



**КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Экономика жана Башкаруу факультети**  
**Менеджмент Бөлүмү**  
**Курстун программасы**

[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
İŞL-116	БИЗНЕС ЖАНА ЭКОНОМИКА ҮЧҮН МАТЕМАТИКА II	İŞLETME VE İKTİSAT MATEMATİĞİ II	2	2 + 2	3	5

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Проф.Др. Анаркүл Урдалетова
Курстун мугалими	Проф.Др. Анаркүл Урдалетова
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ЭжБФ-323
Курстун максаты	Бул сабактын максаты студенттерге жогорку математиканын негизи болгон «Математикалык анализ» жана «Дифференциалдык теңдемелер» теориясынын негиздери менен таныштыруу жана бул теорияны колдонуп кээ бир экономикалык маселелердин математикалык моделдерин түзүп, алардын чыгарылыштарын таап, экономика тилинде интерпретациялоону үйрөтүү.

**Колдонулуучу адабияттар**

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Урдалетова А.,..., Экономикалык жана коомдук илимдер үчүн Математика, Бишкек, 2010.	Китеп
2 Prof. Dr. Cengiz Yılmaz., İktisadi ve İdari Bilimler için Matematik, Manisa, 1999.	Китеп
3 Thomas, G. B., & Finney, R. L. (1984). Calculus and analytic geometry. Addison Wesley Publishing Company.	Китеп
4 Emerson, L. S., & Paquette, L. R. (1978). Fundamental mathematics for the management and social sciences. Allyn & Bacon.	Китеп
5 Кыдыралиев С.К., Урдалетова А.Б., Введение в линейные разностные и дифференциальные уравнения, Бишкек, 2001.	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	Бул курсту окуган студенттен төмөнкүлөр күтүлөт: математикалык анализдин дифференциалдык жана интегралдык теориясынын негизги түшүнүктөрү жана негизги моменттерин билүү; аталган теориянын математикалык маселелерин чыгаруу жолдорун билүү; кээ бир экономикалык проблемалардын математикалык теория менен айкалышкан моделдерин түзүүнү билүү; математикалык модель болгон маселенин чыгарылышын табуу; математикалык чыгарылышты экономикалык жана менеджмент тилинде интерпретациялоону билүү.
---	---

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Функциялар жана алардын глобалдык касиеттери. Элементардык функциялардын графиктери. Экономикалык маселелер (өтө зарыл товар, сапаты жаман товар, өтө кымбат товар).
2. Апта	Лимиттер. Лимиттердин касиеттери. I, II сонун лимиттер.
3. Апта	Лимиттерди табуу ыкмалары.
4. Апта	Үзгүлтүксүздүк.
5. Апта	Туунду. Маржыналдык анализден мисалдар.
6. Апта	Дифференциал. Сызыктуу аппроксимация.
7. Апта	Бир аргументтүү функциянын (локалдык, абсолюттук) экстремумдары.

**Курстун планы**

8. Апта	Экономикалык маселелер.
9. Апта	Аныкталбаган интеграл. Касиеттери.
10. Апта	Аныкталган интеграл. Аянт.
11. Апта	Көп аргументтүү функция. Жекече туундулар. Эки аргументтүү функциянын экстремумдары.
12. Апта	Шарттуу экстремум. Лагранждын методу. Кобб - Дугластын функциялары.
13. Апта	Дифференциалдык теңдемелер тууралуу түшүнүк. Экономикалык маселелер.
14. Апта	Жөнөкөй дифференциалдык теңдемелердин чыгарылыштарын табуу ыкмалары.
15. Апта	Жөнөкөй дифференциалдык теңдемелердин чыгарылыштарын табуу ыкмалары.
16. Апта	Экономикада дифференциалдык теңдемелердин колдонулушу.

**Баалоо**

<b>Баалоо каражаты</b>	<b>Саны (даана)</b>	<b>Үлүшү (%)</b>	<b>Жалпы үлүшү</b>
Арасынак	1	40	<b>40</b>
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>