



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analistik Geometri I	IMO3021	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Hülya Kadioğlu
---------------------	----------------

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

Asistan(lar)ı	Şevval Gökçen
---------------	---------------

Dersin Amacı	Koordinat sistemlerini tanıtmak. Düzlemde ve üç boyutlu uzayda nokta, vektörler ve doğrularla ilgili temel kavramları kavratmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Düzlem analitik geometride nokta ve doğru ilişkisi, düzlemde vektörler, doğru ve temel problemler, çember ve temel problemler, elips ve temel problemler, hiperbol ve temel problemler, parabol ve temel problemler.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci düzlem analitik geometride nokta ve doğru kavramlarını tanımlayabilir.
2	Öğrenci düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkileri açıklayabilir.
3	Öğrenci farklı koordinat sistemleri arasındaki ilişkileri açıklayabilir.
4	Öğrenci farklı koordinat sistemlerinde geçişli bir şekilde uygulamalar yapar.
5	Öğrenci düzlemde vektörleri tanımlayabilir.
6	Öğrenci düzlemde dönme dönüşümünü açıklar ve uygular.
7	Öğrenci üç boyutlu uzayda vektörleri tanımlar.
8	Öğrenci üç boyutlu uzayda nokta, doğru, düzlem kavramlarını tanımlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Koordinat sistemleri, dik koordinat sistemi ve uygulamaları	Ders Kitabı (Bölüm 2)
2	Küresel koordinat sistemi ve uygulamaları	Ders Kitabı (Bölüm 2)
3	Düzlemde vektörler	Ders Kitabı (Bölüm 2)
4	Düzlemde doğrular	Ders Kitabı (Bölüm 1)
5	Doğru denkleminin kartezyen formu, noktanın doğruya uzaklığı	Ders Kitabı (Bölüm 1)
6	Düzlemde Koordinat Dönüşümleri	Ders Kitabı (Bölüm 3)

7	Düzlemde Koordinat Dönüşümleri	Ders Kitabı (Bölüm 3)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Dönme dönüşümü	Ders Kitabı (Bölüm 3)
10	Dönme dönüşümü	Ders Kitabı (Bölüm 3)
11	Üç boyutlu uzayda vektörler	Ders Kitabı (Bölüm 3)
12	Vektörel çarpım	Ders Kitabı (Bölüm 4)
13	Karma çarpım	Ders Kitabı (Bölüm 4)
14	İki doğrunun paralellığı, dikliği, iki doğru arasındaki açı	Ders Kitabı (Bölüm 4)
15	Üç boyutlu uzayda düzlem, noktanın düzleme uzaklığı	Ders Kitabı (Bölüm 4)
16	Final	

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	2	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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	3	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		