

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SCUBA DIVING TECHNICS / SCUBA DIVING TECHNICS	
Ders Kodu / Course Code	1001002242014	
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)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
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	<p>Aletli dalışın tarihsel gelişimini öğrenmek Dalışa etki eden fizik ve kimya kanunları hakkında bilgi sahibi olmak Dalış sistemlerini tanımak. Dalış ekipmanlarının özelliklerini ve işleyişini kavramak Dalış hastalıkları ve sebepleri konusunda farkındalık yaratmak Serbest dalış ve SCUBA dalış tekniği becerisi kazanmak Dalış mesleğinde bir araç olarak kullanma becerisi edinmek</p>	<p>To learn historical development of diving To have knowledge about the laws of physics and chemistry that affect diving To recognize diving systems . To understand the features and operation of diving equipments To raise awareness about diving diseases and their causes Acquire free diving and SCUBA diving techniques Acquire the skills to use diving as a tool in the profession</p>
İçeriği / Content	<p>Öncelikle dalışın geçmişten günümüze kadar geçirdiği gelişim süreçleri ele alınacaktır. Daha sonra sualtında dalcıyı ve ekipmanını etkileyen çevresel koşullar, fiziki ve kimyasal faktörler açıklanacaktır. Günümüzde kullanılan serbest dalış, SCUBA ve satıhtan ikmali dalış sistemleri, özellikleri ve kullanım amaçları örnekler ile gösterilecektir. Sualtında dalcının karşılaşılabileceği dalış hastalıkları ve bunlardan kaçınma yöntemleri anlatılacaktır. Son olarak, mesleki açıdan dalış sistemlerinin potansiyel kullanım alanları güncel örnekleri ile aktarılacaktır.</p>	<p>Firstly, the development processes of diving from past to present will be discussed. Then, the environmental conditions, physical and chemical factors affecting the diver and his equipment will be explained. Free diving, SCUBA and surface supplied diving systems used today, their features and purposes of use will be shown with examples. Diving diseases that the diver may encounter underwater and the methods to avoid them will be explained. Finally, the potential usage areas of professional diving systems will be presented with current examples.</p>
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bu dersi seçen öğrencilerin temel yüzme becerisine sahip olmaları önerilir.	It is recommended that students who choose this course have basic swimming skills.
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Düzbastılar, M.K., Düzbastılar, F.O., 2007. Dalma Tekniği, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir. Deniz kuvvetleri komutanlığı Dalgıçlık Esasları Klavuzu., 2003 Genel Kurmay Başkanlığı Deniz Kuvvetleri Komutanlığı Ankara DKKL 198-1	Düzbastılar, M.K., Düzbastılar, F.O., 2007. Dalma Tekniği, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir. Deniz kuvvetleri komutanlığı Dalgıçlık Esasları Klavuzu., 2003 Genel Kurmay Başkanlığı Deniz Kuvvetleri Komutanlığı Ankara DKKL 198

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sualtında dalıcıya etki eden çevresel faktörleri kavrayabilme	To be able to comprehend the environmental factors affecting the diver underwater
2	Dalış sistemlerini tanıyabilme ve temel özelliklerini kavrayabilme	Being able to recognize diving systems and comprehend their basic features.
3	Serbest dalış ve SCUBA sistemi ile dalış becerisi kazanabilme	Gaining diving skills with free diving and SCUBA system
4	Dalış sistemlerini mesleki amaçlı kullanabilme	Ability to use diving systems for professional purposes

