

### חטיבה במדעי המחשב

(סימן מחשב 146)

### מטרת הלימודים

התכנית מיועדת לתלמידים מצטיינים, ומאפשרת חשיפה מהירה לנושאים מרכזיים במדעי המחשב, תוך ויתור על ידע בסיסי רחב. לכן נדרשת רמת הישגים גבוהה יחסית בקורסי החובה.

קריטריוני הקבלה דומים לאלו הנהוגים במחלקה למדעי המחשב.

### מבנה הלימודים

○ חטיבה מורחבת-28 נק"ז

### תכנית הלימודים - חטיבה מורחבת (28 נק"ז)

#### שנה א'

#### קורסי חובה

| מס' הקורס  | שם הקורס                   | שעות | שעות תרגול | שעות מעבדה | סה"כ נקודות | סמסטר | מקצועות קדם              |
|------------|----------------------------|------|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|
| 201-1-0201 | מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות | 4    | 2          | -          | 5           | א'    |                          |
| 202-1-1061 | מבנים בדידים וקומבינטוריקה | 4    | 2          | -          | 5           | ב'    | 201-1-0201<br>201-1-7011 |

#### שנה ב'

| מס' הקורס  | שם הקורס        | שעות | שעות תרגול | שעות מעבדה | סה"כ נקודות | סמסטר | מקצועות קדם              |
|------------|-----------------|------|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|
| 202-1-1011 | מבוא למדעי מחשב | 4    | 2          | -          | 5           | א'    |                          |
| 202-1-1031 | מבנה נתונים     | 4    | 2          | -          | 5           | ב'    | 202-1-1011<br>201-1-0201 |

שנה ג'

סה"כ קורסי בחירה הנדרשים בשנה ג' :

קורסים מתוך הרשימה להלן או קורסים אחרים באישור היועץ, בהיקף 8.0-11.0 נק"ז.

| מס' הקורס  | שם הקורס                                       | שעות | שעות תרגול | שעות מעבדה | סה"כ נקודות | סמסטר | דרישות קדם                             |
|------------|--|------|------------|------------|-------------|-------|--|
| 202-1-2031 | תכנות מערכות                                   | 4    | 2          | -          | 5           | א'    | 202-1-1031                             |
| 202-1-2011 | אוטומטים ושפות פורמליות וחישוביות              | 4    | 2          | -          | 5           | א'    | 201-1-0201<br>202-1-1061               |
| 202-1-2041 | תכנון אלגוריתמים                               | 4    | 2          | -          | 5           | ב'    | 202-1-2011<br>202-1-1031               |
| 202-1-2051 | עקרונות שפות תכנות                             | 4    | 2          | -          | 5           | ב'    | 202-1-1031<br>202-1-2011               |
| 202-1-2091 | ארכיטקטורה במחשבים ובמעבדה בתכנות מע' (במקביל) | 2.25 | 1          | 2.5        | 4           | ב'    | 202-1-2031<br>361-1-3131<br>361-1-3301 |

## הערות

1. בכל סמסטר יש לקבל אישור על תכנית לימודים מוצעת מאת המרכז האקדמי במחלקה למדעי המחשב.
2. ניתן להשתתף בקורסי בחירה רק לאחר השלמת כל קורסי החובה בציונים מעל 65 (בכל קורס וקורס) ובמוצע ציונים מעל 70.
3. סטודנט צפוי להפסקת לימודיו בתכנית בכל אחד מהמצבים הבאים:
  - א. אם ממוצע ציוניו המצטבר בתכנית הינו נמוך מ-65.0 בתום הסמסטר השני ללימודיו, או בתום כל סמסטר מאוחר יותר.
  - ב. אם איננו רשאי להשתתף בקורסי בחירה בתום שנתיים של לימודים.
  - ג. אם נכשל במקצוע, לאחר הרשמתו אליו בפעם השניה.
4. התקנות בנוגע למועדים מיוחדים הן בהתאם לנהוג בפקולטה למדעי הטבע. בפרט, אם מתקיימות שתי בחינות במועד א' באותו יום, נדרש הסטודנט במידת האפשר לגשת לבחינה במקצוע מדעי המחשב או במקצוע חובה, ולהבחן במקצוע בחירה במועד ב'.

**חובה עליך לקרוא את פרק תקנון הפקולטה תואר ראשון**