

שולחן המתכנן - לאתר הבניה קורס תכנון פרקי

מטרות הקורס

כיצד הופכים את החומר התאורטי ל'תכנון פרקי' ומבינים טוב יותר את הנעשה בשטח ?
כיצד נמנעים מטעויות שכיחות במעבר מתכנון לביצוע ?
הקורס פונה למתקנים (מהנדסים והנדסאים), אדריכלים, מועמדים למכוני בקרה, מפקחים, מהנדסי
ביצוע ומנהלי פרויקטים.
לאלו הרוצים להבין כיצד התכנון עובר מהדף והמחשב - לאתר הבניה בצורה מיטבית.

היקף הקורס

הקורס הינו 4 מפגשים, 3 שעות כל מפגש.

המרצה

מהנדס אסף דסרג.
מהנדס מבנים (תכנון), בעל ניסיון בתכנון מבני בטון, פלדה, בטון דרכן, מבני ציבור ודרך, גשרים
ומבנים מורכבים. בנוסף, עוסק גם בבדיקה מבנים קיימים ובפיקוח באתר.

תכני הקורס

מפגש ראשון

- ✓ פרקטיקה - איך משפרים את הכלים איתם יוצא המתכן מהאקדמיה לשטח.
- ✓ שגיאות - מה הם השגיאות האופייניות בתכנון איך נמנע מהם.
- ✓ בקירה - איך נדע לבקר את התוכניות בצורה מיטבית.
- ✓ עומסים - נפשט את ההבנה של עומסי הרוח.
- ✓ רעדות אדמה - נגיע מהבנת הדינמיקה לעומסי רעדות אדמה איך לחשב בקלות.
- ✓ בטון - איך נמנע השפעות של הצטמוקות וטמפרטורה וגדיאנט טמפרטורה.
- ✓ קירות תומכים - בחירת חלופות מבחינת היתכנות, החישוב והיכולת לחסוך, שירון קרקע, איך נתכן לעומסי קרקע כולל העברה לביסוס, כלונסאות משופעים וכו'.
- ✓ שלבי הביצוע - כיצד ניתן למן את שלבי ביצוע לטובת התכנון הייעיל.

מפגש שני - מבני בטון

- ✓ אלמנטים סופיים - איך נבנה מודל באלמנטים סופיים בדגש על תכנון תקרת עיל.
- ✓ פרקטיקה - נחשב מערכות Strut&tie ו איך נישם אותם בשטח.
- ✓ תקרות - נבחר את התקרה שלנו בתבונה ובכך נקל על הביצוע בשטח ונמנע טעויות הרסניות.
- ✓ גירה - נבון איך עובד מכניזם של גירה בבטון ולאור זה מהם הדגשים לפתחים ובמופע הקיצוני - הוירנדל.
- ✓ פיתול בקורה - נתכן פרטיים לקבלת פיתול בקורה איך נמנע מהם.
- ✓ פרטיים טיפוסיים - נכיר פרטיים טיפוסיים של חיפוי, עיגון והגבלת רוחב סדק.
- ✓ פיקוח עליון - נערך נכוון לפיקוח עליון במבנה בטון מזוין, נפילות חזק בבטון.

מפגש שלישי - מבני פלדה

- ✓ פלדה - נבין את היתרונות והחסרות של הפלדה.
- ✓ פרופילי פלדה - נדע לבחור פרופילים נכונים.
- ✓ פרטיהם - נחשב פרטיהם טיפוסיים.
- ✓ fatigue - נכיר את תופעת 'התעיפות' ואיך נערך אליה.
- ✓ צמתים - נתכנן העברת כוחות בצמתים ופרטוי החיבור הרואויים.
- ✓ עבודה בשטח - נבין את ההשלכות של התקנות מבני פלדה בשטח.
- ✓ פיקוח עלין - נערך נכון לפיקוח עלין במסגריה ובאתר.

מפגש רביעי - מבנים נוספים

- ✓ תכנון בטון דרכן - נעבור מהתיאוריה לתוכנו פשוט באמצעות גילון אלקטרוני, אישור העיגון, התפישות הכוחות.
- ✓ מבנה מתיחה וסכךות - נכיר את הבעה ואיך ניתן לבצע בקרה.
- ✓ העשרה - נושאים נוספים שייעלו במפגשים השונים.