Қ.И.СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ КАК

SATBAYEV UNIVERSITY

БЕКІТЕМІН
Басқарма төрағасы-
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚҰТУ ректоры
М.М.Бегентаев
«24» 12 2023 ж.

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

"6В07218 - Құю өндірісінің технологиясы" білім беру бағдарламасы
В069 - "Материалдарды өндіру (шыны, қағаз, пластик, ағаш)" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі **Оқу мерзімі: 4 жыл** **Академиялық дәреже: техника және технология бакалавры**

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық сабақтың көлемі дәріс/лаб	СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу							
								I курс		II курс		III курс		IV курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
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	Дифсынак	2	2	2	2				
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі															
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	Е				5				
М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі															
HUM 137	Қазақстан 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															
HUM 136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	150	Е								
MNG 489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері														
HPP128	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері														
CHE 656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі														
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)															
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі															
MAT 101	Математика I	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5							
PHY 468	Физика	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. Негізгі жалпы техникалық оқыту модулі															
GEN 429	Инженерлік және компьютерлік	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5							
PHY533	Материалтану негіздері	НП, ЖООК	4	120	2/1/0*	75	Е	4							
CHE127	Физикалық химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е			5					
GEN 408	Материалдар кедергісі	НП, ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е					5			
М - 8. Материалтану модулі															
PHY561	Материалдардың механикалық	НП, ЖООК	6	180	2/1/1*	120	Е			6					
PHY544	Химиялық әдістерді қолдану және алынған жұқа пленкалардың қасиеттерін зерттеу	НП, ТК	5	150	2/0/1/	105	Е			5					
PHY495	Беріктігі мен созымдылығының физикасы				1/1/1/										
PHY538	Металлография	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	Е					5			
PHY476	Материалдар механикасы	НП, ЖООК	5	150	1/0/2*	105	Е					5			
PHY545	Ғарыш материалдарының негіздері	НП, ТК	5	150	2/0/1/	105	Е					5			
PHY501	Материалдардың кристалдық құрылымындағы ақаулар				1/1/1/										
PHY485	Термиялық өңдеу негіздері және бет беріктенуі	БП, ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е							5	
PHY541	Функционалдық материалдар	БП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	Е							5	
PHY542	Металл емес материалдар мен технологиялар	БП, ЖООК	6	180	2/1/1*	120	Е							6	
PHY543	Жартылай өткізгіш материалдар	БП, ЖООК	4	120	2/1/0*	75	Е						4		
PHY548	Жабынды салу физика-химиялық негіздері	БП, ТК	4	120	2/0/1/	75	Е						4		
PHY550	Лазерлік абляция негіздері				1/1/1/										
PHY569	Құю цехтары мен зауыттарын жобалау негіздері	НП, ТК	6	180	2/1/1/	120	Е							6	
PHY552	Диэлектрлік материалдар				2/1/1/										
PHY553	Реакторлық материалтану				2/1/1/										
PHY554	Төмен мөлшерлі жүйелер физикасы				2/1/1/										
PHY526	Ұнтақты және композициялық материалдарды зерттеу әдістері	БП, ТК	5	150	1/1/1/	105	Е							5	
PHY527	Ұнтақты материалдар алу				1/1/1/										
PHY557	Материалды таңдаудың ғылыми негіздері	БП, ТК	5	150	1/1/1/	105	Е								5

PHY558	Фазалық диаграммаларды есептеу әдістері	БП, ТК	5	150	1/1/1/	105	E								5
М - 9. Құю өндірісі модулі															
PHY562	Құю технологиясы	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E		5						
PHY563	Құю өндірісінің негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E				5				
PHY564	Қара және түсті металдарды құю өндірісі	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E				5				
PHY565	Құйма бөлшектерді жобалау және өндіру	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E					5			
PHY496	Коррозия және коррозияға қарсы өңдеу	НП, ТК	5	150	2/0/1/	105	E				5				
PHY567	Құю жабдығын есептеу және жобалау				1/1/1/										
PHY571	Прогрессивті құю әдістері	НП, ЖООК	4	120	1/1/1*	75	E					4			
PHY566	Құю өндірісінің жабдықтары мен машиналары	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E						5		
PHY568	Құюдың ерекше түрлері	НП, ТК	5	150	2/0/1/	105	E						5		
PHY511	Материалтанудағы компьютерлік модельдеу (thermocalc)				1/1/1/										
PHY507	Материалдарды өндіру технологиялық процестерінің негіздері	БП, ТК	5	150	1/1/1/	105	E						5		
PHY570	Құю өндірісіне арналған автоматты және кешенді-механикаландырылған желілер				2/0/1/										
PHY555	Материалдарды зерттеу зонд әдістері	БП, ТК	6	180	2/1/1/	120	E							6	
PHY572	Қысыммен құю жабдықтары мен технологиясы				2/1/1/										
М - 10. Нанотехнология модулі															
PHY502	Сапаны бақылау және құрылымдық талдау әдістері	НП, ТК	5	150	1/1/1/	105	E						5		
PHY503	Беттік наноқұрылымдардын қалыптастыру әдістері				1/0/2/										
PHY505	Наноқұрылымдық материалдарды алу және зерттеу				2/0/1/										
PHY573	Газдандырылған үлгілер бойынша құю жабдығы мен технологиясы	БП, ТК	5	150	1/1/1/	105	E								5
PHY480	Наноматериалдарды және наножүйелерді алу технологиясы				1/1/1/										
PHY587	Құрылыстағы наноматериалдар мен нанотехнологиялар	БП, ЖООК	4	120	2/0/1*	75	E								4
М - 11. R&D модулі															
PHY559	Материалдың құрылым қасиеттерін зерттеу әдістері	БП, ТК	5	150	1/1/1/	105	E								5
PHY560	электронды микроскопиялық талдау				1/1/1/										
М - 12. Тәжірибеге бағытталған модуль															
AAP179	Оқу практикасы	НП, ЖООК	2						2						
AAP143	Өндірістік практика I	БП, ЖООК	2								2				
PET506	Өндірістік практика II	БП, ЖООК	3										3		
М - 13. Қорытынды аттестаттау модулі															
ECA108	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8												8
М - 14. Оқытудың қосымша түрлерінің модулі															
AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ	0												
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:								31	29	28	32	29	31	33	27
								60		60		60		60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	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)		81	31	176
(БП)	Бейіндік пәндер циклі		25	39	
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	*51*	*106*	*75*	*232*
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	ЖИЫНЫ:				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 №5 "17" қараша 2022 ж.

ТКМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 "17" қазан 2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі _____ Б.А.Жәутіков

ТКМ институт директоры _____ К.Б.Рысбеков

МНжИФ кафедрасының меңгерушісі _____ К.К.Кудайбергенов

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі _____ О.Г.Газизов