



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

GÜMÜŞHANE MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BISEC215	Mikro Denetleyiciler	2+0	2	5

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI
Dersin Türü	: Seçmeli
Dersin Amacı	: Bu ders ile öğrencinin, mikrodnetleyiciler ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	: Mikrodnetleyici ve Mikroişlemciler ile ilgili dijital işlemeler ve çevrim denetimi yapmak.
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	:
Dersi Veren	: Öğr.Gör. Özcan OTKUN
Dersin Yardımcıları	:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:
Kaynakları	: 1. Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar	Önerilen Kaynaklar
1	Mikroişlemciler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Mikrodnetleyici Programlama Kartı		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Mikrodnetleyici Programlama Editörü		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Mikrodnetleyici Programlama Editörü		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Göstergeler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Göstergeler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav			
9	Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Kesme Denetimi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Kesme Denetimi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Çevrim Denetimi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Çevrim Denetimi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Haberleşme		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15	Haberleşme		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mikrodnetleyici programlama kartını yapmak
Ö02	Mikrodnetleyici programlama editörünü kullanmak
Ö03	Dijital işlemler yapmak
Ö04	Çevrim denetimi yapmak
Ö05	Kartın koruyucusunu ve kablo bağlantılarını yapabilir.
Ö06	Elemanları kart üzerine yerleştirir ve lehimleyebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Mesleki ve etik sorumlulukların bilincinde olur.
P12	Mesleki yeterliliğe sahip olur.
P08	Sözlü ve yazılı olarak etkin iletişim kurar.
P02	Bilgisayar problemlerin çözümünde pratik çözümler uygular.
P11	Sektörün gereksinimlerini karşılar.
P10	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapar.
P04	Sözlü ve yazılı iletişim becerilerini geliştirir.
P03	Bilgisayar teknolojilerine özgü bilgileri toplar, inceler ve yorumlar.
P01	Temel bilgisayar kavramlarını, teorilerini, sorunların çözümünü öğrenir.
P07	Yaşam boyu öğrenme davranışı kazanır ve geliştirir.
P06	Çağın bilgisayar gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.
P05	Bilgisayar literatürü analiz eder.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödev	0	%0	Ödevler	6	4	24
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	2	5	10
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	4	5	4	5	4	5	4	5	3	4	5	5
Ö01	4	3	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4
Ö02	3	4	5	5	4	3	3	4	5	5	4	4
Ö03	3	4	5	4	3	4	5	5	3	4	5	4
Ö04	3	3	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5
Ö05	5	4	3	5	3	4	4	3	4	5	4	4
Ö06	5	4	3	4	5	5	4	5	5	5	4	4