

## DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Bilgisayar Programlama Dili	BPD-3EL	3	1	2	2	3

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Bu derste; problem çözümü için algoritma ve akış diyagramlarını kullanarak, programlama tekniklerini öğretmek, programlama dilini tanıtmak ve uygulamalar geliştirerek programlama dilini kullanma becerisini arttırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akış diyagramı ve algoritmayı kullanır.</li> <li>• Değişkenler ve sabitler tanımlar.</li> <li>• Şartlı ifadeleri kullanarak program yazar.</li> <li>• Döngüler kurar ve çalıştırır.</li> </ul>
Dersin İçeriği	Derste; programlama dilini en iyi şekilde tanıma, programlar geliştirebilme, programlama tekniklerini öğrenme, problemleri programlama dili kullanarak çözme konuları uygulamalı olarak öğretilmektedir.

S.N.	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Elektronik Haberleşme alanında temel bilgi ve becerilere sahip olabilirler ve Elektronik Haberleşme alanındaki temel kavramları kavrayabilirler,			X		
2	Elektronik Haberleşme alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri tanımlama, toplama ve kullanmayı etkin bir biçimde yapabilirler; pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilirler,				X	
3	Elektronik Haberleşme ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine ve hizmet verdiği kişi ve gruplara açık bir biçimde anlatabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Elektronik Haberleşme alanında bağımsız olarak öğrenmeyi ve öğrendiklerini uygulayabildiğini gösterebilirler,					X
5	Elektronik Haberleşme ile ilgili çalışmalarda öngörülmeven durumlarla ilgili sorunları belirleyebilirler ve çözüm arama yeteneğini kazandığını gösterebilirler,				X	
6	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirebilir ve denetleyebilirler,			X		
7	Elektronik Haberleşme alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilirler,				X	
8	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ile birlikte, Elektronik Haberleşme mesleğinin gerektirdiği yazılım ve donanımı kullanabilirler,				X	
9	Elektronik Haberleşme ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olabilirler,					X
10	Elektronik Haberleşme ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler,				X	

11	Elektronik Haberleşme sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan makine teçhizat alet, avadanlık ve cihazları kullanabilirler,					X
12	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,			X		
13	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincine sahiptirler,				X	
14	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer ilgi kaynaklarını kullanabilme, toplanan verileri analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptirler,					X
15	Elektronik haberleşme alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilirler.				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Algoritma Kavramı ve Kullanımı
2	Algoritma Kavramı ve Kullanımı
3	Akış Diyagramı Sembolleri
4	Akış Diyagramı Sembolleri
5	.NET Teknolojilerine Giriş
6-7	Veri Tipleri ve Değişkenler
8	Ara sınav haftası
9	Veri Tipleri ve Değişkenler
10	Karar Yapıları
11	Karar Yapıları
12	Karar Yapıları
13	Döngüler
14	Döngüler
15	Döngüler
16-17	Yarıyıl sonu sınavı

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. C# Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı, Papatya Yayınevi

Yardımcı Ders Kitabı	1. C# 4.0 Sefer ALGAN Pusula Yayıncılık 2. Visual C# Bilge Adam Kurs Notları 3. Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş (Fahri VATANSEVER Seçkin Yayıncılık Ankara 2002)
-------------------------	--

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	3	42
Sınıf dışı ders çalışması	4	4	16
Ödev	3	2	6
Ara sınav çalışması	1	2	2
Ara sınav	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
TOPLAM			71
AKTS			3