

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	System Analysis and Designing / System Analysis and Designing	
Ders Kodu / Course Code	EMIS203	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	N/A	N/A
Amacı / Purpose	Öğrenci sistem kavramını bilmesi ve sistem modellemeyi gerçekleştirmesi amaçlanmaktadır.	It is aimed that the student knows the concept of system and performs system modeling.
İçeriği / Content	Öğrenciler bilgi sistemi geliştirme sürecini anlar. Öğrenciler çeşitli yapısal analiz ve tasarım tekniklerini uygular. Öğrenciler işletmelerin ihtiyaçlarına uygun sistem çözümleri tasarlar. Öğrenciler bilişim sektöründe değişik rollerdeki profesyonel çalışanların sorumluluklarını öğrenir ve alıştırmalarını yapar.	Students understand the information system development process. Students apply a variety of structural analysis and design techniques. Students design system solutions suitable for the needs of businesses. Students learn and practice the responsibilities of professionals in different roles in the IT industry.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	N/A
Staj Durumu / Internship Status	YOK	YOK
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Silahtaroğlu, G. Bilgisayar ve yazılım mühendisliğinde sistem analizi ve tasarımı / Sistem analizi ve tasarımı. ed. Haluk Kul. - 2. bs. - İstanbul : Papatya Yayıncılık, ISBN: 6054220101 9786054220106, 2014 Kalıpsız, O. Sistem analizi ve tasarımı / Bilgisayar bilimlerinde sistem analizi ve tasarımı Bilgisayar bilimlerinde nesneye yönelik modelleme Oya Kalıpsız, Ayşe Buharalı, Göksel Biricik. - 3. bs. - İstanbul : Papatya Yayıncılık, ISBN: 9789756797686, 2012 Baysal, U. Sistem analizi ve tasarımı / Uğur Baysal - Ankara : Hacettepe Üniversitesi,ISBN: 9789754912531, 2007. Güler, Çetin. Sistem analizi ve tasarımı / Çetin Güler. - İstanbul : Nobel, ISBN: 9789944770774, 2007.	Silahtaroğlu, G. Bilgisayar ve yazılım mühendisliğinde sistem analizi ve tasarımı / Sistem analizi ve tasarımı. ed. Haluk Kul. - 2. bs. - İstanbul : Papatya Yayıncılık, ISBN: 6054220101 9786054220106, 2014 Kalıpsız, O. Sistem analizi ve tasarımı / Bilgisayar bilimlerinde sistem analizi ve tasarımı Bilgisayar bilimlerinde nesneye yönelik modelleme Oya Kalıpsız, Ayşe Buharalı, Göksel Biricik. - 3. bs. - İstanbul : Papatya Yayıncılık, ISBN: 9789756797686, 2012 Baysal, U. Sistem analizi ve tasarımı / Uğur Baysal - Ankara : Hacettepe Üniversitesi,ISBN: 9789754912531, 2007. Güler, Çetin. Sistem analizi ve tasarımı / Çetin Güler. - İstanbul : Nobel, ISBN: 9789944770774, 2007.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Mehdi Safaei	
--	------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci sistem kavramını bilir ve sistem modellemeyi gerçekleştirir.	The student knows the concept of system and performs system modeling.
2	Öğrenciler bilgi sistemi geliştirme sürecini anlar.	Students understand the information system development process.
3	Öğrenciler çeşitli yapısal analiz ve tasarım tekniklerini uygular.	Students apply a variety of structural analysis and design techniques.
4	Öğrenciler işletmelerin ihtiyaçlarına uygun sistem çözümleri tasarlar.	Students design system solutions suitable for the needs of businesses.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem teorisine giriş				
	Introduction to systems theory				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi ve Bilişim				
	Information and Informatics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim Sistemlerinin Tanımı				
	Definition of Information Systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Geliştirme Yaşam Döngüsü				
	System Development Lifecycle				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim Sistemi Geliştirme Yaşam Döngüsü				
	Information System Development Life Cycle				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Planlama Aşaması				
	Planning Phase				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Planlama aşamasında kullanılan teknikler				
	Techniques used in the planning phase				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Analiz Aşaması				
	Analysis Phase				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aşamada Kullanılan Yapısal Sistem Analizi ve Tasarımı Teknikleri				
	Structural System Analysis and Design Techniques Used in the Stage				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarım Aşaması				
	Design Phase				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama, İmplementasyon ve Kullanım Aşamaları				
	Programming, Implementation and Usage Phases				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılımda Kalite Kontrol				
	Quality Control in Software				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişimde İş Kolaylaştırıcı Araçlar				
	Business Facilitator Tools in Informatics				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	4.00	4.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Performans / Performance	1	65.00	65.00
Toplam / Total:	6	141.00	141.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 141.00/25.00 = 5.64 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 141.00 / 25.00 = 5.64 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Öğrenci sistem kavramını bilir ve sistem modellemeyi gerçekleştirir. / The student knows the concept of system and performs system modeling.	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4
2.Öğrenciler bilgi sistemi geliştirme sürecini anlar. / Students understand the information system development process.	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	2	3
3.Öğrenciler çeşitli yapısal analiz ve tasarım tekniklerini uygular. / Students apply a variety of structural analysis and design techniques.	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
4.Öğrenciler işletmelerin ihtiyaçlarına uygun sistem çözümleri tasarlar. / Students design system solutions suitable for the needs of businesses.	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high