

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
DERS MÜFREDAT FORMU

YZL 105 – Bilgisayar Programlama (C Programlama) I							
Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Bilgisayar Programlama (C Programlama) I	YZL 105	1	3	0	0	3	4

Ön Koşul	Yok
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verme Şekli	Yüz yüze
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru Yanıt, Sunum, Ödev

Dersin Amacı
Öğrenciler temel programlama mantığını kavramalı. C dilinde temel yetkinlik seviyesine ulaşmalıdırlar.

Dersin İçeriği
Bu kurs, programlama dili yapılarına, algoritmik problemlerin çözümüne ve C'deki temel veri yapılarına kısa bir giriş sağlar. Programlamanın ilk kursu olarak tasarlanmıştır ve laboratuvar oturumlarıyla desteklenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayarın yapısı ve işlevsel parçaları görevleri, Programlamaya giriş, algoritma mantığı	
2	Sözde kod, akış diyagramı çizimi, C dilindeki temel kavramlar	
3	Temel operatörler ve karar yapıları	
4	Karar Yapıları	
5	Karar Yapıları	
6	Döngüler	
7	Döngüler	
8	Ara Sınavı	
9	Döngüler	
10	İç içe Döngüler	
11	Metot ve Fonksiyonlar	
12	Metot ve Fonksiyonlar	
13	Diziler (Arrays)	
14	Diziler (Arrays)	
15	Gözden Geçirme	
16	Final Sınavı	

Kaynaklar
Ana Kaynak C: How to Program,- International Edition H. M. Deitel and P. J. Deitel, 2006-14, Prentice Hall, International Edition, ISBN: 0-13-089572-5
Yardımcı Kaynaklar Programlamayı C ile Öğreniyorum, Muhammet & Seher Yorulmaz, 2014, ISBN: 978-975-8982-51-6, Palme yayın dağıtım

Değerlendirme Sistemi		
Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar / Stüdyo / Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar / Ara Jüri	1	%50
Genel Sınavlar / Final Jüri	1	%50
	Toplam	%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		
	Toplam	%100

Kurs Kategorisi
Temel Meslek Dersleri
Uzmanlık/Alan Dersleri
Destek Dersleri
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri
Aktarılabılır Beceri Dersleri

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi						
No	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Problem çözme ve analiz yeteneği kazanımı					X
2	Temel teknik becerilerini uygulama yeteneği kazanımı				X	
3	Programlama yeteneği kazanımı				X	
4	Algoritma mantığını kavrama					X
5	İhtiyaca uygun olan programın tasarımını yapma, yazma				X	

AKTS / İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (Sınav haftası dahildir: 16 x toplam ders saati)	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler			
Raporlar			
Ödevler	4	3	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kriği			
Ara Sınavlara/Ara Jüriye Hazırlanma Süresi	1	15	15
Ara Sınav	1	2	2
Genel Sınav/Genel Jüriye Hazırlanma Süresi	1	15	15
Genel Sınav	1	2	2
Toplam	(126/30=4,2)		126