

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İnsan Bilgisayar Etkileşimi	KHAS 1008	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:	Çekirdek Program					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:	Bu ders öğrenciye insan bilgisayar etkileşimi konusunda davranışsal psikoloji, mühendislik ve tasarım konularını kapsayacak şekilde, kullanıcı odaklı bilgisayar uygulamaları ve sistemleri geliştirmeyi öğretmeyi amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği:	İnsan bilişsel sistemi, uzun ve kısa süreli hafıza odaklı sistem tasarımı, sayısal insan bilgisayar etkileşimi çalışmaları, kullanıcı arayüzü ve kullanıcı deneyimi					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1- İnsan bilişsel sistemleri nasıl çalışır.</li><li>• 2- Daha önce tasarlanan bilgisayar sistemlerin insan faktörleri doğrultusunda neden ve nasıl tasarladığını anlar</li><li>• 3- Kullanıcı grubunun özelliklerine göre sistem tasarlar.</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Dersler ve Tartışma Oturumları ● Haftada 45 dakikalık insan konusunda dersler ● Haftada 45 dakikalık bilgisayar konusunda dersler ● Haftada 45 dakikalık etkileşim konusunda dersler ● Asenkron tartışma forumları ve görevleri Okuma ve Yazma Oturumları ● Hem bireysel hem de gruplar halinde tamamlanan senkron ve asenkron okuma ve yazma görevleri ● 4 yazma ödevi					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, insan, bilgisayar ve etkileşim ifadelerinin tanımı, İBE tarihi	
2	Görsel Algı I- Görsel algının fizyolojisi, görsel farkındalık	
3	Görsel Algı II- Hareket ve görme	Watch movie "Total recall"
4	Dokunsal Algı	Writing assignment 1
5	İşitsel algı	Writing assignment 1
6	Hafıza I- kısa süreli hafıza	Writing assignment 1
7	Hafıza II - uzun süreli hafıza	Watch movie "Moneyball"
8	İnteraktif sistemler	Writing assignment 2
9	Kullanıcı arayüzü ve kullanıcı deneyimi	Writing assignment 2
10	Görselleştirme	Writing assignment 2
11	Sayısal araştırma, insan faktörü, tanımsal ve tahminsel modeller	Watch movie "The theory of everything"
12	İBE de özel konular I - Makine öğrenmesi ve yapay zeka	Writing assignment 3
13	İBE de özel konular II - sanal ve artırılmış gerçeklik	Writing assignment 3
14	İBE de özel konular III - Beyin bilgisayar etkileşimi	Writing assignment 3



OC1											
OC2											
OC3											

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek