖ)

Тақырып	Тапсырманың мазмұны	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі, апта	Еңбек сыйымдылығы сағат	Әдебиетке сілтеме
Жол құрылысына қажетті нормативтік құжаттармен жұмыс	Жол құрылысында қолдану саласын зерттеу	Ауызша сауалнама	2	2	6-8
Жол құрылысы ауданының табиғи-климаттық жағдайлары	Жұмыс жүргізуге климаттық жағдайлардың әсерімен танысу	Жол-климаттық кестесі	3	3	6-8
Топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін талдау, үйінді салу үшін олардың жарамдылығын анықтау	Топырақтың жіктелуі және оларды әр түрлі ылғалдану жағдайында үйінді салу кезінде қолдану	Реферат	5	5	1-8
Жол-құрылыс машиналары тобын таңдау және олардың өнімділігін анықтау	Жол-құрылыс машиналарын қолдану саласымен танысу	Ауызша сауалнама	7	5	1-8
Карьерлердің жұмыс істеу аймағын, материалдарды тасымалдау қашықтығын және автомобиль көлігінің	Тасымалдау қашықтығының машина өнімділігіне және жөнделу жұмыстарының құнына әсерін білу	Есептеу және сызба	9	5	1-5

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		10 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Тапсырма түрі	Академиялық оқу кезеңі, апта														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Практикалық жұмыс №2			+												
Практикалық жұмыс №3						+									
Бақылау сұрақтары								+							
Практикалық жұмыс №4										+					
Практикалық жұмыс №5													+		
Талдау															
Практикалық жұмыс №2			+												
Практикалық жұмыс №3						+									
Бақылау сұрақтары								+							+
Практикалық жұмыс №4										+					
Практикалық жұмыс №5													+		

3 БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ БІЛІМІН БАҒАЛАУ

Оқытушы ағымдағы бақылаудың барлық түрлерін жүргізеді және академиялық кезеңде (семестр, триместр, тоқсан) білім алушылардың ағымдағы үлгеріміне тиісті бағаны екі рет шығарады. Ағымдағы бақылау нәтижелері бойынша 1 және 2 рейтинг қалыптастырылады. Бұл ретте білім алушының оқу жетістіктері 0-ден 100-ге дейінгі тапсырмалардың жекелеген түрлері бойынша балл жинау жолымен бағаланады. Академиялық кезеңде білім алушының жұмысын бағалауды пән бойынша тапсырмаларды тапсыру кестесіне сәйкес оқытушы жүзеге асырады. Басқару жүйесі жазбаша және ауызша, топтық және жеке нысандарды біріктіре алады.


Кезең	Тапсырма түрі	Балл саны (max)	Жиыны
1-ші рейтинг	Практикалық жұмыс №1	10	0-100
	Практикалық жұмыс №2	20	
	Практикалық жұмыс №3	20	
	Бақылау сұрақтары	50	
2-ші рейтинг	Практикалық жұмыс №4	25	0-100
	Практикалық жұмыс №5	25	
	Бақылау сұрақтары	50	
Қорытынды бақылау	емтихан, курстық жоба		0-100

Пән бойынша білім алушының білімін қорытынды бағалау 100 баллдық жүйе бойынша жүзеге асырылады және:

- Емтиханда алынған нәтиженің 40%;
- Ағымдағы үлгерімнің 60% - ы.

Қорытынды бағаны есептеу формуласы

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


	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		11 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

мұндағы, Р1, Р2-тіісінше бірінші, екінші рейтингті бағалаудың сандық эквиваленттері;
Э – емтихандағы бағаның сандық баламасы.

Қортынды әріптік бағасы және оның балдық сандық эквиваленті:

Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың дәстүрлі бағалар шәкіле және ECTS (иситиэс) аударылған балдық-рейтингтік әріптік жүйесі

