

DERS VEREN: Ayşe BORAT

EMAIL: ayse.borat@btu.edu.tr

WEB SAYFASI: <https://ayseborat.wixsite.com/mysite>

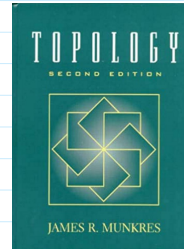
OFİS: 332 / G Blok.

OFİS SAATİ: Zandevu ile.

DERS GÜNÜ VE YERİ: 14.00-17.00 CUMA & G Blok / Z54.

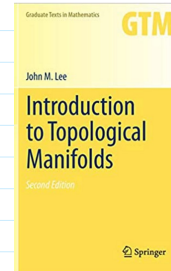
DERS KİTABI:

- JAMES MUNKRES, TOPOLOGY, PEARSON.



YARDIMCI DERS KİTABI:

- JOHN LEE, INTRODUCTION TO TOPOLOGICAL MANIFOLDS, SPRINGER.



DERS İÇERİĞİ:

Konu 0: Giriş

- Topoloji neyi inceler?
- Topolojik olarak aynı olmayan uzaylar nasıl tespit edilir?
- Temel gruba (dolayısıyla homotopiye) neden ihtiyaç duyuldu?

Konu 1: HOMOTOPİ

- Homotopi
- Temel gruplar
- Örtü uzayları
- Çemberin temel grubu.

- Örtü uzayları
- Çemberin temel grubu
- Retraksiyon & güçlü deformasyon retraksiyon
- Homotopi Tipi
- S^1 'in temel grubu
- Bazı yüzeylerin temel grupları

Konu 2: CEBİRSEL TOPOLOJİYE GİRİŞ İÇİN SEÇME KONULAR

- Kategoriler & fonktörler
- Süspansiyon & ekli uzaylar
- Hücre kompleksler & CW-kompleksler
- Homotopi Extension Özelliği

* : DERS İÇERİKLERİNİN SIRALANMASI DEĞİŞKENLİK GÖSTEREBİLİR.

DEĞERLENDİRME:

ÖDEV	-	% 15
VİZE	-	% 40
FINAL	-	% 45