



MSM149	Гидравлика және гидронеуматикалық жетек	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	E						5		
<b>НП циклінің элективті пәндері</b>															
MCH511	Инженериядағы соңғы элементтер әдісі	НП, ТК	5	150	1/1/1	105	E						5		
CSE831	Жасанды интеллект негіздері				1/0/2										
MCH513	Кесу құралдарының тіршілік циклі	НП, ТК	5	150	1/1/1	105	E						5		
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу				2/0/1										
MCH515	Реверс инжиниринг	НП, ТК	5	150	1/2/0	105	E						5		
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары				2/0/1										
AAP167	Оқу практикасы	НП, ЖООК	1									1			

**БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)**

**М-8. Өндірістік-технологиялық дайындық модулі**

MCH518	Автоматтандырылған жобалау жүйелері және машиналар конструкцияларының	БП, ЖООК	5	150	1/2/0	105	E						5		
MSM467	Машина жасау бұйымдарының өмірлік циклін басқару	БП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	E							5	
HYD482	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	E							5	
MCH522	Өндірістік инженерия	БП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	E							5	

**БП циклінің элективті пәндері**

MCH523	Машина жасаудағы цифрлық қосарланушылар	БП, ТК	5	150	1/2/0	105	E							5	
MCH524	Инженердің кәсіби этикасы				2/0/1										
MCH520	Аддитивті өндірістің дизайны	БП, ТК	5	150	1/2/0	105	E							5	
MCH521	Аддитивті технологиялық процестер				1/2/0										
MCH525	Өндірісті ұйымдастыру, жоспарлау және басқару	БП, ТК	6	180	2/0/2	120	E							6	
MCH526	Кәсіпорынды басқарудағы ақпараттық технологиялар (CASE)				1/1/2										
MCH527	Өңдеу процестерін цифрландыру	БП, ТК	6	180	2/2/0	120	E							6	
MCH528	СББ білдектерде өңдеуді бағдарламалау				2/2/0										
MSM192	Машина жасаудағы инновациялық технологиялар	БП, ТК	5	150	1/0/2	105	E							5	
MSM119	Аддитивті өндіріс				2/0/1										
MCH529	Өңдеудің прогрессивті әдістері	БП, ТК	5	150	1/1/1	105	E							5	
MCH530	Жоғары дәлдіктегі өңдеу әдістері				1/1/1										
AAP408	Өндірістік практика I (П)	БП, ЖООК	3										3		
AAP176	Өндірістік практика II (П)	БП, ЖООК	5											5	

**М-9. Басқарушылық дайындық модулі (электив R&D)**

MNG481	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	E								5
MSM418	Capstone Project				1/2/0										

**М-10. Қорытынды аттестаттау модулі**

ESA109	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау	ҚА	8												8
--------	---	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

**М-11. Оқытудың қосымша түрлерінің модулі**

AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ	0																
<b>УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:</b>																			
												32	28	32	28	30	30	30	30
												60	60	60	60	60	60	60	60

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
(ЖБП)	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5	56
(НП)	Негізгі пәндер циклі (НП)		101	15	116
(БП)	Бейіндік пәндер циклі		23	37	60
<b>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</b>		<b>51</b>	<b>124</b>	<b>57</b>	<b>232</b>
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
<b>ЖИЫНЫ:</b>		<b>59</b>	<b>124</b>	<b>57</b>	<b>240</b>

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.  
 ЭЖМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 4 " 19 " 01 2024 ж.

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор  
 ЭЖМ Институт директоры  
 "Машина жасау" кафедрасының меңгерушісі  
 Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Р.К.Ускенбаева  
 К.К.Елемесов  
 Е.З.Нұғман  
 И.М.Дюсебаев