

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס
קבלת החלטות בתנאי אי וודאות
ד"ר פריאל לוי | המחלקה לניהול
Decision Making under Uncertainty | 55-021

שיעור	סוג הקורס:
1 ש"ש	היקף נ"ז:
תשפ"ה	שנת לימודים:
_____	סמסטר:
_____	יום ושעה
בתיאום מראש במייל	שעת קבלה:
priel.levy@biu.ac.il	מייל מרצה:
_____	קישור לאתר למדה:



תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

תורת קבלת ההחלטות הרציונלית: מאפיינים של סביבה טכנולוגית של קבלת החלטות. מיקסום תוחלת רווח. קיפול עצי החלטה. יסודות תורת התועלת. פונקציות תועלת כמבטאות גישות לסיכון. הצבעות ודירוג מועמדים. חלוקה הוגנת. קבלת החלטות לא-רציונלית: האם אנשים הם רציונליים? רציונליות מוגבלת.

מטרות/תוצרי הלמידה

להציג לסטודנטים כלים לקבלת החלטות בניהול המבוססים על חיפוש מידע, ניצול מיטבי של המידע והתאמה לפרופיל האישי של מקבל ההחלטה בתנאים של חוסר ודאות המאפיינים סביבות עבודה דינאמיות כסביבות טכנולוגיה, מחקר ופיתוח. פיתוח יכולת מידול עצמאית ופיתרון בעיות.



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור
1	מבוא, מהי החלטה, קבלת החלטות ללא הסתברויות
2	חזרה בנושא הסתברות
3	מטריצת מצבים מול אלטרנטיבות, עצי החלטה
4	ערך מידע מושלם
5	ערך מידע שאינו מושלם
6	תורת התועלת
7	השפעת הסיכון על קבלת ההחלטה
8	רציונליות מוגבלת
9	רציונליות מוגבלת
10	העדפות והצבעות
11	העדפות והצבעות
12	חלוקה הוגנת
13	סיכום וחזרה

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



ציון סופי

תיאור התוצר	משקל בציון הסופי
בחינה סופית	90% מהציון הסופי
תרגילי בית	10% מהציון הסופי



דרישות הקורס

עמידה בבחינה קורסית. חובת מעבר בציון 60.

שם הקורס	מס' הקורס
מבוא להסתברות	55006
מתמטיקה 1	55004
מתמטיקה 2	55005

ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה (רצוי עדכני)



Raiffa, H., *Decision Analysis: introductory lectures on choices under uncertainty*. Addison-Wesley, 1968. McGraw-Hill, 1988.

Dan Arieli, *Predictably Irrational: The Hidden Forces That Shape Our Decisions*, ISBN-13: 780061854545.

Bell, D., H. Raiffa and A. Tversky (1988), *Decision Making: Descriptive, Normative and Prescriptive Interactions*, Cambridge University Press.

Linstone, H. A., *Decision Making for Technology Executives*, Artech House, 1999 (free e-book).

Hillier F.S. & Lieberman G.J., *Introduction to Operations Research*, 8th ed. McGraw-Hill, 2005. Chapter 15 on Decision Analysis.