

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ENVIRONMENTAL POLLUTION AND CONTROL / ENVIRONMENTAL POLLUTION AND CONTROL	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-051	
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	Yok	No
Amacı / Purpose	Çevre kirliliği konusunda farkındalık yaratmak	Raising awareness about environmental pollution
İçeriği / Content	Çevre kirliliği, kaynakları, tipleri, su kirliliği, arıtma yöntemleri ve teknikleri, gürültü kirliliği, hava kirliliği ve kaynakları	Environmental Pollution, Sources and types, Water pollution and pollution of aquatic environments, Wastewater treatment and applied techniques, Soil pollution, its prevention and control, Domestic solid waste and its control, Industrial solid waste and its control, Hazardous solid waste and its control, Fixed air pollution sources and control, Moving air pollution sources and control, Atmospheric transport of heavy metals and other pollutants, Noise pollution, its types and prevention approach, Environmental Pollution control legislation and its compliance with the European Union.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	No
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Çevre Kirliliği ve Kontrolü Mehmet Karpuzcu	Çevre Kirliliği ve Kontrolü Mehmet Karpuzcu
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Serpil SAVCI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çevre kirliliğinin farkına varır.	Environmental pollution
2	Çevre kirliliği ve kontrolünü tanımlar	Defines environmental pollution and its control
3	Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni sorunları açıklar	Explain the new problems that arise as a result of technological developments
4	Mikro/makro ölçekte çevre kirliliği kontrolünü tanımlar.	Defines environmental pollution control at micro/macro scale.
5	Tasarım projelerinde gerekli olan koşulları belirler.	Determines the necessary conditions in design projects.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre kirliliğine giriş				
	Introduced to environmental pollution				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava kirliliği				
	Air pollution				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kirliliği				
	Water pollution				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tehlikeli atıklar				
	Dangerous pollution				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak kirliliği				
	Soil pollution				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bina içi hava kirliliği				
	Indoor air pollution				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kirliliği arıtma yöntemleri				
	Water pollution treatment methods				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katı atıklar				
	Solid waste				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yasal mevzuat				
	Legislation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel ısınma				
	Global warming				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliği				
	Climate change				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava kirliliği kontrolü				
	Air pollution control				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak kirliliği kontrolü				
	Soil pollution control				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kirliliği ve kontrolü				
	Water pollution and control				

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)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	1.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	5.00	10.00
Toplam / Total:	25	15.00	51.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 51.00/25.00 = 2.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 51.00 / 25.00 = 2.04 ~			

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.Çevre kirliliğinin farkına varır. / Environmental pollution												
2.Çevre kirliliği ve kontrolünü tanımlar / Defines environmental pollution and its control												
3.Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni sorunları açıklar / Explain the new problems that arise as a result of technological developments												
4.Mikro/makro ölçekte çevre kirliliği kontrolünü tanımlar. / Defines environmental pollution control at micro/macro scale.												
5.Tasarım projelerinde gerekli olan koşulları belirler. / Determines the necessary conditions in design projects.												

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