

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



БЕКІТЕМІН
Металлургия және өнеркәсіптік
инженерия институтының директоры
Қ.Б. Рысбеков
«20» 06 ай 2024 ж.

2021-2022 оқу жылында қабылданғандар үшін МАМАНДЫҚТЫҢ ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРІ
6В07115 - Технологиялық машиналар және жабдықтар

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/пр	Пререквизит
2 семестр (көктем 2022)							
1	1204	TEC456	Мамандыққа кіріспе	Б	5	2/0/1	жоқ
		TEC168	Тау кен өндірісіне бейімделу бойынша тренинг				жоқ
		PED427	Металлургиялық өндіріске бейімделуге арналған тренинг				жоқ
		PED418	Мұнай-газ өндірісіне бейімдеуге арналған тренинг				жоқ
Барлығы:					5		
5 семестр (күз 2023)							
3	3217	TEC469	Сораптар, желдеткіштер, компрессорлар	Б	5	2/0/1	PHY112
		TEC467	Жанармайлар, майлар және арнайы сұйықтықтар			2/0/1	MAT102, PHY112
		PED414	Үйкеліс және тозу			2/0/1	MAT102, PHY112
		PED175	Металлургиялық цехтардың тасымалдау-қосалқы жабдықтары			2/0/1	MAT102, PHY112
	3218	PED114	Технологиялық машиналардың автоматтандырылған жобалау жүйесі	Б	5	1/0/2	PHY111, GEN177
		TEC489	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды есептеу және құрылымдау			1/0/2	PHY111, GEN177
		TEC409	Есептеу, модельдеу және жобалаудың компьютерлік технологиялары			1/0/2	PHY111, GEN177
	3301	TEC466	Тасымалдау машиналары	П	5	2/0/1	PHY112
		TEC484	Кен дайындау жабдықтары			2/0/1	PHY112
		TEC485	Бұрғылау машиналары мен кешендері			2/0/1	TEC456
		TEC486	Мұнайгаз ұңғымаларын құрлықта бұрғылайтын машиналар мен жабдықтар			2/0/1	PED436
	TEC454	Мұнайгаз ұңғымаларын шельде бұрғылайтын машиналар мен жабдықтар		2/0/1	PHY112		
Барлығы:					15		
6 семестр (весна 2024)							
3	3221	PED445	Ғылыми зерттеулер және тәжірибелік-құрылымдық жұмыстар негіздері	Б	5	2/0/1	MAT102
		TEC436	Технологиялық машиналарды сынау әдістері мен құралдары			2/0/1	MAT102
		TEC482	Натуралық эксперимент техникасы			2/0/1	MAT102
		TEC477	Газайдағыш агрегаттар			2/0/1	PHY112, PED436
	3304	TEC483	Кен машиналары мен жабдықтары	П	5	2/0/1	TEC466
		TEC455	Балқытып өңдеу жабдықтары			2/0/1	TEC112
		TEC479	Мұнайгаз кәсіпшілігінің машиналары мен механизмдері			2/0/1	TEC131, TEC454
		TEC133	Мұнайгазды теңізде өндіретін машиналар мен жабдықтар			2/0/1	TEC131, TEC454
Барлығы:					10		
7 семестр (күз 2024)							
4305	4305	MIN415	Тау-кен қазбаларын өту технологиясы	П	5	2/0/1	TEC112
		TEC127	Мұнайгаз кәсіпшілігінің гидромашиналары мен компрессорлары			2/0/1	PED436
		TEC106	Мұнайгаз құбырөткізгіштерінің машиналары мен жабдықтары			2/0/1	PED436
		TEC110	3-5 қайта өңдеу жабдықтары			2/0/1	TEC455, PED436
4306	4306	PED431	Сүтөкпе, желдетпе және сығылма ауалық қондырғылар	П	5	2/0/1	PHY112
		PED118	Өнеркәсіп кәсіпорындарды айналымды сумен қамтамасыз ету және жаңа-газдан тазарту			2/0/1	PHY112
		PED157	Ұңғыманы күрделі жөндеу жабдықтары мен қондырғылары			2/0/1	PED436
		PED454	Ұңғыманы күрделі жөндеу техникасы мен технологиясы			2/0/1	PED436
4307	4307	TEC152	Бақылап-өлшеу аппаратуралары	П	5	2/0/1	PHY112
		PED193	Технологиялық машиналардың бақылап-өлшеу құралдары және автоматика			2/0/1	PHY112
		TEC452	Металлургия өндірісіндегі роботтар мен манипуляторлар			2/0/1	TEC463, PHY112
4308	4308	PED417	ТКМ және ТҚ параметрлерін есептеуді автоматтандыру	П	5	2/0/1	PHY112
		PED151	Металлургиялық машиналарды майлау			2/0/1	PHY112
		PED161	Мұнайгаз машиналары мен жабдықтарын пайдалану және жөндеу			2/0/1	TEC180
4309	4309	TEC114	Көтерім қондырғылары	П	5	2/0/1	PED436
		PED185	Металлургиялық жабдықтардың техникалық диагностикасы			2/0/1	TEC463, PHY112
		TEC420	Технологиялық машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету тәжірибесіндегі инновациялық технологиялар			2/0/1	TEC463, TEC180
Барлығы:					25		
8 семестр (көктем 2025)							

4	4310	PED421	Тау-кен, тасымалдау машиналары мен тұрақты қондырғыларды құрылымдау	П	5	2/0/1	PED114, TEC409
		PED177	Металлургиялық машиналарды жобалау			2/0/1	PED114, TEC409
		PED155	Мұнайгаз кәсіпшілігі жабдықтарын есептеу және құрылымдау			2/0/1	TEC463, PED114
		PED170	Бұрғылау жабдықтарын есептеу және құрылымдау			2/0/1	TEC463, PED114
	4311	TEC123	Цех ішіндегі көлік	П	5	2/0/1	TEC121
		TEC453	Металлургия саласындағы энергия үнемдеуші технологиялар			2/0/1	TEC463, PED114
		PED456	Мұнай-газ саласындағы энергияны үнемдейтін техника мен технологиялар			2/0/1	TEC478, TEC191
		PED457	Мұнай-газ саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік			2/0/1	TEC419
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
Барлығы:	65

К.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңесінің шешімі. "25" 06 2021 ж. № 3 Хаттама.

К.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі. "4" 06 2021 ж. № 6 Хаттама.

Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты Ғылыми кеңесінің шешімі. "24" 06 2021 ж. № 12 Хаттама.

ТМКЖЛ кафедрасының меңгерушісі

Мамандық кеңесінің өкілі



К.К. Елемесов

М.А. Канатбаев