

HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ

1	Ders Adı:	HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ
2	Ders Kodu:	EEM4316
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. ERDEM ÖZÜTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: ozuturk@uludag.edu.tr Tel: (224) 294 2021 Adres: Elektronik Mühendisliği Bölümü 1. Kat, No:111
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel haberleşme elektroniği devrelerinin ve sistemlerinin analizini ve tasarımı yapabilmek için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kuramsal ve uygulamalı bilgileri haberleşme elektroniği alanındaki mühendislik problemlerinin modellenmesinde ve çözümünde uygulayabilme
	2	Haberleşme elektroniği alanında karşılaşılan karmaşık mühendislik problemlerini uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçerek saptayabilme, tanımlayabilme, formüle edebilme ve çözebilme
	3	Haberleşme elektroniği alanında karşılaşılan karmaşık bir sistemi, süreci, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini uygulayarak tasarlayabilme
	4	Bilişim teknolojilerinden etkin bir biçimde faydalanarak haberleşme elektroniği uygulamaları için modern teknik ve araçları geliştirebilme, seçebilme ve kullanabilme
	5	Haberleşme elektroniği alanındaki mühendislik problemlerinin incelenmesi için veri toplayabilme ve sonuçları analiz ederek yorumlayabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Geniş Bantlı Kuvvetlendiriciler.	
2	Geniş Bantlı Kuvvetlendiriciler.	
3	Geniş Bantlı Kuvvetlendiriciler.	
4	Rezonans Devreleri.	
5	Rezonans Devreleri.	
6	Akortlu Kuvvetlendiriciler.	
7	Akortlu Kuvvetlendiriciler.	
8	1. Yıl İçi Sınav + Ders Tekrarı	
9	Akortlu Kuvvetlendiriciler.	
10	Problem çözme.	
11	2. Yıl İçi Sınav + Ders Tekrarı	
12	Problem çözme.	
13	Akortlu Kuvvetlendiriciler.	
14	Problem çözme.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Elektronik Devreleri, Duran Leblebici, Seç Yayın Dağıtım, 1996. 2. Elektronik Devreleri, M. Sait Türköz, Birsen Yayınevi, 2004. 3. Modern Elektronik Sistemler, Halit Pastacı, YTÜ, 1996. 4. Electronic Communication (modulation and transmission), R.J. Scohenbeck, 5.Elektronik Devreler, Halit Pastacı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 1998.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		2
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	2	20.00	40.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	27.00	27.00
Toplam İş Yüğü			165.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.50
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							