



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İLERİ MİKRODENETLEYİCİLER	ELT2132	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Serkan Kurt
---------------------	-------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mikrodenetleyici ile çevre birimleri yönetebilmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak Mikrodenetleyici Eepromlu Devreler Kurmak Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak Mikrodenetleyici İle Motor Kontrolü
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mikrodenetleyici ile ADC devreleri kurar.
2	Veri okur ve çevresel üniteleri kontrol eder; örneğin sensör verilerini okur,mux/demux, anahtarlama entegrelerini kontrol eder.
3	Step, AC,DC ve Servo motorları kontrol eder.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak	
2	Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak	
3	Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak	
4	Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak	
5	Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak	
6	Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak	
7	Mikrodenetleyici Eepromlu Devreler Kurmak	
8	Ara Sınav 1	
9	Vize Sınavı	
10	Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak	

11	Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak	
12	Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak	
13	Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak	
14	Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	10	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			122
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.07

	<b>AKTS Kredisi</b>	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----