

ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ-ТҮРІК
УНИВЕРСИТЕТІ



«БЕКІТЕМІН»

Академиялық мәселелер вице-ректоры

Э.Қ.Идрисова

Оқу-әдістемелік комитет шешімі

негізінде

№ _____ хаттама « 02 » 09 2025 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ ФАКУЛЬТЕТІ

«МАТЕМАТИКА» КАФЕДРАСЫ

8D01502 - Математика

Элективті пәндер каталогы Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің Оқу-әдістемелік комитет шешімімен мақұлданған (хаттама № 1, « » 2025 жыл).

Каталог Математика кафедрасының D010-Математика педагогтерін даярлау 8D01502–Математика білім беру бағдарламасы негізінде жасалған.

(Академиялық департамент директоры, ӘЖҰБ басшысы, факультет деканы,
бағдарламаға жауапты кафедра меңгерушісі)

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті, 2025

МАЗМҰНЫ

1. 8D01502 -Математика.....	4-6
------------------------------------	------------

(2025 жылы қабылданған білімгерлерге)

Цикл р/с	Р/с	Пән коды	Пәннің (модульдің) атауы	Академиялық сағат/ кредит	Семестр
1.1		Базалық пәндер (БП)			
		Таңдау компоненті (ТК)		10/300	
		Жалпы кәсіби дағдылар модулі			
		MOGZATKA 7217	Математиканы оқыту мен ғылыми зерттеуде ақпараттық технологияларды қолданудың әдістері	5/150	I
		ТКМAM 7302	Теориялық және қолданбалы математиканың актуальды мәселелері	5/150	I

**БББ атауы: D010-Математика педагогтерін даярлау 8D01502–Математика білім беру бағдарламасы
ПӘНДЕР СИПАТТАМАСЫ**

Пән коды және атауы	MOGZATKA 7217 Математиканы оқыту мен ғылыми зерттеуде ақпараттық технологияларды қолданудың әдістері	
Пәнге жауапты ОПК	техн.ғ.к., доцент Қошанова М.Д., PhD Еркишева Ж.	
Элективті пән циклы және түрі	БП/ТК	
Академиялық дәрежесі	Докторантура	
Акад. Кредиті/акад.сағаты	5/150	
Оқу түрі	Күндізгі	
Семестрі	I	
Пәннің пререквизиттері	-	
Пәннің постреквизиттері	-	
Пәннің қысқаша мазмұны	Пән докторанттарды математикалық пәндерді оқытуда және ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуде жаңа ақпараттық технологияларды пайдалануға үйретеді. Пәнді оқу барысында докторанттар математикалық объектілердің әртүрлі экрандық кескіндерін құру саласындағы ақпараттық технологиялардың мүмкіндіктерін жүзеге асыруды, есептеу және ақпараттық-іздістіру қызметінің автоматтандырылған процестерін, сондай-ақ зерттелетін объектілер, құбылыстар, процестер туралы деректерді жинау, өңдеу жөніндегі қызметті талдау дағдыларын және зерттеу әдістерін меңгереді.	
Құзыреттер және оқыту нәтижелері	Д2. Кәсіби педагогикалық	Кәсіби саладағы заманауи ғылыми жетістіктерді ескеріп, заманауи зерттеу әдістерін қолданып, ғылыми-зерттеу қызметін дербес жүзеге асырады (ОН4)
Қорытындыбақылау	Емтихан	
Кредиттердіалудышарты	лекция, ДӨЖ, үй тапсырмасын орындау	
Пәннің ұзақтығы	I семестр	
Әдебиеттер	1. Сандық әдістер мен физикалық процестерді математикалық модельдеу практикумы. Оқу құралы. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2017ж. А. А. Исахов. 2. Математикалық және компьютерлік модельдеу негіздері. Оқу құралы. - Алматы: ҚР білім және ғылым министрлігі, 2014ж. М. А. Сұлтанов. 3. Практикум по численным методам и математическому моделированию физических процессов. Учебное пособие. 2017г. А.А.Исахов	
Жаңартылған мерзімі		

Пән коды және атауы	ТКМАМ 7302 Теориялық және қолданбалы математиканың актуальды мәселелері	
Пәнге жауапты ОПК	техн.ғ.к., доцент Қошанова М.Д., PhD Муратбекова М.А.	
Элективті пән циклы және түрі	БП/ТК	
Академиялық дәрежесі	Докторантура	
Акад. Кредиті/ акад.сағаты	5/150	
Оқу түрі	Күндізгі	
Семестрі	II	
Пәннің пререквизиттері	-	
Пәннің постреквизиттері	-	
Пәннің қысқаша мазмұны	Пән докторанттарды математикалық әдістердің көмегімен стационарлық емес физикалық процестерді модельдеу қабілетін дамытады. Пәнді оқу барысында докторанттар математикалық физика тендеулерін жуықтап шешу әдістері қойылған физикалық есеп үшін математикалық модельдер таңдауға, есептерді	

	сандық шешу алгоритмін, ДК іске асыру үшін бағдарламаны құруға, нәтижелерді, олардың физикалық мағынасын талдап, есептеу қателіктерін бағалайды және қазіргі заманғы теориялық және қолданбалы математиканың актуальды мәселелерін анықтап, негіздеуді үйренеді.	
Құзыреттер және оқыту нәтижелері	ДЗ. Кәсіби қызмет	Жоғары білім беруді дамытудың әлемдік үрдістері мен стратегияларын ескеріп, ұлттық деңгейдегі ғылыми-әдістемелік білім шекарасын кеңейтуге өзіндік ерекше зерттеулермен үлес қосады (ОН6)
Қорытындыбақылау	Емтихан	
Кредиттердіалушарты	лекция, ДӨЖ, үй тапсырмасын орындау	
Пәннің ұзақтығы	I семестр	
Әдебиеттер	1. Жалпы білім беретін мектепте математикалық есептерді шығаруды оқытудың әдістемелік негіздері. Оқу құралы. - Алматы, 2019ж. А.Е.Әбілқасымова, Е.А. Тұяқов. 2. Элементар математика:Тригонометриялық өрнектерді түрлендіру.-Оқу құралы . Алматы ,Альманахъ,2021.-137Б..Рахымбек Д.,Ибрагимов Математическое и компьютерное моделирование физических процессов: учебник 2018г. А.А.Исахов	
Жаңартылған мерзімі		

Математика кафедрa мәжілісінде талқыланды,
бекітуге ұсынылды. Хаттама № 1 « 02 » 09. 2025 ж.

Математика кафедрасының меңгерушісі : _____ М.Д.Кошанова

Факультеттіңоқу әдістемелік комитетінде мақұлданған
Хаттама №1 «02» 09. 2025 ж.

Факультеттің оқу әдістемелік комитетінің төрағасы: _____ М.Сарбаева