



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

Ders Adı / Course Title	Sistem Analizi ve Tasarımı
Ders Adı / Course Title	System Analysis And Design
Ders Kodu / Course Code	BTEP202
Tipi / Type	Tam Zamanlı / Full Time
Yarıyıl / Semester	2019-2020 Güz / Fall
Türü / Category	Alan Temel / Area Core
İş Yüğü / Workload	
DAU 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/sensevpayanilkan

Öğretim Elemanı / Instructor	Şensev Payan İLKAN	Ofis Tel / Office Tel	+90 392 630 1665
E-posta / E-mail	sensev.alicik@emu.edu.tr	Ofis No /Office No	CT110

Ders İçeriği / Course Description
<p>Turkish: Bu ders sistem analizi ve tasarımına giriş, planlanan sistemin fizibilite analizi ve gereksinim belirleme kurallarını aktarmaktadır. Ayrıca yeni sistemin analiz ve tasarım aşamalarında geliştirilen dökümantasyon ve diyagramlarla ilgili örneklerin gösterilmesi işlenmektedir. Ders ayrıca öğrencilere girdi/çıkıtı tasarımını ve veritabanının planlama aşamalarını öğretmektedir.</p> <p>English: This course introduces the concept of system analysis and design, studies feasibility analysis and resource collection rules. Case studies and examples of documentation and unified modeling diagrams are solved and examined during the system analysis and design phase. The course explains the input/output interface design development methods and helps to plan the database structure of the system.</p>

Öğrenme Çıktıları / General Learning Outcomes
<p>Turkish Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none">• fizibilite çalışmalarının nasıl yapıldığını ve gereksinimlerin nasıl belirlendiğini öğrenecek• sistemin analiz aşamasında geliştirilen dökümantasyon ve diyagramları çizebilecekler• sistemin tasarım aşamasında geliştirilen dökümantasyon ve diyagramları çizebilecekler• yeni sistemin girdi ve çıkıtı arabirimlerini planlayabilecekler• yeni sistemin veritabanını planlayıp dökümantasyonunu oluşturabilecekler <p>English: On successful completion of this course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none">• perform feasibility studies and collect resources for the new system• develop the system analysis documents and diagrams• develop the system design documents and diagrams

- plan the system input and output interface
- plan and document the new system database structure
- define different types of computer network and network configuration techniques
- mention about the principles of operating systems

Teaching Methodology / Classroom Procedures

Turkish:

Öğrencilerin bu derste aktif olması bekleniyor. Bu dersin öğretim metodolojisi derste anlatılanlara bağımlı olarak hoca denetiminde veya hoca olmadan uygulamalar yapılmaktadır. Her ders sonunda, dersteki bilgi ve becerilerini kullanarak lab uygulamaları ile çalışmaktadırlar. Her öğrenci lab derslerine gelmeden önce verilen lab uygulamasını okumalıdır.

Her öğrenci her hafta aşağıdakilerine uymak zorundadır:

- İki saat sınıf dersi temel beceri ve gerekli teorik bilgileri öğrenmek için.
- İki saat lab saati ders sırasında verilen bilgi / bilgiyi uygulamak için.
- Öğrenciler tüm sınıf ve lab saatlerine katılmak zorundadır.
- Öğrencilerden sınavlar katılması, verilenleri okuması bekleniyor.

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 as well as unsupervised applications of these concepts in Lab. At the end of every major topic discussion, the students will have to work on corresponding Lab assignments where they have to apply the knowledge and skills they learned in class.

The student will be provided before coming each Lab Session to read Lab Assignments.

Every week the student has to follow the following :

- Two hours of Lectures to learn the basic skills and theoretical information needed.
- Two hours of supervised Lab applications to apply the information/knowledge given during the lectures
- One hour of tutorial session
- Students are required to attend all classes and all Lab sessions.
- Students are expected to carry out the assigned readings, attend quizzes.

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:

- Ders sitesindeki ders notları
- Sistem Analizi ve Tasarımı, Çetin Güler, Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA, Ocak 2007

Ders Notları / Lecture Notes:

- Lecture notes on the course website
- System Analyses and Design, Çetin Güler, Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA, Ocak 2007

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

Hafta/Week 1	Sistem Analizi ve Tasarımına Giriş / Introduction to System Analysis and Design
Hafta/Week 2	Fizibilite Analizi ve Gereksinim Belirleme / Feasibility Analysis and Requirements Gathering
Hafta/Week 3-4	Gelişmiş Sistem Analizi Kavramı / Developed System Analysis

Hafta/Week 5	Sistem Tasarımı / Systems Design
Hafta /Week 6	Girdi Tasarımı / Input Design
Hafta /Week 7-8	Arasınnav Haftası / Midterm Week
Hafta /Week 9	Çıktı Tasarımı / Output Design
Hafta /Week 10	Veritabanı Tasarımı / Database Design
Hafta /Week 11	Yazılım Geliştirme ve Test Etme / System Implementation and Testing
Hafta /Week 12	Yazılımı Yaşama Geçirme / Realization of the Software
Hafta /Week 13	Proje çalışması / Project work
Hafta /Week 14-16	Final Sınavları / Final Examination Week

Gereksinimler / Requirements	
<p>Turkish:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Deneme kısa sınavların veya zamanında teslim edilmeyen projelerin telafisi yoktur. Derslere düzenli katılmayan bir öğrenciye NG harf notu ile değerlendirilir. <p>English:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 and projects which are not submitted on time. 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	Katılım / Attendance	Lab Sınavı / Lab Quiz	Lab Çalışmaları/Lab Work	Ara Sınav / Midterm Exam	Dönem Sonu Sınavı / Final Exam
Yüzdelikler / Percentage	10%	10%	20%	25%	35%

Değerlendirme Kriterleri / Grading Criteria :
<p>Turkish:</p> <p>Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı Harf Notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p> <p>English:</p> <p>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.</p>