

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Dağıtık Sistemler                   | CE 484                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bahar   | 03+00+00              | Zorunlu      | 3           | 8    |
| Akademik Birim:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | İşletim Sistemleri , Yazılım Mühendisliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Doğan ÇÖRÜŞ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Dağıtık sistemler günümüzde çokça kullanılan bilgi işleme yöntemidir. Temel özelliği tek bir makina görüntüsüne sahip olmasıdır. Bu yapı hareketli sistemlerden yaygın sistemler ulaşan uygulamaların temelini oluşturur. Bu kapsamda dağıtık sistemlerin tasarımına yönelik temel ve ayrıntılı bilgiler altırlacaktır. Uygulama kapsamında da öğrencilerin tipik örnekler oluşturarak derste verilen ve kaynak araştırma ile elde edilecek bu bilgileri kullanmaları hedeflenmektedir. |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Bu derste dağıtık ortamda tek bir sistem görüntüsü sağlayan işletim sistemi kavramlarını kapsamaktadır. Dağıtık sistemlerin karşılaştırılarak niteliklerinin, sistem saydamlığının verilecektir. Kaynak yönetme, süreçlerarası iletişim, eş zamanlama, süreç ve işlemci yönetimi, tutarlılık denetimi, bellek yönetimi, dosya yönetimi gibi temel dağıtık sistem tasarım konuları ve bulut sistemleri incelenecektir.                                                                   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>1- Dağıtık sistemelerin temel tanımlarını özellik ve mimarilerini tanımları</li><li>2- Süreç ve haberleşme temel işletim sistemi özelliklerinin dağıtık sistemlerdeki kullanımlarını</li><li>3- Dağıtık işletim sistemlerine özgü olarak adlandırma, kopyalama, taşıma, göç ettirme hata başlıklığı, güvenlik kavranlarının kullanımı</li><li>4- Güncel dağıtık sistem örnekleri</li><li>5- Bulut hesap sistemleri ile çalışma becerisi</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf anlatımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
| 1     | TBD     |             |
| 2     | TBD     |             |
| 3     | TBD     |             |
| 4     | TBD     |             |
| 5     | TBD     |             |
| 6     | TBD     |             |
| 7     | TBD     |             |
| 8     | TBD     |             |
| 9     | TBD     |             |
| 10    | TBD     |             |
| 11    | TBD     |             |
| 12    | TBD     |             |
| 13    | TBD     |             |
| 14    | TBD     |             |

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Tanenbaum, A.S., Van Steen, M., 2007. Distributed Systems Principles and Paradigms, 2nd Ed., Prentice-Hall.

## DİĞER KAYNAKLAR

Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., and Blair, G., May 2011. Distributed Systems, Concepts and Design 5th Ed., Addison Wesley.

## 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 yükü

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

| #   | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | 1   |     | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     | 2    |      |      |
| OC2 | 1   |     | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     | 2    |      |      |
| OC3 | 1   |     | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     | 2    |      |      |
| OC4 | 1   |     | 2   | 2   | 2   | 3   |     |     |     | 2    |      |      |
| OC5 | 1   |     | 2   | 2   | 2   | 3   |     |     |     |      |      |      |

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