

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



Бекітемін
Энергетика және машинажасау институтының
директоры
Қ.К. Елемесов
2021 ж.

2020-2021 оқу жылында қабылданғандар үшін МАМАНДЫҚТЫҢ ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРІ
6807106 - "Инженерлік механика" білім беру бағдарламасы
"В064 - Механика және металлөңдеу" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі Оқу мерзімі: 4 жыл Академиялық дәреже: техника және технологиялар

Оқу жылы	Электив коды	Пәннің коды	Пәннің атауы	Цикл	ESTS	Кредит	лек/лаб/пр	Пререквизит
3	5 семестр							
	3221	GEN160	Инженериядағы шекті элементтер әдісі	Б	10	5	1/1/1	MAT103
		GEN407	Машиналардың беріктігі және сенімділігі				1/0/2	GEN410
	Барлығы:				6	5		
	6 семестр							
	3223	GEN185	Статистикалық механика	П	10	5	1/1/1	MAT103
		GEN178	Есептеу механикасы				1/1/1	GEN405
Барлығы:				10	5			
4	7 семестр							
	4307	GEN159	Машиналар динамикасы және оның компьютерлік анализі	П	10	5	2/1/0	
		GEN189	Динамикалық жүйелерді басқару				2/0/1	
	4309	GEN190	Инженериядағы машиналық оқыту	П	10	5	1/1/1	
		GEN188	Есептеу гидромеханикасы				1/1/1	GEN404
	Барлығы:				34	20		
	8 семестр							
	4308	GEN422	Зертханалық курс: Сұйықтар ағыны	П	8	4	0/2/0	GEN404
		GEN423	Зертханалық курс: Жылутасымалы				0/2/0	GEN418
	4310	GEN191	Жылу және желдету жүйелерін жобалау	П	10	5	1/2/0	
		GEN192	Жаңартылатын энергия көздері жүйелері				2/1/0	
	4311	GEN193	Машина бөлшектері мен элементтерін 3D басып шығару	П	10	5	2/1/0	
GEN194		Биосұйықтар механикасы	2/1/0				GEN404	
Барлығы:				28	14			
Барлығы:				68	34			

Оқудың бүкіл кезеңіндегі элективті пәндер бойынша кредиттер саны	
Пәннің циклы	Кредиттер саны
Жалпы білім беретін пәндер циклі (Ж)	0
Базалық пәндер циклі (Б)	5
Профильдік пәндер циклі (П)	29
Барлығы:	34

Энергетика және машинажасау институты Ғылыми кеңесінің шешімі. " 07 " 08 2021 ж. № 12 Хаттама.

"Инженерлік механика және моделдеу" кафедрасының меңгерушісі

А. Калтаев

Мамандық кеңесінің өкілі

А.Қ.Төлешов