

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi | CMPE 244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Güz     | 03+02+00              | Seçmeli      | 4           | 6    |
| Akademik Birim:                      | Bilgisayar Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                        | Örgün Eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                        | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                       | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                 | Taner ARSAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                        | <ul style="list-style-type: none"><li>* Bilgisayar tasarım ve gerçekleştirilmesi konusunda sağlam temeller oluşturmak,</li><li>* Bilgisayarın assembly komut kümesinin nasıl tasarlanacağını öğretmek</li><li>* Bilgisayarın temel bileşenleri olan veriyolu, bellek organizasyonu, denetim birimi, giriş-çıkış yapısı gibi bileşenleri öğrencilerin kendileri tasarlayabilecek seviyede öğretmek</li></ul>                                                                     |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                      | <p>Bu ders bilgisayarların donanımının çalışmasını anlamak amacıyla öğrencinin temel bilgiler edinmesini sağlamaktadır. Ana konular:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Bilgisayarların organizasyon ve tasarımında kullanılan çeşitli sayısal bloklara giriş</li><li>* Temel bilgisayar tasarımı</li><li>* Mikroprogram kavramının tanıtımı</li><li>* Algoritmik durum makinası (ASM) diyagramının işlemlerin sıraya konması ve kontrolü amacıyla kullanımı</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri  | Proje Tabanlı Eğitim, Proje Raporu yazma, Proje Sunumu Hazırlama ve Sunma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

M. Morris Mano, Computer System Architecture, 3. ed., Prentice Hall International, ISBN 0-13-175738-5, 1993.

## DİĞER KAYNAKLAR

M. Morris Mano, Computer System Architecture, 3. ed., Prentice Hall International, ISBN 0-13-175738-5, 1993.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|-------------------------|------|----------------|
|-------------------------|------|----------------|

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Total: | 0 | 0 |
|--------|---|---|

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler            | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Toplam İş Yüğü (saat): |        |               | 0                     |

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

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

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek