



תוכנית הקורס

מפגש 1 – תכן קורות ועמודים

- תכן קורות נמשכות בתכנת Beamd - תכן לזיזים, קורות המוטרחות בעומסים מפורסים, מרוכזים, פיתול – חקר תוצאות והשוואת גישות תכן שונות
- תכן עמודים בתכנת ColW – תכן עמוד לחוץ עם/בלי כפיפה (צירית ודו-צירית) – בחינה של חישוב ידני מקורב עם התחשבות בעקרונות של עקומי אינטראקציה, לרבות בדיקה של תוצאות והשוואת חלופות לסידור ברזל בהתאם לת"י 466 ולשיקולי ביצוע
- שיעורי כיתה/בית – מידול קורות ועמודים (Case Study)

מפגש 2 – תכן תקרה מקשית

- המשכיות, שחרורים, תמונת השקיעות ← הנחיות לברזל / חגורות מחזיקות, מידול גיאומטרי, בדיקת נכונות המודל/ניקיון המודל, תנאי השענה, עומסים, קומבינציות תכן מפורט לחדירה בתכנה
- חקר תוצאות
 - שקיעות מיידיות/סופיות (Slab Deflection)
 - מהלכי כוחות
- תכן לחדירה כולל פרטי ברזל אופייניים בהתאם לת"י 466 ולשיקולי ביצוע
- שיעורי כיתה/בית – מידול קומה של מבנה מגורים

מפגש 3 – פירוט ברזלים ומידול מישורי/מרחבי

- קיר דגל קווים לדמותו
- פירוט ברזל בקומה (הקומה שמודלה) - חקר תוצאות של התכנה, פירוט ברזלים בודדים / רשתות
- ברזל מינימאלי וברזל ייעודי פר מפתח, בחינת אפשרויות מידול/פלט בתכנה
- שיעורי כיתה/בית – מידול מבנה לאנליזה מרחבית + וידוא ורטיקלי של המערכת (רפרנס פוינט)

מפגש 4

- השלמת מידול המודל המרחבי
- ביצוע הרצה מודלית מלאה, לרבות Rigid Links ובחינת התנהגות המודל
- חקר תוצאות, הזזות וכוחות פר מוד (Mode)
- בחינה, אישור/תיקון המודל בהתאם לסט הבדיקות המחייבות ע"פ ת"י 413
- שילוב תוצאות בקומבינציות המודל הראשי ופירוט 32+2 קומבינציות נדרשות, למול 128+2 קומבינציות למבנה המחייב שילוב רעידה בכיוון Z