



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analistik Geometri II	IMO3102	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Bahar UYAR DÜLDÜL
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu
------------------	------------------------------------

Asistan(lar)ı	Şevval Gökçen, Yasin UTKU ALEV
---------------	--------------------------------

Dersin Amacı	Koniklerle ilgili temel kavramları kavratmak. Bu kavramlarla ilgili çizimleri yapabilmek ve problemleri çözebilmek. Üç boyutlu uzayda yüzeylerle ilgili kavramları kavratmak. Bu kavramlarla ilgili çizimleri yapabilmek ve problemleri çözebilmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Üç boyutlu uzayda vektörler, doğru ve düzlem denklemleri, doğru ve düzlemin vektörel denklemleri ve ilgili problemler. Uzayda konikler, düzlem ve koniklerin kesitleri.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler konik tanımını yapabilir.
2	Öğrenciler geometrik yer kavramını ifade edebilir.
3	Öğrenciler çember ile ilgili problemleri çözebilir.
4	Öğrenciler elips ile ilgili problemleri çözebilir.
5	Öğrenciler koordinat dönüşümlerini konikler üzerine uygulayabilir.
6	Öğrenciler küre ve silindir tanımlarını yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konikler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
2	Geometrik yer kavramı	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
3	Çember ve Temel problemler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
4	Elips ve Temel problemler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
5	Koordinat dönüşümlerinin çember, elips ve denklemleri üzerine etkilerinin incelenmesi	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
6	Hiperbol ve Temel problemler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)

7	Parabol ve Temel problemler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
9	Koordinat dönüşümlerinin hiperbol, parabol ve denklemleri üzerine etkilerinin incelenmesi	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
10	Yüzeyler	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
11	Yüzeyler	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
12	Küre yüzeyi	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
13	Silindirler	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
14	Koniler	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
15	Final	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			144
Toplam İşyükü / 30(s)			4.80
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		