



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	MAK1061	2	4	1	1	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Cumhur Oktay AZELOĞLU
---------------------	-----------------------

Dersi Veren(ler)	Cumhur Oktay AZELOĞLU, Aslı GUNAY BULUTSUZ, Bora ŞENER, Özlem EMANET, Kerem ASMAZ, Seyhan ÖZEN, Umut KINIT
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel matematiksel işlemleri ve ileri matematik konularını Matlab'da uygulama becerisi kazandırmak, temel programlama mantığını ve bu konudaki kavramları öğretmek Matlab'da programlama yeteneği geliştirmek, Matlab'da grafik oluşturma ve düzenleme becerisi kazandırmak.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Matlab'da İfadeler, İşlemler, Diziler (Vektörler, Matrisler ve Polinomlar), Programlama, Fonksiyon Programlama, Şartlı İfadeler, Döngüler, Grafikler.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler temel matematiksel işlemleri Matlab'da yapabilecektir. [1]
2	Öğrenciler vektörler, polinomlar, matrisler gibi matematiksel ifadeleri Matlab'a aktarabilecektir. [1,8]
3	Öğrenciler programlamanın temel kavramlarını tanımlayabilecektir. [8]
4	Öğrenciler Matlab'da düz yazı, fonksiyon, şartlı ifade ve döngü içeren basit ve karmaşık programlar yazabilecektir. [4,8]
5	Öğrenciler Matlab'da grafikler oluşturabilecektir. [1,4,8]

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtımı, Genel Bilgiler.	
2	Matlab'a Giriş. Matlab'da İfadeler ve İşlemler.	
3	Matlab'da Diziler ( Vektör,Matris ve Polinomlar)	
4	Matlab'da Diziler ( Vektör,Matris ve Polinomlar)	
5	Programlamaya Giriş / Küçük Sınav 1	
6	Matlab'da Programlama	
7	Matlab'da Programlama	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Matlab'da Şartlı İfadeler	
10	Matlab'da Şartlı İfadeler	
11	Matlab'da Döngüler	
12	Matlab'da Döngüler / Küçük Sınav 2	
13	Matlab'da Grafikler	
14	Matlab'da Grafikler	
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	20
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	1	13
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	2	4
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3
Diğer Notlar	Yok		