

## תוכנית הלימודים במקצוע

### מבוא להנדסת מחשבים : מיקרו-מחשבים

המקצוע "מבוא להנדסת מחשבים" נלמד בשנתיים:

בכיתה י' נלמד החלק הראשון : "שפת C"

ובכיתה יא' נלמד החלק השני : "מבוא למיקרו מחשבים ומיקרומעבדים".

הלימודים כוללים לימודים עיוניים ולימודים התנסותיים.

להלן פירוט הנושאים הנלמדים במקצוע מיקרו-מחשבים:

1. תיאור תהליך פיתוח מוצר מבוקר מעבד
2. מבנה עקרוני של מחשב
3. חיבור התקני קלט/פלט למחשב באמצעות המפתח המקבילי
4. מודל תכנותי של מעבד
5. הזיכרון
6. הוראות בסיסיות בשפת סף
7. הוראות בקרה ולולאות בשפת סף
8. תכנות מתקדם בשפת סף
9. מודל הפסים והתזמון של המיקרו מחשב
10. הרכבה חיבור והפעלת התקני קלט/פלט
11. רכיבי זיכרון
12. מעבדים מתקדמים ותכונותיהם

תוכנית הלימודים המפורטת במבוא להנדסת מחשבים – מיקרו-מחשבים  
נמצאת באתר "אלקטרוניקה ומחשבים" של משרד החינוך.