





М-7. Базалық дайындық модулі													
GEN429	Инженерлік және компьютерлік графика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5					
CHE495	Жалпы химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е	5					
CHE127	Физикалық химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е		5				
MET516	Магнитті және арнайы байыту әдістері	НП, ТК	5	150	1/1/1	105	Е		5				
MET642	Құрамында алтыны бар кендерді және техногендік шикізатты байыту				2/0/1								
MET512	Байыту процестерінің гидроаэромеханикасы	НП, ТК	5	150	2/1/0	105	Е		5				
MET643	Көмірді байыту				2/1/0								
AUT424	Автоматтандыру негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е				5		
MET521	Байыту өндірісінің процестері мен аппараттары	НП, ТК	5	150	2/1/0	105	Е			5			
MET522	Пайдалы қазбаларды байытудағы қосалқы шаруашылық				2/0/1								
AUT427	Байыту фабрикаларындағы өндірістік процестерді автоматтандыру	НП, ТК	5	150	1/1/1	105	Е				5		
MET517	Пайдалы қазбаларды байытудағы флотациялық реагенттер				2/1/0								
MET644	Гидрометаллургиялық процестердің теориясы мен практикасы	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е				5		
MET645	Байытудағы инновациялық жабдықты дамыту				2/0/1								
MET646	Түсті металл кендерін байыту технологиялары	НП, ТК	6	180	2/0/2	120	Е					6	
MET647	Байыту фабрикаларының реагенттік шаруашылығы				2/0/2								
AAP179	Оқу практика	НП, ЖООК	2		0/0/2			2					
М-8. Пайдалы қазбаларды байыту бойынша Базалық дайындық модулі													
MET501	Технологиялық минералогия	НП, ЖООК	4	120	2/1/0	75	Е	4					
MET185	Пайдалы қазбаларды байыту негіздері (ағылшын тілінде)	НП, ЖООК	6	180	2/1/1	120	Е		6				
MET502	Кен дайындау процестері және жабдықтар	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е			5			
MSM156	Байыту өнеркәсібіндегі метрология және стандарттау	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5		
MET505	Гравитациялық байыту әдістері	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е				5		
MET186	Жалпы металлургия (ағылшын тілінде)	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5		
MET188	Флотациялық реагенттер химиясы (ағылшын тілінде)	НП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е				4		
ERG512	Байыту фабрикаларын электрмен жабдықтау және электр жабдықтары	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5	
БЕЙНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-9. Пайдалы қазбаларды байыту бойынша кәсіби қызмет модулі													
MET181	Байыту фабрикаларының қалдық қоймасы және ыласты суларын тазалау	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е						5
MET161	Байыту процестерін сынамау және бақылау	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е						5





Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
(ЖБП)	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5	56
(НП)	Негізгі пәндер циклі (НП)		76	31	176
(БП)	Бейіндік пәндер циклі		30	39	
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	<i>51</i>	<i>106</i>	<i>75</i>	<i>232</i>
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	<b>ЖИЫНЫ:</b>	<b>59</b>	<b>106</b>	<b>75</b>	<b>240</b>

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №5, 24.11.2022 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама №3, 17.11.2022 ж.

Ө.А. Байқоңыров атындағы ТКМИ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №3, 15.11.2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

Б.А. Жаутиков

Тау-кен металлургия институтының директоры

К.Б. Рысбеков

"Металлургия және пайдалы қазбаларды байыту" кафедрасының меңгерушісі

М.Б. Барменшинова

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі "KAZ Minerals" ЖШС-нен

У.К. Джетыбаева

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі "Goldstone Minerals" АҚ-нан

А.К. Аринов

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі Вейцман атындағы ФИ

В.А. Каплан