

סמסטר קיץ תשס"ד  
המחלקה לאדעי המחשב

## תכנית הקורס: מבנה מחשבים

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

### נושאי הלימוד:

קודים בינארים, אלגברה בולאנית, משתנים ופונקציות לוגיות, תכנון לוגי, מקודדים, מפענחים, מרבבים, מעגלים סינכרוניים סדרתיים, אוגרים, מונים, שיטות מינימיזציה, יחידת הזכרון, שפת RTL ומיקרו פעולות, תכנון המחשב הבסיסי.

### ספרי לימוד:

Kohavi Z.: *Switching and Finite Automata Theory*, McGraw Hill, 1978.

Mano M.: *Computer System Architecture*, Prentice Hall, 1993.

Mano M.: *Digital Design*, Prentice Hall, 1993.

Hennessy J.L. @ Patterson D.A.: *Computer Organization and Design* Morgan Kaufmann, 1994.

### דרישות הקורס:

- הגשת פתרונות לכל התרגילים.
- השתתפות במבחן הסיום.

### ציון הקורס:

מבחן סופי - 100%