



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	Haftada 2 Saat Çevrimiçi Ders, Laboratuvar çalışması hızlandırılmış ders uygulama haftası yapılacaktır/ 2 Hours Online Lectures per week and Laboratory hours will be held within the accelerated week for lab works of the courses
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="http://staff.emu.edu.tr/husnubayramoglu">http://staff.emu.edu.tr/husnubayramoglu</a>

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 ağ 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"><li>• Ağ temellerini ve yapılarını tanımlama,</li><li>• Bakır ortam bağlantılarını yapma,</li><li>• LAN kablolama,</li><li>• TCP/IP protokol modelini kullanabilme,</li><li>• Yönlendiriciler, yönlendirme temellerini ve türlerini tanımlama,</li><li>• Kablosuz ağları tanımlama,</li></ul> <p>yeterliliklerini kazanacaklardır.</p> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p>

- 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 çevrimiçi teorik anlatım şeklinde yapılacaktır.
- Çevrimiçi dersler bittikten sonra uygulama dersleri hızlandırılmış ders uygulama haftasında yapılacaktır.
- Dönem içerisinde iki tane çevrimiçi kısa sınav, bir tane ödev ve bir de yazılı dönem sonu 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 online lectures per week.
- Laboratories will be implemented once online lectures end and classes commence for accelerated education for lab parts of the courses.
- There will be two online quizzes, one assignment and one written final exam within the semester.
- 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	Ethernet / Ethernet
Hafta /Week 9-10	Kablosuz Ağlar / Wireless Networks
Hafta /Week 11-12	Yönlendiriciler / Routers
Hafta /Week 13-14	Yönlendirme Temelleri ve Türleri / Routers Basics and Types
Hafta /Week 15-17	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.

	<b>Değerlendirme Yöntemi / Method of Assessment</b>			
<b>Değerlendirme ve Harf Notu / Evaluation and Grading</b>	<b>Lab / Lab</b>	<b>Çevrimiçi Kısa Sınavlar / Online Quizzes</b>	<b>Ödev / Assignment</b>	<b>Final Sınavı / Final Exam</b>
<b>Yüzdeler / Percentage</b>	10 %	20 %	20 %	50 %

**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.