



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Bilimleri	ENF1170	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Dersin Türü	Zorunlu @ Biyomühendislik Lisans Programı Zorunlu @ Biyomühendislik Lisans Programı (İngilizce) Zorunlu @ İktisat Lisans Programı Zorunlu @ İktisat Lisans Programı (2. Öğretim) Zorunlu @ İşletme Lisans Programı Zorunlu @ Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Zorunlu @ Şehir ve Bölge Planlama Lisans Programı Zorunlu @ İstatistik Lisans Programı Zorunlu @ Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Lisans Programı Zorunlu @ Fizik Lisans Programı Zorunlu @ İnşaat Mühendisliği Lisans Programı (İngilizce) Zorunlu @ Endüstri Mühendisliği Lisans Programı
-------------	---

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Enformatik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Aslan İnan
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Özlem Bayram Akbay
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Programlama dili kavramlarını vermek, Algoritmik yaklaşımla problem analiz yeteneği kazandırmak Bir programlama dili (Matlab, (veya Python)) ile kodlama yapılmasını sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgisayar Organizasyonu; Algoritmalar; Programlama Dilleri ve Veri Yapıları; Programlama Dili Temelleri; İfadeler, Sayılar, Operatörler, Fonksiyonlar; Vektör ve Matris İşlemleri; Temel Veri Analizi, Karşılaştırma deyimleri, Döngü Deyimleri, Giriş-Çıkış İşlemleri, Grafik işlemleri, Örnek Uygulamalar
----------------	--

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	- Matlab Kılavuzu, Papatya Bilim, Aslan İNAN, 2018. - Temel Matlab, Ramazan Baykal, Ekin Basım Yayınları, 2014.
--	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler programlamanın temel kavramlarını tanımlayabilecektir.
2	Öğrenciler programlama dili ile derleyici üzerinde program yazabilecektir.
3	Öğrenciler programlama dilinde dizileri ve matrisleri kullanabilecektir.
4	Öğrenciler programlama dilinde fonksiyon ve m-file yazmasını öğrenebileceklerdir.
5	Öğrenciler if then else, switch case gibi koşullu ifadeleri kullanabilecektir.

6	Öğrenciler programlama dilinde döngü oluşturabilecektir.
7	Öğrenciler programlama dilinde grafikleri kullanabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kodlama, Algoritma ve Akış Diyagramlarına giriş, Matlab Tanıtımı	
2	İfadeler, Sayılar, Operatörler, Değişkenler, Sabitler, Fonksiyonlar	
3	Diziler, Vektörler	
4	Diziler, Matrisler	
5	Temel veri analizi, script ve function m-file programcılığı	
6	Kontrol deyimleri-Şart İfadeleri (if,else, ifelse)	
7	Döngüler (for ve while) ve switch-case	
8	Yarıyıl içi Sınavı (Vize)	
9	Döngüler (for ve while) ve switch-case	Matlab, Böl.5
10	Programlama Örnekleri	
11	ASCII karakter tablosu, Sözce/Karakter Dizisi	
12	Grafik-1	
13	Grafik-2	
14	Sembolik Matlab (İntegral, Türev, Limit vb)	
15	Bölüm alanındaki MathLab/ MathCad uygulamaları	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	0		0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0		0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----