

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### מבוא לחקר ביצועים - 65520

תאריך עדכון אחרון 19-08-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: ניהול מלונאות, משאבי מזון ותיירות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יצחק מינצ'וק

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

שעות קבלה של רכז הקורס: ימי שני 19-20 בתאום

מורי הקורס:

---

ד"ר יצחק מינצ'אפוס;וק, מר אחיה כהן

#### תאור כללי של הקורס:

טכניקות ומודלים המשמשים לעזר בקבלת החלטות בניהול, בפרט להקצאת משאבים שכמותם מוגבלת במטרה להשיג תועלת מרבית ולמשל מקסימום רווח. הקורס עוסק במודלים לקבלת החלטות, ניסוח ופתרון בעיות בתכנון לינארי, ובמודלים לתכנון מערכות שרות ולהערכת ביצועיהן.

#### מטרות הקורס:

הקורס מיועד להקנות לתלמידיו כלים לניסוח, פתרון ויישום מודלים מתמטיים, המשמשים לתאור וניתוח מערכות מורכבות בתעשייה ובניהול, הסטודנטים יידעו לבנות מודלים, להשתמש בשיטות ואלגוריתמים לפתרונם, וידעו להשתמש בתוכנות מחשב מתאימות.

#### תוצרי למידה

##### בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר מושגים ומודלים בסיסיים בקבלת החלטות, בתכנון לינארי ובתורת התורים לנתח באמצעותם בעיות של תכנון ניהול להעריך של מערכות כאלה

#### דרישות נוכחות (%) :

20

#### שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ותרגילים

#### רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא לחקר ביצועים  
תכנות לינארי  
מבוא לתורת ההחלטות  
מבוא לתורת המשחקים  
ניתוח מערכות שרות - תורים

#### חומר חובה לקריאה:

מאמרים

#### חומר לקריאה נוספת:

1. Hillier and Lieberman: Introduction to Operations Research.
2. Wagner: Principles of Operations Research.

---

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 10 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 25 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

-