

**OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
DERS MÜFREDAT FORMU**

YZL 107 – Bilgisayar Programlama (C Programlama) Laboratuvarı I							
Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Bilgisayar Programlama (C Programlama) Laboratuvarı I	YZL 107	1	0	0	2	1	2

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, Uygulama

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

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	Laboratuvar
1	Bilgisayarın yapısı ve işlevsel parçaları görevleri, Programlamaya giriş, algoritma mantığı	Geliştirme ortamı yükleme eğitimi
2	Sözde kod, akış diyagramı çizimi, C dilindeki temel kavramlar	Aritmetik Operatörler Eğitimi
3	Temel operatörler ve karar yapıları	If İfadeleri Eğitimi
4	Karar Yapıları	If Else ve Switch İfadelerinde Eğitimi
5	Karar Yapıları	If Else ve Switch İfadelerinde Atama
6	Döngüler	While ve Do While İfadeleri Eğitimi
7	Döngüler	For ifadesi eğitimi
8	Ara Sınavı	
9	Döngüler	For ifadesi eğitimi
10	İç içe Döngüler	İç içe döngülerin uygulaması
11	Metot ve Fonksiyonlar	Hazır fonksiyonlar ve matematiksel fonksiyonlar ile ilgili uygulama
12	Metot ve Fonksiyonlar	Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar üzerine uygulama
13	Diziler (Arrays)	Dizi yapıları üzerine uygulama
14	Diziler (Arrays)	Çok boyutlu diziler üzerine uygulama
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	2	%50
Ödev	2	%50
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar / Ara Jüri		
Genel Sınavlar / Final Jüri		
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)			
Laboratuvar	14	2	28
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler			
Raporlar			
Ödevler	2	4	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kriği	2	4	8
Ara Sınavlara/Ara Jüriye Hazırlanma Süresi			
Ara Sınav			
Genel Sınav/Genel Jüriye Hazırlanma Süresi			
Genel Sınav			
Toplam	(72/30=2,4)		72