Course Syllabus

Code - Course Title	**CBS202U - Remote Sensing Applications**
Course Type	IV. SEMESTER
Laboratory + Practice	0+0
ECTS	**5.0**
Language of Instruction	Türkçe
Course Type	Elective Courses
Course Instructor(s)	PROF. DR. SEMRA GÜNAY

Mode of Delivery	Distance Education
Prerequisites	There is no prerequisite or co-requisite for this course.
Recommended Resources	Altan M.,, Çabuk A.,.KÜPÇÜ R., TOPTAŞ T. E., (2011). Uzaktan Algılama Uygulamaları Anadolu Üniversitesi Yayınları. Eskişehir
Work Placement	Bu ders için uygun değildir.

Course Syllabus

Weeks	Learning Outcomes	Topics	Teaching Methods
Week - 1		Uzaktan Algılama Programlarında Temel Kavram Örnekleri	
Week - 2		Görüntü Birleştirme Uygulamaları	
Week - 3		Kontrollü ve Kontrolsüz Sınıflandırma Örnekleri	
Week - 4		Üç Boyutlu Analiz ve Modelleme Uygulamaları	
Week - 5		Topoğrafik Analiz Uygulamaları	
Week - 6		Model Oluşturma ve Model Üzerinde Analiz Uygulamaları	
Week - 7		Ara Sınav	
Week - 8		Bitki Örtüsü Belirleme Uygulamaları	
Week - 9		Görüntü İşleme ve Doğruluk Analizi Uygulamaları	
Week - 10		Renkli Band Kombinasyonu Uygulamaları	
Week - 11		Sınıflandırma Uygulamaları	
Week - 12		Raster ve Vektör Veri Dönüşümü Uygulamaları	
Week - 13		Thematic mapping application	
Week - 14		Dönem Sonu Sınavı	

Learning Outcomes

#	Learning Outcome
1	Uzaktan Algılama çalışmalarında grafik gösterim becerisi; Analizlerin yapılması ve son kullanıcıya sonuçların aktarılması aşamalarında, görsel anlamda ikna edici uygun sunumlar yapmak için, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri tekniklerinin bilgisayar teknolojisi ve yazılımlar ile sentezlenerek kullanıldığı çeşitli örneklemeleri biçimsel olarak ifade edebilecek.
2	Uygulamaların gerçekleştirilmesi aşamalarında gerekli verileri elde edebilme ve kullanabilme becerisi; Analiz ve modelleme çalışmalarında kullanılan verileri ve bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama aşamalarında uygun formatlara çevirerek kullanabilecek.
3	Konumsal algı ve öznitelik bilgileri ile ilişkilendirebilme; İki ve üç boyutlu konumsal ve mantıksal analiz ve modelleme uygulamalarında mekansal ve görsel algı oluşturabilme ve geliştirebilme, analiz ve modelleme sonuçlarının öznitelik bilgileri ile ilişkilendirebilecek.
4	İki ve üç boyutlu analiz ve modelleme taleplerinin gerçekleştirilebilmesi; Projenin amaçlarına uygun aşamalarda, Uzaktan Algılama prensip ve tekniklerin kullanıldığı iki ve üç boyutlu analiz ve modelleme uygulamalarının gerçekleştirme ve son kullanıcı yorumlarına altlık olacak şekilde hazırlama becerisi kazanabilecek.
5	Uygulama sonuçlarından yararlanma becerisi; Projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde programa ve soruna yönelik ve içerik olarak uygun örnekleri ortaya çıkarabilme, değerlendirme ve son kullanıcıya yönelik yorumlayabilecek.
6	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri çerçevesinde proje oluşturma; Temel düzeyde coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama teknik ve prensiplerinin etkin olarak kullanılarak, projenin büyüklüğüne göre gereksinim analizinin yapılması, veri formatlarının belirlenmesi, proje sürecinde kullanılması gereken temel analizler ve özelliklerin ortaya konması ve sonuçların önceden tahmin edilerek sürecini yönetilebilecek.
7	Proje süreçlerinde uygulama tekniklerinin kullanım becerisi; Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri tekniklerinin kullanıldığı fen ve mühendislik projelerini tasarım aşamasından sonuç aşamasına kadar planlayabilme ve uygulama sonuçlarının son kullanıcıya yönelik hazırlayabilme becerisi elde edebilecek.
8	Raporlama ve son kullanıcıya sunma yeteneği; Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri prensip ve tekniklerinin kullanıldığı çalışmalarıda, temel düzeyde hazırlanan projenin sunumuna dönük rapor, uygulama sonuç çıktılarını oluşturma becerisi geliştirebilecektir.

Sustainable Development Goals

No content has been provided.

Course Theme

No content has been provided.

AKTS Workload

Activity	Duration (Hour)	Count	Workload
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0

AKTS Workload

Activity	Duration (Hour)	Count	Workload
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Calculated ECTS	**0**

Assessment Method and Passing Requirements

No content has been provided.

Assessment Method and Passing Requirements	Quamtity	Percentage (%)
1.Midterm Exam	1	30
Final Exam	1	70
	Sum (%)	**100**