



2024-2025 оқу жылында (көктем) қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

8D05301 - "Қолданбалы және инженерлік физика" білім беру бағдарламасы
D090 - "Физика" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі		Оқу мерзімі: 3 жыл		Академиялық дәреже: философия докторы (PhD)											
Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу							
								1 курс		2 курс					
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)															
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)															
МЕТ322	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е		5						
LNГ305	Академиялық жазу	НП	5	150	0/0/3	105	Е		5						
Таңдау пәндері															
РНУ319	Энергия үнемдеу және жанартылатын энергия физикасы және технологиясы	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е		5						
РНУ305	Шағын өлшемді құрылымдардың синтезі және физикалық қасиеттері				2/0/1										
MNG350	Тұрақты даму туралы ғылым				2/0/1										
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)															
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)															
РНУ320	Жартылай өткізгіш гетероструктурлар және оларға негізделген құрылғылар	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е		5						
РНУ301	Есептеу экспериментінің әдістері				2/0/1										
РНУ321	Инженерлік есептерді компьютерлік модельдеу	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е		5						
РНУ302	Материалдарды зерттеудің физика-химиялық әдістері				2/0/1										
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль															
ААР350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10						10						
ААР355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10							10					
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі															
ААР336	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	5						5						
ААР347	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	40						20	20					
ААР356	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	60								30	30			
ААР348	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	18												18
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі															
ЕСА303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12												12
Университет бойынша жиынты:								30	30	30	30	30	30		
								60	60	60	60				

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклі	Кредиттер			
		ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы	
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	20	5	25	
БП	Бейіндік пәндер циклі	10	10	20	
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	<i>45</i>
	ҒЗЖД				123
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			12
	ЖИЫНЫ:	12	30	15	180

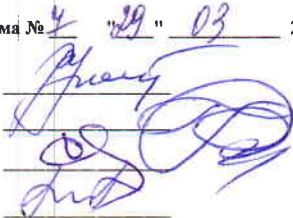
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12 " 22 " 04 2024 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 6 " 19 " 04 2024 ж.

ТКМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 4 " 29 " 03 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор
ТКМ институт директоры
МНЖИФ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық
кеңесінің өкілі



Р.К.Усманбаева

К.Б.Рысбеков

К.К.Қудайбергенов

Т.К.Идрисова