

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКІТЕМІН  Министрлігінің  
Металлургия және өнеркәсіптік  
инженерия институтының директоры  
Қ.Б. Рыбеков  
« 20 » ж.

2021-2022 оқу жылында қабылданғандар үшін МАМАНДЫҚТЫҢ ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРІ  
6B07107 - Эксплуатациялық-сервистік инженерия

Оқу түрі: күндізгі Оқу мерзімі: 4 жыл Академиялық дәрежесі: техника және технологиялар бакалавры

Оқу жылы	Электив коды	Пәннің коды	Пән атауы	Цикл	Кредит	лек/лаб/п р	Пререквизит
<b>2 семестр (көктем 2022)</b>							
1	1204	TEC456	Мамандыққа кіріспе	Б	5	2/0/1	жоқ
		TEC423	Тау кен өндірісіндегі мамандық негіздері				жоқ
		TEC424	Металлургия өндірісіндегі мамандық негіздері				жоқ
		TEC422	Мұнай-газ өндірісіндегі мамандық негіздері				жоқ
<b>Барлығы:</b>					<b>5</b>		
<b>5 семестр (күз 2023)</b>							
3	3216	MIN173	Тау-кен жұмысының технологиясы	Б	5	1/0/2	TEC423, TEC456
		TEC426	Металлургия өндірісіндегі технологиялық үрдістер			2/0/1	TEC456, TEC424
		TEC425	Ұңғыманы бұрғылау, мұнай мен газ өндіру және дайындау технологиялары			2/0/1	TEC456, TEC422
	3217	TEC480	Тау-кен машиналары мен тұрақты қондырғылардың жетектері	Б	5	2/0/1	TEC423, TEC456
		PEД141	Металлургиялық машиналардың жетектері			2/0/1	TEC456, TEC424
		TEC476	Іштен жану қозғалтқыштары			2/0/1	TEC456, TEC422
		TEC478	Газтүрбиналық қондырғылар			2/0/1	TEC164
	3301	TEC429	Кен-тасымалдаушы машиналар	П	5	2/0/1	TEC423, TEC456
		TEC431	Байыту фабрикаларының жабдықтары			2/0/1	TEC456, TEC424
		TEC485	Бұрғылау машиналары мен кешендері			2/0/1	TEC456, TEC422
	3302	TEC430	Мұнайгаз ұңғымаларын бұрғылайтын машиналар мен жабдықтар	П	5	2/0/1	TEC456, TEC422
		TEC439	Тау-кен өндірісінің машиналары мен жабдықтары			2/0/1	TEC423, TEC193
		TEC481	Металлургиялық цехтардың жабдықтары			2/0/1	TEC456, TEC424
		TEC438	Мұнай мен газды өндіруге және дайындауға арналған машиналар мен жабдықтар			2/0/1	TEC456, TEC424
<b>Барлығы:</b>					<b>20</b>		
<b>6 семестр (көктем 2024)</b>							
3	3221	TEC432	Технологиялық жарақтарды автоматты жобалау негіздері	Б	5	1/0/2	PHY112
		TEC433	Технологиялық машиналарды құрылымдау негіздері және машиналық графика			1/0/2	PHY112
		TEC434	Эксплуатациялық-сервистік инженериядағы компьютерлік технологиялар			1/0/2	PHY112, PEД436
<b>Барлығы:</b>					<b>5</b>		
<b>7 семестр (күз 2024)</b>							
4	4305	MIN503	Бұрғылау-жару жұмыстары	П	5	2/0/1	PHY112
		TEC440	Қысыммен өңдеу цехтарының жабдықтары			2/0/1	PEД436
		TEC106	Мұнайгаз құбырөткізгіштерінің машиналары мен жабдықтары			2/0/1	TEC164
		TEC135	Сораптық және компрессорлық станциялар машиналары мен жабдықтары			2/0/1	TEC456, TEC422
	4306	TEC441	Сүтөкпе және пневматикалық қондырғыларды пайдалану және оларға сервистік қызмет көрсету	П	5	2/0/1	PHY112
		TEC442	Шаң-газдан тазарту және айналма сумен қамтамасыз ету жабдықтарын пайдалану және оларға сервистік қызмет көрсету			2/0/1	PHY112, PEД104
		TEC443	Ұңғымаларды жөндеу-сервистік қызмет көрсету техниксы мен технологиялары			2/0/1	TEC164
	4307	TEC444	Бақылау-өлшеу және диагностикалық аппараттар	П	5	2/0/1	PHY112
		TEC445	Металлургиялық машиналардың мониторингі және қиратпай бақылау			2/0/1	PHY112
		PEД455	Мұнай-газ машиналары мен жабдықтарын техникалық диагностикалау және қызмет көрсету			2/0/1	TEC463, PHY112
	4308	PEД421	Тау-кен, тасымалдау машиналары мен тұрақты қондырғыларды құрылымдау	П	5	2/0/1	TEC432
		PEД177	Металлургиялық машиналарды жобалау			2/0/1	TEC432
		PEД155	Мұнайгаз кәсіпшілігі жабдықтарын есептеу және құрылымдау			2/0/1	TEC433
		PEД170	Бұрғылау жабдықтарын есептеу және құрылымдау			2/0/1	TEC433
4309	TEC114	Көтерім қондырғылары	П	5	2/0/1	TEC164	

	TEC446	Металлургия өндірісіндегі робот- техникалық кешендер	"	"	2/0/1	TEC164	
	Барлығы:			25			
	8 семестр (көктем 2025)						
4	4310	TEC447	Кен жабдықтарының техникалық диагностикасы	П	5	2/0/1	TEC463, PNY112
		TEC448	Триботехника негіздері және металлургиялық машиналарды майлау			2/0/1	TEC463, PNY112
		PEД458	Мұнай-газ машиналары мен жабдықтарын жөндеу және сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру			2/0/1	TEC463, PNY112
	4311	TEC449	Кен машиналары мен жабдықтарына жөндеу-сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру	П	5	2/0/1	TEC463, PNY112
		TEC450	Жөндеу-сервис өндірісіндегі пісіру технологиялары			2/0/1	TEC164
		TEC451	Мұнай-газ саласының жөндеу-сервис өндірісіндегі энергия ресурс үнемдеуші технологиялар			2/0/1	PEД192, TEC190
		PEД457	Мұнай-газ саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік			2/0/1	TEC463, PNY112
		Барлығы:			10		

Барлық оқу мерзіміндегі элективтік пәндер бойынша кредит саны	
Пән циклы	Кредиттер
Жалпы білім беретін пәндер циклы (Ж)	0
Базалық пәндер циклы (Б)	20
Профилдік пәндер циклы (П)	45
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>65</b>

К.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңесінің шешімі. "25" 06 2024 ж. № 3 Хаттама.

К.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі. "14" 06 2024 ж. № 6 Хаттама.

Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты Ғылыми кеңесінің шешімі. "17" 06 2024 ж. № 12 Хаттама.

ТМКЖЛ кафедрасының меңгерушісі

Мамандық кеңесінің өкілі



К.К. Елемесов

М.А. Канатбаев