



# Dumlupınar Üniversitesi

Fen Edebiyat Fakültesi  
Matematik

121217923 Geometri ve Uygulamaları I (Mat. Alan Arş.)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	121217923	Geometri ve Uygulamaları I (Mat. Alan Arş.)	4	4	6

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Matematik

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı Matematik alanında bir bilimsel çalışmanın nasıl yapılacağını ve bir bilimsel tezin nasıl savunulacağını bilgisini kazandırmaktır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Manifoldlar, eğriler teorisi, yüzeyler teorisi

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	: 100	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Literatür taraması		
2	Literatür taraması		
3	Literatür taraması		
4	Literatür taraması		
5	Literatür taraması		
6	Literatür taraması		
7	Konuyla ilgili temel bilgilerin kazanılması		
8	Konuyla ilgili temel bilgilerin kazanılması		
9	Konuyla ilgili temel bilgilerin kazanılması		
10	Verilerin seminer olarak hazırlanması		
11	Verilerin seminer olarak hazırlanması		
12	Verilerin seminer olarak hazırlanması		
13	Tez hazırlanması		
14	Savunma		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilimsel araştırma yapma becerisi kazanır.
Ö02	Konuyla ilgili literatür taramayı öğrenir.
Ö03	Bilimsel formatta tez yazma programında deneyim sahibi olur.
Ö04	Yaptığı bilimsel çalışmayı savunabilme yeteneği kazanır.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P06	Matematik bilimindeki bilgileri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak,
P03	Karşılaşılan problem ve konuları belirlemek ve analiz edebilmek,
P02	Matematik bilimindeki kavram ve teorileri bilimsel yöntemlerle değerlendirmek,
P13	Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak (anadil, yabancı dil, tarih vb)
P05	Matematik lisans konularında ileri düzey çalışmaları bağımsız olarak yürütebilecek yeterliliğe sahip veya paydaşlarıyla ortaklaşa tartışmalar yapabilmek,
P04	Potansiyel çözüm ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilmek,
P01	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan temel matematik ile ilgili materyalleri kullanabilme yeteneğine ve ileri düzeyde bilgi donanımına sahip olmak,
P07	Bilişim teknolojileri, temel bilgisayar programları ve Matematik alanıyla ilgili bilgi sistemleri ile bu alandaki yenilikleri takip edebilecek ve kullanabilecek düzeyde bir yazılım bilgisine sahip olmak,
P09	Güncel problemlere çeşitli açılardan bakarak doğru matematiksel modelleme ile çözüm üretme yeteneğine sahip olmak,
P08	Matematik bilimi ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve paylaşılması aşamalarında mesleki ve bilimsel etik değerlere sahip olmak,
P11	Girilmemiş
P12	Girilmemiş
P10	Matematiksel düşünme yeteneğini kullanabilmek.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%40
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	8	112
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	4	4
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>180</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>6</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P01	P02	P03	P04	P05
<b>Tüm</b>	5	5	5	5	4
<b>Ö01</b>	5	5	5	5	4
<b>Ö02</b>	5	5	5	5	4
<b>Ö03</b>	5	5	5	5	4
<b>Ö04</b>	5	5	5	5	4