



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI / COMPUTER PROGRAMMING
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Bilgisayar Ağ Sistemleri / Computer Network Systems
Ders Kodu / Course Code	BTEP208
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Zorunlu /Area Core
İş Yükü / Workload	150 Saat / 150 Hours
DAÜ Kredi Değeri / EMU Credit	(2,2,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	-
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 2 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 2 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	http://staff.emu.edu.tr/husnubayramoglu

Öğretim Elemanı / Instructor	Asst. Prof. Dr. / Yrd. Doç. Dr. Hüsnü Bayramoğlu	Ofis Tel / Office	+90 392 6302894
E-posta / E-mail	husnu.bayramoglu@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT103

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu ders bilgisayar ağları genel tanımlarını ve kavramlarını içermektedir. Bu derste öğrenciye, gerekli ortam sağlandığında, ortama göre ağı tasarlayarak kablolama ve adresleme standartlarına uygun ağ kurulumunu yapabilmek için gerekli olan temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ağ ortamında kullanılan farklı topolojiler ve protokoller ders içeriğinde anlatılmaktadır.</p> <p>English: This course mainly includes networking basics and terms. It introduces the network topologies, cabling and addressing techniques to students in order to develop a local area network. Different network protocols are discussed within the scope of this course.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Dersi başarı ile tamamlamış öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none">• Ağ temellerini ve yapılarını tanımlama,• Bakır ortam bağlantılarını yapma,• LAN kablolama,• TCP/IP protokol modelini kullanabilme,• Yönlendiriciler, yönlendirme temellerini ve türlerini tanımlama,• Kablosuz ağları tanımlama, <p>yeterliliklerini kazanacaklardır.</p> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Discuss networking basics and structures,

- Connecting copper cables,
- LAN cabling,
- Using TCP/IP protocol model,
- Describe types and basics about routers,
- Identify wireless networks.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri / Teaching Methodology / Classroom Procedures

Türkçe:

- Ders, haftada iki saat teorik anlatım ve iki saat uygulama şeklinde yapılacaktır.
- Dönem içerisinde iki tane yazılı kısa sınavlar, bir tane yazılı vize ve bir de yazılı dönem sonu sınavı yapılacaktır.
- Her laboratuvar seansı sonrasında işlenen konu ile ilgili olarak yazılı lab sınavı yapılacaktır.
- Dersi alan öğrenciler verilen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Dersle ilgili tüm bilgiler (ders materyalleri, duyurular gibi) dersin sitesinde bulunacaktır.

English:

- The course has two hours of lectures and two hours of laboratories in a week.
- There will be two written quizzes, one written midterm exam and one written final exam within the semester.
- There will be a written test at the end of each laboratory session.
- Students are supposed to submit the assigned tasks on time.
- Course related materials will be posted on the course web site.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

Ders Kitabı / Text Book:

Bu ders için doğrudan takip edilen bir ders kitabı yoktur. / No textbook is used directly as a reference for this course.

Ders Notları / Lecture Notes:

Ders Notları dersin web sayfasında PDF formatında mevcuttur. / Lecture notes are available on the course web site in PDF format.

Haftalık Ders Programı / Konu Özeti - Weekly Schedule / Summary of Topics

Hafta/Week 1	Ağ Temelleri / Networking Basics
Hafta/Week 2	Ağ Yapıları / Network Structures
Hafta/Week 3	Bakır Ortam Bağlantıları / Copper Media Links
Hafta/Week 4	LAN Kablolama / LAN Cabling
Hafta /Week 5-6	TCP/IP Protokolü
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Ethernet / Ethernet
Hafta /Week 10	Kablosuz Ağlar / Wireless Networks
Hafta /Week 11-12	Yönlendiriciler / Routers
Hafta /Week 13	Yönlendirme Temelleri ve Türleri / Routers Basics and Types
Hafta /Week 14-15	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements

Turkish:

- Her öğrencinin bir telafi sınavı alma hakkı vardır. Öğrencinin bir sınava katılmadığı durumda sınav tarihinden itibaren en geç üç iş günü içerisinde sağlık raporu sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavı, tüm konuları içerecek şekilde dönem sonu, sınav haftasından sonra yapılacaktır.
- Sınav sonuçları açıklandıktan sonra bir hafta içerisinde aldığı nota itiraz etme hakkı vardır. Bu süre sonunda herhangi bir itiraz dikkate alınmayacaktır.
- Tüm öğrenciler, dersin sitesini ve bu sitede yapılacak olan duyuruları takip etmekle yükümlüdür. Site takip edilmediği takdirde yaşanacak kayıplar öğrencilerin sorumluluğundadır.
- Derslere düzenli katılmayan öğrencilere NG harf notu verilecektir.

English:

- Each student can have only one make-up exam. One who misses an exam should provide a medical report within 3 days after the missed exam. The make-up exam will be organized at the end of the term after the finals and will cover all the topics. No make-up exam will be given for the quizzes.
- Once the grades are announced, the students have only one week to do objection about their grades.
- It is the students' responsibility to follow the announcement in the course web site.
- Students who do not pass the course and fail to attend the lectures regularly may be given NG grade.

	Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment			
Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading	Lab / Lab	Kısa Sınavlar / Quizzes	Ara Sınav / Midterm Exam	Final Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	10 %	40 %	40 %

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :

Turkish:

Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

English:

Letter grades will be decided upon after calculating the averages at the end of the semester. Distribution of the averages will play a significant role in the evaluation of the Letter Grades.