



www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Гуманитардык факультети
Тил үйрөтүү 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	Доц.Др. Атахан Халилов
Курстун мугалими	Доц.Др. Атахан Халилов
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ІLET-209
Курстун максаты	Жогорку математиканын жана реалдуу процесстерди математикалык моделдештирүүнүн элементтери менен тааныштыруу, гуманитардык багыттагы 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 Мациевский С.В. Высшая математика для гуманитариев: учебное пособие. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. 299 с	Китеп
10 Математика для гуманитариев. Учебник под редакцией Балдина. 3 изд. Москва, 2011	Китеп
11 Дж. Т. Калбертсон. Математика и логика цифровых устройств. М.: Просвящение, 1965 г.	Китеп
12 Herbert Gintis Mathematical Literacy for Humanists /includes bibliographical references and index. 2010.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Студенттер көптүктүн, комбинаториканын, сызыктуу теңдемелер системасын чыгаруунун ыкмаларын, аналитикалык геометрия жана математикалык анализдин, ыктымалдуулук теориясын жана статистиканын элементтерин өздөштүрүшөт.

Курстун планы	
Апта	Темасы
1. Апта	Көптүк түшүнүгү. Көптүктүн жазылышы жана анын берилиш жолдору. Көптүктөрдүн үстүнөн жүргүзүлгөн амалдар. Эйлер-Вейндин диаграммасы.
2. Апта	Комбинаториканын элементтери. Көптүктүн элементтерин жайгаштыруу, орун алмаштыруу жана топтоштуруу.

Курстун планы

3. Апта	Айтылыш түшүнүгү. Жөнөкөй жана татаал айтылыштар. Айтылыштардын үстүнөн жүргүзүлгөн логикалык операциялар. Айтылыштардын гуманитардык багыттагы илимдерде колдонулуштары.
4. Апта	Матрица. Экинчи жана үчүнчү тартиптеги аныктагычтар. Жөнөкөй сызыктуу тендемелер системасы жана аны чыгаруунун методдору.
5. Апта	Геометриялык маселелер. Сан огунда жана тегиздикте чекиттердин ортосундагы аралыкты эсептөө формулалары.
6. Апта	Тегиздиктеги бурчтук коэффициенттери белгилүү бир чекит жана эки чекит аркылуу өтүүчү түз сызыктын тендемелерин түзүү.
7. Апта	Элементардык функциялардын маанилерин эсептөөчү жөнөкөй алгоритимдер.
8. Апта	Функциянын туундусу жана анын касиеттери. Информациянын таралышынын ылдамдыгын эсептөө маселеси.
9. Апта	Жогорку тартиптеги туундулар. Гуманитардык информациялардын процесстердин ылдамдануусун эсептөө.
10. Апта	Интеграл түшүнүгү, анын касиеттери. Элементардык функциялардын интегралдарын табуу.
11. Апта	Журналдардын, китептердин беттеги информациясынын аянтын жана көлөмүн эсептөө.
12. Апта	Ыктымалдуулуктун классикалык аныктамасы. Ыктымалдуулуктун тармактуулугу.
13. Апта	Ыктымалдуулуктарды көбөйтүү жана кошуу.
14. Апта	Статистиканын негизги түшүнүктөрү. Орточо чоңдуктар.
15. Апта	Дисперсия. Стандарттык четтөө.
16. Апта	Ыктымалдуулук теориясы жана статистиканын элементтеринин гуманитардык багыттагы илимдерде колдонулуштары.

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	2	20	20
Финал сынагы	1	60	60