

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Scuba Diving I / Scuba Diving I	
Ders Kodu / Course Code	9206505172013	
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 öğrencilerin, Öğrenimleri süresince kullanacakları açık devre SCUBA dalış teçhizatı ile yapacakları dalışlarda her türlü durumda uymaları gereken kural ve teknikleri öğretmek, kendisini ve arkadaşlarını tehlikeye düşürmeyecek şekilde uygulamalarını sağlamaktır.	The aim of this course is to teach students rules and techniques of open system SCUBA diving equipments, while they use all of their education period.
İçeriği / Content	Bu dersin içeriğini, Dalışın tarihçesi, dalış fiziği ve kimyasının konuları olan madde, enerji, basınç, gazlar, Scuba dalış teçhizatı ve işleyişi, sualtı fizyolojisi, dolaşım, solunum ve sinir sistemi ile scuba dalış emniyeti kuralları oluşturur.	1.History of diving 2.Physics and chemistry of diving (Energy, pressure and gases) 3.Equipments of scuba diving and their working process 4.Underwater physiology, cardiovascular system, respiratory system and nervous system. 5.Rules of diving safety.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	U.S. Navy Diving Manual. Revision 6, 2008. http://www.supsalv.org/pdf/DiveMan_rev6.pdf Düzbastılar, M.K., Düzbastılar, F.O., 2007. Dalma Tekniği, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir. Beköz, Ü., Baklavacı, Ö., Sargül, F.,2001. Sualtı Teorisi . TurkDive. Senkron Reklam, Prodüksiyon, Tanıtım Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.	U.S. Navy Diving Manual. Revision 6, 2008. http://www.supsalv.org/pdf/DiveMan_rev6.pdf Düzbastılar, M.K., Düzbastılar, F.O., 2007. Dalma Tekniği, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir. Beköz, Ü., Baklavacı, Ö., Sargül, F.,2001. Sualtı Teorisi . TurkDive. Senkron Reklam, Prodüksiyon, Tanıtım Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dalışın tarihçesini bilme ve teknolojik gelişmeleri takip edebilme	Knowing the history of diving and follow the technological updates.
2	Dalış fiziği ve kimyası konusunda teorik bilgiye sahip olma ve bu bilgileri scuba dalış kurallarına uygulayabilme	Have teorical information about diving physics and chemistry, apply them to scuba diving rules.
3	Gaz ve gaz kanunlarının dalış ile ilişkisini kavrayabilme	Understand relationship of gases and rules of gas with diving.
4	Açık devre SCUBA dalış teçhizatını ve işleyişini bilme ve kullanabilme	Knowing equipments of open system scuba diving and their functions.
5	Enerji kavramını bilme bunu scuba dalış ile ilişkilendirip uygulayabilme	Knowing energy, relate it with scuba and apply.
6	Basınç kavramını bilme bunu scuba dalış ile ilişkilendirip uygulayabilme	Knowing the pressure rules and realte them with scuba diving.
7	Sualtı fiziolojisi konusunda bilgi sahibi olma ve yorumlayabilme	Learning about physiology of underwater
8	Scuba dalış emniyeti konularına hakim olma ve bunları uygulayabilme	Knowing scuba diving safety.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalışın Tarihçesi	Konu ile ilgili internet araştırması			
	History of diving	Web research.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Madde ve enerjinin tanımı, ölçme sistemleri	Scuba dalış teçhizatını tanıma ve hazırlanması			
	Description of matter and energy, measuring systems	Learning and preparation of scuba diving equipments.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalışta, ışık, ses ve yoğunluk	Kompresör ile tüp doldurma			
	Light, voice and density in diving	To fill scuba tanks with compresor.			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalışta ısı ve basınç	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Heat and pressure in diving	Diving education studies with scuba equipments.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dalış gazları ve özellikleri	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Diving gases and their properties.	Diving education studies with scuba equipments.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Gaz kanunları ve sıvılar ile ilişkisi	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Rules of gases and relations with liquids.	Diving education studies with scuba equipments.			
7	Dalış Fiziyojisi, sinir sistemi	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Physiology and Nervous system	Diving education studies with scuba equipments.			
8	Ara Sınav				
	Midterm exam				
9	Dolaşım sistemi	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Cardiovascular system	Diving education studies with scuba equipments.			
10	Solunum sistemi	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Respiratory system	Diving education studies with scuba equipments.			
11	Dalıştaki solunum problemleri	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Respiratory problems in diving	Diving education studies with scuba equipments.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Hiperventilasyon, nefes tutulması ve bilinç kaybı	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Hyperventilation, pause of breathing and loss of consciousness	Diving education studies with scuba equipments.			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Scuba teçhizatı, tüp regülatör ve BCD	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Scuba equipments, tanks, regulators and BCD	Diving education studies with scuba equipments.			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Scuba dalışlarında güvenlik ve planlama	Scuba takımları ile dalış eğitimi çalışmaları			
	Planning and safety in scuba diving	Diving education studies with scuba equipments.			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama Sınavı	Uygulama Sınavı			
	Exam of application	Exam of application			
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	5	2.00	10.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	6	1.00	6.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	2.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	1.00	14.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	15	4.00	60.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	2.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Alan Çalışması / Field Work	10	3.00	30.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	81	19.00	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.Dalışın tarihçesini bilme ve teknolojik gelişmeleri takip edebilme / Knowing the history of diving and follow the technological updates.	5	4		5	4	
2.Dalış fiziği ve kimyası konusunda teorik bilgiye sahip olma ve bu bilgileri scuba dalış kurallarına uygulayabilme / Have theoretical information about diving physics and chemistry, apply them to scuba diving rules.	4		4			
3.Gaz ve gaz kanunlarının dalış ile ilişkisini kavrayabilme / Understand relationship of gases and rules of gas with diving.	5		4	5		
4.Açık devre SCUBA dalış teçhizatını ve işleyişini bilme ve kullanabilme / Knowing equipments of open system scuba diving and their functions.			4			
5.Enerji kavramını bilme bunu scuba dalış ile ilişkilendirip uygulayabilme / Knowing energy, relate it with scuba and apply.						
6.Basınç kavramını bilme bunu scuba dalış ile ilişkilendirip uygulayabilme / Knowing the pressure rules and relate them with scuba diving.					5	
7.Sualtı fiziolojisi konusunda bilgi sahibi olma ve yorumlayabilme / Learning about physiology of underwater		5				
8.Scuba dalış emniyeti konularına hakim olma ve bunları uygulayabilme / Knowing scuba diving safety.				5		

