



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mikroişlemciler ve Assembly	BIL2212	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Kamelya Kavaklı
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Assembly dilinin kullanımının öğretilmesi ile birlikte; hızlı çalışan programlar oluşturabilme, dar bellek alanlarında çalışabilme, yüksek düzeyli dillerde olmayan yetenekleri kullanabilme ve assembly dilinde kazanılan bilgiyle daha iyi yüksek düzeyli programlar yazma imkânı sağlanarak algoritma mantığının pekiştirilmesi amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Assembly dilinin kullanımı. Algoritma mantığının pekiştirilmesi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilgisayar üzerindeki özel donanım parçaları üzerinde iyi denetim sağlamak
2	Donanımsal parçaların kontrolüne yönelik küçük ve oturaklı programlar yazabilmek
3	Yüksek düzeyli dillere göre daha hızlı çalışan program parçaları yazabilmek
4	Alt programlara Bağlantı Tekniklerini öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Basit Mikroişlemci Mimarisi	
2	80*86 İşlemci Ailesi	
3	Assembly Dili	
4	X86 Komut Yapısı	
5	X86 Adresleme Modları	
6	Assembly Komut Kümesi	
7	Assembly Komut Kümesi – Veri Aktarım Komutları	
8	Ara Sınav 1	
9	1. Arasınav	

10	Assembly Komut Kümesi – Kaydırma ve Yönlendirme Komutları	
11	Aritmetik İşlemler	
12	String İşlemleri	
13	Ekran ve Klavye İşlemleri	
14	Basit Giriş – Çıkış Teknikleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			108

Toplam İşyükü / 30(s)	3.60
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----