

אוניברסיטת בר-אילן
החוג המשולב למדעי החברה - לוגיסטיקה
קורס: סוגיות נבחרות בתחבורה ושינוע
תשס"ה
מרצה: מר יובל הדס

מטרת הקורס: הכרת תחום התחבורה והשינוע וחשיבותו למערך הניהול הלוגיסטי. הצגת שימושים שונים למודלים תחבורתיים בלוגיסטיקה באמצעות הדגמה וניתוח אירועים.
מבנה הקורס: קורס בחירה סמסטריאלי, 2 ש"ש מבוסס על הרצאות, עבודה סמסטריאלית וקריאת ספרות.
דרישות הקורס: קריאת החומר, המאמרים, הכנת עבודה ומבחן מסכם.
מרכיבי הציון: עבודה 30%

מבחן מסכם 60%

הערכה אישית 10%

שעות ההרצה: יום ה' 12:00 - 14:00

תוכנית הקורס:

- מבוא
 - התחבורה בלוגיסטיקה
 - עקרונות התחבורה והתעבורה – זרימה, נפחים, רמת שירות, גודש
 - אמצעי תחבורה השונים, יתרונות, חסרונות ושימושים
 - שילוב אמצעי תחבורה (Intermodal)
 - כלכלת תחבורה – שיווי משקל, אגרות גודש, סובסידיות
- כלים כמותיים
 - הצגת מודלים מרכזיים בתחבורה והדגמתם לשימושים שונים בתחומי הלוגיסטיקה
 - מסלול קצר (זמן, מרחק, כסף)
 - בעיית הסוכן הנוסע (TSP)
 - זרימה מכסימלית
 - הוצאה מינימלית
 - הצבה
- הצגה וניתוח אירועים
 - הצגת אירועים לוגיסטיים-תחבורתיים וניתוחם
 - תחבורה ציבורית
 - פינוי אוכלוסייה
 - חלוקה ואיסוף
 - השינוע כ- 3PL (Third Party Logistics)
 - שינוע צבאי וחשיבותו
 - הגבלות תנועה – משאיות, אגרת גודש
- עבודה סמסטריאלית
 - העבודה תתמקד בראיה הלוגיסטית של נושאים תחבורתיים
 - בחירת נושא לעבודה
 - איתור מקורות ספרותיים
 - כתיבת עבודה והכנת מצגת
 - הצגת עבודות נבחרות

ביבליוגרפיה:

- צדר, א. (1978). תורת הרשתות ותהליכים דינאמיים. הוצאת דקל - פרסומים אקדמיים.
בספריה לכלכלה, מתמטיקה ומדף פתוח

-Daganzo, C. F. (1993). Transportation and Traffic Theory, Elsevier Science.
הוזמן 16.11.04

-Khisty, C. J. (2003). Transportation engineering: an introduction, 3rd ed., New Jersey: Prentice Hall.
629.04 KHI (577488)

-Manheim, M. L. (1979). *Fundamentals of Transportation systems analysis, Volume 1: Basic Concepts*, Massachusetts: The MIT Press.

380 MAN (577413)

-Ortúzar, J. D. & Willumsen, L. G. (2001). *Modelling transport 3rd ed.*, England: Wiley.

388.015118 ORT (577490)

-Bowerbox, D. J., Closs, D. J. & Cooper, M. B. (2002). *Supply Chain Logistics Management*, New York: McGraw-Hill.

658.7 BOW (578605)

-Johnson, J. C., Wood, D. F., Wardlow, D. L, Murphy, P. R. Jr. (1999). *Contemporary Logistics 7th Ed.*, Prentice-Hall, Inc.

(440476) CON שמור מדעי המדינה לפי

אתרים ומידע רלבנטיים באינטרנט:

-National Transportation Library – TRIS Online - <http://ntl.bts.gov/tris/>

<http://faculty.biu.ac.il/~shnaidh> – אתר לשירות הסטודנטים