



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

Ders Adı / Course Title	İşletim Sistemleri / Operating Systems
Ders Kodu / Course Code	BTEP205
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	Güz / Fall
Türü / Category	Alan Zorunlu /Area Core
İş Yüğü / 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, 2 Saat Çevrimiçi Laboratuvar / 2 Hours Online Lectures, 2 Hours Online Laboratory per week
ECTS Değeri / ECTS Credit	5
Ders Sitesi / Course Web	<a href="https://lms.emu.edu.tr">https://lms.emu.edu.tr</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><b>Türkçe:</b> Bu ders işletim sistemlerinin genel özellikleri, görevleri, fonksiyonları ve temel kavramlarını içermektedir. İşletim sisteminin yapısı, çekirdeği ve çalışma prensipleri ile sanal bellek yönetim teknikleri dersin konuları içerisinde yer almaktadır. Sistem hataları ve kilitlenmelerin sebepleri ve çözüm yolları detaylı olarak anlatılacaktır. Windows ve Linux işletim sistemlerinin tarihi gelişimleri, sürümleri, Windows ve Linux işletim sistemlerinin kurulumu, kullanımı ve sistem yönetimleri anlatılacaktır. UNIX komutları ile kabuk programlama konuları işlenecektir.</p> <p><b>English:</b> This course mainly includes general properties, functions and basic terms of operating systems. The structure of the core of operating systems, working principles and virtual memory concept is discussed. System errors, reasons and solutions for deadlock situation are considered within the scope of this course. The historical evolution and different versions of Windows and Linux operating systems are explained. The installation and system management of Windows and Linux operating systems are discussed. Shell programming with UNIX commands is described.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p><b>Türkçe:</b> Dersi başarı ile tamamlamış öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İşletim sistemleri ile ilgili kavramları tanımlama,</li><li>İşletim sistemleri genel çalışma prensiplerini kavrama,</li><li>Dosya sistemlerinin genel özelliklerini ve çalışma prensiplerini kavrama,</li><li>Windows ve Linux işletim sistemleri sürümlerini tanımak,</li><li>UNIX komutlarını kabuk programlama için kullanma,</li></ul> <p>yeterliliklerini kazanacaklardır.</p> <p><b>English:</b></p>

On successful completion of this course students should be able to:

- Describe the basic terms about operating systems,
- Discuss the main working principles of the operating systems,
- Describe general properties and working principles of file systems,
- Identify different versions of Windows and Linux operating systems,
- Use UNIX commands for shell programming.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri / Teaching Methodology / Classroom Procedures

Türkçe:

- Ders, haftada iki saat teorik anlatım ve iki saat uygulama şeklinde yapılacaktır.
- Dönem içerisinde çevrimiçi bir tane ara sınav ve bir de 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 lectures and two hours of laboratories in a week.
- There will be one online midterm exam and a 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	İşletim Sistemlerine Giriş / Introduction to Operating Systems
Hafta/Week 2	İşletim Sistemleri / Operating Systems
Hafta/Week 3	İşlem Yönetimi / Process Management
Hafta/Week 4	Kilitlenme / Deadlocks
Hafta /Week 5-6	Bellek Yönetimi / Memory management
Hafta /Week 7	Disk Çizelgeleme / Disk Management
Hafta /Week 8-9	<b>Ara Sınavlar / Midterm Examinations</b>
Hafta /Week 10	Sanal Bellek / Virtual Memory
Hafta /Week 11	Dosya Sistemleri / File Systems
Hafta /Week 12	Linux İşletim Sistemi / Linux Operating System
Hafta /Week 13-14	Unix Komutları / Unix Commands
Hafta /Week 15	Linux Kullanıcı Yönetimi ve Dosya İzinleri / Linux User Management and File Privileges
Hafta /Week 16-17	<b>Dönem Sonu Sınavları / Final Examinations</b>

**Gereksinimler / Requirements**

Türkçe:

- 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	Laboratuvar / Laboratory	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdeler / Percentage	20 %	40 %	40 %

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria \***

A	A-	B+	B	B-	C+	C	C-	D+	D	D-	F
90 -100	85 - 89	80 - 84	75 - 79	70 - 74	65 - 69	60 - 64	56 - 59	53 - 55	50 - 52	40 - 49	0 - 39

**Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :**

Türkçe:

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.