

הנדסה אזרחית - תכנון מבנים		
שם הקורס	נושאים לימודיים	
1	חישוב סטטי וחוזק חומרים	מסגרות בלתי מסוימות סטטית, קשתות, פיתול, חיכוך, הידרוסטטיקה
2	תכנון הנדסי+עקרונות תכן	חישוב מבנים לרעידות אדמה.
3	ישומי מחשב - תכנון ממוחשב	תכנון ממוחשב של אלמנטים מקונסטרוקציות בטון בעזרת תוכנת STRAP
4	קונסטרוקציות בטון	תכנון תקרות שטוחות ללא קורות, פתרון תקרות עם פתחים, קורות גבוהות, חתכים לפתול, קירות בטון, יסודות אקסצנטריים, בדיקת שקיעה לטווח ארוך.
5	קונסטרוקציות פלדה ועץ	תכנון מבנה מפלדה
6	תכן מבנים לרעידות אדמה	מבוא לרעידות אדמה, אנליזה סטטית שקילה, אנליזה מודלית, תכן רכיבים קונסטרוקטיביים, ביצוע אנליזה בתוכנת אלמנטים סופיים.
7	פרויקט גמר (כולל סדנא)	תכנון, חישוב ושרטוט מלא של הקונסטרוקציה למבנה בשטח מינימלי של 300 מ"ר ב-3 קומות שאחת מהן היא קומת מרתף, המבנה בעל חזיתות נסוגות.