



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

Ders Adı / Course Title	Bilgisayar Donanımına Giriş / Introduction to Computer Hardware
Ders Kodu / Course Code	EETE264
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	Bahar / Spring
Türü / Category	Fakülte Zorunlu / Faculty Core
İş Yüğü / Workload	180 Saat / 180 Hours
DAÜ Kredi Değeri / EMU Credit	(2,3,0) 3
Ön Koşullar / Prerequisite	EETE152
Dil / Language	Türkçe / Turkish
Seviye / Level	İkinci Yıl / Second Year
Öğretim Formatı / Teaching Format	2 Saat Ders, 3 Saat Laboratuvar / 2 Hours Lecture, 3 Hours Laboratory
ECTS Değeri / ECTS Credit	6
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 derste öğrenciye, bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, kartların ve cihazların yapılarını, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilme; bilgisayar sistemlerinin oluşturulması, montajı, bakım-onarımı için gerekli temel bilgileri ve becerileri edinebilme; bilgisayarın çalışma prensibini öğrenmek ve bu sistem üzerindeki arızaları tespit edip sorunları çözebilme yeteneğini kazandırmak amaçlanmaktadır.</p> <p>English: This course mainly includes description of computer hardware units, expansion cards and their working principles. Constructing a computer system, maintenance and repair is also included in the scope of the course. Understanding the working principles of a computer system, identifying the errors and fixing them can be considered as the main objectives of this course.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Dersi başarı ile tamamlamış öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none">• Temel seviyede bilgisayar donanımlarını bilme,• Bilgisayar donanımı kurulumu yapma,• Değişik işletim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma,• Bilgisayarda arıza tespiti ve onarımı yapabilme,• İşletim sistemi kurabilme, <p>yeterliliklerini kazanacaklardır.</p> <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Describe main computer hardware units,• Construct a computer case,

- Learn about different operating systems,
- Identify hardware errors and fix them,
- Install an operating system.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri / Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

- Ders haftada iki saat teorik anlatım ve üç saat uygulama şeklinde yapılacaktır.
- Ders süresince yapılacak olan ara sınav ve dönem sonu sınavı ile öğrencilerin konuları daha iyi anlaması amaçlanmaktadır.
- 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 three hours of laboratories in a week.
- Midterm exam and final exam will be held to let the students study and learn the course contents.
- 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	Bilgisayar ve Çevre Üniteleri / Computer and Peripheral Units
Hafta/Week 2	Anakartlar / Motherboards
Hafta/Week 3	İşlemciler / Processors
Hafta/Week 4	Bellekler / Memories
Hafta /Week 5-6	Donanım Kartları / Expansion Cards
Hafta /Week 7-8	Ara Sınavlar / Midterm Examinations
Hafta /Week 9	Manyetik ve Optik Disk Sürücüler / Magnetic and Optical Drives
Hafta /Week 10	Kasa, Güç Kaynağı ve Monitörler / Computer Case, Power Supply and Monitors
Hafta /Week 11	Giriş-Çıkış Birimleri / Input-Output Devices
Hafta /Week 12	Tarayıcılar ve Yazıcılar / Scanners and Printers
Hafta /Week 13	İşletim Sisteminin Temelleri / Operating System Basics
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 etmekte 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	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	20 %	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.