

WEB SERVİSLERİ

Dersin Adı	Web Servisleri	
Dersin Kodu	449	
Dersin Türü	Seçmeli	
Dersin Seviyesi	Lisans	
Dersin AKTS Kredisi	5	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	3	
Haftalık Uygulama Saati		
Haftalık Laboratuvar Saati		
Dersin Verildiği Yıl	4	
Dersin Verildiği Yarıyıl	1	
Dersin Öğretim Üyesi	Yrd. Doç. Dr. Özgür Gümüş	
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim	
Eğitim Dili	Türkçe	
Dersin Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok	
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok	
Staj Durumu	Yok	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin temel web servisleri standartları ve servis yönelimli mimariler geliştirmek için kullanılan anahtar teknolojiler hakkında bilgi sahibi olmasını, bu standart ve teknolojileri kullanarak web servisleri geliştirebilme ve web servisleri ile dağıtık uygulamalar geliştirebilme yeteneğini kazanmasını sağlamaktır.	
Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Web servislerinin dağıtık yazılım geliştirmedeki önemini kavrayabilme2. Web servisleri ile ilgili ana işlevsellikleri ve standartları açıklayabilme3. Servis yönelimli mimarilerdeki rolleri tanımlayabilme4. Web servisleri geliştirimi yaşam döngüsünü izleyerek proje yapabilme5. Farklı yazılım geliştirme platformlarında servis geliştirebilme ve kullanabilme6. İş akışlarını gerçekleştiren bileşik servisler üretebilme7. Bir konuda araştırma yapabilme, rapor hazırlayabilme ve sunum yapabilme	
Dersin İçeriği	Web servislerinin temelleri. Dağıtık hesaplama altyapısı. XML. Web servislerini çağırma: SOAP. Web servislerini tanımlama: WSDL. Web servislerini yayınlama ve keşfetme: UDDI. Adresleme ve bildirim. Servis yönelimli mimariler. Süreçler ve iş akışları: BPEL. Hareket işleme. Web servisleri geliştirimi yaşam döngüsü.	
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği (16 haftalık)	HAFTA	KONULAR
		Teorik Dersler

	1	Giriş: Tanıtım
	2	Web servislerinin temelleri
	3	Dağıtık hesaplama altyapısı
	4	XML'e kısa bir bakış
	5	Web servislerini çağırma: SOAP
	6	Web servislerini tanımlama: WSDL
	7	Web servislerini yayınlama ve keşfetme: UDDI
	8	Ara sınav
	9	Adresleme ve bildirim
	10	Servis yönelimli mimariler
	11	Süreçler ve iş akışları: BPEL
	12	Hareket işleme
	13	Araştırma ödevleri sunumları
	14	Araştırma ödevleri sunumları
	15	Web servisleri geliştirimi yaşam döngüsü
	16	Final sınavı
Ders Kitabı/Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> Papazoglou, M. P., “Web Services & SOA: Principles and Technology”, Pearson, 2012, ISBN: 0-273-73216-7 Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP, and UDDI”, Addison-Wesley, 2002, ISBN: 0-201-75081-3 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 Zimmermann, O., Tomlinson, M. R., Peuser, S., “Perspectives on Web Services: Applying SOAP, WSDL, and UDDI to Real-World Projects”, Springer, Second Edition, 2005, ISBN: 3-540-00914-0 	

Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ödev yapılması	2	15
Ödev yapılması ve rapor teslimi	1	15
Araştırma yapılması, rapor hazırlanması ve sunum yapılması	1	15
Ara Sınav	1	55
TOPLAM		100
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkısı		65
Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		35
	TOPLAM	100

Tüm Etkinlikler	Sayısı	Başarı Notuna Katkı Yüzdesi
Ödev yapılması	2	9,75
Ödev yapılması ve rapor teslimi	1	9,75
Araştırma yapılması, rapor hazırlanması ve sunum yapılması	1	9,75
Ara Sınav	1	35,75
Yarıyıl Sonu Sınav	1	35

	TOPLAM	100
--	---------------	------------