



**КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Инженердик факультет факультети**  
**Экологиялык инженердиги 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
FBE-502	МАТЕМАТИКАЛЫК ПРОГРАММАЛООГО КИРИШУУ	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	0	3 + 0	3	5

Курстун деңгээли	Магистратура/ Докторантура
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. Жошкан ЫЛЫЖАЛЫ
Курстун тили	Түркчө
Жардамчылар	жок
Аудитория	304
Курстун максаты	Магистрант студенттерге математикалык программалоону, сызыктуу программалоонун негиздерин (көп аргументтүү сызыктуу функциянын экстремумун кошумча шартта табуу) маселелерин чыгурууну үйрөтүү

**Колдонулуучу адабияттар**

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	1. Гусак А.А., Гусак Г.М., Бричикова Е.А., Справочник по высшей математике. – Минск: Театра Системс, 2002.	Китеп
2	2. Эшенкулов П., Жусупбаев А., Култаев Т.Ч. Методика решения задач линейного программирования на компьютере. – Ош: ОшГУ, 2004. -62с.	Китеп
3	3. Сборник задач повышенной математике для экономистов: Учеб. Пособие /Под. Ред. В.И.Ермакова. – Москва: ИНФРА-М, 2006	Китеп
4	A. Ömüraliev, Си++dilinde Programlama.-Bişkek 2009	Китеп
5	2. Potemkin V.G. Matlab dlya studentov. Moskva, DIALOG. 1998. 3 B. Bayaşorova, A.Ömüraliev	Китеп
6	Hesaplama Makineler, Enformatik ve Programlama. Frunze, 1988.	Китеп
7	Alekseev V.E. Vıçislitelnayatehnika i Programmirovaniye. M.Nauka.	Китеп
8	Knut, D.E.İşkusstvo Programirovaniye, M., Mir, toma 1-3.	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	Математикалык программаны, сызыктуу программалоонун негиздерин жана проблемаларын чечүүнү үйрөнөт.
2	Сабактын аягында студенттин: программалоону MATLABда жасоону, маалыматты коддоону, MATLAB тилинин бардык куралдарын, сунуш кылынган методдор менен алгоритмдерди MATLAB тилинде ишке ашырууну билүүсү күтүлүүдө

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Киришүү. Математикалык программалоо түшүнүгү Математикалык модельдер жана аларды изилдөө алгоритмдери. Өзгөчө проблемалар мисалдары.
2. Апта	Сызыктуу программалоо жөнүндө түшүнүк. Сызыктуу программалоо моделиндеги мисалдар.
3. Апта	Сызыктуу программалоонун негизги проблемалары
4. Апта	Көп факторлуу сызыктуу функциясынын эң шарттуу башталышы
5. Апта	Сызыктуу алгебралык теңдеме системасынын ар кандай чечилиштери
6. Апта	Геометриялык ыкма.
7. Апта	Сызыктуу алгебралык теңдеме системасынын ар кандай чечилиштери

**Курстун планы**

8. Апта	1-виза
9. Апта	Сызыктуу программалоо проблемасынын Çizgisel programlama sogununun каноникалык түрү.
10. Апта	Беттер арасы жана фазалар арасы проблемалар.
11. Апта	Сызыктуу программалоонун башка проблемалары
12. Апта	Симплекс ыкмасы. Симплекс ыкмасынын алгоритми жана жадыбалдары.
13. Апта	Ташуу проблемасынын математикалык модельделиши. Жабык жана ачык модельдер.
14. Апта	2-виза
15. Апта	«Түндүк - батыш бурч» ыкмасы. «Минималдуу маани» ыкмасы.
16. Апта	Сызыктуу программалоо проблемасын компьютердин жардамы менен чечүү ыкмасы.

**Баалоо**

<b>Баалоо каражаты</b>	<b>Саны (даана)</b>	<b>Үлүшү (%)</b>	<b>Жалпы үлүшү</b>
Арасынак	2	40	<b>40</b>
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>