

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü ( Z / S ) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|-------------|------|
| İş Veri İletişimi                   | MIS 212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bahar   | 03+00+00              | Zorunlu        | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                     | YBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                       |                |             |      |
| Ön Koşullar                         | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |                |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                       |                |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Mehmet Aydın                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                       |                |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Telekomünikasyon sistemlerinde bileşenlerin tanımı, çeşitli ağ uygulamalarının analizi, yerel alan ağlarının tasarımı, basit ağların yönetilmesi                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                       |                |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Veri işleme, iletişim teknikleri, ağ tasarımı, yönetim ve güvenlik, LAN'lar ve PC ağları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> veri iletişim ve ağ gereksinimleri anlama bilgi ve becerisi girilmemiş.</li><li>• <b>2-</b> İş veri ağ uygulamalarını analiz edebilme bilgi ve becerisigirilmemiş.</li><li>• <b>3-</b> İş veri ağlarını tasarlama bilgi ve becerisi</li><li>• <b>4-</b> Örgütlerde iletişim seçeneklerini değerlendirme, seçme ve uygulama bilgi ve becerisi</li></ul> |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödev, arasınnav, final, sınıf-içi aktiviteler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                       |                |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                                                     | Ön Hazırlık                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Veri İletişimi ve Ağ Yapıları                               | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 1     |
| 2     | İş Bilgisi                                                  | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 2     |
| 3     | Dağıtık Veri İşleme                                         | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 3     |
| 4     | İnternet Mimarisi                                           | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 4     |
| 5     | TCP/IP and OSI, İstemci-Sunucu Veri İşleme                  | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 5,6   |
| 6     | İnternet tabanlı uygulamalar                                | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 7     |
| 7     | İnternet, LAN mimari ve protokoller                         | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 8,9   |
| 8     | Ethernet and Fibre Channel, Wireless LAN                    | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 10,11 |
| 9     | Circuit Switching and Packet Switching, Frame Relay and ATM | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 12,13 |

|    |                                         |                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Kablosuz WANs, data transmission        | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 14,15  |
| 11 | İş Veri İletişim                        | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 16     |
| 12 | Data Link Control and Multiplexing      | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 17     |
| 13 | Bilgisayar Ağları Güvenliği, teknikler  | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 18,19  |
| 14 | Ağ Yönetimi, planlaması ve tasarlanması | Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, chapter 120,21 |

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Stallings, W., Case, T. (2012). Business Data Communications- Infrastructure, Networking and Security, Prentice Hall

## DİĞER KAYNAKLAR

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

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                   | Sayı      | Katkı Payı (%) |
|-------------------------------------------|-----------|----------------|
| Laboratuvar                               | 10        | 20             |
| Proje                                     | 1         | 15             |
| Ödev                                      | 3         | 5              |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 2         | 20             |
| Final Sınavı                              | 1         | 40             |
| <b>Total:</b>                             | <b>17</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler     | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|-----------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati      | 14     | 3             | 42                    |
| Laboratuvar     | 10     | 2             | 20                    |
| Arazi Çalışması | 1      | 15            | 15                    |

|                                           |   |    |            |
|-------------------------------------------|---|----|------------|
| Proje                                     | 1 | 15 | 15         |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler      | 7 | 4  | 28         |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 2 | 5  | 10         |
| Final Sınavı                              | 1 | 20 | 20         |
| <b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>             |   |    | <b>150</b> |

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 |     | 2   |     | 1   |     | 1   |     |     |     |      |      |      |      |
| OC2 |     | 3   |     | 1   |     | 2   |     |     |     |      |      |      |      |
| OC3 |     | 3   |     | 2   |     | 2   |     |     |     |      |      |      |      |
| OC4 |     | 3   |     | 2   |     | 3   |     |     |     |      |      |      |      |

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