



Dumlupınar Üniversitesi

Fen Edebiyat Fakültesi
Matematik

121217925 Geometri ve Uygulamaları V (Mat. Alan Arş.)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	121217925	Geometri ve Uygulamaları V (Mat. Alan Arş.)	4	4	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Matematik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Vektör demetlerinin geometrisi, tanjant demetleri, kotalanjant demetleri, normal demetler konularında literatür araştırması yapmak, bu araştırmanın sonucunda konuyla ilgili bir bitirme ödevi sunmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Vektör demetleri, tanjant demetleri, kotalanjant demetleri, normal demetler, hiperyüzeyler, slant eğriler.

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

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	David E. Blair, Riemannian Geometry of Contact and Symplectic Manifolds,2001.
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	Vektör demetleri, tanjant demetleri, kotalanjant demetleri, normal demetler, hiperyüzeyler, slant eğriler konularından proje konusunun seçilmesi		
2	Seçilen konu ile ilgili olarak literatür araştırması yapılması		
3	Seçilen konu ile ilgili olarak literatür araştırması yapılması		
4	Seçilen konu ile ilgili olarak literatür araştırması yapılması		
5	Bu literatür araştırması sonucunda konuyla ilgili olarak elde edilen bilgilerin sınıflandırılması ve yorumlanması		
6	Bu literatür araştırması sonucunda konuyla ilgili olarak elde edilen bilgilerin sınıflandırılması ve yorumlanması		
7	Bitirme ödevinin genel taslağının çıkarılması		
8	Taslağa göre bitirme ödevinin hazırlanması		
9	Arasınava		
10	Taslağa göre bitirme ödevinin hazırlanması		
11	Taslağa göre bitirme ödevinin hazırlanması		
12	Taslağa göre bitirme ödevinin hazırlanması		
13	Bitirme ödevinin sunumunun hazırlanması		
14	Bitirme ödevinin sunumunun gerçekleştirilmesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Vektör demetleri, tanjant demetleri, kotalanjant demetleri,normal demetler, hiperyüzeyler, slant eğriler konularından birinde literatür araştırması yapmış olmak.
Ö02	Seçilen konu ile ilgili özgün bir bitirme ödevi hazırlamak
Ö03	Hazırlanan bu bitirme ödevinin sunumunu birtakım görsel yöntem ve tekniklerle gerçekleştirebilmek

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 çalışmalarını 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
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	1	20	20
Sunum/Seminer Hazırlama	1	10	10
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yükü			180
AKTS Kredisi			6

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	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	5	5	5	5	5	5	4	5	2	3
Ö01	5	5	5			5	4		2	3
Ö02	5	5	5			5	4		2	3
Ö03	5	5	5			5	4		2	3