

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
2	Ders Kodu:	OTO1011
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:	Dr. Öğr. Üyesi BARIŞ ERKUŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr.Öğr.Üyesi Erol Solmaz e-posta :esolmaz@uludag.edu.tr Tel : 0 224 2941985
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrenciye mühendislikte karşılaşılabilecek problemlerin çözümünde algoritma geliştirebilecek ve C dilinde program yazabilecek beceriyi kazandırabilmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Otomotiv Mühendisliği alanında karşılaştığı problemleri matematik, fen ve mühendislik bilgilerini kullanarak bilgisayar yardımıyla çözebilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Otomotiv Mühendisliği alanında karşılaştığı problemleri matematik, fen ve mühendislik bilgilerini kullanarak bilgisayar yardımıyla çözebilir.
	2	Problemi analiz eder ve çözümü için gerekli algoritmayı hazırlar.
	3	Bilgisayar programlama mantığını kavrayarak, matematik, fen ve mühendislik problemlerini bilgisayar programı yazarak çözebilme yeteneği kazanır.
	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	C diline giriş, program yapısı, değişken isimlendirme kuralları, veri tipleri, okuma ve yazma komutları, operatörler, C editörü	
5	Formatlı çıkış işlemi, aritmetik fonksiyonlar	
6	Karşılaştırma komutları: If komutu	
7	Karşılaştırma komutları: switch - Case komutu, Döngüler: For komutu	
8	Döngüler: while, do -While komutu,	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Diziler, iki boyutlu dizi, matrisler	
11	Alt programlar: function alt programları	
12	Alt programlar: function alt programları, parametrelili ve parametresiz	
13	Alt programlar: void alt programları	
14	Dosyalar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Dr. Fahri Vatansever, Seçkin Yayınları 2. C Programlama Dili, Dr. Fahri Vatansever, Seçkin Yayınları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Kısa sınav, Arasınav, ve final sınavları yapılmaktadır. Derslerden sonra ödev verilmektedir. Uygulamalar yapılmaktadır. Bilgisayar programları yazdırılır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	8	5.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			198.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.93
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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	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			