www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Табигый илимдер факультети факультети
Колдонмо математика жана информатика бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTS
MAT-132	МАТЕМАТИКАЛЫК АНАЛИЗ II	MATEMATİK ANALİZİ II	2	2 + 2	3	6

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. ИСМЕТ АЛТЫНТАШ
Курстун тили	Түркчө
Жардамчылар	-
Аудитория	-
Курстун максаты	Математикалык анализ жөнүндө билим алуу жана аналитикалык ой-жүгүртүүнүү, маселелерди чечүүнү үйрөнүү.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	1. Temel ve Genel Matematik. H. Hacisalihoğlu ve M.Balcı.Ankara.1996.	Китеп
2	2. Matematik Analiz.Cilt 1-2. M. Balcı. Ankara. 1997.	Китеп
3	3. Genel Matematik. C.Cinar, İ. Yalçınkaya, A.S. Kurbanlı, D. Şimşek, Konya, 2007.	Китеп
4	4. Analiz I, A.Doğan, H. Sulak, H. Şenay, Ankara, 2009.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Бул сабакта студенттер илимдин түрдүү тармактарында жаңы методдорду колдонуу менен маселелерди чечүүнү үйрөнүшөт.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Белгилүү эмес интеграл жөнүндө түшүнүк
2. Апта	Белгилүү интегралдын касиеттери. Белгилүү интеграл эсебин жалпы теориясы.
3. Апта	Интеграциялоо методдору
4. Апта	Белгилүү интегралдын колдонулуштары жана аянт эсеби
5. Апта	Ийри узундугун эсептөө, кординат эсептөөсү
6. Апта	Момент жана тартулуу күчүн эсептөө
7. Апта	Жалпы интегралдар жана түрлөрү
8. Апта	1-Ара сынак
9. Апта	Сандык катар
10. Апта	Позитивдүү катарлар, Алтернативдүү (белгиси өзгөргөн) катарлар жана жакындоо тесттер
11. Апта	Алтерна катарлар
12. Апта	Функционал катарлар
13. Апта	Даражалуу катарлар
14. Апта	2-Ара сынак.
15. Апта	Фурье катарлары
16. Апта	Фурье трансформациясы

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	2	40	**40**
Финал сынагы	1	60	**60**