

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hava Fotoğrafları	0813510	V	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Bu ders, öncelikle fiziki ve kültürel coğrafi fenomenleri uydudan ve havadan algılama sistemleriyle kaydedilmiş halini, kullanılagelen hava fotoğrafları üzerinde durarak yorumlamayı anlamak amacıyla hazırlanmıştır. Bu ders aynı zamanda, dijital görüntü verilerinin elde edilmesi ve doğası ile multi-spektral uzaktan algılama yoluyla üretim ve analiz için gerekli araçları anlamaya ilişkin bir temel de içermektedir. Teknikler, renkli sunum, karşıtlık artışı, oranlar ve sınıflandırmaları içermektedir. Öğrenciler, jeomorfolojik haritalama, lineament analizi, arazi kullanım dokusunun analizi, bitki örtüsü analizi vb. gibi farklı amaçlar için hava fotoğrafları ve uydu görüntülerinin yorumlamasını yapabileceklerdir.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Hava fotoğraflarını okuyup değerlendirmeyi kavrayabilecektir. 2.Coğrafi haritalarda hava fotoğrafları ve uydu görüntülerinden yararlanabilecektir. 3.Jeomorfolojik haritalamada hava fotoğraflarını kullanabilecektir. 4.Hava fotoğrafları ile arazideki yerşekillerini karşılaştırabilecektir. 5.Eski ve yeni hava fotoğraflarını karşılaştırarak beşeri etkileri tespit edebilecektir. 				
Dersin İçeriği	<p>Hava fotoğraflarına giriş: Temel kameralar ve filmler, Işığın fiziği: Görüntü almanın ilkeleri, Streoskopi ve paralaks, Geometri: Sapma, rölyefte kayma ve eğim, Yorumlama: İlkeler ve faktörler, Uygulamalı yorumlama: Jeoloji, jeomorfoloji, bitki örtüsü, toprak, kentsel alanlar, Uçuş planlaması, Alan çalışması, Güncel gelişmeler: Dijital hava fotoğrafları, var olan fotoğrafların taranması</p>				
Haftalar	Konular				
1	Hava fotoğraflarına giriş				
2	Temel kameralar ve filmler				
3	Işığın fiziği: Görüntü almanın ilkeleri, Streoskopi ve paralaks				
4	Geometri: Sapma, rölyefte kayma ve eğim				
5	Yorumlama: İlkeler ve faktörler				
6	Uygulamalı yorumlama: Jeoloji, jeomorfoloji				
7	Ara Sınav				
8	Uygulamalı yorumlama: Bitki örtüsü ve toprak				
9	Uygulamalı yorumlama: Kentsel alanlar				
10	Alan çalışması				
11	Güncel gelişmeler: Dijital hava fotoğrafları, var olan fotoğrafların taranması				
12	Aynı sahaya ait eski ve yeni fotoğrafların karşılaştırılması				
13	Çeşitli haritaların hazırlanmasında hava fotoğraflarından yararlanılması				
14	Hava Fotoğraflarını sınıflandırır				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1.Hava fotoğrafları ve uydu görüntülerinden yararlanarak daha tutarlı ve gerçeğe yakın haritalar üretir. 2.Hava fotoğraflarının yardımıyla topografyayı yorumlar. 3. Hava Fotoğraflarını kontrollü ve kontrolsüz olarak sınıflandırır. 					
Kaynaklar					
<p>Asrar, G. and Dozier, J., (1994). <i>Science Strategy for the Earth Observing System</i>. Aip Press Barrett, E.C. and Curtis, L.F., (1992). <i>Introduction to Environmental Remote Sensing</i>. third edition, Chapman&Hall. Cracknell, A. and Hayes, L., (1993). <i>Introduction to Remote Sensing</i>. Taylor&Francis. Curran, P.J., (1985). <i>Principles of Remote Sensing</i>. Longman.</p>					

Gökçen, M., (1996). *Hava Fotoğrafları ve Fotojeoloji*. D.S.İ. Genel Müd. Yayınları, Ankara.
Tatar, Y., 1977. *Fotojeoloji*. KTÜ yay.
Mather, P.M., (1999). *Computer Processing of Remotely-Sensed Images: An Introduction*. second edition, Wiley
Thomas L. Lillesand, T.L. and Kiefer, R.W., (1994). *Remote Sensing and Image Interpretation*. third edition, Wiley

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

