

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT409	Kategori Teorisi ve Uygulamaları	8	5	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Kategori teorisi ile ilgili fikirleri beraber keşfetmek, konu ile ilgili güçlü bir anlayış geliştirmek.
İçerik	Sorgulama temelli bu derste konu anlatımı olmayacak. Birbirini takip eden sorular aracılığıyla kategori teorisinin temel kavramlarını tek tek inşa edeceğiz. Sonrasında farklı kategori örnekleri üzerinde bu kavramların nelere denk geldiğine bakacağız.
Kaynaklar	-

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Kategorilerin tanımlanması
2	Kategori örnekleri
3	Equalizer ve Coequalizer
4	Kategorilerde birebir ve örtenlik
5	Örnekler
6	Pullback, pushout
7	Limit ve Colimitler
8	Ara Sınav
9	Funktorlar
10	Örnekler
11	Doğal Dönüşümler
12	Yoneda Lemma
13	Representability
14	Adjoints