



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	Ara Sınav 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	
Laboratuar		
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
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
Laboratuar			
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
Toplam İşyükü			144
Toplam İşyükü / 30(s)			4.80
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----