

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Anabilim dalı	Çevre Mühendisliği					
Dersin Adı	USD0XXX- Endüstriyel Toksikoloji					
Dersin Yarıyılı	Güz	☐	Bahar	☒		
Dersin Dili	Türkçe	☒	İngilizce	☐		
Dersin Kredisi	Teorik	2	Uygulama		Toplam Kredi	2
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Üniversite seçmeli			Normal Öğretim		
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; endüstriyel işlemlerde karşılaşılan malzemelerin toksisitesi ve toksikolojinin multidisipliner uygulamaları hakkında bilgi vermek, zehirli etmenlerin canlıların bünyesine giriş yolları ve hedef organlardaki etki mekanizmalarını incelemektir.					
Dersin İçeriği	Toksikolojiye giriş, endüstriyel toksikolojinin kapsamı, toksikolojik terimlerin tanımı, toksik maddelerin sınıflandırılması, doz-cevap ilişkileri, toksik maddelere maruziyet ve etkilenme, işyerinde toksik madde maruziyeti, kimyasal maddelerin güvenlik bilgi formları, risk değerlendirme metal ve ametallerde toksisite, besin katkı maddelerinin toksisitesi, pestisit toksikolojisi, endüstriyel ve çevresel kirleticilerin toksikolojisi.					
Dersin Önkoşulları	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
Dersi Verenler	Doç. Dr. Züriye GÜNDÜZ			mail : zyilmaz@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	-			mail :		
Dersin Staj Durumu	-					
Ders Kaynakları	1-Environmental Toxicants,Human Exposures and Morton Lippman, Second Edition,Wiley. 2-Toksikoloji Ders Notları, Dr. Utku Güner, Trakya Üniversitesi, https://unis.trakya.edu.tr/app_files/2023/07/KisiDokuman_Dosyalar_6_c55d8dc5.pdf 3-Risk Değerlendirme Rehberi, Murat Andaç, http://hwi.osha.europa.eu .					
Dersin Yapısı	Fen Bilimleri					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Teorik anlatım, ara sınav, final sınavı					
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yükü(Saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi			
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi			
Ödev			Ara Sınavlar			
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı			
Uygulama			Toplam İş Yükü :			
Proje			AKTS Kredisi :			

Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Toksikoloji ve endüstriyel toksikoloji olgularını öğrenir. 2. Endüstriyel Proseslerdeki malzemelerin toksikolojik bilgilerini kavrar. 3. Toksik madde maruziyeti ve maruz kalma yolları hakkında gerekli bilgileri öğrenir. 4. Endüstriyel üretim proseslerinde toksikoloji ve risk değerlendirme bilgisini uygulamayı öğrenir.		
Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı ve kapsamının açıklanması		Ders kaynakları
2	Endüstriyel toksikolojide giriş		Ders kaynakları
3	Toksikolojide terimlerin tanımı		Ders kaynakları
4	Toksik maddelerin sınıflandırılması		Ders kaynakları
5	Toksik maddelerde doz-cevap ilişkisi		Ders kaynakları
6	Toksik maddelere maruziyet ve etkilenme		Ders kaynakları
7	Ara sınav		
8	Kimyasal maddelerin güvenlik bilgi formları,		Ders kaynakları
9	Risk değerlendirme çalışması		Ders kaynakları
10	Besin katkı maddelerinin toksisitesi,		Ders kaynakları
11	Pestisit toksikolojisi,		Ders kaynakları
12	Metal ve ametallerde toksisite,		Ders kaynakları
13	Endüstriyel ve çevresel kirleticilerin toksikolojisi		Ders kaynakları
14	Final sınavı		
Dersin Program Çıktılarına Katkısı			