



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŐİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	ECE322
Ders Türkçe İsmi:	BİLGİSAYAR AĐLARI VE VERİ İLETİŐİMİ		
Ders İngilizce İsmi:	DATA COMUNICATION AND NETWORKING		
Dersi Verecek:	Uzm. Ramiz Musallam SALAMA		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	6
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00

Dersin İeriĐi:	<p>Course description:</p> <p>This course is to provide students with an overview of the concepts and fundamentals of data communication and computer networks. Topics to be covered include: data communication concepts and techniques in a layered network architecture, communications switching and routing, types of communication, network congestion, network topologies, network configuration and management, network model components, layered network models (OSI reference model, TCP/IP networking architecture) and their protocols, various types of networks (LAN, MAN, WAN and Wireless networks) and their protocols</p>
ÖĐrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>ÖĐrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p>
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 .</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) 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</p>
AKTS Formülü:	Total Workload/30(h)
Kaynaklar:	<p>TEXTBOOK(S) : ? Data Communications and Networking. Fourth Edition, Behrouz A.Forouzan ? Networking, Second Edition, Jeffery S.Beasley</p>
Değerlendirme:	<p>Assessment Attendance : 05% Less than 25% class attendance results in NA grade Midterm Exam : 30% Written Exam Final Exam : 40% Written Exam Lab Work :25% Total : 100%</p> <p>Assessment Criteria Final grades are determined according to the Near East University Academic Regulations for Undergraduate Studies</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	.

1. Hafta (19 – 23 Eylül)	The Network as Platform
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	The Element of a Networks
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	The Architectures of the internet, A Fault Tolerant Network Architecture, Providing Quality of Service, Providing Network Security
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	The Platform for Communication.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	The Elements of Communication, Communicating the Message, Components of the Network
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	End Devices and their Role on the Network, Intermediary Devices and their Role on the Network
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Network Media
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	LANs, WANs, and Internet works
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Local Area Networks, Wide Area Networks, The Internet – A Network of Networks ,Network presentations
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Protocols, Rules That Govern Communications, Network Protocols
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Protocol Suites and Industry Standards, The Interaction of Protocols, Technology Independent Protocols,
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Using Layered Models, The Benefits of Using of Layered Model, Protocol and Reference Models, The TCP/IP Model, The Communication Process
13. Hafta (12 -16 Aralık)	The OSI Model, Comparing the OSI Model with the TCP/IP,
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Network Addressing, Addressing in the Network, Getting the Data to the End Device, Getting the Data through the Internet work, Getting the Data to the Right Application , Planning and Cabling Networks, LANs Making the Physical Connection
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
