

Dersin tanımı

Ön koşul dersleri	:	Yok
Eğitimin dili	:	Türkçe
Dersi veren öğretim eleman(lar)ı	:	Prof.Dr. Abdullah KOPUZLU
Yardımcı öğretim eleman(lar)ı	:	
Dersin veriliş şekli	:	Yüzyüze
Dersin amacı	:	Topolojide bazı problemleri tanıtmak
Dersin tanımı	:	Topolojinin özel problemleri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Ön bilgiler I
2	Ön bilgiler II
3	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
4	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
5	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
6	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
7	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
8	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
9	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
10	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
11	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
12	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
13	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular
14	Eğitici ve öğrenci tarafından seçilen topolojide özel konular

Dersin öğrenme çıktıları

Sıra	İçerik
1	Topoloji kavramının anlaşılmasının pekiştirilmesi
2	Öğrencinin topoloji dersine karşı olumlu bir tutum oluşturulması
3	Topolojide lisans üstü eğitim yapmak isteyenlere araştırmanın nasıl yapılacağına kavratılması

Dersin program yeterliliklerine katkı seviyesi

Yeterlilik	Puan
Matematiksel kavramlar ve prensiplerin geniş bir çeşitliliğini harmanlamak, benimsemek ve anlamak.	4
Diğer disiplinler üzerinde matematiğin etkili olduğu konuların farkına varmak ve anlamak.	4
Diğer disiplinlerle ilgili temel bilgileri kazanmak.	4
Matematiksel ve sayısal hesaplama yeteneklerinin gelişimini sağlamak.	4
Teorik bilgiyi yorumlamak ve uygun sonuçları çıkarmak.	4
Matematiksel odaklı bilgisayar programlarını kullanmak.	4
Temel kaynakları okumak ve yorumlamak.	4
Kişisel sorumluluk kazanmak.	4
Matematiğin lisansüstü konularında ulusal ve uluslar arası düzeyde çalışmaları bağımsız olarak yürütüp, ortaklaşa çalışmalar yapabilmek	3
Kendi başına çalışma ve çeşitli ortamlarda problem çözme ve teorem ispatlama bilgi birikimine sahip olmayı kazanmak.	4
Doğru ve güvenli teorik ve uygulamalı araştırma yapmak.	4
Diğer disiplinlerdeki kişilerle etkileşim, bir takımında çalışma yeteneğini geliştirmek.	4
Yazılı ve sözlü raporlar ve sunumlar yoluyla etkileşim ve iletişim kurabilme yeteneğini kazanmak.	4
Mesleki ve bilimsel etik değerlere saygılı bir kişiliğe sahip olmak	5
Matematiksel düşünmeyi hayatının her alanında kullanabilmek	5
Gerçek dünya problemlerinde Matematiksel prensipleri uygulayabilme	4

Dersin kurumsal yeterliliklerine katkı seviyesi

Yeterlilik	Puan
DİJİTALLEŞME	
Alanıyla ilişkili dijital teknolojileri ve ortamları dijital güvenlik ve etik kurallar çerçevesinde kullanma ve geliştirme becerisi kazanır.	3
DISİPLİNLERARASI OLMA	
Alanının diğer alanlarla ilişkisini kurar ve disiplinlerarası çalışabilme becerisi kazanır.	4
TOPLUMA KATKI	
Toplumsal sorunlara yönelik çözümler üretir ve paylaşır.	4
GİRİŞİMCİLİK	
Toplumsal ihtiyaçlara yönelik girişimci fikirler (araştırma, sosyal, üretim vb.) geliştirir ve uygular.	4
ULUSLARARASILAŞMA	

Yeterlilik	Puan
Uluslararası ölçekte alanıyla ilişkili çalışmaları takip ederek katkı sağlama ve işbirliği yapma amacıyla bir yabancı dili kullanma yeterliği kazanır.	3

Planlanan öğretim faaliyetleri, öğretme metodları ve AKTS iş yükü

	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre (saat)
Yüz yüze eğitim	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	2	4	8
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	1	5	5
Ara sınavlar	1	1	1
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
Toplam iş yükü			82
AKTS			3

Değerlendirme yöntemleri ve kriterler

Değerlendirme	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40.0
Yarıyıl Sonu	60.0
Bütünleme	60.0

Önerilen veya zorunlu okuma materyalleri

Ders kitabı	:	1. Genel Topoloji (Hacettepe Ü. Yayınları), Ali Bülbül. 2- General Topology, McGraw Hill, Lipschutz. Topoloji kitaplarının bazı bölümleri ve makaleler
Yardımcı Kaynaklar	:	Tüm Genel Topoloji kitapları

