



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analistik Geometri 2	IMO3080	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
---------------	---------------

Dersin Amacı	Düzlemde ve uzayda analitik geometrinin temel kavramları ele alınacaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Koniklerle ilgili temel bilgiler, düzlemde genel ikinci derece denklemleri ve bunların indirgenerek temsil ettikleri koniklerin çizimi; uzayda özel yüzeyler: silindirler, dönel yüzeyler, ikinci dereceden yüzeyler; kutupsal, silindirik ve küresel koordinatlar.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çember, elips, hiperbol ve parabol denklemleri elde edilir ve bunların şekillerinin çizimi öğrenilir.
2	Kuadratik yüzeyler ele alınır ve bu yüzeylerin şekillerinin çizimi öğrenilir.
3	Silindir, dönel yüzey ve ikinci dereceden yüzeyler gibi özel yüzeyler öğrenilir.
4	Kartezyen formdaki bir denklemin silindirik, küresel ve kutupsal formdaki bir denklem şeklinde yazılması öğrenilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Koniklerle ilgili temel bilgiler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
2	Koniklerle ilgili temel bilgiler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
3	Düzlemde genel ikinci derece denklemleri ve bunların indirgenerek temsil ettikleri koniklerin çizimi	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
4	Düzlemde genel ikinci derece denklemleri ve bunların indirgenerek temsil ettikleri koniklerin çizimi	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
5	Silindir yüzeyi	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
6	Silindir yüzeyi	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
7	Dönel yüzeyler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İkinci dereceden yüzeyler	Ders Kitabı 3(Bölüm 3)

10	İkinci dereceden yüzeyler	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
11	Kutupsal koordinatlar	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
12	Ara Sınav 2, Kutupsal koordinatlar	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
13	Silindirik koordinatlar	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
14	Küresel koordinatlar	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
15	Genel uygulamalar	Ders Kitabı 3(Bölüm 5)
16	Final	

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	2	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	16	32
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	136
Toplam İşyükü / 30(s)	4.53
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----