www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Табигый илимдер факультети факультети
Колдонмо математика жана информатика бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTS
UME-337	КОМПЛЕКСТИК ӨЗГӨРМӨЛҮҮ ФУНКЦИЯЛАР ТЕОРИЯСЫ	KOMPLEKS DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLAR TEORİSİ	5	2 + 0	2	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. Фахреддин АБДУЛЛАЕВ
Курстун тили	Түркчө
Жардамчылар	-
Аудитория	FEN 103
Курстун максаты	Бул курстун максаты болуп, студенттерге комплекстик сандар жана алардын жазылышы, предел жана үзгүлтүксүздүк, аналитикалык жана гармоникалык функциялар, комплекстик катарлар, комплекстик интегралдоо, сингулярдуулук, калдыктар жөнүндө негизги маалыматтарды берүү эсептелет.

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	1. Başkan T. Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Nobel Kitapevi, 2002.	Китеп
2	2. Рафатов Р., Асанов А. Комплекс сандар, функциялар жана дифференциалдык теңдемелер. – Бишкек: КТМУ, 2007.	Китеп
3	3. Sabahattin B. Genel Matematik. Çankırı, 1999.	Китеп
4	4. Привалов И.И. Введение в теорию функций комплексного переменного. - М.: Наука, 1984, 432 с.	Китеп
5	5, Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И. Функции комплексного переменного. Операционное исчисление. Теория устойчивости. – М.: Наука, 1971.	Китеп
6	6. Saff E.B., Snider D.A. Fundamentals of Complex Analysis with Applications to Engineering, Science, and Mathematics (3rd Edition), Pearson Education Inc., New Jersey, 2003.	Китеп
7	7. Markushevich A.I., Theory of functions of complex variable, 1-2, Chelsea, 1977.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Комплекстик өзгөрмөлүү функциялар үчүн предел, үзгүлтүксүздүк, дифференциалдануучулук, аналитикалык функция, гармоникалык функция, интегралдоо түшүнүктөрүн билүү; сингулярдуулук, калдык түшүнүктөрүн тааныу жана алардын колдонулуштарын билүү

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Комплекстик сандардын түзүлүшү
2. Апта	Комплекстик сандардын геометриясы жана топологиясы
3. Апта	Комплекстик өзгөрмөлүү функциялар
4. Апта	Предел жана үзгүлтүксүздүк
5. Апта	Коши-Римандын теңдемелери. Дифференциалдануучулук
6. Апта	Аналитикалык жана гармоникалык функциялар
7. Апта	1-ара сынак
8. Апта	Комплекстик катарлар. Даражалуу катарлар
9. Апта	Комплекстик өзгөрмөлүү функцияларды интегралдоо

Курстун планы	
10. Апта	Коши-Гурс жана Мореранын теоремалары
11. Апта	Аналитикалык функциялардын сингулярдуулугу жана алардын классификациясы
12. Апта	Калдыктар жана аларды эсептөө
13. Апта	2-ара сынак
14. Апта	Сингулярдуу интегралдарды эсептөө
15. Апта	Аналитикалык функциялардын нөлдөрү
16. Апта	Рушенин теоремасы
17. Апта	Финал сынак.

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