Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTK503 - Endüstriyel Toksikoloji**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ÖZLEM ATLI EKLİOĞLU

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim verilmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	yok
Önerilen Kaynaklar	Temel kaynaklar- Klaassen, C. D. (Ed.). (2019). Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons (9th ed.). McGraw-Hill Education. McGraw Hill Medical- Paustenbach, D. J., Farland, W. H., Klaunig, J., Levy, L., & Greim, H. (Eds.). (2024). Patty's Toxicology (7th ed., Vols. 1–6). John Wiley & Sons. Patty's ToxicologyYardımcı ve güncel kaynaklar- National Institute for Occupational Safety and Health. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. Centers for Disease Control and Prevention. CDC- Occupational Safety and Health Administration. OSHA Occupational Chemical Database. Occupational Safety and Health Administration- American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2026). TLVs and BEIs: Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. ACGIH. store.accuristech.com- International Labour Organization. Encyclopaedia of Occupational Health and Safety. ILO.- Güncel bilimsel makaleler ile ulusal ve uluslararası mesleki sağlık ve güvenlik mevzuatı.
Staj & Uygulama	Yoktur.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere endüstriyel ortamlarda karşılaşılan kimyasal, fiziksel ve biyolojik etkenlerin insan sağlığı üzerindeki toksik etkileri; mesleki maruziyet yolları, doz–yanıt ilişkileri, hedef organ toksisiteleri ve toksik etki mekanizmaları hakkında bilgi kazandırmaktır. Ayrıca öğrencilerin mesleki maruziyet sınırlarını ve biyolojik izlem verilerini yorumlayabilmeleri, endüstriyel riskleri değerlendirebilmeleri ve çalışan sağlığının korunmasına yönelik kontrol ve önleme yaklaşımlarını kavramaları amaçlanmaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Endüstri zehirleri	
2. hafta		Havada oluşan zehirler	
3. hafta		Önemli toksik gazlar	
4. hafta		Kimyasal savaş maddeleri	
5. hafta		Toksik tozlar	
6. hafta		Toksik tozlar	
7. hafta		Organik çözücüler	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
8. hafta		Metalik zehirler	
9. hafta		Radyasyon ve radyoaktif izotoplar	
10. hafta		Endüstriyel maddelerle akut zehirlenmeler	
11. hafta		Mesleksel insan sağlığında toksikologların rolü	
12. hafta		Mesleksel insan sağlığında toksikologların rolü	
13. hafta		Riskler ve risk faktörleri	
14. hafta		Toksisiteyi etkileyen faktörler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Mesleksel insan sağlığında toksikologların rolünü değerlendirebilecektir.
2	Endüstriyel maddelerle oluşan akut ve kronik zehirlenmeleri tanımlar.
3	Risk ve risk faktörlerini sorgulayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Sağlık ve Kaliteli Yaşam

Dersin Teması

✓ Sağlık Bilimleri ve Medikal Teknolojiler

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Sözlü Sınav ✓ Ödev ✓ Sunum