



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Algoritma Tasarımı ve Programlamaya Giriş	EHM1051	3	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Sibel Çimen
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	
Dersin İçeriği	
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler algoritma geliştirme yetkinliği kazanırlar.
2	Öğrenciler verilen bir problemi analiz ederek çözüm için algoritma tasarlayabilirler.
3	Öğrenciler programlama dillerinin temel yapılarını anlayabilirler.
4	Öğrenciler değişkenler, veri tipleri, döngüler ve fonksiyonlar gibi temel yapıları etkin biçimde kullanabilirler.
5	Öğrenciler problemleri analiz ederek uygun çözüm stratejileri geliştirebilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayarın Tarihçesi / Bilgisayar Bilimlerinin ve Mühendisliğinin Temel Konuları / Yazılım ve Donanım Kavramları	
2	Bilgisayar Mimarisi / Veri İşleme / İşaretli-İşaretsiz Sayılar / Kesirli Sayılar / Tabanlar Arası Dönüşüm	
3	Algoritmaya Giriş / Akış Diyagramları / Sözde Kod	
4	Girdi-Çıktı / Aritmetik İşlemler / Kontrol Deyimleri	
5	Döngüler	
6	Kodlamaya Giriş / Temel Veri Tipleri	
7	Diziler	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Dizi Problemleri	
10	Çok Boyutlu Diziler	

11	Çok Boyutlu Dizi Problemleri	
12	Arama Algoritmaları	
13	Sıralama Algoritmaları	
14	Sıralama Algoritmaları	
15	Sıralama Algoritmaları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
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	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			104

Toplam İşyükü / 30(s)	3.47
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----