

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG430	Software Requirement Engineering	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, yazılım gereksinimleri mühendisliği sürecine genel bir bakış sağlamayı amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği	: Gereksinimler süreci, işlevsel gereksinimler, işlevsel olmayan gereksinimler, gereksinimlerin değerlendirilmesi.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Phillip A. Laplante, Requirements Engineering for Software and Systems,2nd edition, 2013					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunumlar, ödevler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Doğan Aydın					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Farklı gereksinim türleri hakkında bilgi sahibi olmak
2 Yazılım gereksinimleri sürecini açıklayabilme
3 Farklı yazılım gereksinimleri ortaya çıkarma tekniklerini kullanabilmek
4 İşlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimleri tanımlayabilme
5 Gereksinimleri yeniden kullanabilme
6 Gereksinimleri raporlayabilmek

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	*Gereksinimler süreci					
3.Hafta	*İş Probleminin Kapsamını Belirlemek					
4.Hafta	*İş Kullanım Örnekleri					
5.Hafta	*Gereksinimler için senaryolar					
6.Hafta	*İşlevsel gereksinimler					
7.Hafta	*İşlevsel olmayan gereksinimler					
8.Hafta	*Alan gereksinimleri					
9.Hafta	*Gereksinimlerin kalitesini değerlendirmek					
10.Hafta	*Gereksinimler ve yinelemeli geliştirme					
11.Hafta	*Gereksinimleri yeniden kullanmak					
12.Hafta	*Gereksinimlerin iletişimi					
13.Hafta	*Gereksinimlerin eksiksizliği					
14.Hafta	*Dersin genel gözden geçirilmesi					
15.Hafta	*Final sınavı					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 30,000
2 Final : 60,000
3 Ödev : 10,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Ödev / Assignment	2	20,00	40,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	2,00	28,00
Final / Final	1	3,00	3,00
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	4	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5
Ö.Ç. 2	4	5	4	3	5	4	4	3	5	5	4
Ö.Ç. 3	5	4	4	5	5	5	5	4	3	5	5
Ö.Ç. 4	4	3	3	4	5	5	5	4	4	4	4
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	5	5
Ö.Ç. 6	5	5	4	5	5	5	5	3	4	5	5