

RADYO DALGALARI

1	Ders Adı:	RADYO DALGALARI
2	Ders Kodu:	EEM4212
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. SEVİM KURTULDU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	0 224 2942021 kurtuldu@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	1. Yer yüzeyi üzerinden radyo dalgası yayılımının incelenmesi. 2. Elektromanyetik spektrum incelenmesi. 3. Radyo yayılımının sağladığı frekans bantlarının incelenmesi. 4. Radyo dalgası yayılımında uluslararası standartların incelenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	1. Radyo dalgası yayılımı analizini ileri araştırmada kullanma becerisi. 2. Radyo dalgası yayılımını analiz etme becerisi.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Radyo dalgası yayılımı analizini ileri araştırmada kullanma becerisi.
	2	Radyo dalgası yayılımını analiz etme becerisi.
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Elektromanyetik spektrum	
2	Radyo dalgası yayılımına ilişkin uluslararası ve ulusal düzenleme yapan kurum ve kuruluşlar.	

3	ULF, ELF bantları.	
4	VLF, LF bantları.	
5	MF, HF bantları.	
6	VHF, UHF bantları.	
7	SHF, EHF bantları.	
8	IR, görünür bantlar.	
9	UF, X ve gamma bantları.	
10	Radyo dalga yayılımı modelleri.	
11	Haberleşme sistemleri ve uygulama alanları.	
12	Haberleşme sistemleri ve uygulama alanları.	
13	Haberleşme sistemleri ve uygulama alanları.	
14	Haberleşme sistemleri ve uygulama alanları.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. "Radiowave Propagation and Antennas for Personal Communications", Kazimierz Siwiak, Artech House Antennas and Propagation Library, April,1998. 2. "Introduction to RF Propagation", John S. Seybold, John Wiley&Sons Inc., 2005.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
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	3.00	42.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	0	0	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			