



ESOGÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Ders Bilgi Formu

DERSİN KODU: 151227006 - 151247006

DERSİN ADI: Network Applications

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI		DERSİN					
	Teorik	Uygulama	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	Dil		
7	3	0	3	5	ZORUNLU () SEÇMELİ (x)	Türkçe () İngilizce (x)		
Dersin kredisini (kredisiz derslerde haftalık saatini) aşağıya işleyiniz (Gerekli görüyorsanız paylaşınız.).								
Matematik ve Temel Bilimler		Mesleki Konular [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]		Genel Eğitim		Sosyal		
0		3 (√)		0		0		
ÖLÇME- DEĞERLENDİRME ETKİNLİKLERİ		TEORİK- UYGULAMALI DERSLER			LABORATUVAR DERSLERİ			
YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü		Sayı	%	Faaliyet türü		Sayı	%
	Ara Sınav		1	40	Kısa Sınav			
	Kısa Sınav		3	20	Deneyin Yapılışı			
	Ödev				Rapor			
	Proje				Rapor Sözlüsü			
	Diğer (.....)				Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI			1	40				
MAZERET SINAVI (Sözlü/Yazılı)		Yazılı						
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)		Digital Systems I						
DERSİN KISA İÇERİĞİ		Ağ teknolojileri Temel Bilgileri						
DERSİN AMAÇLARI		Günümüz ağ teknolojilerinin öğrencilere kazandırılması.						
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI		Öğrenciler gelişmiş bir teknolojiyi ve onu kullanmayı öğrenir. İleri teknolojik uygulamalarda istihdam edilmek için yetenekleri/birikimleri oluşur.						
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI		1) Öğrenciler ağ uygulamalarını öğrenir. 2) İleri teknolojiyi tanımakla özgüven oluşturur. 3) Ağ uygulamaları ile ilgili gerçek hayat problemlerine yeni bir bakış açısı geliştirir.						
TEMEL DERS KİTABI		CCNA Study Guide						
YARDIMCI KAYNAKLAR		CCNA Diğer Kitapları.						
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER		Bilgisayar						

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Ağ merkezli dünyamızda yaşam
2	Ağ üzerinden haberleşmek
3	Uygulama Katmanı Fonksiyonları ve Protokolleri
4	OSI İletim Katmanı
5	OSI Ağ Katmanı
6	IPv4 Ağ adresleme
7	OSI Veri Bağlantı Katmanı
8	Arasınnav
9	Arasınnav
10	OSI Fiziksel Katman
11	Ethernet
12	Ağlarda planlama ve kablolama
13	Ağların konfigürasyonu ve testi
14	Ağ arızalarının giderilmesi
15,16	Yarıyıl sonu sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	4	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.				X
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X
3	Gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında ve belirli gereksinimleri kapsayacak şekilde Elektrik-Elektronik Mühendisliğini ilgilendiren karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü modern tasarım yöntemlerini uygulayarak tasarlama becerisi.			X	
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.		X		
5	Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi			X	
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.				X
7	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.				X
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci				X
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.			X	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.				X

Dersin program çıktılarına katkısı hakkında değerlendirme için:

4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç

Hazırlayan öğretim üyesi/üyeleri: Serkan Uğurluoğlu

İmza(lar):

Tarih: