BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilgisayarlı Kontrol	BLP237	3	3 + 1	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Endüstriyel bilgisayarların yapısını ve temel özelliklerini tanıyabilme. Bilgisayarlar ile sistemlerin haberleşmesi, kontrolü ve elektronik ölçmeler.
Ders İçeriği	Endüstriyel bilgisayarların yapısı ve temel özellikleri.Endüstriyel bilgisayarlarda kullanılan kartları bilme ve kullanma.Bilgisayarlı veri toplama teknikleri.Sinyal işleme ve ölçme modülleri.
Ders Veren	Öğr. Gör. Mehmet ESER
Ders Kaynakları	Ders notları

Hafta	Konu
1	Endüstriyel bilgisayarların yapısı ve temel özellikleri.
2	Endüstriyel bilgisayarlarda kullanılan kartları bilme ve kullanma.
3	Bilgisayarlı veri toplama teknikleri.
4	Hızlı data ölçme ve kontrol kartları.
5	Sinyal işleme ve ölçme modülleri.
6	Seri, paralel vb. iletişim teknikleri.
7	Endüstriyel haberleşme.
8	Endüstriyel haberleşme, sınav.
9	PC tabanlı haberleşme kontrolü
10	Otomasyon sistemlerinde kullanılan network ağları ve temel özellikleri.
11	Ölçme ve kontrol sistemleri için network ağlarının organizasyonu.
12	Uzaktan ve dağınık data ölçme ve kontrol sistemleri.
13	Kontrol amaçlı programlama teknikleri.
14	Kontrol amaçlı programlama teknikleri.

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	10	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	14
Ara Sınav 1		5	1
Final		7	1
	Ders İş Yükü:	1170	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	45,88	

Program Çıktıları	
1	-Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	-Bilgisayar programcılığının gerektirdiği analitik düşünme yeteneğini kazanmalı, çalıştığı konularda buna uygun bakış açısı ile program geliştirir.
3	-Bilgisayar Programcılığı alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.
4	-Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanabilir.
5	Bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli
6	Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli
7	Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermeli, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli
9	Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı
11	Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı
12	Alanında çalışanların ve kendisinin güvenlik, sağlık ve çevre bilincine sahip olmalarını sağlamalı

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Endüstriyel bilgisayarları bilir ve bağlantılarını yapar.	-	-	3	-	-	-	-	4	4	-	-	-
Sinyal işleme ve ölçme modüllerini bilir.	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	3
Bilgisayar içi data ölçme ve kontrol kartlarını bilir.	-	4	4	4	-	-	3	3	-	-	-	-