



סילבוס מפורט

שם הקורס	
ממשקי משתמש Human-Computer Interaction	
מרצה	
גב' יוליה גולדנברג	
סמסטר	
א'	
דרישות הקורס	
נוכחות חובה בכל השיעורים	
הרכב הציון הסופי	
60% מבחן מסכם, 10% מטלה בנושא הערכת שימושיות, 30% פרויקט גמר בקבוצות של 2-3 סטודנטים. הפרויקט יכלול חקר צרכי משתמש ואפיון ממשק משתמש.	
מבנה הקורס	
מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא. הכרות, דרישות הקורס. תחום HCI: הסבר מושגים, חלוקת סביבות האינטראקציה, חשיבות התחום, מקורות, נציגים ואירועים חשובים בתולדות התחום, מאפיינים והפעילויות המרכזיות בתחום.
2	גורמים אנושיים בעיצוב ממשקי אדם-מחשב I. עקרונות העיצוב עפ"י דון נורמן, מודלים מנטאליים.
3	גורמים אנושיים בעיצוב ממשקי אדם-מחשב II. המערכת הקוגניטיבית והשפעתה על חווית משתמש. מודלים של מע' קוגניטיבית, תהליכים קוגניטיביים (תפישה, קשב, זיכרון, קבלת החלטות), הטיות קוגניטיביות.
4	משתמשים ושימושיות. עקרונות בתכנון ממשקים. סוגי משתמשים, מושג השימושיות, למידה ושגיאות, סיסמאות שימושיות.
5	תהליך פיתוח ממשק I: אתגרים, הערכות מטרות הממשק, הערכת משתמשים, בניית קונספט (סקיצות ואבי - טיפוס). תחילת עבודה על הפרויקט.
6	הערכת שימושיות והערכת משתמש I. תהליך המחקר, שיטות הערכה, סוגי נתונים, היבטים בתהליך הערכה.
7	הערכת שימושיות והערכת משתמש II. שיטות היוריסטיות, ניתוח נתונים סטטיסטי. פרסום מטלה בנושא הערכת שימושיות.
8	עיצוב ממשק ואינטראקציה. הפעילויות המרכזיות בתחום, Design system, Human (User) Centered Design. שיטות לניהול וביצוע פרויקטי פיתוח ממשקים.
9	תהליך פיתוח ממשק II: אפיון מפורט, פקדים מרכזיים ואופן השימוש בהם, דגשים בפיתוח, הערכה. הגשת מטלה בנושא הערכת שימושיות.
10	אמצעי וסגנונות אינטראקציה. מבוא ורקע, אמצעי קלט, אמצעי פלט. סגנונות אינטראקציה



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

11	עיצוב לאוכלוסיות מיוחדות; עיצוב לשימוש בינלאומי. שיקולים אתיים וחוקים המגנים על משתמשים, חוק GDPR, נגישות.
12	מגמות וכיווני התפתחות של התחום. טרנדים וכיווני התפתחות של התחום: AI, VR, HRI, AR, בית חכם, wearables וכד'.
13	הצגת פרויקטים. סיכום.
קריאת חובה	
תפורסם במהלך הקורס פר נושא (מ-1 עד 3 מקורות לקריאה חובה).	
קריאת רשות	
תפורסם במהלך הקורס פר נושא.	
הערות	
במהלך הקורס יוזמנו אנשי מקצוע להרצאות אורח. פרטי הרצאת אורח יפורסמו בנפרד.	