



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

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

Пәннің код	Пәннің атауы	Оқу мерзімі: 3 жыл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/лаборатория	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағаттары	Бакылау түрі	Академиялық дәреже: философия докторы (PhD)						
								Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша беру						
								I 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)														
MEY322	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е	5						
LNG305	Академиялық жазу	НП	5	150	0/0/3	105	Е	5						
Таңдау пәндері														
PHY319	Энергия үнемдеу және жаңартылатын энергия физикасы және технологиясы	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5						
PHY305	Шағын өлшемді құрылымдардың синтезі және физикалық қасиеттері				2/0/1									
MNG350	Турақты даму туралы ғылым				2/0/1									
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)														
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)														
PHY320	Жартылай өткізгіш гетероструктурлар және оларға негізделген құрылғылар	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5						
PHY301	Есептеу экспериментінің әдістері				2/0/1									
PHY321	Инженерлік есептерді компьютерлік модельдеу	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5						
PHY302	Материалдарды зерттеудің физика-химиялық әдістері				2/0/1									
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль														
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10						10					
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10							10				
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі														
AAP336	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	5					5						
AAP347	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	40						20	20				
AAP356	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	60								30	30		
AAP348	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	18											18
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі														
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12											12
Университет бойынша жиыны:									30	30	30	30	30	30
									60	60	60	60	60	

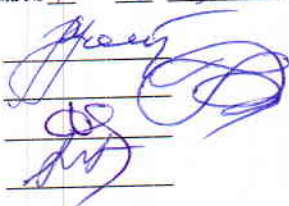
Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		ЖОӨ компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы	
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		20	5	25
БП	Бейіндік пәндер циклі		10	10	20
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	0	30	15	45
	ҒЗЖД				123
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			12
	ЖИНЫ:	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.Ускенбаева
К.Б.Рысбеков
К.К.Кудайбергенов
Т.К.Идрисова