



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN BİLİMLERİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK SİSTEMLERİ -YLP

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Ders Dili: | English | Ders Kodu: | CIS513 |
| Ders Türkçe İsmi: | ADVANCED COMPUTER NETWORKS | | |
| Ders İngilizce İsmi: | ADVANCED COMPUTER NETWORKS | | |
| Dersi Verecek: | Uzm. Dođuş SARICA | | |
| Dersin Türü: | ZORUNLU | Dersin Seviyesi: | YÜKSEK LİSANS |
| Yıl | 1 | Semester | 1 |
| Ders Kredisi: | 3 | AKTS Kredisi: | 8 |
| Teori(saat/hafta): | 0,00 | Uygulama(saat/hafta): | 0,00 |
| | | Laboratuar(saat/hafta): | 0,00 |
| Dersin İçeriđi: | To understand (a good slice of) the state -of-the-art in network architecture, protocols, and networked systems, and to understand how to conduct networking research and develop innovative ideas. | | |
| Öğrenme Kazanımları: | <ul style="list-style-type: none">İlgili kavramları/kuramları anlayabilecekİlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecekİlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecekİlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecekİlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecekFarklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecekİlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecekSunum(lara)a hazırlıkVerilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecekVerilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecekYeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecekVerilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecekVerilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecekVerilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecekİlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecekÖğrenmenin değerini takdir edecekAkademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecekHedeflenen becerileri geliştirebilecekDiğer-- | | |
| Dersin Amaçları: | | | |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer</p> |
| Öğrenci İş Yüğü: | <p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer</p> |
| AKTS Formülü: | |
| Kaynaklar: | <p>Textbook: Wright, G., and Stevens, W., (1996). TCP/IP Illustrated, Volume 2. Addison-Wesley.</p> <p>Supplementary Material (s): Forouzan, B.A. (2004). Data Communications and Networking, 3/e, ISBN: 0072515848.</p> |
| Değerlendirme: | |
| İşe Yerleştirme(Staj): | |
| Ön Koşul Ders Kodları: | |
| 1. Hafta (19 – 23 Eylül) | TCP/IP Implementation Overview. |
| 2. Hafta (26 – 30 Eylül) | UDP/TCP Code Walkthrough. |
| 3. Hafta (3 – 7 Ekim) | TCP Implementation Walkthrough. |
| 4. Hafta (10 – 14 Ekim) | Simple Queueing Theory. |
| 5. Hafta (17 – 21 Ekim) | Modeling Networks. Network Simulation Tools. |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 6. Hafta (24 – 28 Ekim) | Multimedia Applications. Digital audio and video. |
| 7. Hafta (31 - 4 Kasım) | MIDTERM |
| 8. Hafta (7 - 11 Kasım) | High-Speed, Integrated Services Networks. ATM, Label Switching, |
| 9. Hafta (14 – 18 Kasım) | Mechanisms and protocols for QoS. |
| 10. Hafta (21 – 25 Kasım) | Multicast Routing Protocols. |
| 11. Hafta (28 - 2 Aralık) | Web Performance Issues |
| 12. Hafta (5 – 9 Aralık) | Various Topics: ALF, ILP. |
| 13. Hafta (12 -16 Aralık) | Various Topics: ALF, ILP. |
| 14. Hafta (19 - 23 Aralık) | Revision |
| 15. Hafta (24 – 30 Aralık) | FINAL |
| 16. Hafta | FINAL |
| 17. Hafta | |
| 18. Hafta | |
| 19. Hafta | |
| 20. Hafta | |
| 21. Hafta | |
| 22. Hafta | |
| 23. Hafta | |
| 24. Hafta | |
| 25. Hafta | |
| 26. Hafta | |
| 27. Hafta | |
| 28. Hafta | |
