



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ergonomi	TAS313	5	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Endüstriyel Tasarım - Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	Ergonomi ve iş fizyolojisi konusunda temel kavramların öğrenilmesi, işçi güvenliği ve işçi sağlığı açısından çalışma ortamlarında olması gereken ergonomik şartların kavranması, bu doğrultuda gerekli ergonomik düzenlemeleri yapabilecek bilgilerin edinilmesi, çalışma ortamı tasarımları hakkında bilgi sahibi olunması.				
Ders İçeriği	Ergonomi kavramı, iş yerinde uygulanması gereken ergonomik şartlar, gürültü, titreşim, aydınlatma, iklim özellikleri ve çalışma ortamı, kumanda düzenekleri, ergonominin insan faktörü, iş verimliliği, iş güvenliği, iş etüdü ve kalite ile olan ilişkisi, iş yerlerinin ergonomik olarak değerlendirilmesi				
Ders Veren	Prof. Dr. Bülent YILMAZ				
Ders Kaynakları	Ders Notları, Endüstriyel Ergonomi (Prof. Dr. Alaettin Sabancı, Doç. Dr. Sarp K. Sümer, Doç. Dr. Sait M. Say)				

Hafta	Konu
1	Ergonominin Tarihsel Gelişimi
2	Ergonomide Temel Kavramlar
3	Ergonomi Yaklaşımı ve Uygulamalı Ergonomi
4	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi
5	Çalışma Yerlerinde Ergonomik Düzenleme
6	Çalışma Yerlerinde Ergonomik Düzenleme
7	Vize Haftası
8	İş yeri Düzenlemede Antropometri
9	İş yeri Düzenlemede Antropometri
10	İş Yerinde Çalışma Duruşları
11	İş yerinde gürültü, titreşim, aydınlatma, iklimlendirme
12	Yüklenme ve Zorlanma
13	Çalışma Enerjisi ve İşlerin Enerji Gereksinimi
14	Çalışma Enerjisi ve İşlerin Enerji Gereksinimi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	2	14
Ara Sınav 1		20	1
Final		20	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		110	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		4,31	

Program Çıktıları
1 Tasarımın temel ilkelerini kavrayabilir
2 Çağdaş teknolojinin oluşturulacak yeni tasarımlar üzerindeki etkisini kavrayabilir
3 Tasarım problemlerini teşhis edebilme, tanımlama ve çözüm üretebilme becerilerini geliştirir
4 Analitik düşünce ve yenilikçi çıktılar aracılığıyla kullanıcı ihtiyaçlarını tespit edip cevaplar üretebilir
5 Güncel tasarım, malzeme ve üretim teknolojileri ile beraber düşünebilen, araştırma ve geliştirmeye açık, yeniliklere hızlı adapte olabilecek yaklaşımlara önem verir
6 Endüstriyel üretimin toplumsal ve çevresel etkilerine yönelik bilinç ve sorumluluk sahibi olmak, alternatifleri inceleyip geliştirir
7 Sözel ve teknik iletişimde uluslararası seviyede yüksek beceri geliştirir
8 Endüstriyel tasarım alanında, iyi bir tasarım için gerekli olan malzeme bilgisini edinir
9 Endüstriyel tasarım alanında, tasarım uygulamaları için gerekli olan teknik programları kullanır
10 Ekip çalışması içinde sorumluluk alabilir
11 Bireysel anlamda sorumluluğa açık olur ve kendini bu konuda geliştirir.
12 Tasarlanan ürünün üretimi esnasında gözetim ve denetim görevini üstlenebilir.
13 Tasarım süreçlerini uygulayabilir
14 Kendi alanını diğer disiplinlerle ilişkilendirerek ,disiplinler arası ortak çalışma becerisini geliştirir.
15 Kendi alanıyla edindiği bilgileri sorgulayabilir ve eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Ergonomi ile ilgili doğru ve yanlış davranışları kavrayabilecekler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma ortamındaki fiziksel koşulları ergonomik açıdan değerlendirebilecekler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İş verimliliği açısından en uygun ergonomik şartları uygulayabilme becerisine sahip olma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ergonomik açıdan uygun olmayan durumları tanıyabilecekler ve düzeltebilecekler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma ve iş enerji gereksinimlerini ergonomik açıdan değerlendirebilecekler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/358931>