



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
PROGRAMLAMA		2334240101	3.5	1. Yarıyıl	4.0	2 + 3
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Ö rencilere temel programlama becerilerini kazandırmaktır. Bu ders, ö rencilere algoritma tasarımı, problem çözme, yazılım geli tirme süreci ve çe itli programlama dillerinin temelleri hakkında bilgi vermeyi hedefler.					
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Programlama temel kavramlarını ve algoritma türlerini bilir.2. Algoritma olu turur.3. Akı diyagramı ile program olu turur.4. Veri tiplerini ve operatörleri bilir.5. Giri /Çıkı komutlarını kullanır.6. Hata yakalama kodu yazar.7. Dosyalama i lemlerini gerçekle tirir.					
Dersin içeri i	Bilgisayar programlama ile ilgili genel kavramlar, sistem analizi, algoritma kavramı, akı diyagramları, algoritmalar ve akı diyagramlarının nasıl olu turulaca ı, programlama dili özellikleri, girdi-çıkı operasyonları, de i ken kavramı ve tipleri, operatörler, karar yapıları ve döngü yapıları, Diziler, fonksiyonlar, alt programa kavramları, hata yakalama, yazılımların test edilmesi, dosya i lemleri konuları uygulamalı olarak ö retilecektir.					
Genel Yeterlilikler	Algoritmik Dü ünme ve Problem Çözme Becerisi, Temel Programlama Bilgisi, Kod Yazma ve Hata Ayıklama Becerisi, Yazılım Geli tirme Süreçlerini Anlama, Veri Yapıları ve Algoritmalar Bilgisi, Kendi Kendine Ö renme ve Ara tırma Yetene i, Proje Geli tirme ve Yönetme Becerisi sahip olması beklenen bilgi, beceri ve yetkinlikleri kapsar.					
Kaynaklar	C How to Program - Paul Deitel, Harvey Deitel.					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



1	Programlama ile ilgili temel kavramlar
2	Algoritmalar, Algoritma türleri, Algoritma oluşturma
3	Akış diyagramları, Kullanılan semboller, Akış diyagramı oluşturma
4	Veri Türleri, Operatör çeşitleri, Giriş-Çıkış işlemleri
5	Karar ve Kontrol Yapıları
6	Döngü Yapıları
7	Karar ve Döngü yapıları kullanarak problem çözme
8	Dizi tanımı ve Tek boyutlu dizi tanımlamaları
9	Çok boyutlu diziler ve Matris kullanımı
10	Dizi kullanarak problem Çözme
11	Metin (String), Karakter katarı işlemleri
12	Fonksiyon Tanımı ve Çaırımı ve Alt program kullanımı
13	Sıralama ve Arama algoritmaları ve rekürsif fonksiyon kullanımı
14	Dosyalama işlemleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 5 = 70$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$14 \times 1 = 14$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Arasınay	$1 \times 10 = 10$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 20 = 20
Ödev	1 x 3 = 3
Toplam Yüğü / 30	4 AKTS

**PROGRAM ÖRENME ÇIKTILARI LE
DERS ÖRENME ÇIKTILARI İLKESİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ04	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ05	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ06	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ07	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0

	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ01	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0
ÖÇ04	0	0	0
ÖÇ05	0	0	0
ÖÇ06	0	0	0
ÖÇ07	0	0	0

ÖÇ: Örenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dük	2 Dük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-----------	-------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

PROGRAMLAMA

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PÇ14	PÇ15
0.0	0.0