



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Bilimlerine Giriş	BLM1011	4	6	3	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	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. Amaç Güvensan
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	M. Amaç Güvensan, Göksel Biricik
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	Sultan Sevgi TURGUT , Meliha Gizem ÇELİK, Rukiye BAŞKARA, Muzaffer Kaan YÜCE
---------------	--

Dersin Amacı	Daha önce hiç tecrübesi olmayan öğrencilere Bilgisayar Mühendisliği temel bilgilerinin öğretilmesi ve algoritma tasarlama yeteneğinin kazandırılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bilgisayarın Tarihçesi ; Bilgisayar Bilimlerinin ve Mühendisliğinin Temel Konuları ; Yazılım ve Donanım Kavramları ; Bilgisayar Mimarisi ; Veri İşleme ; İşaretili-İşaretsiz Tam Sayılar ; Kesirli Sayılar ; Tabanlar Arası Dönüşüm ; Algoritmaya Giriş ; Akış Diyagramları ; Sözde Kod ; Girdi-Çıktı ; Aritmetik İşlemler ; Kontrol Deyimleri ; Döngüler Kodlamaya Giriş ; Temel Veri Tipleri ; Diziler ; Min-Max Problemi ; Karakter Dizileri ; Çok Boyutlu Diziler ; Arama Algoritmaları ; Sıralama Algoritmaları ; Algoritma Karmaşıklığı
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bilgisayar mühendisliği ile ilgili temel kavramları öğrenir.
2	Öğrenci doğru ve verimli algoritma tasarımını öğrenir.
3	Öğrenci algoritmaları programlama dili ile ifade etmeyi ve hata ayıklamayı öğrenir.
4	Öğrenci algoritmaları akış şemaları kullanarak betimlemeyi öğrenir.
5	Öğrenci bilgisayar mühendisliğinin alt alanları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayarın Tarihçesi / Bilgisayar Bilimlerinin ve Mühendisliğinin Temel Konuları	
2	Yazılım ve Donanım Kavramları	
3	Bilgisayar Mimarisi / Veri İşleme / İşaretili-İşaretsiz Sayılar / Kesirli Sayılar / Tabanlar Arası Dönüşüm	
4	Algoritmaya Giriş / Akış Diyagramları / Sözde Kod	

5	Girdi-Çıktı / Aritmetik İşlemler / Kontrol Deyimleri	
6	Döngüler	
7	Kodlamaya Giriş / Temel Veri Tipleri	
8	Midterm 1	
9		
10	Karakter Dizileri	
11	Çok Boyutlu Diziler	
12	Arama Algoritmaları	
13	Ara Sınav 2	
14	Sıralama Algoritmaları / Algoritma Karmaşıklığı	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	10	10
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	12	3	36
Laboratuvar	10	2	20
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	32	32
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Toplam İşyükü			180
Toplam İşyükü / 30(s)			6.00
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		