



Қ.И.СӘТБАЕВ

Бақарма төрағасы

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры

М.М.Бегензев

2023 жыл

2023-2024 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

6B05206 - "Инженерлік экология" білім беру бағдарламасы
B051 - "Қоршаған орта" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Академиялық дәреже: жаратылыстану бакалавры

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СООЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу											
								I курс		II курс		III курс		IV курс					
								1	2	3	4	5	6	7	8				
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																			
М-1. Тілдік дайындық модулі																			
LNG 108	Ағылшын тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Е	5	5										
LNG 104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Е	5	5										
М-2. Дене шынықтыру модулі																			
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	240	0/0/8	120	Дифсынақ	2	2	2	2								
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі																			
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	Е				5								
М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі																			
HUM137	Қазақстанның тарихы	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	МЕ		5										
HUM 132	Философия	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	Е				5								
HUM 120	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	Е				3								
HUM 134	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)		5	150	2/0/1	150	Е			5									
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																			
1201	Электив	ЖБП, ТК	5	150		150	Е				5								
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)																			
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																			
MAT 101	Математика I	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5											
PHY468	Физика I	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е	5											
MAT 102	Математика II	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е			5									
М-7. Базалық дайындық модулі																			
GEN429	Инженерлік және компьютерлік графика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5											
М-8. Базалық химиялық дайындық модулі																			
CHE815	Жалпы химия	НП, ЖООК	4	120	1/1/1	75	Е	4											
CHE193	Бейорганикалық химия	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е		5										
СВ1108	Аналитикалық химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е			5									
CHE582	Органикалық химия	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е				5								
CHE127	Физикалық химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е				5								
CHE837	Жалпы химиялық технология	НП, ЖООК	6	180	2/1/1	120	Е				6								
2201	Электив	НП, ТК	5	150		105	Е				5								
М-9. Жалпы-экологиялық дайындық модулі																			
CHE850	Мамандыққа кіріспе (инженерлік экология)	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е			5									
HPP130	Қоршаған орта және табиғи ресурстар саласындағы зерттеулер	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е					5							
CHE601	Геоэкология	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5							
CHE438	Экологиялық бағалау және сараптама	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5							
CHE647	Табиғат пайдаланудың экологиясы және экономикасы	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5							
2301	Электив	НП, ТК	5	150		105	Е					5							
2302	Электив	НП, ТК	5	150		105	Е					5							
2303	Электив	НП, ТК	5	150		105	Е						5						
2304	Электив	НП, ТК	5	150		105	Е						5						
2305	Электив	НП, ТК	5	150		105	Е							5					
CHE644	Экологиялық мониторинг	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5							
CHE437	Экологиялық заңнама	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						5						
CIV784	Оқу практика	НП, ЖООК	2							2									
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																			
М-10. Кәсіби қызмет модулі																			
CHE858	Жаһандық экология және биоалуантүрлілік	БП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е							4					
CHE859	Радиациялық экология негіздері	БП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е							4					

3301	Электив	БП, ТК	4	120	2/0/1	75	Е													4		
НРР131	Зақымдалған экожүйелерді қалпына келтіру технологиялары	БП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е														5	
СНЕС60	Әр түрлі салалардағы ең озық қолжетімді технологиялар	БП, ЖООК	6	180	2/0/2	120	Е														6	
3401	Электив	БП, ТК	6	180			Е														6	
3402	Электив	БП, ТК	5	150			Е														5	
3403	Электив	БП, ТК	6	180			Е														6	
3404	Электив	БП, ТК	5	150			Е														5	
3405	Электив	БП, ТК	5	150			Е														5	
3406	Электив	БП, ТК	5	150			Е														5	
СIV785	Өндірістік практика I	БП, ЖООК	2																	2		
СIV786	Өндірістік практика II	БП, ЖООК	3																		3	
М-11. Қорытынды аттестаттау модулі																						
ЕСА108	Дипломдық жұмысты (жоба) қорғау	ҚА	8																		8	
М-12. Оқытудың қосымша түрлерінің модулі																						
ААР500	Өскері дайындық	ОКТ	0																			
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:															31	29	27	33	30	30	33	27
															60	60	60	60	60	60	60	60

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5	56
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		87	30	117
БП	Бейіндік пәндер циклі		23	36	59
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	51	110	71	232
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	ЖИНЫ:	59	110	71	240

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 5 24 қараша 2022 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 3 17 қараша 2022 ж.

ТКМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 3 "15" 11 2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Тау-кен және металлургия институтының директоры

"Химиялық процесстер және өндірістік экология" кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Жаутиков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Кубекова Ш.Н.

Бурлибаева Д.М.



2023 -2024 оқу жылында қабылданғандар үшін ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРІ

6B05206 - "Инженерлік экология" білім беру бағдарламасы

B051 - "Қоршаған орта" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Академиялық дәреже: жаратылыстану бакалавры

Оқу жылы	Оқу жоспары бойынша электив коды	Пәннің коды	Пән атауы	Семестр	Цикл	Кредит	Барлық сағаттар	лек/лаб/пр	СӨЖ (сонымен қатар СӨОЖ) сағаты	
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі										
2	1201	HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет және құқық негіздері	3	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	150	
		MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері							
		HPP128	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері							
		CHE 656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі							
М-8. Базалық химиялық дайындық модулі										
2201		CHE436	Жасыл химия	3	НП, ТК	5	150	1/0/2	105	
		BIO408	Экологиялық химия					2/0/1		
		HPP132	Экология негіздері					2/0/1		
М-9. Жалпы-экологиялық дайындық модулі										
3	2301	CHE852	Өндірістік және экологиялық қауіпсіздік	5	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		HPP100	Өндірістік экология және өнеркәсіптік қауіпсіздік					1/0/2		
	2302	CHE645	Өндірістік экология	5	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		CHE853	Қалалық экология							
	2303	MAP577	Қоршаған ортаның күйін қашықтықтан зондтау	6	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		CHE421	Химиялық технологиялық процестерді модельдеу және оңтайландыру							
	2304		CHE856	Топырақ экологиясы	6	БД КВ	5	150	2/0/1	105
			HPP133	Топырақтану және рекультивация әдістері						
4	2305	CHE605	Заманауи экологиялық проблемалары және тұрақты даму	7	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		CHE884	Тұрақты даму және ESG							
М-10. Кәсіби қызмет модулі										
3	3301	HPP134	Адам экологиясы	6	БП, ТК	4	120	2/0/1	75	
		HPP135	Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жүйелік тәуекелдер							
3401		CHE857	Экодизайн және экожобалау негіздері	7	БП, ТК	6	180	2/0/2	120	
		CHE843	Химиялық кәсіпорындарды жобалау негіздері							
3402		CHE862	Реагентті өндіру технологиясы, ағынды суларды тазарту	7	БП, ТК	5	150	2/1/0	105	
		CHE863	Табиғи және ағынды суларды тазарту технологиясы							
3403		CHE864	Ауа бассейнін қорғау	7	БП, ТК	6	180	2/0/2	120	
		CHE865	Шығарылған газдарды тазарту және пайдалану жүйесінің технологиясы							
4	3404	CHE446	Экоаналитика және қоршаған ортаны қорғау шаралары	8	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		HPP138	Кәсіпорынның экологиялық нормативтік құжаттары							
		CHE447	Экотехнология және жасыл энергия							
3405		BIO161	Өнеркәсіптік қалдықтарды көлеге жарату, залалсыздандыру және көму	8	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		CHE441	Қалдықтарды басқару							
3406		BIO139	Негізгі өндірістің технологиясы	8	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	
		BIO141	Технологиялық процестердің экологиялық негіздері							

Барлық оқу мерзіміндегі элективтік пәндер бойынша кредит саны	
Пән циклы	Кредит саны
Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)	5
Базалық пәндер циклы (Б)	30
Профилдік пәндер циклы (П)	36
Барлығы:	71

ТКМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 3 "15" 11 2022ж.

"ХПЖӨ" кафедрасының менгерушісі

Мамандық кеңесінің өкілі

Кубекова Ш.Н.
Бурлибаева Д.М.

Кубекова Ш.Н.

Бурлибаева Д.М.