

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TASARIMDA İNSAN FAKTÖRLERİ	EUT2241180	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Seher Oya AKMAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Berrak KARACA ŞALGAMCIOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	1. İnsanlar arasındaki farklılıkların ürün tasarım sürecine aktarılmasını sağlamak2. Ürünleri bir insan-makine sistemi olarak ele alınıp analiz edilebilmesini sağlamak3. Bir ürün projesinde kullanıcılar hakkında veri toplama yöntemlerinin kullanılabilmesini sağlamak4. Ürünlerin insanların doğal sınır ve yetenekleri dikkate alınarak tasarlanmasını sağlamak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Sistem kavramı ve sistem tipleri., İnsan ölçüleri, antropometri kavramı ve tasarımda uygulamaları. ,Biyomekanik yetenekler, fiziksel iş ergonomisi. ,El aletleri tasarımında temel ilkeler. ,Ayak ve yürüme-koşma dinamiği ve ergonomisi. ,Fiziksel çevre koşulları.,Ara Sınav,Sıra dışı kullanıcılar için tasarım.,Bilgi kavramı ve bilginin işlenmesi. ,Bilgi kavramı ve bilginin işlenmesi. ,Kontrol ve göstergeler. ,Ara yüz kavramı ve ürün ara yüzlerinin düzenlenmesi.,İnsan bilgisayar etkileşimi.,Final Sınavı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Ürün kullanıcı ilişkisini sistemci bir yaklaşımla insan merkezli olarak analiz edebilecektir,	1, 12, 14, 3, 4	A, B, C			
2. Kullanıcılar hakkında veri toplama ve tasarım sürecine aktarabilecektir ve tasarıma insan merkezli olarak yaklaşabilecektir,	1, 12, 14, 3, 4	A, B, C			
3. Verimlilik, güvenlik ve fiziksel/psikolojik konfor kavramlarını tasarım sürecine uygulayacaktır,	1, 12, 14, 3, 4	A, B, C			
4. Tasarım problemlerine pozitif bilimler açısından yaklaşabilecektir.	1, 12, 14, 3, 4	A, B, C			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 3: Tartışma, 4: Ağırtırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Sistem kavramı ve sistem tipleri.				
2	İnsan ölçüleri, antropometri kavramı ve tasarımda uygulamaları.				
3	Biyomekanik yetenekler, fiziksel iş ergonomisi.				
4	El aletleri tasarımında temel ilkeler.				
5	Ayak ve yürüme-koşma dinamiği ve ergonomisi.				
6	Fiziksel çevre koşulları.				
7	Ara Sınav				
8	Sıra dışı kullanıcılar için tasarım.				
9	Bilgi kavramı ve bilginin işlenmesi.				
10	Bilgi kavramı ve bilginin işlenmesi.				
11	Kontrol ve göstergeler.				
12	Ara yüz kavramı ve ürün ara yüzlerinin düzenlenmesi.				
13	İnsan bilgisayar etkileşimi.				
14	Final Sınavı				
Kaynaklar					
Öğretim üyesi tarafından verilecektir.Cacha C., 1999, Ergonomics and safety in hand tool design, CRC. Chengalur S., Rodgers S., Bernard T., 2004, Kodak's ergonomic design for people at work, Wiley. Green W., Jordan P., 1999, Human factors in product design-Current practice and future trends, Taylor&Francis. Kroemer K., 2005, Extra-ordinary ergonomics: How to accommodate small and big persons the disabled and elderly expectant mothers and children, CRC. Pheasant , S. 1996, Body space-anthropometry, ergonomics and the design of work, Taylor&Francis. Sanders M., McCormick E.J. Human factors in engineering and design, Mc Graw Hill Woodson W., Tillman B., Tillman P., 1992, Human factors design handbook, Mc Graw Hill					