

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
I.SINIF II. DÖNEM

ENF 102E Temel Bilgisayar Bilimleri ve C/C++ Programlama Dili				MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
2	28	10	20	10	32	-	100	3	4.0
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	C/C++ programlamaya giriş, Sınıflar ve nesnelere giriş, Kontrol yapıları, Döngü yapıları, Fonksiyonlar, Diziler, İşaretçiler, Sınıflar ve özellikleri, Nesne yönelimli programlamaya giriş, Nesne yönelimli programlama: kalıtım, Nesne yönelimli programlama: çok biçimlilik, Nesne yönelimli programlama: soyut sınıflar ve arayüzler, İstisnalar ve yönetimi, Dosyalar ve stream yapıları.								
Dersin Amacı	C++ programlama dilini ve nesne yönelimli programlamayı öğretmek.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	C++ programlama dilinin ve nesne yönelimli programlamanın öğrenilmesi.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	- C++ How to Program, 7th ed., Paul J. Deitel adn Harvey M. Deitel, Prentice Hall, 2010. - Problem Solving with C++, 8th ed., Walter Savitch, Addison-Wesley, 2012.								
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		30	
	Kısa Sınavlar					X		6	
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar					X		24	
	Diğer								
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Ders Sorumluları									
Hafta	Konular								
1	C/C++ programlamaya giriş								
2	Sınıflar ve nesnelere giriş								
3	Kontrol yapıları								
4	Döngü yapıları								
5	Fonksiyonlar								
6	Diziler								
7	İşaretçiler								
8	Sınıflar ve özellikleri								
9	Nesne yönelimli programlamaya giriş								
10	Nesne yönelimli programlama: kalıtım								
11	Nesne yönelimli programlama: çok biçimlilik								
12	Nesne yönelimli programlama: soyut sınıflar ve arayüzler								
13	İstisnalar ve yönetimi								
14	Dosyalar ve stream yapıları								