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-140	АНАЛИТИКАЛЫК ГЕОМЕТРИЯ II	ANALİTİK GEOMETRİ II	2	1 + 2	2	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.док. Калыскан МАТАНОВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	101
Курстун максаты	• Аналитикалык геометриянын негизги координаталар методун үйрөнүү; • Вектордук методду, геометриялык өзгөртүүлөр методун үйрөнүү; • Бул методдордун биринчи жана экинчи тартиптеги теңдемелер менен аныкталган жалпак жана мейкиндиктеги объекттерди изилдөөдө колдонулушун үйрөнүү. • Студенттердин математикалык маданиятын жана ой-жүгүртүүсүн өнүктүрүү.

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	1. Беклемишев Д.В.Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: учебник для вузов.— 12-е изд., испр .— Москва : Физматлит, 2005 .— 308 с.	Китеп
2	2. Ильин В.А.,Поздняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М:Наука, 1981.	Китеп
3	3. Асанов А., Рафатов Р. Аналитикалык геометрия. Бишкек, 2003.	Китеп
4	4. H. Hacisalihoğlu ve M.Balcı. Temel ve Genel Matematik. Ankara.1996.	Китеп
5	5. R. Kaya. Analitik Geometri, 2005.	Китеп
6	6. Клетеник, Д. В. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие / Под редакцией Н. В. Ефимова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 224 с.	Китеп
7	7. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах ч.1-М.: Высшая школа, 2003, 304 с.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Курсту уккандан кийин студент аналитикалык геометриянын негизги түшүнүктөрүн; үч өлчөмдүү мейкиндиктеги координаттык системаларын, экинчи тартиптеги беттердин түрлөрүн, айлануу беттерин, полярдык, цилиндрдик жана сфералык координата системаларын өздөштүрүүсү керек. Ошондой эле студент маселелерди чыгаруунун негизги методдорунун колдонулушун билиши керек.

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Экинчи тартиптеги ийри сызыктардын жалпы теңдемеси. Каноникалык түргө келтирүү.
2. Апта	Мисал иштөө.
3. Апта	Мейкиндиктеги тик бурчтуу координаталар системасы. Эки чекиттин ортосундагы аралык, кесиндини берилген катышта бөлүү. Багыттоочу косинустар.
4. Апта	Тегиздиктин теңдемеси, анын түрлөрү. Тегиздиктин нормалдуу теңдемеси, кесиндилердеги теңдемеси.
5. Апта	Чекиттен тегиздикке чейинки аралык. Эки тегиздиктин өз ара жайланышы. Эки тегиздиктин арасындагы бурч. Мисал иштөө.

Курстун планы	
6. Апта	Мейкиндикте түз сызыктын теңдемеси. Түз сызыктын каноникалык жана параметрдик теңдемеси. Эки түз сызыктын өз ара жайланышы. Чекиттен түз сызыкка чейинки аралык. Кайчылаш жана параллель эки түз сызыктын ортосундагы аралык.
7. Апта	1-ара сынак
8. Апта	Түз сызык менен тегиздиктин өз ара жайланышы. Түз сызык менен тегиздиктин кесилиш чекити. Түз сызык менен тегиздиктин арасындагы бурч. Параллель түз сызык менен тегиздиктин ортосундагы аралык.
9. Апта	Мисал иштөө.
10. Апта	Беттин теңдемеси. Ийри сызыктын теңдемеси. Экинчи тартиптеги беттер. Сфера. Эллипсоид.
11. Апта	Гиперболоид. Параболоид.
12. Апта	Цилиндрдик беттер.
13. Апта	Конустук беттер.
14. Апта	2-ара сынак.
15. Апта	Полярдык координаталар.
16. Апта	Цилиндрдик жана сфералык координаталар.

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	1	24	**40**
Тапшырмалар	1	16	
Финал сынагы	1	60	**60**