

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	POTABLE WATER RESOURCES / POTABLE WATER RESOURCES	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-140	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
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)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul yoktur	No prerequisites
Amacı / Purpose	Kaliteli suyun neden içilmesi gerektiği ve su içilmediği takdirde sağlığınıza verebileceği zararların öğretilmesi	Teaching why quality water should be drunk and the harm it can cause to our health if water is not drunk
İçeriği / Content	Bu ders içeriği, su niçin önemli, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, yapay, şifalı ve şehir suları, suyun uygarlığa etkisi, sudaki mineraller, su kaynakları, arıtma cihazları, pet şişeler içindeki su, su türleri, su kirliliğidir.	The content of this course is why water is important, physical and chemical properties of water, artificial, medicinal and city waters, the effect of water on civilization, minerals in water, water resources, purification devices, water in plastic bottles, water types, water pollution.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		not available
Staj Durumu / Internship Status	Dersin stajı yoktur	The course has no internship
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğrencilere daha önceden hazırlanmış olan ders notları verilecektir	Students will be given previously prepared lecture notes.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr.Hamdi TEMEL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci, içilebilir su kaynakları hakkında bilgi sahibi olacaktır	The student will have information about potable water resources.
2	Suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır	Will have information about the physical and chemical properties of water.
3	Şifalı sular hakkında bilgi sahibi olacaktır	Will have knowledge about healing waters
4	Suyun uygarlığa etkisinin nasıl olduğunu öğrenecektir	Will learn how the effect of water on civilization
5	Arıtma cihazları hakkında bilgi sahibi olacaktır	Will have information about purification devices
6	Suların depolanması nakli ve satışında pet şişe kullanımı ile ilgili olumlu yada olumsuz durumlar hakkında bilgi sahibi olacaktır	Will have information about the positive or negative situations related to the use of plastic bottles in the storage, transportation and sale of water.
7	Su kirliliğinin nedenleri, çevreye ve insan sağlığına olan zararları ve su kirliliğinden korunmanın yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır.	Will have information about the causes of water pollution, its harm to the environment and human health, and ways to protect itself from water pollution.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su niçin önemli				
	Why is water important?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri				
	Physical and chemical properties of water				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay su				
	Artificial water				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şifalı sular				
	Healing waters				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Suyun uygarlığa etkisi				
	The effect of water on civilization				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şehir suyu				
	City water				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sudaki mineraller				
	Minerals in the water				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kaynakları				
	Water resources				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aritma cihazları				
	Purification devices				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pet şişeler içindeki su				
	Water in plastic bottles				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su türleri				
	Types of water				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kirliliği 1				
	Water pollution 1				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kirliliği 2				
	Water pollution 2				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kirliliği 3				
	Water pollution 3				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	2	100
Toplam / Total:	2	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	7	1.00	7.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	27	13.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Öğrenci, içilebilir su kaynakları hakkında bilgi sahibi olacaktır / The student will have information about potable water resources.												
2.Suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır / Will have information about the physical and chemical properties of water.												
3.Şifalı sular hakkında bilgi sahibi olacaktır / Will have knowledge about healing waters												
4.Suyun uygarlığa etkisinin nasıl olduğunu öğrenecektir / Will learn how the effect of water on civilization												
5.Arıtma cihazları hakkında bilgi sahibi olacaktır / Will have information about purification devices												
6.Suların depolanması nakli ve satışında pet şişe kullanımı ile ilgili olumlu yada olumsuz durumlar hakkında bilgi sahibi olacaktır / Will have information about the positive or negative situations related to the use of plastic bottles in the storage, transportation and sale of water.												
7.Su kirliliğinin nedenleri, çevreye ve insan sağlığına olan zararları ve su kirliliğinden korunmanın yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. / Will have information about the causes of water pollution, its harm to the environment and human health, and ways to protect itself from water pollution.												

