

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Underwater Survey and Excavation Techniques / Underwater Survey and Excavation Techniques	
Ders Kodu / Course Code	92065082013	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
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, batık gemiler ve diğer sualtı arkeolojik kalıntıların ortaya çıkarılması için uygulanan kazı teknikleri ve kullanılan aletler, ekipmanlar ile bilgi toplama yöntemleri ile değerlendirme şekilleri konusunda bilgi vermektir	The aim of the course is to teach the students about the excavation techniques, tools, equipment and the collection and evaluation of the data for the recovery of shipwrecks and other underwater archaeological remains .
İçeriği / Content	Sualtı arkeolojisinde kullanılan kazı teknikleri ve ekipmanlarına değinilecektir. Antik çağlarda batmış bir geminin sualtında yerinin belirlenmesinden, yüze çıkarılmasına kadar olan süreç detaylarıyla ele alınacaktır. Batık alanının koordinatlarının belirlenmesi, planlaması, batığın karelemesinin yapılması, alandan ölçü alma yöntemleri hakkında teorik bilgiler verilecektir	Excavation techniques and equipment used in underwater archaeology will be discussed. Determining the location of ancient shipwreck, up to the surface removal process will be discussed in detail. Theoretical information will be given such as determining the coordinates of the wreck area, planning, gridding, measuring
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- C.Martin, C.Pearson ,Protection of the Underwater Heritage, 1981, Paris 2- Underwater Archaeology a Nascent Discipline.1972 UNESCO, Paris, 1972 London. Oxford Uni.Press. 3- C. Ruppé, J. Barstad. International Handbook of Underwater Archaeology. 2002, Springer, pp. 881. 4- Underwater Archaeology: The NAS Guide to Principles and Practice. 2011, Nautical Archaeology Society (NAS), John Wiley, pp.240.	1- C.Martin, C.Pearson ,Protection of the Underwater Heritage, 1981, Paris 2- Underwater Archaeology a Nascent Discipline.1972 UNESCO, Paris, 1972 London. Oxford Uni.Press. 3- C. Ruppé, J. Barstad. International Handbook of Underwater Archaeology. 2002, Springer, pp. 881. 4- Underwater Archaeology: The NAS Guide to Principles and Practice. 2011, Nautical Archaeology Society (NAS), John Wiley, pp.240
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr: A. Harun ÖZDAŞ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sualtı arkeolojisinde kullanılan kazı teknikleri ve ekipmanlarını açıklayabilmek	Be able to describe the excavation techniques and equipment used in underwater archaeology
2	Eski çağlarda batmış bir geminin sualtında yerinin belirlenmesinden yüzeye çıkarılmasına kadar olan süreci planlayabilmek	Be able to plan the process of the determination of the location of a sunken ships and their removal of the surface
3	Batık gemiler ve diğer sualtı arkeolojik kalıntıların tespit edilmesinde kullanılan araştırma yöntemlerini sıralayabilmek	Be able to interpret research methods to detect the shipwrecks and submerged archaeological remains
4	Batık alanının koordinatlarının belirlenmesi, planlaması, alandan ölçü alma yöntemlerini kullanabilmek	Be able to use the methods for detection of coordinates of shipwreck location, measurement and survey planning
5	Batığın karelemesinin yapılarak fotomozaik ve diğer görsel çalışmalarını yürütebilmek	5. Be able to conduct the studies about photomosaic and other imaging works

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sualtı Kazı Tekniğine Giriş				
	Introduction to underwater excavation techniques				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bu Güne Kadar Kazısı Yapılan Batıklar				
	Excavated shipwrecks				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik ve Yöntemler				
	Techniques and methods				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Organizasyonu				
	Project organization				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer				
	Seminar				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Arkeolojik Planlama				
	Archaeological planning				
7	Araştırma Teknikleri				
	Suvey techniques				
8	Ara sınav				
	Midterm examination				
9	Hedef ve Alan Araştırması				
	Aim and field survey				
10	Kazı Malzemeleri				
	Excavation equipment				
11	Kullanılan Kayıt Yöntemleri				
	Recording methods				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer				
	Seminar				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaldırma ve Taşıma Yöntemleri				
	Lifting and Transporting Methods				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çıkarılan Eserlerin Korunma Yöntemleri				
	Protection methods for findings				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Batık kentler ve Limanlarda kullanılan yöntemler				
	The methods for submerged settlements and harbors				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final Examination				

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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	14	3.00	42.00
Okuma / Reading	5	9.00	45.00
Derse Katılım / Attending Lectures	15	1.00	15.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	14	2.00	28.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	5	8.00	40.00
Toplam / Total:	54	33.00	180.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6
1.Sualtı arkeolojisinde kullanılan kazı teknikleri ve ekipmanlarını açıklayabilmek / Be able to describe the excavation techniques and equipment used in underwater archaeology	3					
2.Eski çağlarda batmış bir geminin sualtında yerinin belirlenmesinden yüzeye çıkarılmasına kadar olan süreci planlayabilmek / Be able to plan the process of the determination of the location of a sunken ships and their removal of the surface		3			4	
3.Batık gemiler ve diğer sualtı arkeolojik kalıntıların tespit edilmesinde kullanılan araştırma yöntemlerini sıralayabilmek / Be able to interpret research methods to detect the shipwrecks and submerged archaeological remains						4
4.Batık alanının koordinatlarının belirlenmesi, planlaması, alandan ölçü alma yöntemlerini kullanabilmek / Be able to use the methods for detection of coordinates of shipwreck location, measurement and survey planning			3			5
5.Batığın karelemesinin yapılarak fotomozaik ve diğer görsel çalışmalarını yürütebilmek / 5. Be able to conduct the studies about photomosaic and other imaging works	4				4	5

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