

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BMB1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NECMETTİN KAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd. Doç. Dr. Erol Solmaz
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	necmi@uludag.edu.tr 224-2941979 U.Ü. Müh. Mim. Fak., Makine Mühendisliği Bölümü Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://homepage.uludag.edu.tr/~necmi/bpg.htm
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrenciye mühendislikte karşılaşacakları problemlerin çözümünde algoritma geliştirebilecek ve Pascal dilinde program yazabilecek beceriyi kazandırabilmektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Matematik, fen ve temel mühendislik problemlerini bilgisayar ortamında programlayabilir,
	2	Mesleki faaliyetlerde teorik verileri doğru kullanabilme yetisini kazanır ve bu çerçevede potansiyel yeteneklerini geliştirebilir,
	3	Makine mühendisliği problemlerini belirleme, algoritma geliştirme, formüle etme ve çözme becerisini kazanırken bilgisayar olanaklarından en iyi şekilde faydalanır.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilgisayara giriş, donanım, yazılım, işletim sistemleri, algoritma kavramı	

2	Bilgisayar ile problem çözüm adımları, algoritma ve akış diyagramları, döngü kavramı	
3	Algoritma ve akış diyagramları ile ilgili örnekler	
4	Pascal diline giriş, program yapısı, değişken isimlendirme kuralları, veri tipleri, okuma ve yazma komutları, operatörler, pascal editörü	
5	Formatlı çıkış işlemi, aritmetik fonksiyonlar	
6	Karşılaştırma komutları: If-then komutu	
7	Karşılaştırma komutları: Case-of komutu, Döngüler: For-do komutu	
8	Döngüler: While-do komutu, repeat-until	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Diziler, iki boyutlu dizi, matrisler	
11	Alt programlar: procedure alt programları	
12	Alt programlar: procedure alt programları, parametrelili ve parametresiz procedure alt programları	
13	Alt programlar: function alt programları	
14	Alt programlar: function alt programları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Dr. Fahri Vatansever, Seçkin Yayınları 2. Borland/Turbo Pascal Programlama Dili, Dr. Fahri Vatansever, Seçkin Yayınları 3. Turbo Pascal ve Programlama Sanatı, Ömer Akgöbek, Beta Yayınları 4. Pascal ve Turbo Pascal, Prof. Dr. Mithat Uysal, Beta Yayınları 5. Ders Notları (dersin web sayfası)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		
Ara Sınav		2
Kısa Sınav		0
Ödev		7
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		10
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	7	4.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	2	10.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			119.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.97
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			