

## 53312 הנדסת דרישות

ד"ר טל ברקת  
[tal\\_bareket@hotmail.com](mailto:tal_bareket@hotmail.com)

מרצה  
דוא"ל

### תאור הקורס

הנדסת הדרישות עוסקת בהפקת הדרישות למערכת ובפתוח האפיון (המפרט) שלה. לאיכות הדרישות שהופקו חשיבות רבה. פגמים בדרישות מובילים לפתוח מערכת פגומה שתקונה מאריכה את זמן הפתוח ואת ההוצאות הכספיות. הפקת הדרישות כרוכה בד"כ בקשיים רבים. אחת הבעיות הנפוצות היא בקשיים של מזמיני המערכות בנסוח דרישותיהם. כמוכן קשה בד"כ לחזות את כל המצבים בהם עשויה המערכת לפעל. כדי להתגבר על קשיים אלו פותחו מספר שיטות המהוות את הנדסת הדרישות. בנוסף להנדסת הדרישות יידונו בקורס כלים מעשיים ופורמליים לאפיון המערכת. נושא נוסף בקורס הן שיטות לבדיקת נכונות הדרישות והאפיון (validation).

### פרוט הנושאים:

1	קשיים בהגדרת דרישות
2	פיתוח מוצרים
3	מה כוללת הגדרת דרישות
4	מידול מערכת
5	איסוף מידע לניתוח דרישות.
6	ואלידציה של דרישות
7	דרישות ובדיקות במעגל הפיתוח
8	שינוי דרישות

**משימות:** 3 משימות להגשה במהלך ובסוף הקורס  
**חומר קריאה:** חומר הקריאה נועד הן להשלמת החומר המוצג בהרצאות ובתרגולים ולשימושכם במשימות ובפרויקט הקבוצתי.  
**נוכחות:** חובה (לפחות 80% מההרצאות), ע"פ מדיניות המכללה לתלמידי תואר שני.

### ציון הקורס:

עבודה 1	20%
עבודה 2	30%
עבודה 3	50%

### ביבליוגרפיה:

- Hull, E., Jackson, K. and Dick, J., *Requirements Engineering*, 3<sup>rd</sup> ed., Springer, 2010.
- Loucopoulos, P. *System Requirements Engineering*, McGraw-Hill, International Software Quality Assurance Series, 1995.
- Wieringa, R. J. *Requirements Engineering: Frameworks for Understanding*, John Wiley&Sons, 1996.