



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Genel Topoloji II	MAT5023		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Matematik - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Genel Topoloji II dersi, Yüksek lisans ve Doktora öğrencilerinin çalışmalarına taban teşkil edecek bilgileri içeren konuları kavratmayı amaçlamaktadır.				
Ders İçeriği	Kompakt uzaylar, yerel kompakt uzaylar, dizisel kompaktlık, sayılabilir kompaktlık, bağlantılı uzaylar, ayırma aksiyomları, yakınsaklık, sayılabilirlik.				
Ders Kaynakları	Genel Topoloji, Prof. Dr. Cemil Yıldız, Gazi Kitapevi, Topology, James Munkres				

Hafta	Konu
1	Ayırma aksiyomları ve ilgili teoremler -I
2	Ayırma aksiyomları ve ilgili teoremler-II
3	Kompakt uzaylar
4	Kompakt uzaylar üzerinde sürekli fonksiyonlar
5	Kompaktlık ve düzgün süreklilik
6	Kompaktlaştırma
7	Yerel kompakt uzaylar
8	Kompaktlıkla ilgili teoremler-I
9	Kompaktlıkla ilgili teoremler-II
10	Bir topolojik uzayda ayrılmış kümeler
11	Bağlantılı uzaylar
12	Ara değer ve Sabit nokta teoremi
13	Yerel bağlantılı uzaylar
14	Yerel bağlantılı uzaylar ile ilgili teoremler ve örnekler

Program Çıktıları

1	Disiplinler arası çalışmalar yürütebilecek ve çalışmalarını farklı disiplinlerle ilişkilendirebilecek düzeyde matematik kültür bilgisine sahip olur.
2	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
3	Alanındaki bir problemi, bağımsız olarak kurgulayabilme, çözüm yöntemi geliştirebilme, çözebilme, sonuçları değerlendirebilme, gerektiğinde uygulayabilme becerisine sahiptir.
4	Uzmanlık alanındaki bir problemi tanımlama, öğeler arası ilişkilendirme, çözüm üretme ve sentezleme becerisine sahiptir.
5	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir ve geliştirebilir.
6	Uzmanlık konusundaki kavramları ve yöntemleri bilir ve problem çözümünde uygular.
7	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
8	Uzmanlık konusu ile ilgili olarak danışman yardımı ile bir rapor, bildiri ve tez hazırlar.
9	Uzmanlık konusu ile ilgili olarak seminer verir.
10	Uzmanlık alanındaki, ulusal ve uluslararası düzeydeki bilimsel gelişim ve değişimleri takip eder.
11	Alanı ile ilgili ileri düzeyde alan bilgisine, becerisine sahip olur ve bunu gerçek öğretim ortamlarında kullanır.
12	Bilimsel ve analitik düşünme becerilerini kullanarak, bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini bilir ve uygular.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Yerel kompaktlık ve bağlantılılık kavramlarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışmalarında kullanacağı topolojik kavramları bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-