



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Programlama Teknikleri	BLM5230	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	M. Amaç Güvensan
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	M. Fatih Amasyalı, M. Elif Karslıgil
------------------	--------------------------------------

Asistan(lar)ı	M. Amaç Güvensan
---------------	------------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı C programlama dilini ileri düzeyde öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu derste ileri düzey C programlama dili öğretilmektedir.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, ileri C programlama tekniklerine sahip olacaktır.
2	Öğrenciler, efektif çalışan algoritmalar tasarlayabileceklerdir.
3	Öğrenciler, modüler programlama yeteneğine sahip olacaktır.
4	Öğrenciler, C programlama dilinin alt seviye yeteneklerini kullanabileceklerdir.
5	Öğrenciler, okunabilir ve tekrar kullanılabilir kaynak kodlar yazabileceklerdir.
6	Öğrenciler, programlarındaki hataları ayıklayabileceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C programlama dilinin genel yapısı ve özellikleri	
2	Değişkenler, Veri Tipleri Türetilmiş Veri Tipleri	
3	İlişkisel, Mantıksal ve Bitsel Operatörler	
4	Kontrol ifadeleri ve döngüler	
5	Diziler ve İşaretçiler	
6	Fonksiyonlar – Değer Gönderme	
7	Fonksiyonlar – Adres Gönderme	
8	Ara Sınav 1	
9	Struct, Union Veri Yapıları	
10	Dosya Kullanımı	

11	Farklı Giriş/Çıkış Metotları	
12	C Önilemcisi	
13	Makrolar ve Şartlı Derleme	
14	Başlık Dosyaları	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	60	2	120
Laboratuvar	6	1	6
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	5	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	7	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
<b>Toplam İşyükü</b>			227
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.57

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----