

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME TEKNİKLERİ- LAB		
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	8		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			S
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	2	28	8
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	1		1
DERSİN AMACI	<ol style="list-style-type: none">1. Bilişim ve Haberleşme teknolojilerini ve Sektörünü Yakından Tanımak2. Haberleşme ve Bilişim sistemleri ile ilgili temel konuları sadece teorik olarak değil uygulamalı olarak görmek.3. Bilişim Haberleşme ve İnternet Mimarisinde yer alan teknolojileri anlamak		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Bilgisayar haberleşme ağları, Uydu ve mobil iletişim sistemler, Veri iletişim sistemleri ,Network yapısı ve uygulamaları		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik/Konular	
	1	Haberleşme Sistemlerinin temelleri	
	2	OSI Modeli, IP Adresleme	
	3	Bilgisayar Ağları , Ağ Cihazları	
	4	Routing Temelleri, Routing Protokoller	
	5	IP Header Yapısı, TCP/UDP Protokolleri	
	6	İnternet Erişim Metodları (Mobile, xDSL)	
	7	İnternet Erişim Metodları (WiFi, Wimax,	

		Metro Ethernet))	
	8	Fiber Teknolojileri (PON, Active Ethernet, FTTx)	
	9	Network Güvenliği	
	10	Web,FTP,Mail Sunucaları, HTML,XML,CGI Scripts	
	11	NGN (Next Generation Networks) Temelleri	
	12	IPTV, VoD (Video on Demand) Sistemleri	
	13	Network Yönetim Sistemleri	
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım
			İş Yeri
KAYNAKLAR	1. 4G: LTE/LTE-Advanced for Mobile Broadband Erik Dahlman, Stefan Parkvall, Johan Skold 2012		
	2. LTE for UMTS: Evolution to LTE-Advanced, Harri Holma, Antti Toskala 2011		
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR	4. Mobile Application Development with SMS and the SIM Toolkit, Scott Guthery, Mary Cronin 2010		
	6. SyncML: Synchronizing and Managing Your Mobile Data, Uwe Hansmann, Riku Mettala, Apratim Purakayastha, Peter Thompson, 2010		
	8. Digital Communications, John Proakis 2008		
	9. K. Uma Rao, “Computer Techniques and Models in Power Systems”, IK International Publishing House, India, 2007.		
	12.Y Kaplan. Veri haberleşmesi temelleri, Papatya yayıncılık, 2002.		
	Türk Telekom, TURKCELL, VODAFONE, NETAŞ, SICCO,		

DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ VE GEÇME KRİTERLERİ		
Ara Sınav	1	40
Ödev	0	0
Uygulama	0	0
Projeler	0	0
Pratik	0	0
Quiz	0	0

Yıl içinin Başarıya Oranı (%)		40
Finalin Başarıya Oranı (%)		60

İŞ YÜKÜ			
Etkinlik	Toplam hafta sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem boyu toplam iş yükü
Haftalık teorik ders saati	14	0	0
Haftalık uygulamalı ders saati	14	2	28
Okuma Faaliyetleri			
İnternette tarama, kütüphane çalışması			
Materyal tasarlama, uygulama			
Rapor hazırlama	8	1	8
Sunu hazırlama			
Sunum			
Ara sınav ve ara sınava hazırlık			
Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Diğer			
TOPLAM İŞ YÜKÜ:			36
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25 :			1
DERSİN AKTS KREDİSİ:			1