



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gıda Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	GDM1042	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Gıda Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Muhammet ARICI
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Azmi Seyhun Kıpçak
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı;öğrencilere, Matlab ve MathCad paket programı kullanarak mühendislik problemlerini çözebilme becerisi kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Matlab/MathCad programının tanıtılması ve işletim mantığı; Matematiksel ifadelerin Matlab/MathCad sayfasında düzenlenmesi; Diziler ve Basit denklemlerin nümerik çözümü; Değişkenler ve sabitler; Grafikler ve grafik oluşturma; Vektörler ve Matrisler; Denklem takımlarının çözülmesi; Adi diferansiyel denklem çözümü; Matlab'de programlama
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Matematik tabanlı bir paket programı olan Matlab/MathCad paket programını temel düzeyde öğrenme.
2	Temel matematik problemlerini Matlab/MathCad paket programını kullanarak çözebilme.
3	Mühendislik problemlerini Matlab/MathCad paket programını kullanarak çözebilme.
4	Diferansiyel denklem içeren Mühendislik problemlerini çözebilme.
5	Mühendislik problemlerinin çözümü için program yazabilme.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matlab programının tanıtılması ve işletim mantığı; Matematiksel ifadelerin Matlab sayfasında düzenlenmesi	Ders Notları / Textbooks
2	Diziler ve Basit denklemlerin nümerik çözümü	Ders Notları / Textbooks
3	Değişkenler ve sabitler; Grafikler ve grafik oluşturma	Ders Notları / Textbooks
4	Eğri uydurma	Ders Notları / Textbooks
5	Vektörler ve Matrisler	Ders Notları / Textbooks
6	Akış Diyagramlarının Oluşturulması	Ders Notları / Textbooks
7	Adi ve kısmi diferansiyel denklem çözümü	Ders Notları / Textbooks

8	Midterm 1	Ders Notları / Textbooks
9	Matlab'de programlama	Ders Notları / Textbooks
10	Matlab'de programlama	Ders Notları / Textbooks
11	Mathcad programının tanıtılması ve işletim mantığı; Matematiksel ifadelerin Mathcad sayfasında düzenlenmesi	Ders Notları / Textbooks
12	Değişkenler ve sabitler; Grafikler ve grafik oluşturma; Diziler ve Basit denklemlerin nümerik çözümü	Ders Notları / Textbooks
13	Vektörler ve Matrisler	Ders Notları / Textbooks
14	Denklem takımlarının çözülmesi; Adi ve kısmi diferansiyel denklem çözümü	Ders Notları / Textbooks
15	Final	Ders Notları / Textbooks

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	4	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			0

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			144
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.80
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		