

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG317	Wireless and Mobile Networks	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 dersin amacı kablosuz iletişim, hücresel ve uydu iletişim sistemlerinin temellerini vermektir.					
Dersin İçeriği	: Kablosuz ve mobil ağlara giriş, temel olasılık ve istatistik, kablosuz iletim, kablosuz ortam erişim kontrolü, hücresel ağlar, uydu sistemleri, kablosuz LAN, geniş bant kablosuz erişim, mobil ağ katmanı, mobil taşıma katmanı, mobilite desteği, kablosuz sensör ve ad hoc ağlar					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Schiller, Jochen H. Mobile communications. Pearson education, 2003 2. Stallings, William. Wireless Communications and Networks. Prentice Hall (2002). 3. Agrawal, Dharma P., and Qing-An Zeng. Introduction to wireless and mobile systems. Cengage learning, 2015.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik dersler ve projeler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -----					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Serpil Yılmaz					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -----					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 3.01.2024 12:18:55					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Modern kablosuz ve hücresel sistem ve ağların özelliklerini tanımlayabilmek
2 Kullanıcı trafik davranışlarını analiz etmek ve tahmin etmek için olasılık ve rastgele değişken bilgisini kullanabilmek
3 Kablosuz yerel alan ağlarını anlayabilmek
4 Hücresel ağları anlayabilmek
5 Uydu ağlarını anlayabilmek
6 Kablosuz sensör ve ad hoc ağları anlayabilmek

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	*Kablosuz ve Mobil Ağlara Giriş					
2.Hafta	*Temel Olasılık ve İstatistik					
3.Hafta	*Kablosuz İletim					
4.Hafta	*Kablosuz İletim					
5.Hafta	*Kablosuz Ortam Erişim Kontrol Kanalı					
6.Hafta	*Kablosuz Telekomünikasyon Sistemleri					
7.Hafta	*Uydu Sistemleri					
8.Hafta	*Yayın Sistemleri					
9.Hafta	*Kablosuz LAN					
10.Hafta	*Mobil Ağ Katmanı I					
11.Hafta	*Mobil Ağ Katmanı II					
12.Hafta	*Mobil Taşıma Katmanı					
13.Hafta	*Mobilite Desteği					
14.Hafta	*Proje Sunumları					

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 40,000
2 Vize : 30,000
3 Proje : 30,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Final / Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	2,00	28,00
Proje / Project	1	40,00	40,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	30,00	30,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	40,00	40,00
			Toplam : 185,00
			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	5	5	0	0	5	5	0	0	0
Ö.Ç. 2	5	0	0	5	0	0	0	0	5	5	5
Ö.Ç. 3	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	5	5	5	0	5	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0