



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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 ısı, 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	Ara Sınav 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		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----