

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס
תמיכה לוגיסטית משולבת
פרופ' פרלמן יעל | המחלקה לניהול
מס הקורס | 55031

שיעור	סוג הקורס:
3	היקף נ"ז:
תשפ"ה	שנת לימודים:
סמסטר ב'	סמסטר:
מתוקשב	יום ושעה
15:00 – 16:00 יום ה'	שעת קבלה:
Yael.perlman@biu.ac.il	מייל מרצה:
https://lemida.biu.ac.il/user/index.php?id=84329	קישור לאתר מודל:



תיאור הקורס ותוצרי למידה

תקציר הקורס

מטרת הקורס הינה הקניית ידע בתחום תמיכה לוגיסטית משולבת באמצעות לימוד המושגים והמודלים המתמטיים לחישוב: אמינות, זמינות, אחזקתיות ובטיחות. לימוד השיטות והכלים לשיפור הביצועים של הפונקציה הלוגיסטית ומציאת התמיכה הלוגיסטית המיטבית..

תוצרי הלמידה

א. ידע

1. הלומדים יכירו את התיאוריה תמיכה לוגיסטית משולבת
2. הלומדים יבחינו בין המודלים השונים לחישוב אמינות זמינות ואחזקתיות
3. הלומדים יישמו מודלים מתמטיים הרלוונטיים לתחום תמיכה לוגיסטית משולבת

ב. מיומנויות

1. הלומדים יכירו ויישמו את גישת ILS
2. הלומדים יכירו ויישמו את גישת RAMS



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	למידה פעילה	קריאה/ צפיה נדרשת
1	מבוא מוטיבציה ושפה משותפת - שיעור זום		מצגת מבוא
2	מהו RAMS מטלה ללימוד עצמי		מצגת מבוא
3	חישובי אורך חיים וחישובי אמינות לרכיב- שיעור זום 1. התפלגות מעריכית 2. התפלגות וויבול 3. התפלגות כללית 4. כנגזרת ממדגם		מצגת אמינות
4	חישובי אורך חיים ואמינות לרכיב מטלה ללימוד עצמי		מצגת אמינות
5	חישובי אמינות למערכת- שיעור זום 1. אמינות מערכת בטור. 2. אמינות למערכת במקביל. 3. אמינות על פי מבנה המערכת כמוצג ב RBD		מצגת אמינות
6	חישובי אמינות למערכת מטלה ללימוד עצמי		מצגת זמינות
7	חישובי זמינות – שיעור זום 1. זמינות אינהרנטית 2. זמינות מושגת 3. זמינות תפעולית		מצגת זמינות
8	חישובי זמינות מטלה ללימוד עצמי		מצגת זמינות

מצגת זמינות		9 חישובי זמינות למערכת – שיעור זום 1. זמינות מערכת בטור. 2. זמינות למערכת במקביל. 3. זמינות על פי מבנה המערכת כמוצג ב RBD 4. חישוב MTBF למערכת בטור 5. חישוב MTTR למערכת בטור	
מצגת זמינות		10 חישובי זמינות למערכת מטלה ללימוד עצמי	
מצגת אחזקתיות		11 חישובי אחזקתיות תחת מדיניות אחזקה שונות -שיעור זום	
מצגת LCC ובחירת חלופות		12 חישובי אחזקתיות מטלה ללימוד עצמי	
מצגת LCC ובחירת חלופות		13 בחירת חליפה לוגיסטית מיטבית בהתאם לקריטריונים 1. עלות מחזור חיים כוללת 2. RAMS 3. תרומה שולית ליח' כסף	
מצגת LCC ובחירת חלופות		14 מטלה ללימוד עצמי	

(בקורס שנתי, יש להוסיף את המפגשים הנוספים)
 *ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



הערכה מעצבת (מטלת ביניים)

הגשת 3 תרגילים (מטלות ללימוד עצמי בלמדה) במהלך הקורס.



ציון סופי

משקל בציון הסופי	תיאור התוצר
20% מהציון הסופי	הגשת תרגילים (מטלות ללימוד עצמי)
80% מהציון הסופי	מבחן סופי



דרישות הקורס

בקורס זה יש חובת נוכחות (באחריות הסטודנטים)



ביבליוגרפיה: תכנים עדכניים לעיון בקריאה

Integrated Logistics Support, Alberto Sols 2021.

Integrated Logistics Support, James V. Jones 2010.

Vaskić, L., & Paetzold, K. (2021, June). Measures for Integrated Logistics Support (ILS) in Early Life Cycle of Aerospace and Defense Systems-Review of Established System Measures. In *2021 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)* (pp. 1-8). IEEE.

Wang, Q., Yin, J., Qian, P., & Ge, S. (2022, July). An Information Sharing Prototype System of Ship Integrated Logistics Support Based on Blockchain. In *2022 International Conference on Blockchain Technology and Information Security (ICBCTIS)* (pp. 13-15). IEEE.