Әріптік жүйе бойынша бағалар	Балдардың сандық эквиваленті	Балдар (%-тік құрамы)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалар	Өлшем
A	4.0	95-100	Өте жақсы	Курстың теориялық мазмұны толығымен игерілді, игерілген материалмен жұмыс істеудің қажетті практикалық дағдылары қалыптасты, оқу бағдарламасында қарастырылған барлық оқу тапсырмалары орындалды, оларды орындау сапасы максимумға жақын балл санымен бағаланды.
A-	3.67	90-94		
B+	3.33	85-89	Жақсы	Курстың теориялық мазмұны толығымен, олқылықтарсыз игерілді, игерілген материалмен жұмыс істеудің кейбір практикалық дағдылары жеткіліксіз қалыптасты, оқу бағдарламасында қарастырылған барлық оқу тапсырмалары орындалды, олардың ешқайсысының орындалу сапасы ең аз балл санымен бағаланбады, тапсырмалардың кейбір түрлері қателіктермен орындалды
B	3.0	80-84		
B-	2.67	75-79		
C+	2.33	70-74		
C	2.0	65-69	Қанағаттанарлық	Курстың теориялық мазмұны ішінара игерілді, бірақ олқылықтар маңызды емес, игерілген материалмен жұмыс істеудің қажетті практикалық дағдылары негізінен қалыптасады, оқу бағдарламасында қарастырылған оқу тапсырмаларының көпшілігі орындалады, кейбір орындалған тапсырмаларда қателер болуы мүмкін
C-	1.67	60-64		
D+	1.33	55-59		
D	1.0	50-54		
FX	0.5	25-49	Қанағаттанарлықсыз	Курстың теориялық мазмұны

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		12 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Әріптік жүйе бойынша бағалар	Балдардың сандық эквиваленті	Балдар (%-тік құрамы)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалар	Өлшем
F	0	0-24		игерілмеген, жұмыстың қажетті практикалық дағдылары қалыптаспаған, орындалған оқу тапсырмаларында өрескел қателер бар, Курс материалы бойынша қосымша өзіндік жұмыс оқу тапсырмаларын орындау сапасын айтарлықтай арттыруға әкелмейді.

4 ПӘНДЕР САЯСАТЫ

Білім алушы міндетті:

Оқу процесінің жоғары тиімділігі үшін студент келесі ережелерді сақтауға міндетті: 1) Академиялық адалдық ережелерін қатаң сақтау: плагиатқа, көшіруге және алдаудың басқа түрлеріне орын жоқ; 2) оқу процесіне белсенді қатысуға; 3) сабаққа кешікпеу; 4) сабақты өткізіп алмауға, ауырған жағдайда анықтама беруге; 5) сабаққа іскерлік киіммен келуге; 6) оқу процесіне белсенді қатысуға; 7) тапсырманы уақтылы және дербес орындауға міндетті; 8) ШҚТУ-дың курстастарына, оқытушыларына және қызметкерлеріне шыдамды және мейірімді болуға; 9) ұжымдық жұмысқа жәрдемдесу және пікірталастарға қатысу; 10) ұқыпты және міндетті болу; 11) академиялық адалдық талаптары мен оны бұзудың салдары жазылған "Д.Серікбаев атындағы ШҚТУ" КЕАҚ студенттерінің Академиялық адалдық кодексін сақтауға міндетті.


5 ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

5.1 Негізгі әдебиет

1. 1 Строительство автомобильных дорог: учебник / коллектив авторов; под ред. В.В. Ушакова и В.М. Ольховикова. – М. : КНОРУС, 2013. – 576 с. 2 Технология и организация работ по возведению земляного полотна автомобильных дорог (Электронный ресурс): учебное пособие / М.В. Исаенко, Е.В. Андреева – Омск: СибАДИ, 2015. – 185 с. 3 Реконструкция автомобильных дорог: учебное пособие/ И.Н. Папакин. – Омск: СибАДИ, 2013. – 84 с. 4 Говердовская Л.Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Говердовская Л.Г.— Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 166 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29787>. – ЭБС «IPRbooks»

5.2 Қосымша әдебиеттер

1. 5 Справочная энциклопедия дорожника. Том I. Строительство и реконструкция автомобильных дорог /Под. ред. А.П. Васильева –М.: Транспорт, 2005. 6 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-

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		13 бет 13
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

коммунального хозяйства. Астана 2011 – 491с. 7 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. 8 СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология, Астана 2017.

9. IPR SMART <http://www.iprbookshop.ru>

10. ScienceDirect - <http://www.sciencedirect.com>.

11. EBSCO Discovery Service (EDS) - <http://search.ebscohost.com>