



www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Гуманитардык факультети
Түркология Бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
МАТ-115	МАТЕМАТИКА	МАТЕМАТИК	1	2 + 2	3	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Др. Айнура Дыйканова
Курстун мугалими	Др. Айнура Дыйканова
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ИВФ 425
Курстун максаты	Жогорку математиканын жана реалдуу процесстерди математикалык моделдештирүүнүн элементтери менен тааныштыруу, гуманитардык багытагы окуган студенттердин чыгармачылык жөндөмдүүлүгүн арттыруу.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Асанов А., Рафатов Р. Сызыктуу алгебра, "Манас", Бишкек 2003.	Китеп
2 Асанов А., Рафатов Р. Аналитикалык геометрия, "Манас", Бишкек 2003.	Китеп
3 Шипачев В.С., Высшая математика. М.: 2005.	Китеп
4 Шипачев В.С., Задачник по высшей математике. М.:2003.	Китеп
5 Mizrahi - Sullivan., Mathematics for business and social sciens, USA, 1988	Китеп
6 Prof.Dr., Mustafa Balci., Genel Matematik, Cilt I, 1999, Ankara.	Китеп
7 Турецкий В.Я. Математика и информатика. (Учебник по гуманитарным направлениям).-Москва, 2006г., 558стр.	Китеп
8 Дорофеева А.В. Высшая математика для гуманитарных направлений 3-е изд., пер. и доп. Учебник для бакалавров Год: 2013	Китеп
9 Математика для гуманитариев. Учебник под редакцией Балдина. 3 изд. Москва, 2011	Китеп
10 Урдалетова А.Б., Йылмаз Ж., Кыдыралиев С.К., Өздил Т. Экономикалык жана коомдук илимдер үчүн математика. Бишкек 2010.	Китеп
11 2. Бекбоев И.Б. Жогорку математиканын жалпы курсу, Бишкек-педагогика-2000.	Китеп
12 4.C.H.Edwards, D.E.Penney Calculus, Prentice Hall. International, Ins.1994.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1 Студенттерди сызыктуу алгебранын, аналитикалык геометриянын жана математикалык анализдин негизги түшүнүктөрү жана методдору менен тааныштыруу. Теоретикалык материалдарды практикалык мисалдары чыгарууда колдонууну үйрөтүү.

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Көптүк түшүнүгү. Көптүктүн жазылышы жана анын берилиш жолдору.
2. Апта	Көптүктөр ортосундагы амалдар. Эйлер-Вейндин диаграммасы.
3. Апта	Декарттык координата системасынын түшүнүгү. Геометриялык маселелер.
4. Апта	Туз сызыктын тендемелери жана алардын турлору
5. Апта	Матрицалар. Матрицалар арасындагы амалдар.

Курстун планы

6. Апта	Аныктагычтар жана алардын касиеттери
7. Апта	Жөнөкөй сызыктуу теңдемелердин системасы жана аны чыгаруунун методдору. Системаларды чыгарууда Крамердин методу
8. Апта	Теңдемелер системасын Гаусстун методу (белгисиздерди жоюу методу) менен чыгаруу
9. Апта	Функция түшүнүгү, элементардык функциялардын графиктери. Функциянын глобалдык касиеттери
10. Апта	Функциянын предели.
11. Апта	Аныксыздыктарды ачуу.
12. Апта	Функциянын тундусу жана туунду алуунун эрежелери
13. Апта	Жогорку тартиптеги туундулар
14. Апта	Интегралдык эсептөөлөр. Аныкталбаган интегралдар жана алардын колдонулуштары
15. Апта	Аныкталбаган интегралдарды эсептоонун методдору
16. Апта	Аныкталган интегралдын геометриялык мааниси. Ньютон-Лейбництин формуласы

Баалоо

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