

אוניברסיטת בר-אילן
ביה"ס למינהל עסקים
חקר ביצועים 70-938-04/05
סמסטר קיץ תשס"ט

ד"ר אברהם רייטמן

מטרת הקורס

מטרת הקורס להציג בפני הסטודנטים מודלים וטכניקות כמותיות הישימות לפתרון בעיות ניהול, תפעול וכלכלה. הקורס יתרכז בפתרון בעיות כמותיות מתחום חקר ביצועים וניתוח מערכות כלכליות. במסגרת הקורס בנוסף לטכניקות הקלאסיות מתחום חקר ביצועים יודגש גם פתרון הבעיות השונות תוך שימוש ב-EXCEL.

נושאי הקורס

תכנות מתמטי :

תכנות ליניארי - הצגת השיטה , בניית מודלים מתמטיים
בעיות תובלה
בעיות השמה

רשתות ותורת הגראפים

תכנות דינמי

תורת החלטות ועצי החלטה

תורת התורים

מטלות הקורס :

בחינת סיום (100%)

ביבליוגרפיה

1. מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים , הילייר וליברמן , הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.

2. Taha, H., "Operations Research, An Introduction" 8th Edition, Prentice Hall, 2007

3. Winston, W., "Operations Research , Applications and Algorithms" , 4th Edition, Thomson , 2004 .