



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analitik 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 merkezli 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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		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
Toplam İşyükü			146
Toplam İşyükü / 30(s)			4.87
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		