

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס ניהול טכנולוגיות ומערכות מידע בתעשייה

נר רון | המחלקה לניהול

Industrial Technologies and Information Systems | 55-703

שיעור	סוג הקורס:
1	היקף נ"ז:
תשפ"ה	שנת לימודים:
א	סמסטר:
12:00 – 10:00	יום ושעה
בתיאום מראש	שעת קבלה:
nir.ron@biu.ac.il	מייל מרצה:
יפורסם עם פתיחת הסמסטר	קישור לאתר למדה:

תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

In-depth understanding of the key concepts and processes required to plan, implement, and manage industrial information systems. Students will explore major trends and changes organizations experience as they transition to digital applications, with a focus on digitalization, artificial intelligence, data analytics, and system integration. Additionally, the course develops the ability to analyze and critique the actual performance of logistics information systems.

מטרות/תוצרי הלמידה:

Skills and Knowledge:

1. Understand the foundational concepts and processes necessary for the planning, implementation, and management of information systems
2. Identify and analyze the major trends and organizational changes associated with the transition to digital applications
3. Acquire the skills to evaluate and critique the performance of logistics information systems and recommend improvements
4. Students will produce a management report analyzing data in BI system



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

נושא השיעור	מס' השיעור
מבוא והתפתחות מערכות מידע ארגוניות	1
ניהול פרויקט מערכות מידע	2
ניהול פרויקט מערכות מידע - המשך	3
DATA - מ Business Intelligence ועד מודלים של בינה מלאכותית	4
DATA - מ Business Intelligence ועד מודלים של בינה מלאכותית - המשך	5
IOT וטכנולוגיות מיקום בשרשרת האספקה	6
דגשים והצגת עבודת ההגשה הנדרשת בקורס	7
המהפכה הדיגיטלית	8
תקשורת בין מערכות מידע (ICT)	9
eCommerce	10
הצגת עבודת ההגשה ומיקוד למבחן	11



ציון סופי

רכיבי הציון:

הערכה מעצבת - במהלך הקורס.

מבחן מסכם – אין לתת למבחן מסכם משקל 100% מהציון. על המבחן לשקף את מטרות הקורס: מטרות בתחום הידע - מבחן עיוני בכתב. מטרות בתחום המיומנויות - ביצוע חקר, התנסות, ניתוח והסקת מסקנות והגשת תוצר שמבטא אותם.

ציון עובר - בקורס בו יש ציון עובר (ולא ציון מספרי) – יש לציין זאת בפירוט.

דרישות מיוחדות - יש לציין בפירוט דרישות מיוחדות. לדוגמה: ציון מטלה או מטלות מעל רף מסויים על מנת לעבור את הקורס, או הגשה של מספר מינימלי של מטלות על מנת לעבור את הקורס – יש לציין זאת.

***נוכחות** - אין לתת משקל בציון הסופי לעצם הנוכחות בשיעור.

תיאור התוצר	משקל בציון הסופי
מבחן מסכם – ציון עובר: 60 ומעלה	70% מהציון הסופי
עבודת הגשה – ציון עובר: 60 ומעלה	30% מהציון הסופי
מעבר הקורס מחייב ציון עובר בבחינה ועבודת הגשה – כל אחד בנפרד	



דרישות הקורס

הגשת מטלה אחת על פי לוחות הזמנים והתנאים שיפורסמו בדף המטלה באתר הקורס.



ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה (רצוי עדכני)

1. Daniel E. O'Leary. Enterprise Resource Planning Systems: Systems, Life Cycle, Electronic Commerce, and Risk. Cambridge University Press, Cambridge, Great Britain, 2000 (ISBN 0521791529).
2. Vivek Kale. Implementing SAP R/3: The Guide for Business and Technology Managers. SAMS Publishing, Indianapolis, IN, 2000 (ISBN 0-672-31776-1).
3. Rudiger Buck-Emden. The SAP R/3 System: An introduction to ERP and business software technology. Addison-Wesley, an imprint of Pearson Education, Harlow, Great Britain, 2000 (ISBN 0-201-59617-2).
4. J. A. Hernandez, E. R. Bueno, S. A. Servera, J. R. S. Elechiguerra. SAP R/3 Implementation Guide. McGraw-Hill, New York, NY, 1999 (ISBN 0-07-134313-X).
5. Thomas A. Curran and Andrew Ladd. SAP R/3 Business Blueprint: Understanding Enterprise Supply Chain Management. 2nd Ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000 (ISBN 0-13-085340-2).
6. Yusufali F. Musaji. Integrated Auditing of ERP Systems. John Wiley & Sons, New York, NY, 2002 (ISBN 0-471-23518-0).