

Dersin Kodu: COMP2502 Course Code: COMP2502				Dersin Adı: İnsan Bilgisayar Etkileşimi Course Name: Human Computer Interaction			
Yarıyılı Semester	(T + U + L) (Le + La + P)	Kredisi Credit	AKTS ECTS	Dersin Dili Language	Dersin Türü Category	İşleniş Yöntemi Instruction Methods	Önkoşulları Prerequisite
4	(3+0+0)	3	5	English	Zorunlu	Ders+ödev+proje Lecture+Homework+Project	COMP1111
Dersin Amacı Course Objective				İnsan-bilgisayar etkileşimini uygulamalı olarak tanımak To gain practical understanding of human-computer interaction.			
Dersin İçeriği Course Description				İnsan bilgisayar etkileşiminin ilkeleri. Etkileşimli bilgisayar sistemlerinin öğeleri, pencereler ve giriş aygıtları. Pencere sistemleri ve söyleşi yönetimi. Etkileşimli sistemlerde söyleşi tasarımı. Psikolojik, fizyolojik, dilbilimsel, ve algısal faktörler. Çeşitli etkileşim tekniklerinin getiri ve götürüleri, komut dili sözdizimi ve veri sunumu. Tasarım yöntembilimi ve esasları Principles of human computer interaction. Elements of interactive computer systems, windows, and input devices. Window systems and dialogue control. Design of dialogues for interactive systems. Psychological, physiological, linguistic, and perceptual factors. Advantages and disadvantages of various interaction techniques, command language syntaxes, and data presentations. Design methodology and guidelines			
Dersin Öğrenme Çıktıları Course Learning Outcomes				Ç1. İnsan bilgisayar etkileşimi modellerini, stillerini ve kiplerini tanımlayabilir. Ç2. Etkileşimli tasarım sürecini uygulayabilir. Ç3. İnsan bilgisayar etkileşimi tasarım ilkelerine uygun uygulama geliştirebilir. Ç4. Bir İnsan bilgisayar etkileşimi uygulamasını analiz edebilmek, kullanım testlerini tasarlayabilmek ve uygulayabilmek. Ç5. İnsan bilgisayar etkileşiminde psikolojik faktörleri anlar. CO1. Describe HCI models, styles and paradigms CO2. Apply interactive design process CO3. Use HCI design principles and guidelines CO4. Analyze a given HCI implementation, design and implement usability tests CO5. Understand psychological aspects of HCI			
Kaynaklar Textbook				Interaction Design: beyond human-computer interaction Y. Rogers, H. Sharp, J. Preece, Wiley, 3rd edition.			
Yardımcı kaynak ve materyaller References				About Face: The Essentials of Interaction Design. Christopher Noessel; David Cronin; Robert Reimann; Alan Cooper; Wiley, 4rd edition. The design of everyday things. Don Norman Nielsen Norman Group: UX Training, Consulting, & Research (nngroup.com)			
Dersi Veren Bölüm Offered by				Bilgisayar Mühendisliği Computer Engineering			

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 4.01.2026	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
---	---	--

Dersin ISCED Kategorisi <i>ISCED Category</i>	48 Bilgisayar, 52 Mühendislik 48 Computer, 52 Engineering
--	--

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ
CONTRIBUTIONS OF COURSE OUTCOMES ON PROGRAM OUTCOMES

Hazırlanma tarihi/ <i>Prepared</i> : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / <i>Revised</i> : 4.01.2026	Hazırlayan / <i>Prepared by</i> : Prof.Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen/ <i>Revised by</i> : Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/ <i>Approved by</i> : Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
---	---	--

HAFTALIK KONULAR
COURSE PLAN

Hafta Week	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI TOPICS
1	Etkileşim tasarımı nedir? What is interaction design (Ch1)
2	Etkileşimi anlamak ve kavramsallaştırmak: Kavramsal modeller, arayüz metaforları, etkileşim türleri, paradigmlar, vizyonlar, teoriler, modeller ve çerçeveler Understanding and conceptualizing interaction (Ch2): Conceptual models, interface metaphors, interaction types, paradigms, visions, theories, models, and frameworks
3	Bilişsel Yönler: bilişsel çerçeveler Cognitive aspects (Ch3)
4	Sosyal ve duygusal etkileşim Social and emotional interaction (Ch4, Ch5)
5	Arayüzler Interfaces (Ch6)
6	Arayüzler Interfaces (Ch6)
7	Veri toplama, analiz, yorumlama ve sunum: Görüşmeler, anketler, gözlem, nitel ve nicel analiz Data Gathering, analysis, Interpretation, and presentation: Interviews, questionnaires, observation, qualitative and quantitative analysis
8	Etkileşim tasarım süreci: Kullanıcı merkezli yaklaşım, çevik UX tasarımı Interaction Design Process: User centered approach, agile UX design
9	Gereksinimlerin oluşturulması Establishing Requirements
10	Tasarım, prototipleme ve yapım Design, prototyping and construction (Ch11)
11	Tasarım, prototipleme ve yapım Design, prototyping and construction (Ch11)
12	Güncel etkileşim tasarım yöntemleri Interaction design in practice(Ch12)
13	Güncel etkileşim tasarım yöntemleri Interaction design in practice(Ch12)
14	Etkileşim tasarımının değerlendirilmesi: Kullanılabilirlik testleri, deneyler, saha çalışmaları, incelemeler, sezgisel değerlendirme Evaluating the interaction design(Ch13): Usability testing, experiments, field studies, inspections, heuristic evaluation

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
Düzeltilme tarihi / Revised : 4.01.2026	Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ
COURSE ASSESSMENT AND ECTS WORKLOAD

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR SEMESTER ACTIVITIES	Sayı Count	Değerlendirmeye Katkısı (%) Contribution	AKTS İŞ YÜKÜ ECTS Work load	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil) Time(hour) (including prep. time)	İş Yüğü Work load
Derse Katılım Attendance	14		3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı Final Exam	1	40	25	25
Kısa Sınavlar Quizzes				
Dönem Ödevi / Projesi Term Project				
Raporlar Reports				
Bitirme Tezi/Projesi Final Project				
Seminer Seminar				
Ödevler Assignments	4	20	5	20
Sunum Presentation				
Arasınavlar Midterms	1	30	15	15
Proje Project	1	10	20	20
Laboratuvar Laboratory				
Uygulama Recitation				
Diğer(Sınıf dışı çalışma) Other(Self study)				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF SEMESTER LONG STUDIES		60	Toplam İş Yüğü Total work load	122
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF END OF SEMESTER STUDIES		40	Toplam İş Yüğü / 25 Total work load / 25	4,88
Toplam Total		100	Dersin AKTS Kredisi ECTS credit:	5

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
Düzeltilme tarihi / Revised : 4.01.2026	Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	