



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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)ı	
---------------	--

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	Ara Sınav 1	
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	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
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
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		