Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Bilimleri	ENF1170	3	5	2	2	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	Enformatik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Deniz ERDEM OKUMUŞ
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
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

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

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	Final	

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