

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG305	Computer Networks	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, bilgisayar ağları ve haberleşmesinin temel kavramları hakkında bir anlayış geliştirmektir.					
Dersin İçeriği	: Uygulama katmanı protokolleri, taşıma katmanı, ağ katmanı, internet protokolü, yönlendirme protokolleri, bağlantı katmanı ve yerel alan ağları, çoklu erişim kontrolleri, ethernet, kablosuz ağlar, ağ güvenliği ve yönetimi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Tanenbaum, Andrew S., and David Wetherall. "Computer networks." Pearson Education (2013) 2. Behrouz, A. Forouzan, and C. F. Sophia. "Data Communications and Networking." Forouzan with Sophia Chung Fegan (2007). 3. Kurose, James F., and Keith W. Ross. "A top-down approach featuring the internet." The Computer Networking (2000): 517-522. 4. Peterson, Larry L., and Bruce S. Davie. Computer networks: a systems approach. Elsevier, 2007.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik dersler ve ödevler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Derse katılım					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Fatma Günseli Çıklaçandır					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yoktur					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 17.11.2023 13:25:10					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

- 1 Bilgisayar ağlarının temel ilkelerini öğrenebilmek
- 2 OSI referans modelini bilmek
- 3 Temel ağ güvenliği ilkelerini bilmek
- 4 Protokol hiyerarşilerini tanımak
- 5 Ağ donanımını öğrenmek

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	*Bilgisayar ağlarına giriş					Ö.Ç.1
2.Hafta	*Bilgisayar ağlarına giriş					Ö.Ç.1
3.Hafta	*Ağ donanımı					Ö.Ç.5
4.Hafta	*Ağ yazılımı					Ö.Ç.4
5.Hafta	*Referans modelleri					Ö.Ç.2
6.Hafta	*Örnek ağlar					
7.Hafta	*Örnek ağlar					
8.Hafta	*Vizeye hazırlık					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
9.Hafta	*Ağ Standardizasyonu					Ö.Ç.1
10.Hafta	*Ağ Standardizasyonu					Ö.Ç.1
11.Hafta	*Ağ güvenliği					Ö.Ç.1
12.Hafta	*Ağ güvenliği					Ö.Ç.1
13.Hafta	*Ağ yönetimi					Ö.Ç.1
14.Hafta	*Finale hazırlık					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %

1 Final : 50,000

2 Vize : 30,000

4 Proje : 20,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
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	40,00	40,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	1,00	14,00
Proje / Project	1	10,00	10,00
			Toplam : 131,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4
			AKTS : 4,00

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	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0