



MAT127	Дербес гуындылы дифференциалдык теңдеулер. Matlab.	6				1/0/2		Э		
GEN185	Статистикалық механика		Б	5	150	1/1/1	105			
GEN178	Есептеу механикасы									
GEN199	Инженерлік термодинамика	5	Б	5	150	1/0/2	105	Э		
GEN413	Механизмдер мен машиналар теориясы және жобалау	5	Б	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN186	Мехатроника негіздері	5	Б	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN160	Инженериядағы шекті элементтер әдісі	5	Б	5	150	1/0/2*	105	Э		
GEN407	Машиналардың беріктігі және сенімділігі									
GEN404	Сұйық және газ механикасы	6	Б	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN405	Қатты дене механикасы	6	Б	5	150	1/0/2	105	Э		
GEN415	Инженерлік есептерді сандық шешу әдістері	7	Б	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN420	Механикалық жүйелерді жобалау	7	Б	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN187	Колемание и вибрация механических систем	7	Б	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN159	Машиналар динамикасы және оның компьютерлік анализі	7	Б	5	150	2/1/0				
GEN189	Динамикалық жүйелерді басқару					2/0/1	105	Э		
<b>Кәсіби қызмет модулі</b>										
<b>ЖОО компонент</b>										
GEN402	Инженерлік материалдар	5	П	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN421	Робототехникаға кіріспе	7	П	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN410	Материалдар беріктігі	4	П	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN418	Жылдамасу негіздері	6	П	5	150	1/0/2	105	Э		
GEN419	Машина элементтерін жобалау	6	П	5	150	1/1/1	105	Э		
<b>Таңдау бойынша компонент</b>										
GEN190	Инженериядағы машиналық оқыту	7	П	5	150	1/1/1	105	Э		
GEN188	Есептеу гидромеханикасы				150	1/1/1	105	Э		
GEN422	Зертханалық курс: Сұйықтар ағыны	8	П	4	60	0/2/0	30	Э		
GEN423	Зертханалық курс: Жылутасымалы				60	0/2/0	30	Э		
GEN191	Жылу және желдету жүйелерін жобалау	8	П	5	150	1/2/0	105	Э		
GEN192	Жанартылатын энергия көздері жүйелері				150	2/1/0	105	Э		
GEN193	Машина бөлшектері мен элементтерін 3D басып шығару	8	П	5	150	2/1/0	105	Э		
GEN194	Биосұйықтар механикасы				150	2/1/0	105	Э		
<b>Тәжірибеге бағытталған модуль</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
AAP101	Оқу практика (Б)	2	Б	2						
AAP109	Өндірістік практика I (П)	4	П	2						
AAP181	Өндірістік практика II (П)	6	П	4						
<b>Қорытынды аттестаттау модулі</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
ECA003	Дипломдық жұмысты (жоба) дайындау және жазу*	8	ҚА	6						
ECA103	Дипломдық жұмысты (жоба) қорғау*	8	ҚА	6						
<b>Оқытудың қосымша түрлерінің модулі</b>										
<b>Таңдау бойынша компонент</b>										
AAP107	Секциялық спорт клубы	5-7		0						
AAP500	Әскери дайындық	3-6		0						
<b>Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны</b>										
<b>Пәндердің циклы</b>					<b>Кредиттер</b>					
					Міндетті	таңдау				Барлығы
Жалпы білім беретін пәндер циклі (О)					52	7				59
Негізгі пәндер циклі (Б)					137	2				139
Профилдік пәндер циклі (П)					44	6				50
<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>					233	15				248
Қорытынды аттестаттау (ҚА)					12	0				12
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>					<b>245</b>	<b>15</b>				<b>260</b>

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық Кеңесінің шешімі Хаттама № 3 "25" 06 2021 ж.

И.И.И. Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 "07" 06 2021 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Энергетика және машинажасау институтының директоры

«Инженерлік механика және моделдеу» кафедрасының меңгерушісі

Мамандық кеңесінің өкілі

Б.А. Жәутіков

Қ.К. Елемесов

А. Қалтаев

А.Қ.Толешов