



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	Midterm 1 / Practice or Review	
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
16	Final Sınavı	

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
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	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
Toplam İşyükü			110
Toplam İşyükü / 30(s)			3.67
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----