



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Fen Bilimleri Enstitüsü

İş Güvenliği Anabilim Dalı

## DERS İZLEME PROGRAMI

2018-2019 Güz-Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
İG7006	Endüstriyel Ergonomi	Zorunlu	3	0	0	6	6	
Önkoşul Dersi	Yok	Önkoşullu Dersi						
Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Hüseyin Selçuk Kılıç				Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 18:00-19:00		
E-posta	<a href="mailto:huseyin.kilic@marmara.edu.tr">huseyin.kilic@marmara.edu.tr</a>				Ofis / Oda No	MA 320		
Telefon	0216-3480292-1331				Telefon			
Öğretim Üyesi Yardımcıları					Ofis / Oda No			
E-posta								
Dersin Amacı	Bu dersin amacı iş sistemlerinin ergonomik olarak tasarlanmasında kullanılan yöntemleri ve yaklaşımları gerek teorik bilgiler gerekse de pratik örnekler üzerinden anlatarak öğrencilere ergonomi prensipleriyle iş tasarımı yapma yetkinliğini kazandırmaktır.							
Öğrenme Çıktıları	1. Antropometrik data kullanarak ergonomik tasarım yapabilecektir. 2. İş sistemlerinin ergonomik açıdan analizini yapabilecektir. 3. Tasarım parametrelerini uygulayarak işçinin çalışma çevresi, kullandığı ekipmanlar ve makineler ile uyumluluğunu arttırabilecektir. 4. Zaman, malzeme ve kaynak israfını azaltarak iş gücü verimliliğini arttırabilecektir. 5. Uygun bir zaman ölçüm metodu kullanarak işin standart süresini ölçebilecektir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. B.W.Niebel, A.Freivalds Methods, Standards, and Work Design. Eleventh Edition, (2003) 2. Wickens, W. D., Lee, J. D., Liu, Y., Gordon Becker, S. E. An Introduction to Human Factors Engineering. (2nd ed.).Pearson Prentice Hall.(2004) ISBN: 0-13-183736-2 3. Mühendisler için Ergonomi İşbilim, Fatih C. Babalık, Dora Yayınevi							
Öğretim Metotları	Anlatım, Alıştırma, Grup Tartışmaları, Sunum ve Uygulama							
HAFTA		KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		İş sistemleri tasarımına giriş, iş etüdü						
2. Hafta		Metot etüdü						
3. Hafta		Zaman etüdü						
4. Hafta		Ergonomiye giriş						
5. Hafta		Fiziksel Ergonomi (Fizyoloji)						
6. Hafta		Fiziksel Ergonomi (Metabolizma hesaplamaları)						
7. Hafta		Fiziksel Ergonomi (Dinlenme süreleri hesaplamaları)						
8. Hafta		Fiziksel Ergonomi (Antropometri)						
9. Hafta		Fiziksel Ergonomi (Hızlı Maruziyet Değerlendirme)						
10. Hafta		Fiziksel Ergonomi (Manuel Malzeme Taşıma)						
11. Hafta		Bilişsel Ergonomi						
12. Hafta		Fiziksel İş Çevresi						
13. Hafta		Ergonomi yazılımı uygulaması						
14. Hafta		İş sağlığı ve güvenliği						