



נושאי הלימוד וסדר קורס קורוזיה בפלדה קונסטרוקטיבית

מפגש 1: רקע תאורטי ומעשי

תאריך: 1 מאי 2024

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, חיצים, מעכבי קורוזיה).

הפסקה

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

תאריך: 8 מאי 2024

הרצאה 1 (שעה): חוקת הבטון – מבנים מבטון מזויין – היבטי קורוזיה וקיים
הרצאה 2 (שעה): שגיאות נפוצות ביישום בטון מזויין.

הפסקה

הרצאה 3 (שעה): תחזוקה של בטון מזויין, שיטות ניטור ואבחון
הרצאה 4 (שעה): שימור ושיקום מבנים קיימים.

מפגש 3: פלדה קונסטרוקטיבית

תאריך: 15 מאי 2024

הרצאה 1 (שעה): חוקת הפלדה – מבנים וקונסטרוקציות מפלדה – היבטי קורוזיה וקיים
הרצאה 2 (שעה): יישום ציפויים לפלדה (גילון, צבע).

הפסקה

הרצאה 3 (שעה): שגיאות נפוצות ביישום קונסטרוקציות פלדה.
הרצאה 4 (שעה): שימור ושיקום של מבני פלדה.

מפגש 4: אגרסיביות סביבה, זרמים תועים

תאריך 22 מאי 2024

הרצאה 1 (שעה): סיור רגלי בסביבת בית אמות, הצבעה על תופעות שנלמדו בקורס.
הרצאה 2 (שעה): זרמים תועים, הסבר התופעה, שיטות ניטור, שיטות התגוננות.

הפסקה

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.

חומר עזר:

ת"י 27 - צינורות גליליים מבטון ומבטון מזויין
ת"י 118 - בטון – דרישות תפקוד וייצור
ת"י 466 - חוקת הבטון
ת"י 918 - ציפוי אבץ בטבילה חמה על פלדה
ת"י 940 - קרקע
ת"י 1225 - חוקת הפלדה
ת"י 1458 - צינורות פלדה למבנים
ת"י 1525 - תחזוקת בניינים
ת"י 5281 - בנייה ברת קיימה (בנייה ירוקה)
ת"י 4466 - פלדה לזיון בטון
LIFE-365 - תוכנה לחיזוי משך שרות בטון מזויין

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

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