

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מודלים כמותיים בניהול - 55815

תאריך עדכון אחרון 07-09-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א' או / ו ב'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: הר הצופים קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): גור מושיוב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [msomer@huji.ac.il](mailto:msomer@huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ראשון 14:00

מורי הקורס:

---

מר אמיר ברודנר,  
ד"ר בנימין עוז,  
פרופ גור מושיוב

תאור כללי של הקורס:  
פתרון של בעיות החלטה מתחומי ניהול שונים.

מטרות הקורס:  
לימוד הטכניקה לבניית מודלים לקבלת החלטות, ותרגול שיטות שונות לפתרון בעיות החלטה.

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
בסיום הקורס התלמידים אמורים להיות מסוגלים להציג בעיית החלטה כמודל מתמטי (בעיקר מודלים של תכנון לינארי), ולפתור באמצעות תוכנה מתאימה. הם יידעו להתמודד עם שאלות של תכנון פרויקטים, בעיות החלטה סדרתיות (באמצעות עצי החלטה), ילמדו לחשב את ערך המידע, ויבינו את העקרונות של שימוש בסימולציה.

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות בכיתה מדי שבוע.  
שני שיעורי הדגמה ותרגול במעבדת המחשבים.  
תרגיל בית שבועי. (חובת הגשה של 80% כתנאי לסיום הקורס. ציון התרגילים אינו חלק מציון הקורס.)

בחינת אמצע סמסטר על מיומנות השימוש ב-SOLVER. (חובה לקבל ציון "עובר". הציון אינו חלק מהציון הסופי.)  
בחינת סיום. (ציון הבחינה הוא ציון הקורס.)

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

בעיות תכנון לינארי של 2 משתנים.  
השיטה הגרפית.  
ניתוח רגישות (מקדמים בפונקציית המטרה, אילוצים - מחירי צל).  
פורמולציה של בעיות תכנון לינארי מסוגים שונים.  
משתנים בינאריים.  
פתרון באמצעות SOLVER.  
ניתוח פלט.  
בעיות החלטה חד שלביות.  
העיות החלטה סדרתיות (עצי החלטה).  
ערך המידע.  
תיכנון פרויקטים (PERT), מציאת המסלול הקריטי.

---

קיצור הפרויקט במינימום עלות.  
עקרונות השימוש בסימולציה.

חומר חובה לקריאה:

Relevant chapters in "Practical Management Science"; W.L. Winston, S.C. Albright,  
Prentice Hall, 2005.

חומר לקריאה נוספת:

לא רלוונטי.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

יש להגיש לפחות 80% מהמטלות השבועיות.

באמצע הסמסטר יערך מבחן ביניים. (יש לקבל ציון "עובר").