

Dersin Adı	İleri Mikrodenetleyiciler		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
0	5007417	3 / 1	4

Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Ersin Selçuk
Koordinatör E-Mail	esalcuk @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Ersin Selçuk
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Mikrodenetleyiciler ile ileri seviye uygulamalar gerçekleştirebilmek.

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi
30	70

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Tasarım Geliştirme, Uygulama-Alıştırma, Proje Geliştirme, Deney

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde ADC kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
2	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde ADC kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları

3	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde ADC kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
4	Mikrodnetleyicilerde KESME(INTERRUPT) kavramı ve örnek uygulamalar	İnternet ve Ders Notları
5	Mikrodnetleyicilerde KESME(INTERRUPT) kavramı ve örnek uygulamalar	İnternet ve Ders Notları
6	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde TIMER biriminin kullanılması ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
7	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde TIMER biriminin kullanılması ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
8	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde PWM modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
9	Ara Sınav	
10	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde DC MOTOR uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
11	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde UART haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
12	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde UART haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
13	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde SPI haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
14	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde I2C haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
15	PIC18 mikrodnetleyici ailesinde EEPROM ve DAC kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
16	Final Sınavı	

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Mikrodnetleyicileri programlayabilme	30
2	Mikrodnetleyiciler ile ileri seviye program yazabilme	40
3	Mikrodnetleyiciler ile haberleşme protokollerini öğrenebilme ve uygulayabilme	30

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3
PÇ 1	1	1	1

PÇ 2	3	3	3
PÇ 3	1	1	1
PÇ 4	5	5	5
PÇ 5	5	5	5
PÇ 6	5	5	5
PÇ 7	5	5	5
PÇ 8	2	2	2
PÇ 9	3	3	3
PÇ 10	0	0	0
PÇ 11	0	0	0
PÇ 12	3	3	4
PÇ 13	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	14	120	1680
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	14	40	560
Ödev	2	480	960
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	2	480	960

Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	1	480	480
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	420	420
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	600	600

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	100	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	100

