

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Algoritma ve Programlamaya Giriş	BP 115	Bahar	02+02+00	Zorunlu	3	6
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	Türkçe					
Dersin Düzeyi:	Önlisans					
Dersin Koordinatörü:	Mesut ÇEVİK					
Dersin Amacı:	• Bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri kavrayabilme. • Bir problemin çözümü için gerekli algoritma ve akış şemalarını yapabilme. • C programlama dilini kullanarak bir programlama dilinin yapısını anlayabilme ve kullanabilme. • Algoritma ve akış şemaları hazırlanan problemlerin kod yazımını yapabilme. • Değişkenler, kontrol deyimleri, döngüler, dizgiler, alt programlar gibi kavramları anlayabilme ve kullanabilme. • Grafik arayüzünü kullanabilme ve C de grafik programları yazabilme.					
Dersin İçeriği:	Algoritmalar, akış diyagramları, yalancı kod, C ile tanışma, C program yapısı, Değerler, Değişkenler, Türler, Basit giriş/çıkış, Programlama deyimleri, Aritmetik ifadeler, Üstünlük sırası, Kontrol ifadeleri, Bool verisi, Fonksiyonlar, prosedürler, Adım adım iyileştirme, Arayüz kavramı, Kütüphaneleri kullanma, Basit grafik kütüphanesi, karakter ve dizgiler.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- C programlama dilinde basit problemler için çözümler tasarlayabilme. 2- C programlama dilinde soyutlama ve arayüzleri kullanarak daha büyük sorunlara çözümler tasarlayabilme. 3- C programlama dilinde iyi yazılmış programlar ile kötü yazılmış programları arasında ayırım yapabilme. 4- C programlama dilinde iyi programlama stiline sahip programlar yazabilme. 5- C programlama dilinde soyutlamayı anlama ve uygun zamanlarda kullanabilme. 6- Programları test edip hata ayıklayabilme. 7- Yazılım geliştirmek için ekip çalışması yapabilme.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, soru cevap, tartışma, uygulama					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Programlama nedir? Programlamaya karşılık algoritmalar	Önerilen metinlerin okunması
2	Algoritmalar, akış diyagramları, yalancı kod	Önerilen metinlerin okunması
3	C ile tanışma	Önerilen metinlerin okunması
4	C program yapısı Değerler, Değişkenler Türler Basit giriş/çıkış	Önerilen metinlerin okunması
5	Programlama deyimleri Aritmetik ifadeler Üstünlük sırası	Önerilen metinlerin okunması
6	Kontrol ifadeleri Bool verisi	Önerilen metinlerin okunması
7	Fonksiyonlar, prosedürler	Önerilen metinlerin okunması
8	Daha fazla fonksiyon, adım adım iyileştirme	Önerilen metinlerin okunması
9	Arayüz kavramı, kütüphaneleri kullanma,	Önerilen metinlerin okunması

	basit grafik kütüphanesi	
10	Daha fazla grafik, kendi araçlarınızı inşa etme	Önerilen metinlerin okunması
11	Ayrışım, stil beklentisi	Önerilen metinlerin okunması
12	Karakter verisi	Önerilen metinlerin okunması
13	Soyut tür olarak dizgeler, strlib.h kütüphanesi	Önerilen metinlerin okunması
14	Daha fazla dizgeler	Önerilen metinlerin okunması

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

“C ve C++ ”
Harvey M. Deitel & Paul J. Deitel
Sistem Yayıncılık

DİĞER KAYNAKLAR

- “Temel Programlama1-2-3”
MEGEP
<http://megep.meb.gov.tr/indextr.html>
- “THE ART AND SCIENCE OF C”
Eric S. ROBERTS Addison-Wesley
- “Temel C Programlama”
G. Murat TAŞBAŞI
ALTAŞ Yayıncılık ve Elektronik Tic. Ltd. Şti
<http://www.altaskitap.com>

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	60
Total:	2	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	4	56
Ödev	5	2	10

Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	2	28
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	26	26
Final Sınavı	1	30	30
Toplam İş Yüğü (saat):			150

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
OC1				3		3							
OC2				3		3							
OC3				3		3							
OC4				3		3							
OC5				3		3							
OC6				3		3							
OC7							3						

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek