

המכללה האקדמית אשקלון

החוג למדעי המחשב

שם הקורס:

מערכות הפעלה

מבנה הקורס:

הרצאה: 2 שעות

תרגיל: 1 שעה

מעבדה: 1 שעה

דרישות הקורס:

תרגילים, משקל: 10% מהציון הסופי

תרגילים: הגשה חובה

בחינה, משקל: 90%

דרישות קודמות: מבנה מחשב

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

מטרת הקורס:

הצגה של הנושאים המרכזיים של מערכות הפעלה מודרניות.

סילבוס:

תהליכים וחומרים: זימון והחלפת הקשר

תיאום: בעיית הקטע הקריטי, סמאפורים ומשתני תנאי

פסיקות

ניהול זיכרון: דפדוף, זיכרון וירטואלי, מערכת הקבצים.

התרגול יכולת הכרה של מערכת ההפעלה Unix/Linux.

ספר הקורס (textbook):

Silberschatz A., *Operating Systems Concepts*, 8th edition, John Wiley and Sons,

2011

ספרים נוספים:

Tanenbaum A.S., *Modern Operating Systems*, 3rd edition, Prentice-Hall Intl.,

2009.

Stevens W.R., *Advanced Programming in the UNIX Environment*, volumes I and

II, Addison-Wesley, 2013.

Bovet and Cesati, *Understanding the Linux Kernel*, 3rd edition, O'Reilly, 2005.

Davis W., and T.M. Rajkumar T.M., *Operating Systems: A Systematic View*, 6th edition, Addison-Wesley, 2005