

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG428	Web Services	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders, web servislerinin temelleri ve uygulamaları hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği	: RESTful web servisleri, SOAP, web servis güvenliği, Java web servis uygulamaları.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Martin Kalin, Java Web Services: Up and Running: A Quick, Practical, and Thorough Introduction, 2nd edition, 2013					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunumlar, ödevler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Osman Gökalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 2.06.2023 14:52:22					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Web servislerinin ilkelerini anlamak
2 Mevcut web servislerini kullanabilmek
3 Yeni web servisleri geliştirebilmek
4 Farklı web servis türleri hakkında bilgi sahibi olmak
5 Güvenli web servisleri geliştirebilmek
6 Dağıtık yazılım geliştirmede web servislerinin önemini anlamak

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Kursa giriş					
2.Hafta	*RESTful web servislerine giriş					
3.Hafta	*RESTful web servisleri (JAX-RS kaynağı)					
4.Hafta	*RESTful web servisleri (RESTlet kaynağı)					
5.Hafta	*RESTful web servisleri (istemci tarafı)					
6.Hafta	*RESTful web servisleri (istemci tarafı, WADL, JAX-RS, JSON)					
7.Hafta	*RESTful web servisleri örnek uygulamalar					
8.Hafta	*SOAP tabanlı web servisleri					
9.Hafta	*SOAP tabanlı web servisleri -2					
10.Hafta	*SOAP işleyicileri ve hataları					
11.Hafta	*SOAP işleyicileri ve hataları -2					
12.Hafta	*Web servislerinde güvenlik					
13.Hafta	*Web servisleri ve Java uygulamaları					
14.Hafta	*Web servisleri ve Java uygulamaları -2					
15.Hafta	*Final sınavı					

Değerlendirme Sistemi %
1 Mz : 30,000

2 Ödev : 10,000
3 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Ödev / Assignment	2	20,00	40,00
Final / Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	20,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	30,00	30,00
			Toplam : 165,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0