



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Assembly Dili	BLM2501	3	4	3	0	0

Önkoşullar	0111531-Bilgisayar Bilimlerine Giriş I
------------	--

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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Gökhan Bilgin
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	80x86 Assembly dilinde program yazabilmek, giriş/çıkış birimleri ile etkileşimde bulunabilmek, C ve PASCAL gibi yüksek seviyeli diller ile bağlantı sağlayabilmek. Düşük seviyeli programlama aracı olarak assembly dilinin görevini anlayabilmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Intel 80x86 ailesi işlemci mimarisi, yazmaçları ve görevleri, bayraklar, komutlar, yordam ve yordam çağırma, makrolar, COM ve EXE tipi program yapıları ve kesme mekanizması öğretilir.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, 80x86 işlemcisinin yazmaçlarını ve kullanım özelliklerini bilir
2	Öğrenciler, 80x86 işlemcisinin gerçek kipte çalışması sırasında kullanılan komut kümesinin özelliklerini öğrenir.
3	Öğrenciler, EXE ve COM tipindeki programların yapısal farklılıklarını bilir.
4	Öğrenciler yordam çağırma, kesme işleme ve makro kullanımının yanı sıra bunlara parametre aktarma yöntemlerini de öğrenir
5	Öğrenciler, amaca uygun assembly programları yazma, hatalarını ayıklama ve gerekir ise bu programları yüksek seviyeli diller ile bağlantılı olarak kullanma becerisini kazanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Programlama dillerine giriş ve Assembly dilinin özellikleri	Ders Kitabı Bölüm-1
2	Sayı ve kodlama sistemleri , 80x86 ailesi işlemcileri, yazmaçları ve barakları ile kesim organizasyonu	Ders Kitabı Bölüm-2, 3 , 4
3	Komutlar (veri aktarımı, aritmetik ve dallanma)	Ders Kitabı Bölüm-5
4	Komutlar (çevrim, bayraklar, mantıksal, öteleme, döndürme)	Ders Kitabı Bölüm-5
5	Komutlar (katar işlemleri, ön ekler)	Ders Kitabı Bölüm-5

6	Adresleme modları, Assembly programlama araçları, sözde komutlar	Ders Kitabı Bölüm-6, 7, 8
7	Çalışma ortamının hazırlanması ve debug kullanımı	Ders Kitabı Bölüm-16
8	Ara Sınav 1	
9	EXE tipinde assembly programlama	Ders Kitabı Bölüm-9
10	COM tipinde assembly programlama	Ders Kitabı Bölüm-9
11	Yordam ve Macro kullanımları	Ders Kitabı Bölüm-10
12	Alt-programlar ve parametre aktarma yöntemleri	Ders Kitabı Bölüm-11, 12
13	Yıl içi sınavı-2 ve sınav sonunda sorularını	
14	Ortak kesim kullanımı ve EXTRN/PUBLIC tanımlamaları	Ders Kitabı Bölüm-11, 12
15	Final	Ders Kitabı Bölüm-13, 14, 15

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	12	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
<b>Toplam İşyükü</b>			110
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.67
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----