



SATBAYEV
UNIVERSITY

Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ
6B07130 - "Инженерлік механика және модельдеу" білім беру бағдарламасы
B064 - "Механика және металл өңдеу" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі		Оқу мерзімі: 4 жыл		Академиялық дәреже: техника және технологиялар бакалавры													
Пәннің коды	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу									
								I курс		II курс		III курс		IV курс			
								1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																	
М-1. Тілдік дайындық модулі																	
LNG 108	Ағылшын тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Ә	5	5								
LNG 104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Ә	5	5								
М-2. Дене шынықтыру модулі																	
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	240	0/0/8	120	Дифференциал	2	2	2	2						
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі																	
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	Ә				5						
М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі																	
HUM137	Қазақстан тарихы	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	МЭ		5								
HUM 132	Философия	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	Ә			5							
HUM 120	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	Ә			3							
HUM 134	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Мәдениеттану, психология)		5	150	2/0/1	105	Ә			5							
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																	
HUM 136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет және құқық негіздері	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	105	Ә		5								
MNG 489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																
MSM500	Ғылыми зерттеу әдістері																
CHE 656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі																
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері																
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																	
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																	
MAT 169	Математикалық талдау I	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә	5									
PHY 469	Физика I: молекулалық физика. Термодинамика	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә	5									
MAT189	Сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә	5									
MAT 170	Математикалық талдау II	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә		5								
PHY 471	Физика II: электр және магнетизм	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә		5								
MAT171	Математикалық талдау III	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә			5							
MAT110	Қарапайым дифференциалдық теңдеулер	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә			5							
MAT172	Математикалық талдау IV	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә				5						
MAT448	Математикалық физика теңдеулері	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә					5					
М-7. Инженерлік механиканың және модельдеудің базалық дайындық модулі																	
GEN 177	Инженерлік және компьютерлік графика	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә	5									
GEN409	Статика және кинематика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә			5							
GEN198	Динамика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә				5						
CHE495	Жалпы химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә					5					
GEN413	Механизмдер мен машиналардың теориясы мен дизайны	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә					5					
GEN199	Инженерлік термодинамика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә					5					
GEN414	Сандық әдістер және бағдарламалау	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә					5					
GEN404	Сұйық және газ механикасы	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Ә						5				
GEN405	Қатты дене механикасы	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә							5			
GEN504	Есептеу гидромеханикасы және модельдеу	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Ә							5			

GEN185	Статистикалық механика				1/1/1															
GEN407	Машиналардың беріктігі және сенімділігі				1/1/1															
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Э								5					
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу				2/0/1															
CSE831	Жасанды интеллект негіздері				1/0/2															
GEN447	Механикалық жүйелерді модельдеу және жобалау	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Э									5				
GEN448	Жылу жүйелерін модельдеу және жобалау	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	150	Э												5	
GEN100	Оқу практикасы	НП, ЖООК	2								2									

БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПД)

М-8. Инженерлік механиканың және модельдеудің кәсіби қызмет модулі

GEN426	Материалдардың беріктігі	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Э					5								
GEN505	Объектіге бағытталған бағдарламалау	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Э										5			
GEN449	Машина элементтері мен бөлшектерін жобалау	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Э								5					
GEN508	Машиналар динамикасы және оның компьютерлік анализі	БП, ТК	4	120	1/1/1	75	Э									4				
GEN509	Динамикалық жүйелерді басқару				1/1/1															
GEN512	Сүзу теориясы және қолданбалы есептер	БП, ТК	4	120	1/2/0	75	Э									4				
GEN511	Сұйықтық механикасындағы соңғы көлем әдісі				1/2/0															
GEN510	Жылу беру негіздері	БП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Э										5			
GEN421	Робототехникаға кіріспе	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Э											5		
GEN160	Инженериядағы шекті элементтер әдісі	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Э												5	
GEN425	Есептеу механикасы				1/1/1															
MSM468	Техникалық өлшемдер мен өзара ауыстырымдылық	БП, ТК	5	150	1/1/1	105	Э												5	
GEN462	Машиналық оқыту және инженериядағы деректерді талдау	БП, ТК	6	180	2/1/1	120	Э													6
GEN446	Жанартылатын энергия көздері жүйелері				2/1/1															
GEN438	Машина бөлшектері мен элементтерін 3D басып шығару	БП, ТК	6	180	2/1/1	120	Э													6
GEN442	Биосұйықтар механикасы				2/1/1															
GEN506	Зертханалық курс: Сұйықтар ағыны	БП, ТК	4	120	0/3/0	75	Э													4
GEN507	Зертханалық курс: Жылутасымалы				0/3/0															
GEN500	Өндірістік практика I	БП, ЖООК	2									2								
GEN501	Өндірістік практика II	БП, ЖООК	3												3					

М-9. Қорытынды аттестаттау модулі

ECA108	Диссертацияны жазу және қорғау	КА	8																	8
--------	--------------------------------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

М-10. Оқытудың қосымша түрлерінің модулі

AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--------	-----------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Пәндер циклі		Кредиттер			
Цикл коды		міндетті компонент	ЖОО (ОК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5	56
НП	Негізгі пәндер циклі		107	5	112
БП	Бейіндік пәндер циклі		34	30	64
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	51	141	40	232
КА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	ЖИЫНЫ:	59	141	40	240

К.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық кеңесінің шешімі Хаттама № 12 "22" 04 2024 ж.

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

Энергетика және машинажасау институты Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 4 "19.07" 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Р.К. Ускенбаева

Энергетика және машинажасау институтының директоры

К.К. Елемесов

«Инженерлік механика» кафедрасы менгерушісі

А. Қалтаев

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

А.К. Төлешов