



סילבוס הקורס – קורוזיה בפלדה קונסטרוקטיבית

מרכז הקורס – חגי שושני

מפגש 1, רקע תאורטי ומעשי -

דברי פתיחה (חצי שעה): מטרת הקורס ותכנית הקורס

הרצאה 1 (שעה וחצי): מהי קורוזיה, המעגל האלקטרוכימי, סוגי קורוזיה, סוגי סביבה מעודדת קורוזיה, אמצעי שליטה בקורוזיה (ציפויים, חיוצים, מעכבי קורוזיה).

הרצאה 2 (שעתיים): סדנה – הדגמת קורוזיה טבעית של פלדה, הדגמת קורוזיה של אבץ, אלומיניום, פלב"מ, הדגמת קורוזיית זרמים תועים ישרים וחילופין, הדגמת מעכבי קורוזיה.

מפגש 2, בטון מזויין -

הרצאה 1 (שעה): חוקת הבטון – מבנים מבטון מזויין – היבטי קורוזיה וקיים

הרצאה 2 (שעה): שגיאות נפוצות ביישום בטון מזויין.

הרצאה 3 (שעה): תחזוקה של בטון מזויין, שיטות ניטור ואבחון

הרצאה 4 (שעה): שימור ושיקום מבנים קיימים.

מפגש 3, פלדה קונסטרוקטיבית -

הרצאה 1 (שעה): חוקת הפלדה – מבנים וקונסטרוקציות מפלדה – היבטי קורוזיה וקיים

הרצאה 2 (שעה): יישום ציפויים לפלדה (גילון, צבע).

הרצאה 3 (שעה): שגיאות נפוצות ביישום קונסטרוקציות פלדה.

הרצאה 4 (שעה): שימור ושיקום של מבני פלדה.

מפגש 4, אגרסיביות סביבה, זרמים תועים -

הרצאה 1 (שעה): סיור רגלי בסביבת בית אמות, הצבעה על תופעות שנלמדו בקורס.

הרצאה 2 (שעה): זרמים תועים, הסבר התופעה, שיטות ניטור, שיטות התגוננות.

הרצאה 3 (חצי שעה): הגדרות אגרסיביות סביבה בחוקת הבטון וחוקת הפלדה.

הרצאה 4 (שעה): סיעור מוחות – הצגת 3-4 מקרי אמת על ידי משתתפי הקורס.

הרצאה 5 (חצי שעה): משוב חסוי, משוב פומבי, חלוקת תעודות

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

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

אתר: www.engineering.org.il