

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	System Analysis and Design / System Analysis and Design	
Ders Kodu / Course Code	EISL510	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
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 Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Sistem Analizi ve Tasarımı dersinin amacı, öğrencilere bilgi sistemlerinin analiz ve tasarım süreçlerini öğretmek, işletme ihtiyaçlarını anlamak, mevcut sistemlerin analizini yapmak, gereksinimleri belirlemek ve bu gereksinimlere uygun olarak yeni sistemlerin tasarımını gerçekleştirmek için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Aynı zamanda, öğrencilere sistem analizi ve tasarımında kullanılan yöntemleri, araçları ve teknikleri öğretmek, proje yönetimi ve iletişim becerilerini geliştirmek ve gerçek dünya problemlerini çözmek için analitik ve yaratıcı düşünme yeteneklerini geliştirmektir.	The aim of the course "System Analysis and Design" is to provide students with the knowledge and skills necessary to analyze and design information systems, understand business needs, conduct analysis of existing systems, identify requirements, and design new systems accordingly. It also aims to teach students the methods, tools, and techniques used in system analysis and design, enhance their project management and communication skills, and develop their analytical and creative thinking abilities to solve real-world problems.
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. (2018). Systems analysis and design in a changing world. Cengage Learning. Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2011). Systems analysis and design. Prentice Hall. Valacich, J. S., George, J. F., & Hoffer, J. A. (2015). Essentials of systems analysis and design. Pearson.	Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. (2018). Systems analysis and design in a changing world. Cengage Learning. Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2011). Systems analysis and design. Prentice Hall. Valacich, J. S., George, J. F., & Hoffer, J. A. (2015). Essentials of systems analysis and design. Pearson.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sistem analizi ve tasarımının temel kavramlarını ve yöntemlerini anlama.	Understand the basic concepts and methods of system analysis and design.
2	İş gereksinimlerini analiz etme ve sistem tasarımı yapma becerisi geliştirme.	Develop the ability to analyze business requirements and design systems.
3	Sistem modelleri ve süreçleri oluşturma yeteneği geliştirme.	Develop the ability to create system models and processes.
4	Sistem test etme ve uygulama süreçlerini yönetme becerisi geliştirme.	Develop the ability to test and manage system implementation processes.
5	Sistemlerin performansını değerlendirme ve iyileştirme yeteneği geliştirme.	Develop the ability to evaluate and improve system performance.

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 Analizi ve Tasarımına Giriş				
	Introduction to System Analysis and Design				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Gereksinimleri Analizi				
	System Requirements Analysis				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Modelleme				
	System Modeling				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Akış Diyagramları				
	Data Flow Diagrams				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Modelleme ve Normalizasyon				
	Data Modeling and Normalization				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Süreçleri Analizi				
	Business Process Analysis				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Depolama ve Veritabanı Yönetimi				
	Data Storage and Database Management				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Tasarımı				
	System Design				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı				
	User Interface Design				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Test ve Doğrulama				
	System Testing and Validation				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Uygulama ve Dağıtım				
	System Implementation and Deployment				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Bakımı ve Güncelleme				
	System Maintenance and Enhancement				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Analizi ve Tasarımında Etik				
	Ethics in System Analysis and Design				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Sunumu ve Değerlendirme				
	Project Presentation and Evaluation				

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	75.00	75.00
Final Sınavı / Final Examination	1	75.00	75.00
Toplam / Total:	2	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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.Sistem analizi ve tasarımının temel kavramlarını ve yöntemlerini anlama. / Understand the basic concepts and methods of system analysis and design.	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
2.İş gereksinimlerini analiz etme ve sistem tasarımı yapma becerisi geliştirme. / Develop the ability to analyze business requirements and design systems.	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4
3.Sistem modelleri ve süreçleri oluşturma yeteneği geliştirme. / Develop the ability to create system models and processes.	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4
4.Sistem test etme ve uygulama süreçlerini yönetme becerisi geliştirme. / Develop the ability to test and manage system implementation processes.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
5.Sistemlerin performansını değerlendirme ve iyileştirme yeteneği geliştirme. / Develop the ability to evaluate and improve system performance.	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5

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