

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ES412	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Yasal düzenlemeler doğrultusunda iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi sahibi olmak. Mühendislik bilgi ve tecrübelerini iş sağlığı ve güvenliği konularında uygulayabilecekleri ortamları hazırlamak.					
Dersin İçeriği	: Risk değerlendirme methodları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Roger L. Brauer (2006) "Safety and Health for Engineers" Second Edition, John Wiley & Sons. Clifton A. Ericson, II (2015) "Hazard Analysis Techniques for System Safety" Second Edition, John Wiley & Sons.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunum					
Ders için Önerilen Diğer Hususlar	: Güncel yasal düzenlemeleri ve literatürü takip etmek					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Dr. Özge Erbaş Melis					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Örgün eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1 İş Sağlığı ve Güvenliği hakkında genel bilgilere sahip olmak	
2 Çalışma koşullarının hem fiziksel hem de diğer koşullarını düzenlemek	
3 İnsan fizyolojisini, anatomisini, kısıt ve sınırlarını tanımak ve bunlara uygun tasarımlar yapmak	
4 Risk değerlendirmesini öğrenmek	
5 Risk etmenlerini tanımak ve minimuma indirmek için çözümler sunmak	

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İş Sağlığı ve Güvenliği Stratejik Ortamı					
2.Hafta	*Çevresel Stres Kaynakları: Sıcak ve Soğuk					
3.Hafta	*Çevresel Stres Kaynakları: Gürültü					
4.Hafta	*Çevresel Stresörler: Titreşim					
5.Hafta	*Çevresel Stresörler: Aydınlatma					
6.Hafta	*Çevresel Stres Kaynakları: İç Mekan Hava Kalitesi					
7.Hafta	*Yürüme ve Çalışma Yüzeyleri					
8.Hafta	*Vize Sınavı					
9.Hafta	*Yürüme ve Çalışma Yüzeyleri					
10.Hafta	*Vardiyalı çalışma – Uyku ve Biyolojik Ritimler					
11.Hafta	*Vardiyalı çalışma – Vardiyalı çalışma tasarımı, Stres ve iş yükü					
12.Hafta	*Tehlike Analiz Teknikleri					
13.Hafta	*Diğer önemli konular					
14.Hafta	*Dönem tekrarı					

Değerlendirme Sistemi %	
1 Vize : 40,000	
2 Final : 60,000	

AKTS İş Yüğü	
--------------	--

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Final / Final	1	2,00	2,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	25,00	25,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	25,00	25,00
Teorik Ders Anlatım / Theoretical Lecturing	15	2,00	30,00
			Toplam : 84,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3
			AKTS : 3,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5