

## MAT505 TOPOLOJİ

**Dönem:** 2018-2019 Güz  
**Öğretim Üyesi:** Fatma Altunbulak Aksu  
**Ofis:** 143  
**Ofis Telefon:** 5125  
**Elektronik Posta:** altunbulak@gmail.com  
**Ders Saatleri:** Salı 10:00-10:40; 10:50-11:30  
Perşembe 12:30-13:10; 13:20-14:00  
**Sınıf:** Matematik Bölümü Seminer Odası  
**Ders web sayfası:** <https://altunbulakaksu.wixsite.com/altunbulak/teaching>

**Sınavlar & Notlandırma:**

- **1. Arasınav** (% 25 ) sonra ilan edilecek...
- **2. Arasınav** (% 25 ) sonra ilan edilecek...
- **Dönem sonu sınavı** (% 30 ) sonra ilan edilecek...
- **Ödevler** (% 20 )

### Kaynaklar:

J. R. Munkres, Topology, A First Course  
A. Hatcher, Algebraic Topology

Hafta	Konular <sup>1</sup>	
#1	Topolojik uzaylar, baz ve altbaz	
#2	Çarpım topolojisi, altuzay topolojisi	
#3	Sürekli fonksiyon, homeomorfizm	
#4	Metrik topoloji, bölüm topolojisi	
#5	Ayrılma ve sayılabilirlik aksiyomları	
#6	Bağlantılılık	
#7	Kompakthk	
#8	Urysohn metrization teoremi	
#9	Tychonoff teoremi	
#10	Homotopi	
#11	Temel grup	
#12	Van Kampen teoremi	
#13	Örtü uzayları	
#14	Homoloji	

<sup>1</sup>Gerekli görüldüğü durumlarda konular dönem içerisinde değiştirilebilir.