Course Syllabus

Code - Course Title	**CBS205U - Photogrammetry**
Course Type	III. 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	Kraus, K., (2007). Fotogrametri Cilt 1 Nobel Yayınları. İstanbul
Work Placement	Bu ders için uygun değildir.

Course Syllabus

Weeks	Learning Outcomes	Topics	Teaching Methods
Week - 1		Introduction: Definition and Classification of Photogrammetry	
Week - 2		Geometric Fundamentals of Photogrammetry	
Week - 3		Mathematical Fundamentals of Photogrammetry	
Week - 4		Optical Fundamentals of Photogrammetry	
Week - 5		Photographic Fundamentals of Photogrammetry	
Week - 6		Air Photogrammetry	
Week - 7		Mid Term	
Week - 8		Single and Double Photo Evaluation	
Week - 9		Digital Photogrammetry	
Week - 10		Digital Image Processing	
Week - 11		Photogrammetric Products	
Week - 12		Maps	
Week - 13		Aerial and Terrestrial Laser Scanning	
Week - 14		Final Exam	

Learning Outcomes

#	Learning Outcome
1	Araştırma Becerisi; Bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama yapabilme becerisi kazanabilecek.
2	Sayısal analiz becerisi: Mekana ilişkin sorunların çözümünde gerekli olan temel düzeyde matematiksel ve analitik düşünme becerisi edinebilecek.
3	Mekansal Algı: İki ve üç boyutlu mekansal algı, görsel algı oluşumunu geliştirebilecek.
4	Takım çalışması becerileri: Bireysel yetenekleri arttırıcı farklı rolleri teşhis etme ve üstlenme yolu ile proje ekibinin bir üyesi olarak ve diğer ortamlarda başarı ile birlikte çalışma yapabilecek.
5	Uzaktan algılamanın prensipleri: Uzaktan algılamada temel düzeyde veri hazırlama becerisi kazanabilecek.
6	Coğrafi verinin analizi ve yorumlanması: Çevreyi oluşturan tüm doğal, kültürel ve fiziksel verilerin analizi, yorumlanması ve veri, konum, çevresel faktörler ilişkilerinin tasarlanması ve ortaya konması için bilimsel tekniklerden ve bilgisayar teknolojilerinden yararlanabilecek.
7	Haritacılık : Ölçek, ölçeklendirme, kartografya, projeksiyon sistemleri, kartezyen koordinat sistemleri gibi konularda bilgi sahibi olabilecek.
8	Mekansal veri oluşturma ve entegrasyonu : Haritanın oluşturulmasında kullanılan fotogrametri, jeodezi, uzaktan algılama gibi teknik konularda temel düzeyde bilgi sahibi olmak, farklı verilerin entegrasyonu amacıyla projeksiyon dönüşümleri ve parametrelerini kullanma becerisi, küresel konumlandırma sistemi kullanma becerisi edinebilecek.
9	Arazi koşulları: Arazilerin doğal ve yapay özelliklerinin dikkate alınarak algılanabilmesi ve arazi koşullarına bağlı çözümleri geliştirebilecek.
10	Proje tasarlama becerisi: Temel düzeyde bir projeyi şematik tasarım aşamasından detaylı çözüm geliştirme aşamasına kadar geliştirme ve değerlendirme becerisi yapabilme.
11	Liderlik:Temel düzeyde sözleşme yönetimi için proje başlangıç, tasarım ve uygulama süreçlerinde liderlik rolünü üstlenebilecek.
12	Raporlama ve proje yazabilme yeteneği:Temel düzeyde hazırlanan projenin sunumuna dönük rapor, proje, araştırma, fizibilite sonuç çıktılarını oluşturma becerisi kazanabilecek.
13	Etik ve mesleki hükümler: Temel düzeyde mesleki hüküm vermeyle ilgili etik konuları anlayabilecek.
14	Program hazırlama: Dar kapsamlı bir programı olan projenin sorunun çözümüne, uygun emsallere, mekansal, fiziksel, kültürel gereksinimlere, standartlara, mevzuata ve çevresel özelliklere göre değerlendirebilmesi ve tasarlanabilmesi eylemlerini gerçekleştirebilecektir.

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

AKTS Workload

Activity	Duration (Hour)	Count	Workload
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
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**