Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İleri Ergonomi	END5308	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Nihan Çetin Demirel
Dersi Veren(ler)	Nihan Çetin Demirel
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	İçinde insan içeren tüm sistemlerin ve insanların kullandığı tüm araç ve teçhizatın tasarımını, insanın anatomik özelliklerini, antropometrik ölçülerini, fizyolojik kapasite ve toleranslarını, çevre faktörlerini göz önüne alarak gerçekleştirmektir.
Dersin İçeriği	Ergonomi kavramının tanımı, özellikleri, insan-makine sistemleri ve özellikleri; çevre faktörleri; aydınlatma, gürültü, ortam ısısı, titreşim, zararlı maddeler; yorgunluk kavramı ve önleme yöntemleri; mola sürelerini hesaplama şekilleri; iş eğitimi kavramı; monotonluk kavramı; öğrenme kavramı; antropometri kavramı
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bir işletmeyi ergonomik olarak doğru şekilde oluşturabilme becerisi kazandırılır.
2	Öğrenciler Ergonomi genel yapısını ve özellikleri konusunda deneyim kazanır.
3	Öğrenciler ergonominin temel kavramlarını günlük hayata uyarlayabilme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ergonomi kavramının tanımı ve özellikleri	Ders Notları-Bölüm 1
2	İnsan-makine sistemleri ve özellikleri	Ders Notları-Bölüm 2
3	Çevre faktörleri analizi	Ders Notları-Bölüm 3
4	Aydınlatma tanımı, çeşitleri	Ders Notları-Bölüm 4
5	Ortam ısısının çalışanlar üzerindeki etkileri	Ders Notları-Bölüm 4
6	Gürültü kavramının açıklanması	Ders Notları-Bölüm 5
7	Titreşimin iş üzerindeki olumsuz etkileri	Ders Notları-Bölüm 5
8	Midterm 1	
9	Zararlı maddeler ve korunma yöntemleri	Ders Notları-Bölüm 6

10	Yorgunluk kavramının açıklanması ve yorgunluğu önleme yöntemleri	Ders Notları-Bölüm 6
11	Mola sürelerinin hesaplanması	Ders Notları-Bölüm 7
12	İş eğitimi çeşitleri ve önemi	Ders Notları-Bölüm 8
13	2. Yıl İçi Sınavı	
14	Monotonluk kavramının açıklanması ve monotonluğu önleme yöntemleri	Ders Notları-Bölüm 9
15	Final	Ders Notları-Bölüm 10

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	9	144
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
		Toplam İşyükü	221
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok