

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İnsan Faktör Mühendisliği	ENM 436	8	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi MEHMET RIZA ADALI
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi MEHMET RIZA ADALI,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Çalışma ortamlarını daha ergonomik hale getirerek verimliliğin artırılması
Dersin İçeriği	Çevresel faktörler, insan kapasitesi, mesleki gerilim ve stress

# Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1 İnsan Faktör Mühendisliğinin kapsamı	Anlatım,	Sınav , Ödev,
2 Çalışma ortamındaki zararlı çevresel faktörleri belirleyebilme ve bunları gidererek verimliliği artırma	Tartışma, Anlatım,	Proje / Tasarım, Sınav ,
3 İnsan iş yapabilme kapasitesi, yük kaldırma kapasitesini belirleyebilme	Anlatım, Örnek Olay,	Sınav , Ödev,
4 Mesleki gerilim ve stres oluşumunun nedenlerini belirleyebilme ve stresle baş edebilme	Tartışma, Anlatım,	Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	İnsan Faktör Mühendisliğine Giriş	[1] Bölüm 1
2	Çevresel Faktörlerin incelenmesi	[1] Bölüm 2
3	Çevresel Faktörlerin incelenmesi	[1] Bölüm 3
4	Aydınlatma tasarımı	[1] Bölüm 4
5	İnsan çalışma kapasitesi	[1] Bölüm 5
6	Kalp vuruş hızı ve solunum hızına göre değerlendirme	[1] Bölüm 6
7	İnsan yük kaldırma kapasitesi	[1] Bölüm 7
8	Çalışma durum ve pozisyonuna göre yükleme yapılan kas grupları	[1] Bölüm 8
9	Çalışma durum ve pozisyonuna göre yükleme yapılan kas grupları	[1] Bölüm 9
10	Isı gerilimi	[1] Bölüm 10
11	Isı gerilimi	[1] Bölüm 10
12	Isı gerilimi	[1] Bölüm 10
13	Mesleki gerilim ve stress	[1] Bölüm 11
14	Mesleki gerilim ve stress	[1] Bölüm 12

Kaynaklar

Ders Notu	1.Ders Sunumları Bölüm web sayfasında erişime açılacaktır. http://www.ie.sakarya.edu.tr
Ders Kaynakları	2.İnsan Faktör Mühendisliği, Sedat Şarman, 2002 3.Ergonomi, Fatih Babalık, 2007



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözebilme becerisi			X		
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi			X		
3	Endüstri Mühendisliği alanında karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi			X		
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi		X			
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerinin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					X

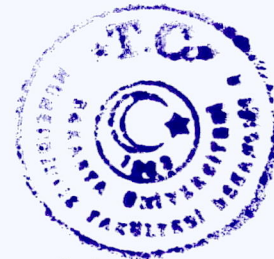
Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X	
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi	X				
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi			X		
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	16	16
Ödev	1	10	10
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	15	15
Final	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	115
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,6
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Vexsel AY
Fakülte Sekreteri

[Handwritten Signature]