



שם הקורס

ניתוח ועיצוב מערכות מידע

מרצה

ד"ר ערן טוך

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

הנדסת מערכות מידע

הרכב הציון הסופי

- תרגילי בית – 30% מהציון.
- בחינה סופית – 70% מהציון.

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא לקורס: אסטרטגיה ארגונית והקשר לאסטרטגיית מוצר
2	תהליכי עבודה, מחקר שוק איכותני, ומחקר מתחרים
3	מחקר שוק כמותני, שאלונים, תיקוף, ותמחור (conjoint analysis)
4	איסוף והנדסת דרישות פונקציונליות ואיכותיות, יצירת User flows
5	ניתוח use cases והנדסת דרישות פורמאלית
6	תכן פורמאלי של מבנה נתונים בעזרת UML Class Diagram
7	תכן דינאמי של תהליכים והוכחות נכונות בעזרת UML Statecharts
8	עיצוב ממשקי משתמש ו-prototyping: שימוש ב-wireframes, UI Toolkits
9	הרצאת אורח: תכן מוצר בתעשיות שונות
10	הגדרת מדדי ביצוע (KPIs) להצלחת מוצר, ניתוח התנהגויות משתמשים, הגדרת Conversation indices
11	ביצוע ניסויים לבחינה של תכונות מוצר: A/B Testing, Power analysis, דרישות סף סטטיסטיות
12	תיאוריות מתקדמות של מוצרים דגיטליים: הטמעה, רשתות, ושוקים
13	אתיקה, ו-well being של משתמשים

קריאת חובה

- Digital Product Management Thinking: Integrating Analytics, Business Model, Coordination and Design Thinking by Varun Nagaraj, Nitin Joglekar, 2017, Senseshaping Ventures LLC
- ☒ Systems Analysis and Design An Object-Oriented Approach with UML, Alan Dennis, Barbara



Wixom, David Tegarden, Wiley; 6th edition (2020)

קריאת רשות

- Joanne Rodrigues, Product Analytics: Applied Data Science Techniques for Actionable Consumer Insights, Addison-Wesley Professional; 1st edition (2020)
- Nir Eyal, Hooked: How to Build Habit-Forming Products, Portfolio; 2014
- Eric Ries, The Lean Startup, Currency; 1st edition (2011)

הערות