

סילבוס מיקרו בקרים א

מטרת הקורס: היכרות עם המבנה הכללי והארכיטקטורה של מיקרו בקר טיפוזי ובפרט סידרת 8051.

דרישות קדם: אין.

מתכונת הקורס: הרצאה 4 שעות + שעה וחצי מעבדה (עלול להשתנות לפי שיקול המכללה).

תוכן הקורס: סדר הנושאים וחלוקתם למפגשים הינו טנטטיבי לחלוטין ואיננו מפורט במלואו. ייתכנו שינויים במופעים שונים של הקורס בכפוף לשיקול דעתם של המרצים.

מס' שבוע	נושא יחידת ההוראה
1	מבוא למיקרו בקרים + זיכרון חלק א פרק 1 (GPR)
2	זיכרון חלק א פניה לבנקים, מיעון סיביות
3	זיכרון חלק א מיעון עקיף מיעון ישיר, האזור החופשי.
4	זיכרון חלק ב פרק 1 פרק 2
5	זיכרון חלק ב פרק 3 פרק 4
6	שיעור 4 יחידה אריתמטית לוגית
7	שיעור 4 יחידה אריתמטית לוגית
8	שיעור 5 בקרת תכנית ומכונה פרק 1 ו2
9	שיעור 5 בקרת תכנית ומכונה פרק 3
10-13	תרגול

חובות הקורס: 9 מטלות ללא ציון, התשובות יתפרסמו בסוף השבוע (לא רלוונטי לבנתיים).
בחינה סופית במתכונת פרונטלית.

מרכיבי הציון הסופי:

100% מבחן סופי במתכונת פרונטלית.
חובה לקבל לפחות 55 בבחינה כדי לעבור את הקורס.

משמעת: מציבור הסטודנטים מצופה שיכבד את כללי האוניברסיטה בכל הנוגע לכנות והימנעות ממעשי רמייה והעתקה בכל משימות הקורס. על הסטודנטים לציית לתקנון היושר המחלקתי לכל אורך הקורס.

ביבליוגרפיה: הקורס לא צמוד לספר מסוים, אולם מומלץ לקרא את הספר של אריה פורת [ניתן להגיע אליו באתר הזה](#)
הקורס ברובו נבנה על סמך חוברת ההדרכה לרכיב x8051f38 שניתן [לראות כאן](#)