

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| MAT301    | Topoloji   | 5       | 4     | 0        | 0   | 4       | 8    |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Ön Koşul              | MAT101, MAT102 |
| Derse Kabul Koşulları | MAT101, MAT102 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Amacı  | Temel topolojik kavramlarının, metrik uzayların topolojisi üzerindeki çalışmalar yardımıyla kavranılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| İçerik        | <p>Metrik uzaylar (Eşitsizlikler, uzaklık fonksiyonu, eşdeğer uzaklıklar, metrik uzay örnekleri, normlu vektör uzayları, iki alt küme arasında uzaklık, diyametre, açık küre, kapalı küre, komşululuk, açıklık, kapalılık, kapanış, iç, sınır, yoğunluk)</p> <p>Topoloji (Topolojik uzaylar, alt uzay topolojisi)</p> <p>Metrik uzaylarda diziler (Yakınsaklık)</p> <p>Sürekli fonksiyonlar (Sürekliliğin dizisel ve topolojik karakterizasyonu, düzgün süreklilik, Lipschizyen fonksiyonlar)</p> <p>Kompaktlık</p> |
| Kaynaklar     | <p>Léa Blanc-Centi - Cours de Topologie</p> <p><a href="http://math.univ-lille1.fr/~blanccen/Enseignement/td/1314/L3/Topologie_Cours.pdf">http://math.univ-lille1.fr/~blanccen/Enseignement/td/1314/L3/Topologie_Cours.pdf</a></p> <p>James Munkres, Topology.</p> <p>Georges Skandalis - Topologie et analyse - Dunod (2004)</p>                                                                                                                                                                                   |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|