

# 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     | 02+02+00              | Seçmeli      | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                      | Bilgisayar Mühendisliği  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                        | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                          | -  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                        | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                       | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                 | Taner ARSAN  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                        | * Bilgisayar tasarım ve gerçekleştirilmesi konusunda sağlam temeller oluşturmak,<br>* Bilgisayarın assembly komut kümesinin nasıl tasarlanacağını öğretmek<br>* Bilgisayarın temel bileşenleri olan veriyolu, bellek organizasyonu, denetim birimi, giriş-çıkış yapısı gibi bileşenleri öğrencilerin kendileri tasarlayabilecek seviyede öğretmek  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                      | Bu ders bilgisayarların donanımının çalışmasını anlamak amacıyla öğrencinin temel bilgiler edinmesini sağlamaktadır. Ana konular:<br>* Bilgisayarların organizasyon ve tasarımında kullanılan çeşitli sayısal bloklara giriş<br>* Temel bilgisayar tasarımı<br>* Mikroprogram kavramının tanıtımı<br>* Algoritmik durum makinası (ASM) diyagramının işlemlerin sıraya konması ve kontrolü amacıyla kullanımı |         |                       |              |             |      |
| 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 | PY11 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|

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