



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapısal Programlama	BLM2031	4	6	3	0	2

Önkoşullar	BLM1012
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	Ahmet Elbir, Yunus Emre Selçuk
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yapısal programlama yaklaşımının etkin kullanımının C programlama dili üzerinden 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 Dilinin Tanıtımı	
2	C Programlama Dilinde Veri Tipleri / Kontrol Deyimleri / Döngüler	
3	Diziler / İşaretçiler / İşaretçiler Aritmetiği	
4	Çok Boyutlu Diziler / İşaretçi Dizileri / Karakter Dizileri / İşaretçilerin İşaretçisi	
5	Dinamik Bellek Yönetimi ve Fonksiyonlar	
6	Fonksiyon İşaretçileri / Özyinelemeli Fonksiyonlar	
7	Yerel ve Global Değişkenler / Depolayıcı Sınıflar	

8	Ara Sınav 1	
9	Yapılar / Birlikler / Bitsel İşlemler	
10	İleri Dosya İşlemleri	
11	C Önilemcileri ve Makrolar	
12	Linkli Listeler	
13	Ara Sınav 2	
14	Statik ve Dinamik Kütüphaneler	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	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
Laboratuar	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
--------------	-----