

TOPOLOJİ

Açık Ders

Amaç, İçerik, İşleniş, Plan

Dersin Adı : Genel Topoloji
Dersin Kredisi (T-U-K-Cr) : (2-2-3-5)
Zorunlu / Seçmeli Ders : Zorunlu Ders

Açık Dersi Hazırlayan : Prof.Dr.Timur Karaçay
Fen Edebiyat Fakültesi

İletişim Tlf. 0312 234 1010, Dahili tel: 2117 , 2119
e-mail: tkaracay@mail.baskent.edu.tr
web : <http://ankara.baskent.edu.tr/~tkaracay/ders/math/index.html>
<http://etudio.biz/etudio/ders/math/index.html>

Dersi izleyen öğrenciler, e-posta ile görüşlerini iletişim adresine bildirebilirler.

DERSİN İŞLENİŞİ

1. Bir ara sınav, quizler ve bir bitirme (final) sınavı yapılır.
2. Ödevler, uygulamalar, problem çözümleri yaptırılır.
3. **Okuma Ödevleri:** Öğrenciler eğitmenin istediği bütün yardımcı ders materyalini okuyup öğrenmelidir. Zaman yetersizliği nedeniyle sınıfta yapılamayan, ancak çalışılması eğitmence istenen konular sınavlarda sorulabilir.
4. Eğitmenler her hafta işlenen konularla ilgili problem ve uygulamaları e-mail yazarak ya da web sayfalarında duyurabilirler.
5. **Sınavlar:** Bütün öğrenciler önceden ilan edilen zamanda sınavlara girmekle yükümlüdür. Yönetmeliğin kabul ettiği geçerli mazeretler bölüme yazılı olarak bildirilmelidir. Sınavlar test, klasik veya laboratuvar uygulaması biçiminde yapılabilir.

Devam

1. Derslere ve uygulamalara devam zorunludur. Derste anlatılanlar, ders kitaplarında yer almayan konular olabilir ve bunlar sınavlarda sorulabilir. Bu nedenle, öğrencilere bütün derslere devam etmeleri ve derste not tutmaları tavsiye edilir.
2. Ders ve uygulamaların %30 undan fazlasına devam etmeyenler bitirme sınavına alınmazlar ve F notu alırlar. Devam için eğitmenler düzenli yoklama yaparlar.

Değerlendirme

1. Bitirme Sınavı	%50
2. Quiz'ler, uygulamalar, ödevler	%20
3. Arasınav	%20
4. Devam	%10
Toplam	%100

Ders Kitabı

Timur Karaçay, *Genel Topoloji*, ttm Yayınları, etudio@ttmail.com, <http://etudio.biz>, Ankara-2009, ISBN: 978-9755-93317-1-9.

Yardımcı Kaynaklar

1. N. Bourbaki. General Topology, Part 1-2. Addison-Wesley Pub. Co., Reading, Massachusetts, 1966.
2. G. Choquet. Topology. Academic Press, 1966.
3. T. Karacay. Soyut Matematiğe Giriş. ttm, Ankara, 2009.
4. John L. Kelly. General Topology. Springer-Verlag, New York-Berlin, 1975.
5. Lee M. John. Introduction to Topological Manifolds. Springer, Berlin, 2008.
6. James R. Munkres. Topology: A First Course. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1975.
7. Albert Wilansky. Topology for Analysis. Robert E. Krieger Publishing Co., Inc., Melbourne, Fla., 1983.

İşleniş ve Zaman Cetveli:

Bu derste işlenecek konuların haftalara dağılımını veren aşağıdaki zaman cetvelini ve konulara verilecek ağırlığı, sınıfın düzeyine göre, eğitmen her an değiştirebilir.

Haftalar

Konular

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Hafta | : Topolojik Yapılar |
| 2. Hafta | : Açık ve kapalı kümeler. İç, dış, kenar, yığılma, kaplama ve limit noktaları |
| 3. Hafta | : Topoloji Tabanı, komşuluklar |
| 4. Hafta | : Sürekli Fonksiyonlar |
| 5. Hafta | : Topolojilerin karşılaştırılması |
| 6. Hafta | : İzdüşel ve tümel topolojiler. Alt uzaylar |
| 7. Hafta | : Çarpım ve Bölüm Uzayları |
| 8. Hafta | : Midterm |
| 9. Hafta | : Diziler, Ağlar |
| 10. Hafta | : Süzgeçler |
| 11. Hafta | : Tıkız uzaylar |
| 12. Hafta | : Ayırma Aksiyomları |
| 13. Hafta | : Bağlantılı Uzaylar |
| 14. Hafta | : Metrik Uzaylar |