

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	UNDERWATER IMAGING TECHNIQUES / UNDERWATER IMAGING TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	1001002252014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	1.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin temel fotoğrafçılık bilgilerini ve bu bilgiler ışığında, su altında nitelikli görüntüler elde edebilme becerilerini edinmelerini sağlamaktır.	The objectives of the course are to provide an in-depth understanding on the underwater imaging.
İçeriği / Content	Fotoğrafçılığın tarihçesi, fotoğraf makinesi çeşitleri, temel fotoğrafçılık bilgisi, su altı çekim ekipmanları, su altı çekim teknikleri.	History of the photography, types of the cameras, basic information on photography, underwater imaging equipments, underwater imaging techniques.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Evirgen, A. 2014. Sualtında Fotoğraf Çekmek, Optimist Yayın No: 372, İstanbul, 272 sayfa. Yavuzdoğan, T ve Yavuzdoğan, S. 2005. Sualtı Görüntüleme Teknikleri, es yayınları no: 26, İstanbul, 106 sayfa.	Evirgen, A. 2014. Sualtında Fotoğraf Çekmek, Optimist Yayın No: 372, İstanbul, 272 sayfa. Yavuzdoğan, T ve Yavuzdoğan, S. 2005. Sualtı Görüntüleme Teknikleri, es yayınları no: 26, İstanbul, 106 sayfa.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Alper DOĞAN, Doç.Dr. Ahmet Kerem BAKIR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel fotoğrafçılık bilgilerine sahip olabilmek.	To learn basic photography information.
2	Fotoğraf makinelerinin kısımları hakkında bilgi verebilmek.	Outline the parts of the camera.
3	Fotoğraf makineleri tipleri hakkında bilgi verebilmek.	Outline the types of the cameras.
4	Sualtı görüntüleme ekipmanları hakkında bilgi verebilmek.	Define the underwater imaging equipments.
5	Sualtıta nitelikli görüntü alabilme becerisine sahip olabilmek.	Having skill on taking high quality underwater images.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fotoğrafçılığın tarihçesi		Analog fotoğraf makinesinin incelenmesi		
	History of photography		Examining analog camera		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fotoğrafçılığın tarihçesi		Dijital fotoğraf makinesinin incelenmesi		
	History of photography		Examining digital camera		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fotoğraf makinesi çeşitleri		Objektif çeşitlerinin incelenmesi		
	Types of cameras		Examining lenses		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fotoğraf makinesi çeşitleri		Su altı kompakt fotoğraf makinelerinin incelenmesi		
	Types of cameras		Examining underwater compact cameras		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Fotoğrafçılık Bilgisi		Su altı video kameralarının incelenmesi		
	Basic information on photography		Examining underwater video cameras		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Temel Fotoğrafçılık Bilgisi		Deneme çekimleri		
	Basic information on photography		Test shots		
7	Temel Fotoğrafçılık Bilgisi		Deneme çekimleri		
	Basic information on photography		Test shots		
8	Ara sınav				
	MID-TERM EXAM				
9	Su altı görüntüleme ekipmanları		Dönem ödevi hazırlanması		
	Underwater imaging equipments		Preparation of term work		
10	Su altı görüntüleme ekipmanları		Dönem ödevi hazırlanması		
	Underwater imaging equipments		Preparation of term work		
11	Su altı görüntüleme teknikleri		Dönem ödevi hazırlanması		
	Underwater imaging techniques		Preparation of term work		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Su altı görüntüleme teknikleri		Dönem ödevi hazırlanması		
	Underwater imaging techniques		Preparation of term work		
13	Su altı görüntüleme teknikleri		Dönem ödevi sunumları		
	Underwater imaging techniques		Preparation of term work		
14	Su altı görüntüleme teknikleri		Dönem ödevi sunumları		
	Underwater imaging techniques		Preparation of term work		
15	Ödev Sunumları		Dönem ödevi sunumları		
	Presentation of term work		Preparation of term work		
16	Final sınavı				
	FINAL EXAM				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	2.00	10.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	3.00	15.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	5	2.00	10.00
Toplam / Total:	47	32.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 99.00/30.00 = 3.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 30.00 = 3.30 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Temel fotoğrafçılık bilgilerine sahip olabilme. / To learn basic photography information.	2	1			1	1		2					1	
2.Fotoğraf makinelerinin kısımları hakkında bilgi verebilme. / Outline the parts of the camera.	1				2	2		1				1	1	1
3.Fotoğraf makineleri tipleri hakkında bilgi verebilme. / Outline the types of the cameras.	1				1	2		1				1	1	1
4.Sualtı görüntüleme ekipmanları hakkında bilgi verebilme. / Define the underwater imaging equipments.	1				1	2		1				1	1	1
5.Sualtında nitelikli görüntü alabilme becerisine sahip olabilme. / Having skill on taking high quality underwater images.	2	3	1	1	4	1	2	3					1	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high