

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס סמינר לתואר שני-

יישומי חקר-ביצועים בלוגיסטיקה ובניהול תעשייתי דר' מתן שניידרמן | המחלקה לניהול

Seminar performance research applications in logistics and | 55-748-04
industrial management

סמינר	סוג הקורס:
8 נ"ז	היקף נ"ז:
תשפ"ה	שנת לימודים:
קיץ	סמסטר:
—	יום ושעה
—	שעת קבלה:
—	מייל מרצה:
—	קישור לאתר למדה:



תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

בניית מודלים השייכים לחקר-ביצועים במכלול נושאים מתחום הלוגיסטיקה כגון אמינות, אחזקה, מלאי, רכש, תובלה, תחבורה, הפצה, ביקורת אספקה, וכדומה. מודלים אלו כוללים תכנון לינארי, תכנון בשלמים, תכנון לא לינארי, בעיות המתוארות ע"י רשת, תורים, בקרה דינאמית וואו שיטות כמותיות בחקר-ביצועים.

מטרות/תוצרי הלמידה

לאפשר התנסות בלתי אמצעית ביישום מודל חקר ביצועים באחד מנושאי תחום הלוגיסטיקה ושרשראות אספקה בארגון מכוון תעשייה או ארגון מכוון שרות

* להתנסות במחקר עצמאי ובעל אופי מעשי

* ארגון כתיבת דו"ח "פרוייקטון"



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מפגשי הנחייה פרונטאליים בכל סמסטר אשר יכללו אחד או יותר מן המרכיבים הנ"ל: מצגת סטודנטים של אבני-דרך בעבודת ה"פרוייקטון", הנחיה אישית, הצגה ניסוח ופתרון בעיה מתחום יישום חקר ביצועים בלוגיסטיקה, וניתוח מאמר מחקרי.

מס' השיעור	נושא השיעור	למידה פעילה	קריאה/ צפיה נדרשת	הערכה תהליכית/מעצבת (להרחבה)
1	הרצאת רקע			
2	מצגת ראשונה: הארגון		מאמר 1	
3	מצגת שנייה: הגדרת בעיית "הפרוייקטון"		מאמר 2	
4	הנחייה אישית			
5	מצגת שלישית: מתודולוגיה (מודל \ שיטה\ניתוח בעיה)		מאמר 3	
6	תיקונים מצגות 1-3, הנחיה אישית,		מאמר 4	
7	מצגת רביעית: יישום בארגון וסיכום			

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



תיאור התוצר	משקל בציון הסופי
מצגות ביניים וביצוען במועד	25% מהציון הסופי
הגשת תקצירי מאמרים לדיון בכיתה	25% מהציון הסופי
דו"ח "פרוייקטון"	50% מהציון הסופי



מטלות:

1. הכנת 4 מצגות ביניים והצגתן בכיתה במועד
2. הגשת סיכומי מאמרים לדיון בכיתה
3. הכנת דו"ח פרוייקטון : הגשת הדו"ח המלא והסופי עד לסוף סמסטר א' (בהתאם לקובץ ההנחיות באתר).
ציון הפרוייקטון ייקבע ע"פ מועד הגשתו בפועל, עריכה בהתאם להנחיות ורמת ההשקעה בכתיבה, רמת המורכבות הקושי בהתמודדות עם הבעיה, הדגשת רלוונטיות העבודה לנושאי הסמינר, מידת השימוש במודלים של חקר ביצועים, ביסוס הבעיה והגדרתה, התאמת המודל לבעיה, רמת פירוט פתרון המודל, רמת פירוט היישום, יצירתיות וביקורתיות.



אין

ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה (רצוי עדכני)

1. Keles, P., Hartman, J. C., Case study: Bus fleet replacement, *The Engineering Economist*, 2004, Vol, 49(3), 253-278.
2. Li, S. X., Huang, Z., Ashley, A., Manufacturer-retailer supply chain cooperation through franchising: A chance constrained game approach, *INFOR*, 2002, Vol 40(2), 131-148.

3. Jayaraman, V., Ross, A., A simulated annealing methodology to distribution network design and management, *European Journal of Operational Research*, 2003, Vol 144, 629-645.
4. Nozick, K., Turnquist, M. A., Case study: Inventory, transportation, service quality and the location of distribution centers, *European Journal of Operational Research*, 2001, Vol 129, 362-371.

ספרי עזר:

1. Hillier F.S. & Lieberman G.J., "*Introduction to Operation Research*", 8th ed. McGraw-Hill, Inc., 2005.

ספרי עזר נוספים (רשימה חלקית):

2. Monczka, R.M., Handfield, R.B., Giunipero, L.C., Patterson, J.L., *Purchasing and Supply Chain Management*, Cengage Learning, 2008.
3. Montgomery, D. C., *Introduction to Statistical Quality Control*, John Wiley & Sons, Inc., 4th Ed. 2007
4. Nahmias. S., *Production and Operations Analysis*, 4th Ed. McGraw-Hill/Irwin Inc. 2005.
5. Sherbrooke, C. C., *Optimal Inventory Modeling of Systems*, 2th Ed. John Wiley & Sons, 2004.
6. Dhillon, B.S., *Design Reliability Fundamentals and Applications*, CRC Press LLC, 1999.
7. Simchi-Levi, D., Kaminski, P., Simchi-Levi, E., *Designing and Managing the Supply Chain; Concepts, Strategies, and Case Studies*, McGraw-Hill, Inc., 1999.
8. Dornier, P. P., Ernst, R., Fender, M., Kouvelis, P., *Global Operations and Logistics*, John Wiley & Sons, 1998.
9. Lambert, D. M, Stock, J. R., Ellram, L. M., *Fundamentals of Logistics Management*, Irwin McGraw-Hill, 1998.
10. Levit. J., *Handbook of Maintenance Management*, Industrial press Inc. 1997
11. Langford, J. W., *Logistics: principles and applications*, McGraw-Hill.1995.
12. Robeson, J. F., Copacino W. C., Howe, R. E. (Ed.), *The Logistics Handbook*, Free Press, 1994.
13. McCormick, E. J., Sanders, M.S., *Human Factors in Engineering and Design*, McGraw Hill, New York, 1993.
14. Blanchard, B. S., *Logistics Engineering and Management*, Prentice Hall, 1992.
15. O'connor, D.T.P., *Practical Reliability Engineering*, John Wiley & Sons, 1989.

16. O. Maimon, E. Khmennitsky and K. Kogan, *Optimal Flow Control in Manufacturing Systems: Production Planning and Scheduling*, Kluwer: Boston, 1998.