



[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

**КЫРГЫЗ-ТУРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Табигый илимдер факультети факультети**  
**Математика бөлүмү**  
**Курстун программасы**

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык saat	Кредит	ЕКТС
MAT-414	ЖАЛПЫЛАНГАН ФУНКЦИЯЛАР	GENELLEŞTİRİLMİŞ FONKSİYONLAR	8	3 + 0	3	6

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Тандоо
Курстун мугалими	
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ILET-419
Курстун максаты	Жалпыланган функциялар

Колдонулуучу адабияттар		
Колдонулуучу адабияттар		Адабияттын түрү
1	Vladimirov V S Methods of the Theory of Generalized Functions, CRC Press, 2002	Китеп
2	1. Mikhailov V P, Partial Differential Equations, MIR Pub., 1978 2. Evans L C, Partial Differential Equations, AMS, 1997	Китеп

Жетишілчү жыйынтықтар	
1	Жалпыланган функциялардын типтери

Курстун планы	
Апта	Темасы
1. Апта	Жалпыланган функциялар
2. Апта	Жалпыланган туунду
3. Апта	Жалпыланган туундуунун касиеттери
4. Апта	Соболев мейкиндиги
5. Апта	Соболев мейкиндигин жалпы касиеттери
6. Апта	Diferensiyl denklemler ve genelleştirilmiş fonksiyonlar
7. Апта	Sınır değer problemleri ve genelleştirilmiş fonksiyonlar
8. Апта	1. Ara sınav
9. Апта	Başlangıç değer problemleri ve genelleştirilmiş fonksiyonlar
10. Апта	İntegral dönüşümler ve genelleştirilmiş fonksiyonlar
11. Апта	Genelleştirilmiş fonksiyonlar için Fourier dönüşümü
12. Апта	Genelleştirilmiş fonksiyonlar için Fourier dönüşümü
13. Апта	Genelleştirilmiş fonksiyonlar için Laplace dönüşümü
14. Апта	2. Ara sınav
15. Апта	Genelleştirilmiş fonksiyonlar için Laplace dönüşümü
16. Апта	Final sınavы

Баалоо			
Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү

Баалоо			
Арасынак	2	40	<b>40</b>
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>