



DERS BİLGİLERİ			
(3) DEĞERLENDİRME SİSTEMİ			
YARI DÖNEM	Faaliyet Türü	Sayı	%
	Vize	1	30
	Final	1	50
	Kısa Sınav	-	-
	Ödev	-	-
	Proje	1	20
	Rapor	-	-
	Diğer (.....)	-	-
<i>(3) Faaliyet türleri toplamı %100'e ulaşması gerekmektedir. Ders açma sürecinde, üniversitenin kriterlerine göre değerlendirme süreçlerinde değişiklikler yapılabilir.</i>			
(4) DERSİN AMACI <i>(4) Amaçları en fazla 5 (beş) cümle ile tanımlayınız.</i>	Uydu tabanlı ölçme yöntemlerinin anlaşılması. Uzay sekmeninin bileşenlerinin kavranması.		
DERSİN ÖZET İÇERİĞİ	Küresel Ölçme yöntemlerinde ve haberleşme sistemlerinde kullanılan uydu tabanlı sistemlerin öğrenimi ve makine öğrenmesiyle uydu tabanlı sistemlerden elde edilen verilerin analiz yöntemlerini anlamak.		



DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	Uzay segmentinin bölümleri, Uydunun alt sistemleri, Uydu tabanlı ölçme teknikleri, Makine öğrenmesi analizi.
DERS KİTABI/ÖNERİLEN KAYNAKLAR	<ul style="list-style-type: none">✓ Parkinson B. W., Spilker J. J., (1996), Global Positioning Systems: Theory and Applications, Vol.1✓ Teunissen P. J. G., Kleusberg A., (1998), GPS for Geodesy, 2nd Edition✓ Seeber G, (2003), Satellite Geodesy, Walter De Gruyter 2nd edition✓ Prof. Dr. Uğur Doğan, Ders Notları✓ Ölçme Bilgisi, Ömer AYDIN✓ Ölçme Bilgisi, İbrahim KOÇ

HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Konu	Açıklama
1	Uzay Segmenti ve Uydu Yörüngeleri	
2	Kullanım Amaçlarına Göre Uydular ve Yörüngeler	
3	Uydu Haberleşme Prensibi	
4	Uydu Yer İstasyonu Haberleşme Antenleri	
5	Haberleşme Uydusunun Alt Bileşenleri	
6	Haberleşme Uydusunun Alt Bileşenleri	
7	Türksat Uydularının Yaşam Evreleri	
8	Ara sınav 1 / Uygulama veya Konu tekrarı.	
9	Koordinat Sistemleri	
10	Uydu Tabanlı Ölçme Teknikleri	
11	GNSS Ölçüm Tekniklerinde Hata Kaynakları	
12	Elde Edilen Verilerden Hata Hesaplamaları	
13	Ülkemizde Bulunan Temel Ağlar	
14	Proje Uygulaması	
15	YARIYIL SONU SINAVI	



NO	PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARI	Katkı Düzeyi
PY-1	Uzay Segmenti	
PY-2	Uydu Yörüngeleri ve Kullanım Türleri	
PY-3	Uydu Haberleşme Sistemleri	
PY-4	Haberleşme Uyduları alt sistemleri	
PY-5	Haberleşme Uyduları alt sistemleri	
PY-6	Uydu ve Yer istasyonları Korelasyonu	
PY-7	Türksat Uydularının Yaşam Evrelerinin Döngüsü	
PY-8	Vize	
PY-9	Ölçüm sistemlerinde Koordinatlar	
PY-10	Datum, Geoid, Elipsoid, ITRF, Koordinat Sistemleri	
PY-11	GNSS Ölçme Prensipleri, Veri Analizi	
PY-12	Veri Değerlendirme ve Hata Kaynakları	
PY-13	Ulusal Temel Ağlar	
PY-14	IGS, TUSAGA-aktif CORS, TUTGA, TUDKA	
PY-15		

Katkı Düzeyi: 0- Katkı Yok 1- Çok Düşük 2-Düşük 3-Orta 4-Yüksek 5-Çok Yüksek

Dersin Eğitmenin Adı-Soyadı:

Tarih:

İmza: