

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü ( Z / S ) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|-------------|------|
| İşletim Sistemleri                  | BP 158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bahar   | 02+02+00              | Zorunlu        | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                     | KHYMYO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |                |             |      |
| Ön Koşullar                         | yoktur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |                |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Seviye Belirtilmemiş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                       |                |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Canan MAMATİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |                |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Bu dersin amacı öğrencilere modern işletim sistemlerinin iç design çalışma prensiplerini öğretmek. Öğrencileri işletim sistemlerinin kullandıkları algoritma seçenekleri hakkında detaylı bilgi sahibi yapmak.                                                                                                                                              |         |                       |                |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | İşletim sisteminin tanıtılması ve tarihsel gelişimi, kaynakların paylaşımı, işletim sistemi katmanları, işlem yönetimi, bellek yönetimi, ölümcül kilitlenme ve sebepleri.                                                                                                                                                                                   |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>1- İşletim sistemi kavramını ve yapısını anlayabilme,</li><li>2- İşletim sisteminde süreçlerin nasıl yürütüldüğünü kavrayabilme,</li><li>3- Ölümcül kilitlenme kavramını, önemini, sebeplerini ve önleme yöntemlerini anlayabilme,</li><li>4- İşletim sisteminde belleğin nasıl yönetildiğini kavrayabilme,</li></ul> |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Anlatım, soru -cevap, tartışma, sunum, bireysel çalışma                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                       |                |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                                     | Ön Hazırlık                |
|-------|---------------------------------------------|----------------------------|
| 1     | İşletim sistemi tanımı ve tarihsel gelişimi | Blackboarda yüklenecektir. |
| 2     | İS' de süreç yönetimi                       | Blackboarda yüklenecektir. |
| 3     | İS' de süreç yönetimi                       | Blackboarda yüklenecektir. |
| 4     | İS' de süreç yönetimi - QUIZ 1              | Blackboarda yüklenecektir. |
| 5     | İS' de bellek yönetimi                      | Blackboarda yüklenecektir. |
| 6     | İS' de bellek yönetimi                      | Blackboarda yüklenecektir. |
| 7     | İS' de bellek yönetimi - QUIZ 2             | Blackboarda yüklenecektir. |
| 8     | GENEL TEKRAR VE QUIZ ÇÖZÜMLERİ              |                            |
| 9     | VİZE SINAVI                                 |                            |
| 10    | Sayfalama / Bölümlendirme                   | Blackboarda yüklenecektir. |
| 11    | İS' de ölümcül kilitlenme - Quiz 3          | Blackboarda yüklenecektir. |
| 12    | İS' de ölümcül kilitlenme                   | Blackboarda yüklenecektir. |
| 13    | İS' de ölümcül kilitlenme - Quiz 4          | Blackboarda yüklenecektir. |
| 14    | GENEL TEKRAR VE QUIZ ÇÖZÜMLERİ              |                            |

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

-Bilgisayar İŞLETİM SİSTEMLERİ  
Prof. Dr. Ali Saatçi-Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
-İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama, M.Avcı, B.M.Özyıldırım, O.Ülgen, Karahan Kitabevi  
-MODERN OPERATING SYSTEMS  
Third Edition, Andrew S. Tanenbaum, Prentice Hall  
- Blackboarda eklenecek dökümanlar.

## DİĞER KAYNAKLAR

|  |
|--|
|  |
|--|

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                   | Sayı     | Katkı Payı (%) |
|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Uygulama                                  | 4        | 20             |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1        | 30             |
| Final Sınavı                              | 1        | 50             |
| <b>Total:</b>                             | <b>6</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler                               | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati                                | 14     | 3             | 42                    |
| Uygulama                                  | 4      | 5             | 20                    |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1      | 35            | 35                    |
| Final Sınavı                              | 1      | 53            | 53                    |
| Toplam İş Yüğü (saat):                    |        |               | 150                   |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

[illegible]

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