

מבוא להחלטות כלכליות למהנדסים

Introduction to Economic Decision Making for Engineers

034045

סיליבוס

הניתוח הכלכלי של החלטות הנדסיות משתמש במושגים של היוון, ריבית, זמן, אינפלציה, מחיר, ערך, פחת, מיסים ועוד. נלמד על האינטואיציה ועל שיטות כימות של המושגים האלה. נחקור החלטות כלכליות בהנדסה עם דגש מיוחד על אי-וודאות. נלמד ניתוח חסינות של פערי-ידע וכלים הסתברותיים להערכת סיכון.

The economic analysis of engineering decisions is based on fundamental economic concepts of discounting, interest, time, inflation, price, value, and more. We study the intuitive meaning of these concepts and their quantitative representation. We examine economic decisions in an engineering context, and put special emphasis on the uncertainties surrounding these decisions in practice. We study info-gap analysis of these decisions based on the concept of robustness to uncertainty, as well as classical probabilistic tools for risk evaluation.

אתר הקורס:

<http://yakovbh.net.technion.ac.il/courses/introduction-to-economic-decision-making-for-engineers>

מרצה: פרופ' אמריטוס יעקב בן-חיים

בניין לידי דייוויס, חדר 209 yakov@technion.ac.il