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-340	ТОПОЛОГИЯ I	TOPOLOJİ I	6	1 + 2	2	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. Асылбек Чекеев
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ILET-419
Курстун максаты	Көптүктөр теориясынын элементтери. Метрикалык жана нормаланган мейкиндиктердин мисалдары. Метрикалык мейкиндикттердин үзгүлтүксүз чагылдыруулары. Метрикалык мейкиндиктин топологиясы

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	Tom M. Apostol, Calculus I ve II, John Wiley and Sons 1967.	Китеп
2	Sterling K. Berberian, A First Course in Real Analysis, Springer, Undergraduate Texts in Mathematics 1994.	Китеп
3	Nicholas Bourbaki, Topologie G´en´erale, Hermann 1974.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Студенттер жалпы топологиянын негизги структураларын, топологиялык мейкиндиктердин негизги класстарын жана алгебралык топологиянын элементерин билүүгө тийиш

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Көптүктөр теориясынын элементтери. Мисалдар.
2. Апта	Метрикалык жана нормаланган мейкиндиктердин мисалдары.
3. Апта	Метрикалык мейкиндикттердин үзгүлтүксүз чагылдыруулары.
4. Апта	Метрикалык мейкиндиктин топологиясы. Мисалдар.
5. Апта	Топологиялык мейкиндиктер, топологиялык мейкиндиктердин үзгүлтүксүз чагылдыруулары
6. Апта	Ажыратуу аксиомалары. Мисалдар.
7. Апта	Топологиялык мейкиндиктердин жана чагылдыруулар үстүндө жүргүзүлгөн операциялар. Мисалдар.
8. Апта	1. Ара сынак
9. Апта	Компактуу, паракомпактуу мейкиндиктер. Мисалдар
10. Апта	Метрикалаштыруучуу мейкиндиктер. Мисалдар.
11. Апта	Байланыштуулук жана сызыктуу байланыштуулук. Байланыштуулуктун компонентасы.
12. Апта	Мейкиндиктердин үзгүлтүксүз чагылдыруулары.
13. Апта	Гомотопия. Гомотопиялык эквиваленттүүлүк. Мисалдар
14. Апта	2. Ара сынак
15. Апта	Фундаменталдуу группа.
16. Апта	Фундаменталдык группаларды эсептөө.

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	2	40	**40**
Финал сынагы	1	60	**60**