www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Табигый илимдер факультети факультети
Математика бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTS
MAT-135	СЫЗЫКТУУ АЛГЕБРА I	LİNEER CEBİR I	1	2 + 2	3	5

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. Авыт АСАНОВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Кыргызча
Аудитория	FEN-101
Курстун максаты	Студенттерди сызыктуу алгебранын негизги түшүнүктөрү менен тааныштыруу. Сызыктуу алгебралык тендемелердин системасын чыгарууну үйротүү.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	1. Кострикин.А.И. Введение в алгебру. М.:Наука, 1977. 2. Мальцев А.И. Основы линейной алгебры. М.: Наука, 1970 . 3. H.Hacisalioğlu. Lineer Cebir, Ankara, 1998. 4. А.Асанов. Рафатов. Сызыктуу алгебра. Бишкек, 2003	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Бул сабакта окуучулар илимдин түрдүү тармактарындагы маселелерди чечүү үчүн жаңы методдор менен таанышат.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Матрицалар жана алар менен аткарылуучу амалдар.
2. Апта	Аныктагычтар жана алардын касиеттери.
3. Апта	Тескери матрица.
4. Апта	Матрицанын рангы.
5. Апта	Сызыктуу алгебралык тендемелердин системасы. Крамердин методу.
6. Апта	Тескери матрица методу.
7. Апта	Гаусстун методу.
8. Апта	1-ара сынак
9. Апта	Бир тектүү алгебралык тендемелердин системасы. Чыгарылыштардын фундаменталдуу системасы.
10. Апта	Сызыктуу алгебралык тендемелердин системасы. Кронекера-Канеллинин теоремасы.
11. Апта	Сызыктуу мейкиндик.
12. Апта	Жаңы базистеги координаталардын өзгөрүшү.
13. Апта	Камтылган мейкиндик. Евклид мейкиндиги.
14. Апта	Сызыктуу операторлор.
15. Апта	Сызыктуу операторлордун өздүк мааниси жана өздүк векторлору.
16. Апта	2-ара сынак

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	1	30	**100**
Тапшырмалар	1	10	
Финал сынагы	1	60	