



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ / EASTERN MEDITERRANEAN UNIVERSITY
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNİSYENLİĞİ / ELECTRICAL AND ELECTRONICS
TECHNOLOGY
DERS İÇERİĞİ / COURSE POLICY SHEET

Ders Adı / Course Title	Haberleşmeye Giriş [AE01]
Ders Adı / Course Title	Introduction to Telecommunications [AE01]
Ders Kodu / Course Code	EET 268
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2023-2024 Bahar / Spring
Türü / Category	Alan Seçmeli /Area Elective
İş Yüğü / Workload	120 Saat / 120 Hours
DAU Kredi Değeri / EMU Credit	(3,0,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	3 Saat Ders / 3 Hours Lecture
ECTS Değeri / ECTS Credit	4
Ders Sitesi / Course Web	https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eet268

Öğretim Elemanı / Instructor	Mesut Yakup	Ofis Tel / Office	+90 392 6303801
E-posta / E-mail	mesut.yakup@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	EE214

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu dersin amacı temel haberleşme sistemleri olan analog haberleşme ve modülasyon sistemleri (AM,FM); sayısal haberleşme ve modülasyon (PCM)sistemleri, veri haberleşme ISDN, GSM gibi basit teknik bilgi ile temel kavramları öğretmektir.</p> <p>English: The aim of this course is to teach the basic concepts of analog communication and modulation (AM,FM,etc); digital and data communication and modulation techniques and data communication.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none">• GM ve FM analog haberleşme ve temel özellikleri anlar ve hesaplamalar yapar.• Sayısal haberleşme sistemlerinde temel yapıları anlar ve hesaplamalar yapar.• Veri Haberleşme sistemlerinde temel yapıları anlar• Haberleşme donanımı hakkında bilgi sahibi olur• Mobil haberleşme teknikleri ve GSM nesillerini bilir• IP tabanlı haberleşme temellerini öğrenir <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Understand the AM and FM communications and properties and makes calculations about bandwidth and power• Understand the basic digital and data communications and properties and makes calculations about about bandwidth and power• Have basic knowledge about communication hardware.• Have basic knowledge about mobile communications and GSM generations.• Have basic knowledge about IP based communications

Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak verilen ödevlere ve küçük sınavlara katılmalıdır. Öğrenciler ders sitesinde olan herşeyden sorumludur. Tüm sınavlara zamanında katılmakla yükümlüdürler.

English:

The students are expected to be active learners in this course. The teaching methodology of this course is based on a lecture based discussion of concepts followed by supervised lecturer in class. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding assignments and quizzes where they have to apply the knowledge and skills they learned in class. Students are responsible to know and use all the course material placed on the web and for timely attendance to all quizzes.

Ders Materyalleri / Referanslar -Course Materials / Main References

Ders Kitabı / Text Book:

“EET 268 Ders Notları” Dr. Alper Doganalp

Ders Notları / Lecture Notes:

- Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :
<https://staff.emu.edu.tr/mesutyakup/en/teaching/eet268>

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

Hafta/Week 1	Temel haberleşmeye giriş / Introduction to basic communications
Hafta/Week 2	Analog haberleşme: /Analog communications GM ve FM modülasyon ve parametreleri / AM and FM modulation properties
Hafta/Week 3-4	Analog haberleşme: /Analog communications GM ve FM modülasyon ve parametreleri / AM and FM modulation properties
Hafta/Week 5-6	Sayısal haberleşmeye giriş/ Introduction to digital communications Temel tanımlar, kanal kapasitesi, PCM/ Basic definitions, channel capacity and PCM
Hafta /Week 7	Sayısal haberleşmeye giriş/ Introduction to digital communications Temel tanımlar, kanal kapasitesi, PCM/ Basic definitions, channel capacity and PCM
Hafta /Week 8-9	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 10-11	Veri Haberleşmesi:/Data communications ISDN,XDSL,ADSL ve HDSL teknolojileri / ISDN,XDSL,ADSL ve HDSL technologies and properties
Hafta /Week 12-13	Veri Haberleşmesi:/Data communications Mobile haberleşme teknikleri ve GSM nesilleri / Mobile communications techniques and GSM generations.
Hafta /Week 14-15	IP tabanlı haberleşme / IP based communications
Hafta /Week 16-17	Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations

Gereksinimler / Requirements

Turkish:

- Her öğrencinin sadece bir tane telafi sınavı hakkı vardır. Sınava katılmayan bir öğrenci sınav tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde ders hocasına rapor sunmakla yükümlüdür. Telafi sınavları tüm konuları kapsayacak şekilde Dönem sonu sınavlarından sonra olacaktır. Küçük sınavların telafisi yoktur.
- Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir.

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.
- 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	Ödevler / Assignments	Küçük Testler / Quizzes	Take Home sınavı	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	10 %	15 %	15%	25 %	35 %

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.