

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT414	Basit Geometrik Topoloji	7	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı, lisans öğrencileri için topolojide ikinci bir ders olarak geometrik topolojiye cebirsel ve türevlenebilir yaklaşımları tanıtmaktır.
İçerik	Homotopi, temel grup, örtü uzayları, Seifert van-Kampen teoremi, yüzeyler, düğümler, düzgün manifoldlar.
Kaynaklar	« An Introduction to Knot Theory » W.B.Raymond Lickorish, W. B. Lickorish

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Homotopi
2	Homotopi
3	Temel Grup
4	Temel Grup
5	Örtü Uzayları
6	Örtü uzayları üzerinde temel teoremler
7	Seifert van-Kampen teoremi
8	Ara sınav
9	Yüzeyler
10	Düğüm
11	Wirtinger temsili
12	Alexander Polinomu
13	Düzgün manifoldlar
14	Oryantasyon ve derece