



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnsan-Makine Sistemleri	END5310	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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	İnsan-makine sistemleri hakkında bilgi vermek ve öğrencilerin bir insan-makine sistemi tasarlayabilmesini sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	İnsan-Makine Sistemlerinin temel kavramları, Modern Ergonominin temel konuları, El ile taşımada temel biyomekanik özellikler, İş Fizyolojisi, İş Psikolojisi ve Zihinsel İş yükü, İş Sistemlerinde Karar Verme, Motivasyon ve İş Tatmini, İnsan- makine arası etkileşim, Antropometri
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bir insan makine sistemini tasarlayabilecek bilgi ve beceriye bilgi ve deneyimi kazandırılır.
2	Öğrenciler insan makine sistemlerinin temel kavramları konusunda bilgi ve beceri kazandırılır.
3	Öğrenciler insan makine sistemlerinin temel kavramlarını günlük hayata uyarlayabilme becerisi kazandırılır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İnsan-Makine Sistemlerinin temel kavramları	Ders Notları-Bölüm 1
2	Modern Ergonominin temel konuları	Ders Notları-Bölüm 1
3	El ile taşımada temel biyomekanik özellikler	Ders Notları-Bölüm 2
4	İş Fizyolojisi	Ders Notları-Bölüm 2
5	İş Psikolojisi ve Zihinsel İş yükü	Ders Notları-Bölüm 3
6	İş Sistemlerinde Karar Verme	Ders Notları-Bölüm 4
7	Motivasyon ve İş Tatmini	Ders Notları-Bölüm 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İnsan- makine arası etkileşim	Ders Notları-Bölüm 6
10	Antropometri	Ders Notları-Bölüm 6

11	Teknik sistemler ve kumanda elemanlarının modellenmesi	Ders Notları-Bölüm 7
12	Kumanda ve aletlerinin yapılandırılması	Ders Notları-Bölüm 8
13	Yıl içi 2. Sınavı	
14	Örnek uygulamalar	Ders Notları-Bölüm 9
15	Final	Ders Notları-Bölüm 9
16	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	6	96
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			228

<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>	7.60
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----