



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analistik Geometri	MTM2532	4	5	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Yasemen Uçan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Arzu Turan Dincel, Yasemen Uçan, Fatma Akgün
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Cebirsel geometrinin esaslarını kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Vektör cebri ve uygulamaları, Koordinat sistemlerinde dönüşümler, Uzay analitik geometri: Uzayda doğru ve düzlemin incelenmesi, Doğru ve Düzlemin birlikte incelenmesi, Koniklerin incelenmesi: Parabol, Çember, Elips, Hiperbol, Kuadrik yüzeylerin incelenmesi, Genel konikler: sınıflandırma, öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezile hale getirme,
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler analitik geometrinin temel prensiplerini kazanırlar.
2	Öğrencilerin analitik düşünce yapıları gelişir.
3	Öğrenciler analiz yaparlar.
4	Öğrencilerin matematik ve mühendislik derslerine alt yapı oluşturur.
5	Öğrenciler çok disiplinli takımlar içerisinde etkin rol alma becerisi kazanır.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Vektör cebri ve uygulamaları	Kaynak kitap
2	Koordinat sistemlerinde dönüşümler :Öteleme ve dönme	Kaynak kitap
3	Koordinat sistemlerinde dönüşümler :Öteleme ve dönme	Kaynak kitap
4	Üç boyutlu uzayda doğrunun tanımı ve incelenmesi	Kaynak kitap
5	Üç boyutlu uzayda düzlemin tanımı ve incelenmesi	Kaynak kitap
6	Üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemin birlikte incelenmesi	Kaynak kitap
7	Çember, tanımı ve analitik incelenmesi	Kaynak kitap
8	Ara Sınav 1	Kaynak kitap

9	Elips, tanımı ve analitik incelenmesi	Kaynak kitap
10	Hiperbol, tanımı ve analitik incelenmesi	Kaynak kitap
11	Parabol , tanımı ve analitik incelenmesi	Kaynak kitap
12	Genel konikler: sınıflandırma; öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezil hale getirme	Kaynak kitap
13	Genel konikler: sınıflandırma; öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezil hale getirme	Kaynak kitap
14	Genel konikler: sınıflandırma; öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezil hale getirme	Kaynak kitap
15	Final	Ders kitabı, 8.Bölüm

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			146
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.87
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		