



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ
TAPU VE KADASTRO PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TAP709	Uzaktan Algılama	3	S	3+0+0	3	4	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bu ders kapsamında Uzaktan Algılama Teknolojilerine Genel Bakış, Uzaktan Algılamanın Temel Bileşenleri, Algılama Sistemleri, Dijital Görüntüleme, Sınıflandırma, Mikrodalga Algılama, Radarda Çözünürlük, Yan Bakışlı Radar Sistemleri, RAR ve SAR Sistemleri, İnSAR teknolojisi, Sayısal Yükseklik Modelleri (SYM), Sayısal Yükseklik Modelleri Üretim Teknikleri Ve Doğrulukları konuları ele alınacaktır.						
Dersin Amacı	Uzaktan algılama dersinin amacı, uzaktan algılama hakkındaki temel bilgileri, aktif ve pasif sistemleri, uydu sistemleri ve özelliklerini, sınıflandırma türlerini, sayısal yükseklik modellerinin temel bilgilerini açıklamaktır.						
Dersin Seviyesi	Ön Lisans						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Öğretim Yöntemi	(✓) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit						
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Mahmut GÖRKEN						
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-						
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Uzaktan algılamanın temel ilkelerini açıklayabilir.2. Yaygın olarak kullanılan uydu görüntüleri hakkındaki genel bilgileri özetleyebilir.3. Algılama sistemlerini açıklayabilir.4. Uydu görüntülerinde çözünürlük kavramını açıklayabilir.5. Uydu görüntülerini sınıflandırmada kullanılan yöntemleri açıklayabilir.6. Sayısal Yükseklik Modellerinin üretiminde kullanılan teknikleri açıklayabilir.						
DERS İÇERİĞİ							
Hafta	Teori						Uygulama/Lab oratuvar
1	Uzaktan Algılama Teknolojilerine Genel Bakış						
2	Uzaktan Algılamanın Temel Bileşenleri						
3	Algılama Sistemleri						
4	Dijital Görüntüleme						
5	Sınıflandırma						
6	Mikrodalga Algılama						
7	Radarda Çözünürlük						
8	Radarda Çözünürlük (Devam ediyor)						

9	Yan Bakışlı Radar Sistemleri	
10	RAR ve SAR Sistemleri	
11	İnSAR teknolojisi	
12	İnSAR teknolojisi (Devam ediyor)	
13	Sayısal Yükseklik Modelleri (SYM)	
14	Sayısal Yükseklik Modelleri Üretim Teknikleri Ve Doğrulukları	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Uzaktan Algılama Ders Kitabı, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir.
2. Uzaktan Algılama Ders Kitabı, İstanbul Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, İstanbul.
3. Öğretim Elemanının Ders Notları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%20
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	4	%80
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	5	%40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	2	5	10
Diğer (Belirtiniz: Ödev, Ders hazırlık ve tekrarı)	14	2	28
Toplam İş Yüğü			109
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			109/25
Dersin AKTS Kredisi			4,3 \cong 4
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Güncel mevzuata hakim olabilme ve bu alandaki temel teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olabilme			✓		
2	Edindiği teorik ve uygulamalı bilgilerle mesleğini yapabilme ve bu alanda eğitimini bir üst düzeye taşıyabilmek için gerekli becerileri kazanabilme					✓
3	Mesleki problemlerin çözümünde bilişim teknolojilerini ustaca kullanabilme				✓	
4	Yapılan ölçülerden yararlanarak istenilen her hesabı yapma ve bilgisayarda çizim yapabilme			✓		
5	Edindiği mesleki altyapıyı kullanarak bireysel ya da takım olarak iş organizasyonu yapabilme ve bu sorumluluğu üstlenebilme					✓
6	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.					✓
7	Proje hazırlama, yönetimi, uygulamalarını yapabilme, sunabilme ve kendini ifade edebilme yeteneğine sahip olabilme.				✓	
8	Tapuculukla ilgili çalışma yapan kamu kurumları ve özel sektörün örgütsel yapıları hakkında bilgi sahibi olabilme ve bu yapıya uyum sağlayabilme		✓			
9	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olabilme.			✓		
10	To be able to have effective verbal and written communication techniques and knowledge of foreign language at such a level that he will keep up with innovations in his field			✓		
11	Türk Dili ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgili ve Atatürk İlkeleri hakkında bilgi sahibi olabilme		✓			
12	Mesleki etik bilincine erişmiş bir birey olarak sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, benimseme ve uygulayabilme becerisine sahip olabilme				✓	
13	Tapu kütüğü üstünde değişiklik işlemleri yapabilme	✓				
14	Haritacılık mesleğinde uzaktan algılama ve fotogrametrik yöntemle harita üretme tekniklerini bilir.					✓
15	Kentsel ve kırsal alan düzenleme ve arazi kullanım yasalarının uygulamalarını yapar.				✓	
16	Harita ve proje bilgilerinin araziye uygulaması işlemlerini gerçekleştirir.				✓	
17	Mesleki ve toplumsal etik değerlere sahip olmak			✓		
18	Bireysel olarak, takım çalışmalarında etkin çalışabilme becerisine ve disiplinli sorumluluk üstlenme özgüvenine sahip olmak			✓		