

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Web Services / Web Services	
Ders Kodu / Course Code	EMIS403	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bulut tabanlı sistemlerin temelinde yatan servis tabanlı programlama esaslarını kavramak.	To understand the fundamentals of service-based programming underlying cloud-based systems.
İçeriği / Content	Web Servisleri, Servis Odaklı Mimari, Servis Kompozisyonu, İş Süreç Yönetimi	Web Services, Service Oriented Architecture, Service Composition, Business Process Management
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gustavo Alonso, , Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju, " Web Services"Springer 2004 (ISBN: 3540440089) Papazoglou, M. P., "Web Services: Principles and Technology", Prentice Hall, 2007, ISBN: 0-321-15555-6 Graham, S., Davis, D., Simeonov, S., Daniels, G., Brittenham, P., Nakamura, Y., Fremantle, P., Koenig, D., Zentner, C., "Building Web Services with Java", Sams Publishing, Second Edition, 2005, ISBN: 0-672-32641-8 Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP, and UDDI", Addison-Wesley, 2002, ISBN: 0-201-75081-3	Gustavo Alonso, , Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju, " Web Services"Springer 2004 (ISBN: 3540440089) Papazoglou, M. P., "Web Services: Principles and Technology", Prentice Hall, 2007, ISBN: 0-321-15555-6 Graham, S., Davis, D., Simeonov, S., Daniels, G., Brittenham, P., Nakamura, Y., Fremantle, P., Koenig, D., Zentner, C., "Building Web Services with Java", Sams Publishing, Second Edition, 2005, ISBN: 0-672-32641-8 Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP, and UDDI", Addison-Wesley, 2002, ISBN: 0-201-75081-3
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Web servislerindeki temel kavramları (SOAP, WSDL, UDDI) ve altında yatan XML teknolojisini açıklayabilme becerisi. Güncel bir geliştirme platformu kullanarak web servisleri tasarlama ve yaratma becerisi. İleri konuların temel web servisleri ile ilişkisini ve bunlara etkisini açıklayabilme becerisi.	Ability to explain the basic concepts in web services (SOAP, WSDL, UDDI) and the underlying XML technology. Ability to design and create web services using an up-to-date development platform. Ability to explain the relationship and impact of advanced topics with basic web services.
---	---	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web Servislerine Giriş				
	Introduction to Web Services				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	XML				
	XML				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	XML				
	XML				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SOAP				
	SOAP				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web Servis Oluşturma				
	Web Service Creation				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	UDDI				
	UDDI				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm Exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Akışı				
	Workflow				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Transaction ve Güvenlik				
	Transaction and Security				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	QoS ve Mobil Uygulamalar				
	QoS and Mobile Applications				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Servis Yönetimi ve Gelecek Trendler				
	Service Management and Future Trends				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Servis Yönetimi ve Gelecek Trendler				
	Service Management and Future Trends				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	An overview				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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	3	2.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	9.00	126.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	2.00	6.00
Performans / Performance	5	1.00	5.00
Toplam / Total:	27	16.00	145.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 145.00/25.00 = 5.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 145.00 / 25.00 = 5.80 ~			

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.Web servislerindeki temel kavramları (SOAP, WSDL, UDDI) ve altında yatan XML teknolojisini açıklayabilme becerisi. Güncel bir geliştirme platformu kullanarak web servisleri tasarlama ve yaratma becerisi. İleri konuların temel web servisleri ile ilişkisini ve bunlara etkisini açıklayabilme becerisi. / Ability to explain the basic concepts in web services (SOAP, WSDL, UDDI) and the underlying XML technology. Ability to design and create web services using an up-to-date development platform. Ability to explain the relationship and impact of advanced topics with basic web services.															

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