

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>İHA İle Harita Üretimi</b>	<b>180510611</b>	VI	3+0	3	3
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, Hava Fotogrametrisi ile ilgili temel kavramları kazandırmak, Fotogrametri Yöntemiyle Büyük Ölçekli Harita Üretiminin işlem adımlarını ve herbir adımın matematiksel temelleri ile uygulamasını öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. İHA teknolojisi ile harita üretimi becerisi kazanır. 2. Yer ölçüleri ve hava fotogrametrisi ile harita üretimini karşılaştırır. 3. Dijital hava kameralarının çalışma prensiplerini öğrenir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	İHA yardımı ile veri toplanması ve işlenmesi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Çift resim değerlendirme sistemleri				
2	Hava Fotogrametrisinde terimler ve tanımlar				
3	Uçuş planlaması				
4	Hava fotogrametri Aşamaları Nokta tesisi, işaretleme ve ölçülmesi				
5	Kameralar				
6	Görüntü eşleme				
7	Ara Sınav				
8	İç Yönelme				
9	Karşılık Yönelme				
10	Mutlak Yönelme				
11	Fotogrametrik Nirengi Yöntemleri				
12	Fotogrametride Doğruluk Kavramları				
13	Sayısal Yükseklik Modelinin Üretilmesi				
14	Ortofoto üretimi, hata kaynakları, ortofoto mozaik				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Yer ölçüleri ve hava fotogrametrisi ile harita üretimini karşılaştırır. 2- Hava fotogrametrisindeki temel kavramları anlar. 3- Dijital hava kameralarının çalışma prensiplerini tanımlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
SHT-İHA 2013:İnsansız Hava Aracı Sistemlerinin Ayrılmış Hava Sahalarındaki Operasyonlarının Usul Ve Esaslarına İlişkin Talimat (Sht-Iha), Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü SHT-İHA 2015: İnsansız Hava Aracı Sistemleri Talimatı, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4		5				4		3
ÖÇ2	4	5	5		4				4		3
ÖÇ3	5	4	4		5				3		3
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İHA İle Harita Üretimi	5	5	4		5				4		3