



**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-115	БИЗНЕС ЖАНА ЭКОНОМИКА ҮЧҮН МАТЕМАТИКА I	İŞLETME VE İKTİSAT MATEMATİĞİ I	1	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	Ассистент Муратали Абдылдаев
Аудитория	ІІВF-323 / ІІВF-128
Курстун максаты	Бул семестрдеги математика сабагынын максаты студенттерге финансылык математиканын, сызыктуу алгебранын жана тегиздиктеги аналитикалык геометриянын 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 Кыдыралиев С.К., Урдалетова А.Б., Основы финансовых расчетов, Бишкек, 2000.	Китеп
4 Кыдыралиев С.К., Урдалетова А.Б., Аналитикалык геометриянын элементтери, "Манас", Бишкек, 2004.	Китеп
5 Медведев Г.А., Начальный курс финансовой математики, 2000.	Китеп
6 Prof. Dr. Mustafa Balcı., Genel Matematik, Cilt 1, 1999, Ankara.	Китеп
7 Асанов Авыт, Рафатов Рамиз, Сызыктуу алгебра, "Манас", Бишкек, 2003.	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	Бул ISL-115 курсун окуган студенттен төмөнкү натыйжалар күтүлөт: Финансылык математика, сызыктуу алгебра жана тегиздиктеги аналитикалык геометриянын негиздерин; аталган теориянын математикалык маселелерин чыгаруу ыкмаларын; экономикалык маселелердин теория менен байланышкан математикалык моделдерин түзүүнү; математикалык маселени чыгарууну; математикалык маселенин чыгарылышын экономика жана менеджмент тилинде интерпретациялоону; оптималдуу чечим кабыл алууну билүү.
---	---

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Жөнөкөй кызыкчылык. Жөнөкөй дисконт. Кошулма кызыкчылык.
2. Апта	Аннуит (FVA).
3. Апта	Аннуиттин алгачкы мааниси (PVA). Амортизация.
4. Апта	Ар кандай маселелерди чыгаруу.
5. Апта	Матрицалар жана алардын касиеттери.
6. Апта	Аныктагычтар жана алардын касиеттери.
7. Апта	Алгебралык сызыктуу тендемелердин системасы. Крамердин методу.
8. Апта	Гаусс-Жордан методу. (Жалгыз чыгарылыш болгон учур).

**Курстун планы**

9. Апта	Гаусс-Жордан методу. (Жалгыз эмес чыгарылыш болгон жана чыгарылыш жашабаган учурлар).
10. Апта	Тескери матрица. Криптография
11. Апта	Тескери матрицаны теңдемелердин системасын чыгарууда колдонуу. Экономикалык маселелерди чыгаруу.
12. Апта	Декарттык координат системасы. Кесиндинин узундугу. Айлана.
13. Апта	Түз сызыктын тегиздиктеги теңдемеси. Өзгөрүш-теңдөө чекити. Маркеттин тең салмактуулук чекити.
14. Апта	Сызыктуу барабарсыздыктар. Ресурстарды чектөө маселеси.
15. Апта	Сызыктуу программалоо теориясынын элементтери. Сызыктуу программалоо теориясынын маселелерин графикалык методу менен чыгаруу.
16. Апта	Транспорттук маселер.

**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>