



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Microprocessor Systems	AVE3141	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Havacılık Elektroniği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ufuk Sakarya
Dersi Veren(ler)	Ufuk Sakarya
Asistan(lar)	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı mikroişlemci sistemleri teorisi ve uygulamaları hakkında temel bilgiler öğretmektir.
Dersin İçeriği	Derse ve sayı sistemlerine giriş, sayısal devreler, hafıza, bilgisayarlar, mikroişlemci yapısı, mikroişlemciler, programlama, girdi- çıktı.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Öğrenci, mikroişlemci sistemleri hakkında temel bilgiler edinir.
2	Öğrenci, mikroişlemci sistemlerinde sayı sistemleri hakkında temel bilgiler edinir.
3	Öğrenci, mikroişlemci sistemlerinin programlanması hakkında temel bilgiler edinir.
4	Öğrenci, mikroişlemci sistemlerinde girdi çıktı ilişkisi hakkında temel bilgiler edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse ve sayı sistemlerine giriş	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 1
2	Sayısal devreler I	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 2
3	Sayısal devreler II	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 2
4	Hafıza I	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 3
5	Hafıza II	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 3
6	Bilgisayarlar	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 4

7	Mikroişlemci yapısı	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Mikroişlemciler I	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 6
10	Mikroişlemciler II	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 6
11	Programlama I	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 7
12	Programlama II	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 7
13	Girdi- çıktı I	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 8
14	Girdi- çıktı II	(Tocci and Ambrosio 2003) Chapter 9
15	Final	
16		

### Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgür Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	12	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			150
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.00
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Düzenleme / Diğer Notlar	Yok
--------------------------	-----