

# הנדסה אזרחית\* הנדסת בניין



## תוכנית לימודים



### מקצועות כלליים ומבואות

- מתמטיקה
- פיסיקה
- אנגלית טכנית
- יישומי מחשב

### מקצועות התמחות ותכנון מבנים

- תורת הבניה והמבנים
- חומרי בניין
- חישוב סטטי וחוזק חומרים
- תכנון הנדסי
- קונסטרוקציות בטון
- ארגון וניהול הבניה
- פקוח על הבניה
- קונסטרוקציות פלדה ועץ
- פרויקט גמר-סדנה בניהול אתר בניה

### מקצועות רקע

- שרטוט טכני והנדסה תיאורית
- שרטוט אדריכלי ופרטי בנין
- בטיחות בבניה
- דיני תכנון ובניה
- מערכות אלקטרו-מכאניות
- ניהול משאבי אנוש
- גיאודזיה
- הנדסת קרקע וביסוס
- אוטוקד
- שרטוט קונסטרוקציות
- בניה ירוקה
- מבוא לניהול סיכונים בבניה
- ניתוח אומדן עלויות הבניה

\* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים