

MIN701	Ашық тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді рекультивациялауды қарқындату	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
MIN295	Кені қазылып алынған кеңістікті толтырмалау технологиясы	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
MIN296	Шашыранды кен орындарын игерудің ұтымды технологиялары										
MIN298	Жер қойнауын ресурсты үнемдейтін кешенді игеру	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
MIN294	Тілмелерден көмір өндіру әдістері										

М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль

AAP229	Педагогикалық практика	НП ЖООК	6					6			
AAP269	Зерттеу практикасы	БП ТК	8								8

М-4. Ғылыми-зерттеу модулі

AAP251	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	2							2	
AAP241	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	3					3			
AAP254	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	5						5		
AAP255	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	14								14

М-5. Қорытынды аттестаттау модулі

ЕСА212	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	ҚА	8								8
--------	---	----	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Университет бойынша жиыны:

30	30	30	30
60		60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны				
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер		
		ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	20	15	35
БП	Бейіндік пәндер циклі	28	25	53
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	<i>0</i>	<i>48</i>	<i>48</i>
	ҒЗЖМ			24
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8		8
	ЖИНЫ:	8	48	40

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №3 "27" қазан 2022 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама №2 "21" қазан 2022 ж.

Тау-кен металлургия институты Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 "17" қазан 2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Тау-кен металлургия институты

Тау-кен ісі кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі

Б. Жаутиков

К. Рысебеков

С. Молдабаев

Б. Бахрамов