

## Ders İceriđi

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

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

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi
30	70

<b>Ders Öđretim Yöntem ve Teknikleri</b>
Anlatım, Gösterim, Tasarım Geliştirme, Uygulama-Alıştırma, Proje Geliştirme, Deney

<b>Hafta</b>	<b>Ders İcerik</b>	<b>Kaynak</b>
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 mikrodenetleyici ailesinde ADC kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
4	Mikrodenetleyicilerde KESME(INTERRUPT) kavramı ve örnek uygulamalar	İnternet ve Ders Notları
5	Mikrodenetleyicilerde KESME(INTERRUPT) kavramı ve örnek uygulamalar	İnternet ve Ders Notları
6	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde TIMER biriminin kullanılması ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
7	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde TIMER biriminin kullanılması ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
8	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde PWM modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
9	Ara Sınav	
10	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde DC MOTOR uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
11	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde UART haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
12	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde UART haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
13	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde SPI haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
14	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde I2C haberleşme modülünün kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
15	PIC18 mikrodenetleyici ailesinde EEPROM ve DAC kullanımı ve uygulamaları	İnternet ve Ders Notları
16	Final Sınavı	

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Mikrodenetleyicileri programlayabilme	30
2	Mikrodenetleyiciler ile ileri seviye program yazabilme	40
3	Mikrodenetleyiciler 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

