

INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING

1	Ders Adı:	INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING
2	Ders Kodu:	TEK2021E
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇELİK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	YOK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr.Öğr.Üyesi Özge ÇELİK E-mail: celikozge@uludag.edu.tr Phone: 0224-2940651
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	1-Bilgisayar donanım ve yazılımına ilişkin temel bilgileri kazandırmak 2-C programlama dilinde bilgisayar programlamayı öğretmek 3-Öğrencileri bilgisayar programlama yöntemlerini mühendislik problemlerinin çözümüne uygulama konusunda yetiştirmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	The course contributes to the solution of textile engineering methods using design and analysis methods.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilgisayar donanımını ve farklı programlama yöntemlerini anlamak ve değerlendirmek
	2	Mühendislik problemlerini programlama yöntemleriyle çözmek için algoritmalar geliştirmek
	3	Geliştirilen çözüm algoritmaları için C programlama dilinde bilgisayar programları geliştirmek
	4	Tekstil mühendisliği problemlerinin çözümünde bilgisayar programlamayı uygulamak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Bilgisayarlar hakkında genel bilgi, bilgisayar donanımının açıklaması	Bilgisayardaki donanım birimlerinin incelenmesi	
2	Numaralandırma sistemleri ve dönüşümleri	Numaralandırma sistemleri dönüşümleri ile ilgili örnekler çözülmesi	
3	Programlama dilleri, C programlama diline giriş	C derleyicisi ile uygulama yapılması	
4	C programlama diline giriş ve C program yapısı	C programlama dilinde temel düzeyde program yazılması	
5	Değişkenler, İfadeler ve Operatörler, Giriş ve Çıkış Fonksiyonları	Giriş ve çıkış fonksiyonlarıyla C programı yazılması	
6	Program Döngüsü, For döngüsü, Do döngüsü ve Do-while Döngüsü	Döngü ifadeleriyle program yazma	
7	Program Döngüsü, For döngüsü, Do döngüsü ve Do-while Döngüsü	Döngü ifadeleriyle program yazma	
8	Karar Verme İfadeleri, if-else ve switch-case ifadeleri	If-else ve switch case ifadeleriyle program yazma	
9	Karar Verme İfadeleri, if-else ve switch-case ifadeleri	If-else ve switch case ifadeleriyle program yazma	
10	Dizi Değişkenleri ve İşaretçiler	Dizi değişkenleri ve işaretçiyle program yazma	
11	Matematik Kütüphanesi Fonksiyonları	Matematik Kütüphanesi Fonksiyonlarıyla program yazma	
12	C'de fonksiyon yazma	Fonksiyonlarla program yazma	
13	Veri Dosyası Girişi ve Çıkışı	Veri dosyası giriş çıkışı ile program yazma	
14	Dinamik bellek tahsisi, yapılar ve birleşimler	Dinamik bellek tahsisi, yapıları ve birleşimleri olan programlar yazma	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Introduction to the C programming language, OSC, Ohio Supercomputer Center, 1224 Kinnear Road,Columbus. 2- Deitel P. & Deitel H.,C HOW TO PROGRAM, Pearson Education Inc., New Jersey, 2010. 3-Kernighan B.W. & Ritchie D.M., The C programming Language, Prentice Hall, 1988.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			40.00
Finalin Başarıya Oranı			60.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Conducting a midterm exam and a final exam.	
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	2.00	28.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			115.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.80
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	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			