

ביה"ס למדעי המחשב

סמסטר א' תשס"ז

תכנית הקורס: מערכות הפעלה - Operating Systems

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

תיאור הקורס:

הקורס יידון בנושאים הבאים במערכות הפעלה:

מבנה מערכת הפעלה, תהליכים, חוטים (threads), תזמון תהליכים, סינכרון תהליכים, נעילות (Deadlocks), נהול הזכרון, זכרון בפועל, מערכת הקבצים, מימוש מערכת קבצים, מבנה זכרון משני, מערכת הקלט/פלט.

חובות הקורס:

תרגילים המהווים 40% מהציון הסופי – הגשת כולם הינה חובה.
בחינה מסכמת.

ציון עובר בקורס מותנה בקבלת ציון עובר בבחינה.

רקע נדרש:

שפת C או C++

תנאי קדם:

ארגון המחשב ושפת סף
יסודות מערכת ההפעלה UNIX

ביבליוגרפיה:

הספר העיקרי:

Silberschatz and Galvin, *Operating Systems Concepts*, 4th ed. and up