



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	BLM1552	4	5	3	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Fatih Amasyalı
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Algoritma tasarımı ve optimizasyonu yapabilme becerisinin geliştirilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Problemin tanımlanması, çözüm için gerekli algoritmanın oluşturulması ve analizi, C dilinde uygulamasının yapılması.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, herhangi bir algoritmik probleme ait çözümü C dili yardımıyla uygulayabileceklerdir.
2	Öğrenciler, bir probleme ait çeşitli çözümleri karşılaştırabileceklerdir.
3	Öğrenciler, çeşitli veri yapılarıyla algoritma tasarlayabileceklerdir.
4	Öğrenciler, farklı problemlerin ortak noktalarını belirleyebileceklerdir.
5	Öğrenciler, özyinelemeli algoritma tasarımı yapabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders Tanıtımı	
2	Algoritma Nedir? İyi algoritma nedir?	
3	Program Kontrol Deyimleri (if, for)	
4	Program Kontrol Deyimleri (for, while)	
5	C programlama dilinin temelleri-1	
6	C programlama dilinin temelleri-2	
7	Tek ve Çok Boyutlu Diziler	
8	Midterm 1	
9	String işlemleri-1	
10	String işlemleri-2	
11	Rastgele Değer Üretimi	

12	2.vize	
13	Özyinelemeli Fonksiyonlar	
14	Şifreleme Algoritmaları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	4	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	16	3	48
Laboratuvar	6	2	12
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			138
Toplam İşyükü / 30(s)			4.60
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----