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalış sistemlerinin tarihsel gelişimi	Öğrencilerin temel yüzme becerilerinin tespiti			
	Hystorical development of diving systems	Determination of students' basic swimming skills			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de dalış faaliyetlerini düzenleyen ve denetleyen kurumlar ile Dünya'daki yaygın dalış organizasyonlarının tanıtılması.	Serbest dalış becerilerinin geliştirilmesi. Suya giriş teknikleri. Sualtında dikey ve yatay dalış becerilerinin geliştirilmesi.			
	Introducing the institutions that regulate and supervise diving activities in Turkey and the widespread diving organizations in the world.	Developing freediving skills. Water entry techniques. Development of vertical and horizontal diving skills underwater.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalışta insan fizyolojisini ve kullanılan ekipmanları etkileyen fizik ve kimya kanunlarının açıklanması	Maske, şnorkel ve palet kullanma tekniklerinin geliştirilmesi			
	Explaining the laws of physics and chemistry that affect human physiology and equipment used in diving.	Developing techniques for using masks, snorkels and flippers			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalıcıyı ve dalış ekipmanlarını etkileyen çevresel faktörlerin tanıtılması	Maske, şnorkel ve palet kullanımında suya giriş teknikleri ve su altında mesafe kat etme becerisi			
	Introducing the environmental factors that affect the diver and diving equipment.	Using mask, snorkel and fins, water entry techniques and ability to cover distance underwater			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aletli dalış (SCUBA) ekipmanlarının tanıtımı	Sualtında maske tahliye becerisinin kazandırılması			
	Introduction of scuba diving (SCUBA) equipment	Gaining the underwater mask evacuation skill			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalış tüpü ve regülatörlerin temel özellikleri, çalışma prensipleri ve bakımları	SCUBA ekipmanının kurulumu ve kuşanma teknikleri			
	Basic features, working principles and maintenance of diving tanks and regulators	SCUBA equipment setup and donning techniques			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SCUBA dalış tekniği ve kuralları	SCUBA ile suya girme ve sudan çıkma tekniklerini			
	SCUBA diving technique and rules	Techniques of entering and exiting the water with SCUBA			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalış hastalıkları ve korunma yöntemleri	SCUBA dalışı ve sualtı becerileri			
	Diving diseases and prevention methods	SCUBA diving and underwater skills			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalış hastalıkları ve korunma yöntemleri (Devam)	SCUBA dalışı ve sualtı becerileri			
	Diving diseases and prevention methods (Continue)	SCUBA diving and underwater skills			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalış planlaması ve dekompresyon tablolarının tanıtımı	SCUBA dalışı ve sualtı becerileri			
	Introduction of dive planning and decompression tables	SCUBA diving and underwater skills			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Dekompresyon tablolarının kullanımı ve kurallar	SCUBA dalışı ve sualtı becerileri			
	Use of decompression tables and rules	SCUBA diving and underwater skills			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek dalışlar üzerinden dekompresyon tabloları kullanımı	SCUBA dalışı ve sualtı becerileri			
	Use of decompression charts over sample dives	SCUBA diving and underwater skills			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sualtında haberleşme teknikleri	SCUBA dalışta el işaretleri ile haberleşme teknikleri			
	Underwater communication techniques	Communication techniques with hand signals in SCUBA diving			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalıcı için tehlike oluşturacak sualtı canlıları ve sualtı yapıları	SCUBA ile sualtında iş yapabilme becerisi (ip ve halat kullanımı)			
	Underwater organismss and underwater structures that may pose a danger to the diver	Ability to work underwater with SCUBA (Use of line and rope)			

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	1.00	14.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	9	1.00	9.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	6.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Laboratuvar Sınavı / Laboratory Examination	2	2.00	4.00
Ev Ödevi / Homework	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	45	38.00	87.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 87.00/30.00 = 2.90 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 87.00 / 30.00 = 2.90 ~

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.Sualtında dalıcıya etki eden çevresel faktörleri kavrayabilme / To be able to comprehend the environmental factors affecting the diver underwater	5	5	5	4	5	4	4	3	4	3	4	4	2
2.Dalış sistemlerini tanıyabilme ve temel özelliklerini kavrayabilme / Being able to recognize diving systems and comprehend their basic features.	5	5	5	4	5	5	3	3	3	3	3	3	2
3.Serbest dalış ve SCUBA sistemi ile dalış becerisi kazanabilme / Gaining diving skills with free diving and SCUBA system	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2
4.Dalış sistemlerini mesleki amaçlı kullanabilme / Ability to use diving systems for professional purposes	3	4	3	4	3	5	5	5	5	5	5	5	2

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