



שם הקורס

תכן הנדסי - מבוא ושיטות

מרצה

פרופ' רן גלעד-בכרך

סמסטר

א'

דרישות הקורס

אלגברה לינארית

הערה

בקורס בסמסטר הזה לא תהיה חובת נוכחות בשיעורים

מבנה הקורס

נושאים	
1	מה זה עיצוב? מה מעצבים? מהו תכן?
2	SWOT, PEST
3	עבודת צוות Tuckman's stages of group development
4	הגדרת דרישות מוצר Kano's diagram
5	רפואה שיקומית
6	waterfall modularity and quality
7	סיעור מוחות, מרחב פתרונות אפשריים
8	זיהוי בעיה, זיהוי צרכים, User Stories, User Cases, Participatory design. סדנה על איתור צרכים
8	Double funnel, creativity, models and modularity Pareto Optimality, Pugh's concept conversion
10	דירוג פתרונות, Project Design Document
11	ניהול סיכונים, ניהול זמן, Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), Process Decision Program Chart (PDPC), Gantt, PERT, Design structure matr
12	אבי טיפוס או הוכחת יכולת, KANBAN, ניהול יומי, בדיקות והערכה, תכנון מוצר סופי ותחזוקה
13	Requirement Traceability Matrix, BOM
14	Design Thinking main concepts Empathy + Define + Ideate + Prototype + Test, Lean Canvas, MVP



Scrum, Speed of innovation, Story Telling, , agile development, Elevator Pitch	15
Presentation Skills	16
הצגת פרויקטים	17
קריאת חובה	
<input type="text"/>	
קריאת רשות	
<input type="text"/>	
הערות	
<input type="text"/>	
בקורס זה נדרשת חשיבה יצירתית ועבודת צוות	