

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Statistic and Chemometrics in Environmental Research / Statistic and Chemometrics in Environmental Research	
Ders Kodu / Course Code	9105035312016	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	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	Kimyasal maddelerin insan faaliyetleri sonucunda çevresel kompartımanlara girişi, biyotik ve abiyotik ortamlara dağılımları ve yıkımlanmaları, ana yapı ya da parçalanma ürünlerinin besin zincirlerine dâhil oluşları ve insanlara ulaşmaları durumunda neden olabilecekleri toksik etkilerin karşılaştırmalı olarak incelenmesi	Comparable assessment of entering chemicals to environmental compartments because of human activities, their distribution and degradation in biotic and abiotic media, entering the parent chemical and/or degradation product(s) to food chains, and possible outcomes in case of human exposure.
İçeriği / Content	- Çevresel kompartımanlar, enerji ve madde döngüleri - Temel üreticiler, tüketiciler, besin zinciri, biyobirikim kavramları - Çevresel kirleticiler, özellikleri, kalıcılıkları, toksisite potansiyelleri - Ulusal ve uluslar arası çevre örgütlenmeleri, izleme çalışmaları - Çevre konusunda ulusal ve uluslar arası boyutlarda yasal düzenlemeler	1. Environmental compartments, energy and chemical cycles 2. Principal producers, consumers, food chain, bio-concentration, -accumulation and -magnification 3. National and global environment associations, biomonitoring studies 4. National and global regulations on the environment
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1) Shawn IC, Chadwick J. Principles of Environmental Toxicology. Taylor and Francis, (1999). 2) Hughes W. Essential of Environmental Toxicology, Taylor and Francis, (1996). 3) Klaassen CD. Casarett and Doull's Toxicology. 5th Edition, McGraw-Hill (2001). 4) Kışlalıoğlu M ve Berkes F. Çevre ve Ekoloji. Remzi Kitabevi, İstanbul (1993).	1) Shawn IC, Chadwick J. Principles of Environmental Toxicology. Taylor and Francis, (1999). 2) Hughes W. Essential of Environmental Toxicology, Taylor and Francis, (1996). 3) Klaassen CD. Casarett and Doull's Toxicology. 5th Edition, McGraw-Hill (2001). 4) Kışlalıoğlu M ve Berkes F. Çevre ve Ekoloji. Remzi Kitabevi, İstanbul (1993).
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Hilmi Orhan, Assoc. Prof. Dr. Hande Gürer Orhan	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1		
2		
3		
4		
5		

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week
--------------

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)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00			

## 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	1.1.7
1. /							
2. /							
3. /							
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