



סילבוס מפורט

שם הקורס

תכן הנדסי: מבוא ושיטות

מרצה

פרופ' יורם רייך

מסטר

א

דרישות הקורס

פרויקט העוסק בפתרון בעיה חברתית או מקיימת (דוח, אבטיפוס, מצגת ותוצרי ביניים)
פרויקט אישי המיישם את ידע הקורס
יומן למידה
השתתפות השיעורים למעט עד 2

הרכב הציון הסופי

מרכיב צוותי (15% הערכת לקוח לתוצר הסופי, 10% הערכת עמיתים, 25% הערכה מקצועית לאיכות הלמידה והשימוש בידע ובכלים במסגרת הדו"ח הסופי)
מרכיב אישי (10% תרומה לצוות, 20% איכות הלמידה והשימוש בידע ובכלים במסגרת הפרויקט האישי, 20% יומן הלמידה וההתפתחות)

מבנה הקורס

מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור
1	ניתוח אתגר, פגישה עם בעלי עניין וניתוח מידע על האתגר
2	מציאת פתרון לאתגר ותיעוד החומר שנאסף
3	הצגת פתרון, ניתוח משוב והיערכות להמשך הקורס
4	תכן הנדסי: מבוא ועקרונות, בחינת משוב ותכנון המשך עבודה בקורס
5	אפיון דרישות ותעדופן
6	יצירת תשתית פתרון ויצירת 3-4 פתרונות
7	בחינת הפתרונות ובחירת פתרון מוביל ושיפורו
8	בחינת פתרון לאופני כשל ושיפורו, פיתוח הפתרון לקראת ייצור אבטיפוס
9	הכנת תוכנית אבודה לייצור אבטיפוס
10	ייצור אבטיפוס
11	ייצור אבטיפוס
12	ייצור אבטיפוס והכנה להצגת הפרויקט והאבטיפוס
13	הצגת פרויקטים וסיכום קורס

קריאת חובה

צפייה בסרטי וידאו, לימוד חומר תיאורטי בבית הכולל מודלים של תכן הנדסי

קריאת רשות

Ulrich K. T., Eppinger S. D. (2004) *Product Design and Development*, 3rd ed., McGraw-Hill,



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

New York.

Subrahmanian, E, Reich, Y., Krishnan, S., *We are not Users: Dialogues, Diversity, and Design*, MIT Press, 2020.

ספרים אחרים, מאמרים ואתרי אינטרנט באתר האינטרנט של הקורס.

הערות

קיים תיאור יותר מפורט באתר הקורס.
תכנון השיעורים המפורט נתון לשינויים.