

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 without Thesis / Master without 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 Laboratuar 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	yok	none
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere sistem analizi ve tasarımının temel kavramlarını, yöntemlerini ve araçlarını anlatarak, bilgi sistemlerinin planlanması, analizi, tasarımı ve uygulanmasına ilişkin becerileri geliştirmektir.	The aim of this course is to provide students with an understanding of the basic concepts, methods, and tools of system analysis and design, and to develop their skills in planning,
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere sistem analizi ve tasarımının temel kavramlarını, yöntemlerini ve araçlarını anlatarak, bilgi sistemlerinin planlanması, analizi, tasarımı ve uygulanmasına ilişkin becerileri geliştirmektir.	The aim of this course is to provide students with an understanding of the basic concepts, methods, and tools of system analysis and design, and to develop their skills in planning,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	none
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1Kendall, K.E., & Kendall, J.E. (2011). Systems Analysis and Design (9th Edition). Prentice Hall. 2Dennis, A., Wixom, B.H., & Roth, R.M. (2018). Systems Analysis and Design (6th Edition). Wiley.	1Kendall, K.E., & Kendall, J.E. (2011). Systems Analysis and Design (9th Edition). Prentice Hall. 2Dennis, A., Wixom, B.H., & Roth, R.M. (2018). Systems Analysis and Design (6th Edition). Wiley.
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 ve Süreç Modelleri				
	System Modeling and Process Models				
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
	Yapısal Analiz ve Yapısal Modeller				
	Structured Analysis and Structured Models				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne Tabanlı Analiz ve UML				
	Object-Oriented Analysis and UML				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Tasarımı ve Mimarisi				
	System Design and Architecture				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı Tasarımı				
	Database 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
	Veri Depolama ve Dosyalama				
	Data Storage and File Structures				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Test ve Doğrulama				
	System Testing and Validation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Uygulama ve Dağıtım				
	System Implementation and Deployment				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem Bakımı ve Yönetimi				
	System Maintenance and Management				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleceğin Sistem Analizi ve Tasarımı				
	Future of System Analysis and Design				

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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	72.00	72.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	76.00	76.00
Toplam / Total:	4	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.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.Sistem modelleri ve süreçleri oluşturma yeteneği geliştirme. / Develop the ability to create system models and processes.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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	5	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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