

## תוכנית קורס מבני בטון א' - מידול ואנליזה

### מפגש 1 – תכן קורות ועמודים

- תכן קורות נמשכות בתכנת Beamd - תכן לעומסים מפורסים, מרוכזים, פיתול – חקר תוצאות והשוואת גישות תכן שונות
- תכן עמודים בתכנת ColW – תכן עמוד לחוץ עם כפיפה (צירית ודו-צירית) 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

- מידול גיאומטרי, בדיקת נכונות המודל/ניקיון המודל, תנאי השענה, עומסים, קומבינציות 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 מרחבי

- 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 + וידאו 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

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il