

ERGONOMİ

1	Ders Adı:	ERGONOMİ
2	Ders Kodu:	ISYS001
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. EMEL SELİMOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği Öğretim Elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör.Emel SELİMOĞLU emels@uludag.edu.tr U.Ü.Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu 224 2615540 -60533
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Gerek üretim, gerek tasarım, gerekse hizmet sektöründe, tüm süreçlerde, makina, çevre ve işin insanın duygusal-fiziksel-ussal unsurlarına uyumlaştırılmasını sağlamanın yollarının kavratılmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Çalışma koşullarına etki eden ergonomik etkileri kavrayabilme
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ergonomi ile ilgili tanımları kavrayabilme
	2	Ergonominin unsurları: - İnsan özellikleri: Bilişsel, duygusal, fiziksel - İnsan-makine ilişkileri: Kontrol ve kumanda düzenekleri - Çalışma koşulları: Duruş ve hareketler, yüklenme ve zorlanma, çalışma ve dinlenme, iş gerilimi ve yorgunluk, bıkkınlık, çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri - Çevresel koşulları: Aydınlatma, gürültü, titreşim, sıcaklık, nem, hava akımı, düzen, temizlik, renk ve dekorasyon hakkında bilgi edinebilme
	3	Ergonomi ve iş etüdü ilişkisi: Metod etüdü, iş ölçümü, verimlilik, etkililik ve etkinlik konusunu kavrayabilme
	4	Çalışma yerlerinin ergonomik açıdan şekillendirebilme Fizyolojik açıdan şekillendirebilme
	5	Çalışma yerlerinin ergonomik açıdan şekillendirilmesi-2: - Psikolojik açıdan şekillendirebilme Enformasyonel açıdan şekillendirebilme
	6	Çalışma yerlerinin ergonomik açıdan şekillendirilmesi-3: - Organizasyonel açıdan şekillendirebilme Emniyet açısından şekillendirebilme
	7	Ergonomi ile iş tasarımı ilişkisini kavrayabilme İş rotasyonu, iş basitleştirme hakkında bilgi sahibi olabilme
	8	İş genişletme, iş zenginleştirme hakkında bilgi sahibi olabilme

	9	Çalışma koşullarına etki eden ergonomik faktörleri kavrayabilme
	10	Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımını kavrayabilme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ergonominin tanımı ve önemi	
2	Ergonominin unsurları nelerdir? İnsan özellikleri: Bilişsel, duygusal, fiziksel - İnsan-makine ilişkileri: Kontrol ve kumanda düzenekleri - Çalışma koşulları: Duruş ve hareketler, yüklenme ve zorlanma, çalışma ve dinlenme, iş gerilimi ve yorgunluk, bıkkınlık, çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri - Çevresel koşulları: Aydınlatma, gürültü, titreşim, sıcaklık, nem, hava akımı, düzen, temizlik, renk ve dekorasyon hakkında bilgi edinebilme	
3	Ergonominin unsurları nelerdir? İnsan özellikleri: Bilişsel, duygusal, fiziksel - İnsan-makine ilişkileri: Kontrol ve kumanda düzenekleri - Çalışma koşulları: Duruş ve hareketler, yüklenme ve zorlanma, çalışma ve dinlenme, iş gerilimi ve yorgunluk, bıkkınlık, çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri - Çevresel koşulları: Aydınlatma, gürültü, titreşim, sıcaklık, nem, hava akımı, düzen, temizlik, renk ve dekorasyon hakkında bilgi edinebilme	İnsan özellikleri: Bilişsel, duygusal, fiziksel - İnsan-makine ilişkileri: Kontrol ve kumanda düzenekleri - Çalışma koşulları: Duruş ve hareketler, yüklenme ve zorlanma, çalışma ve dinlenme, iş gerilimi ve yorgunluk, bıkkınlık, çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri - Çevresel koşulları: Aydınlatma, gürültü, titreşim, sıcaklık, nem, hava akımı, düzen, temizlik, renk ve dekorasyon hakkında bilgi edinebilme
4	Ergonomi ve iş etüdü ilişkisi: Metod etüdü, iş ölçümü, verimlilik, etkililik ve etkinlik	Metod etüdü ve iş ölçümü
5	Ergonomi ve iş etüdü ilişkisi: Metod etüdü, iş ölçümü, verimlilik, etkililik ve etkinlik	Metod etüdü ve iş ölçümü
6	Çalışma yerlerinin ergonomik açıdan şekillendirebilme Fizyolojik açıdan şekillendirme Psikolojik Açıdan şekillendirme	Çalışma yerlerinin ergonomik açıdan şekillendirebilme Fizyolojik açıdan şekillendirme Psikolojik Açıdan şekillendirme
7	Organizasyonel açıdan şekillendirebilme Emniyet açısından şekillendirebilme	Organizasyonel açıdan şekillendirebilme Emniyet açısından şekillendirebilme
8	Ergonomi ile iş tasarımı ilişkisi iş rotasyonu, iş basitleştirme	Ergonomi ile iş tasarımı ilişkisi iş rotasyonu, iş basitleştirme
9	İş genişletme	
10	İş zenginleştirme	
11	Çalışma koşullarına etki eden ergonomik faktörler	Çalışma koşullarına etki eden ergonomik faktörler
12	Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı	Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı
13	Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı	Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı
14	Makale incelemesi	Makale analizinin uygulaması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00

Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı	40.00
Finalin Başarıya Oranı	60.00
Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	5.00	30.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yükü			90.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	0	2	0	1	0	2	3	0	2	1	0	0	4	0	0
ÖK2	1	0	2	0	2	0	0	1	0	0	3	0	3	0	0	0
ÖK3	2	0	0	0	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	1	0	4	0	2	0	1	0	0	2	0	0	3	0
ÖK5	1	0	3	0	0	4	0	3	0	2	0	5	1	0	0	1
ÖK6	2	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	4	0	0	0	0
ÖK7	2	0	1	0	0	3	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0
ÖK8	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖK10	0	5	0	3	0	0	2	0	0	0	1	0	5	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			