

תכן מכני

יועץ במסלול: פרופ' יורם רייך (yoramr@tauex.tau.ac.il)

מס' שעות	שם הקורס	מס' קורס
4	תורת המכונות	<u>0542.4420</u>
4	נושאים מתקדמים בתכן מערכות מכניות	<u>0542.4421</u>
4	תכנן הנדסי: מבוא ושיטות	<u>0542.4422</u>
4	תכן ראשוני של כלי טייס	<u>0542.4424</u>

תכן מכני

המסלול מתמקד בנושא התכן, תכן מערכות מכניות ותכן מוצרים בכלל

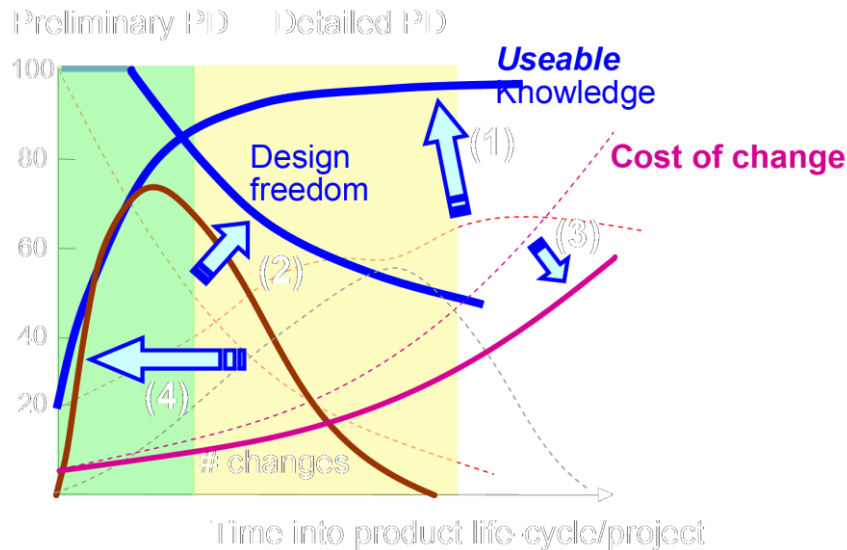
- **תכן מערכות מכניות:** תיאוריה של מערכות מכניות, ומגוון דוגמאות
- **תכן מוצרים\מערכות:** תכן ואנליזה של מערכות וכלי טייס
- הדגש במסלול הוא על **תכן**, ברוב המסלולים אחרים הדגש הוא על **אנליזה**



תכן הנדסי

סוף מעשה במחשבה תחילה (תפילה, קבלת שבת)

סוף טוב של פתרון אתגר מצליח, במחשבה נכונה בתהליך התכן



רוב פרויקטי הפיתוח של מוצרים כלשהם בעולם נכשלים

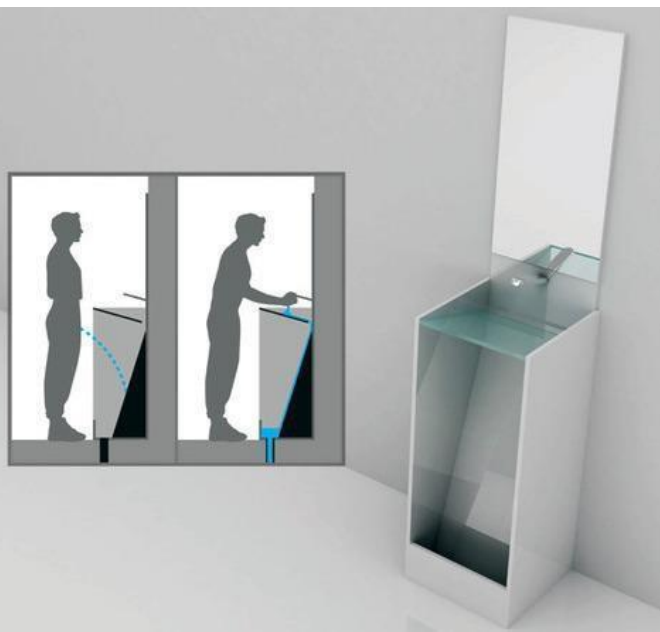
• עולים בהרבה מהחזוי

• מסתיימים הרבה לאחר מועד המסירה

• אינם עונים על הדרישות

התוצאה: הפסדי כסף עצומים

מוצרים שלא תקנו עולם - כישלון



החברות הטובות ביותר נכשלות

Mercedes
Smart & A-Class



Boeing 737 MAX

מקומות עבודה במערכות תכן מכני

1. כל מקום עבודה בו מתבצעת עבודת תכן הנדסי

1. חברות מערכות: תע"א, אלביט, ...

2. חברות שבבים: אינטל, מלנוקס, ...

3. חברות ביוטק: ציוד רפואי

4. חברות מסורתיות

5. אחרות

דוגמה לתכנון: תכנון תוכנית הלימודים שלכם

1. תוכנית הלימודים היא מוצר לכל דבר עם דרישות, אילוצים, משאבים, ואמצעים.

2. קובץ הדרכה תוך שימוש בשיטות תכן:
<http://www.eng.tau.ac.il/~yoram/info/ReichSpecializationSelection.pdf>

3. שאלות על המסלול או הדוגמה: פרופ' יורם רייך חדר 230 או באימייל