



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapısal Programlama	BLM1031	4	6	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	Yunus Emre Selçuk
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Yunus Emre Selçuk, H.İrem Türkmen
------------------	-----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	C programlama dilinin etkin kullanımının öğretilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	C Programlama Dilinde Veri Tipleri ; Kontrol Deyimleri ; Döngüler ; Diziler ve İşaretçiler ; Çok Boyutlu Diziler ; İşaretçi Dizileri ; Karakter Dizileri ; Dinamik Bellek Yönetimi ; Fonksiyonlar ; Fonksiyon İşaretçileri ; Özyinelemeli Fonksiyonlar ; Yerel ve Global Değişkenler ; Yapılar ; Bitsel İşlemler ; Dosya İşlemleri ; C Önışlemcileri ; Makrolar ; C için Veri Yapıları ; Linkli Listeler ; Statik ve Dinamik Kütüphaneler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, C programlama dilinin ileri seviye özelliklerini kullanabileceklerdir.
2	Öğrenciler, etkin algoritmalar tasarlayabileceklerdir.
3	Öğrenciler, modüler programlama yeteneklerine sahip olacaklardır.
4	Öğrenciler, C programlama dilinin alt seviyeli özelliklerini kullanabileceklerdir.
5	Öğrenciler, okunabilir ve tekrar kullanılabilir kaynak kodlar yazabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C Programlama Dilinde Veri Tipleri / Kontrol Deyimleri / Döngüler	
2	Diziler / İşaretçiler / İşaretçiler Aritmetiği	
3	Çok Boyutlu Diziler / İşaretçi Dizileri / Karakter Dizileri / İşaretçilerin İşaretçisi	
4	Dinamik Bellek Yönetimi ve Fonksiyonlar	
5	Fonksiyon İşaretçileri / Özyinelemeli Fonksiyonlar	
6	Yerel ve Global Değişkenler / Depolayıcı Sınıflar	
7	Struct Yapıları	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Uygulamalar / Konu Tekrarı	
10	Birlikler (Union) / Bitsel İşlemler	
11	C Önışlemcileri ve Makrolar	
12	Baęlı Listeler	
13	Dosya İşlemleri	
14	Statik ve Dinamik Kütüphaneler	
15	Final	
16		

Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	10	15
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	3	42
Laboratuar	10	2	20
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler	1	32	32
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			182
Toplam İşyükü / 30(s)			6.07
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----