

קורס ציפויי הגנה למניעת קורוזיה ובקרת איכות

27/05/2018

אודות הקורס

קורוזיה הנה תהליך טבעי המתרחש בפני השטח של מתכות ופלדות. הקורוזיה מחלישה את הפלדה ולעיתים מגיעה עד כדי סכנה לשלמות המבנה/המתקן ולפגיעה בנפש. תהליך הקורוזיה מתרחש בעיקר בנוכחות רטיבות, הבאה לביטוי באמצעות ה"טל" המופיע על הפלדה בשעות הבוקר ולעיתים גם בשעות הערב מידי יום. "צבע" (ציפוי) הנו האמצעי הנפוץ ביותר למניעת קורוזיה על-ידי בידוד הפלדה מהלחות ומתנאי הסביבה הקורוזיביים. משך חיי הצבע תלוי מאד באופן הכנת השטח ובאיכות תהליך הצביעה. משאבים רבים מושקעים בצביעה איכותית למניעת קורוזיה, מתוך כוונה להאריך את חיי הצבע ולהימנע מהוצאות אחזקה מוקדם מהצפוי.

מטרות הקורס

הקניית ידע בסיסי בקורוזיה; רכישת ידע מקצועי בצבע וצביעה – הכנת שטח, יישום, בקרת איכות ופיקוח; יושם דגש על הכרת שיטות, ציוד ותקנים לבקרת איכות לתהליך הצביעה ובדיקות איכות למוצר הסופי

קהל היעד

מהנדסים, הנדסאים וטכנאים העוסקים בתחומים הקשורים ל"צביעה תעשייתית", וכן עובדים בעלי וותק בתחום הנ"ל. הקורס מיועד גם לאנשי טכנולוגיה בתעשיית הצבע, בתחומי האיכות

אין דרישות קדם לקורס.
רצוי שהמשתתפים יהיו בעלי ידע/ניסיון מינימאלי בנושאים הקשורים לצבע וצביעה.
הקורס מתאים גם לחסרי ניסיון בתחום.

על המרצה

אינג' שי ליטני – מהנדס צבע וציפויים, מפקח צבע מוסמך NACE Coating Inspector CIP Level-3.
יו"ר הפורום לקורוזיה- NACE ישראל, לשכת המהנדסים והאדריכלים.

היקף

סה"כ 52 שעות אקדמיות - 13 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות.
הקורס יתקיים בימי א' ו-ג', בין השעות: 16:45-20:00

מיקום הקורס

הקורס יתקיים בבית הכט, שד' הנשיא 142, חיפה

חומר לימודי

ההרצאות ילוו במצגות ובתרגול הפעלת ציוד לבקרת איכות צבע.
כל משתתף יקבל חומר נלווה מודפס

כללי

- הקורס הינו לעדכון ולריענון ואינו מהווה הכשרה או הסמכה מטעם משרד ממשלתי/מוסד כל שהוא
- הקורס יוכר לגמול השתלמות למהנדסים, הנדסאים, אדריכלים, מתכננים, מפקחים בלבד, בהתאם לדרישות משרד החינוך
- קיימת חובת נוכחות של 100% משעות הלימוד
- ייתכן ויערך סיור מקצועי בהתאם לאוכלוסיית המשתתפים בקורס
- פתיחת הקורס מותנת במינימום נרשמים

תעודה

מסיימי הקורס העומדים בדרישות יהיו זכאים לתעודה מטעם לשכת המהנדסים

נושאי הלימוד

מספר מפגש	תאריך מפגש	שעות לימוד	נושא למפגש
1	27/5/2018	16:45-20:00	מבוא לקורוזיה, סוגי קורוזיה/מאפיינים
2	29/5/2018	16:45-20:00	אמצעי מניעה, תכנון הנדסי מונע. סקרי קורוזיה/תקנים
3	3/6/2018	16:45-20:00	צבע: מבוא לצבע, סוגי צבעים, יישום צבעים בשכבות חישובי צבע ציפויי אבץ- שיטות גלון, צבעי הקרבה
4	5/6/2018	16:45-20:00	הכנת שטח: שטיפות SSPC SP-1, שטיפות במים, הסרת מלח ומדידות. ניקוי מכני/אברזיבי, Water Jetting. סקירת שיטות נוספות ציוד ושיטות לבקרת איכות (ניקיון, מלח, חספוס), תקנים
5	19/6/2018	16:45-20:00	צביעה: תנאי סביבה- מדידה ושליטה. שיטות יישום צבע, Strip Coat, הכרת ציוד יישום.
6	1/7/2018	16:45-20:00	צביעה מעל בטון: שיקום בטון וברזל זיון, הכנת שטח הבטון לצביעה. צבעים וציפויים לבטון.
7	3/7/2018	16:45-20:00	ציפויים מיוחדים: צביעת מכלים, פנים וחוצץ. צבע יסוד IOZ. פוליאוריה.
8	8/7/2018	16:45-20:00	ציפויים מיוחדים: צביעת מכלים וצנרת תת קרקעיים, ציפויים לרצפת בטון. קורוזיה בריתוכים והגנתם.
9	10/7/2018	16:45-20:00	ציוד בקרת איכות: הכרה + תרגול מעשי, כיוול, דיווח תוצאות.
10	15/7/2018	16:45-20:00	בקרת איכות- כרטיסי ניתוב.
11	17/7/2018	16:45-20:00	פרויקט צביעה- הערכות לפרויקט צביעה, מפרט צביעה. ניסוי מוקדם להסמכת תהליך, שטחי ייחוס
12	22/7/2018	16:45-20:00	פיקוח צביעה- מפקח ופיקוח צביעה. סימולציית מצבים. בטיחות- בטיחות בעבודות צבע וצביעה. גיליונות בטיחות MSDS.
13	24/7/2018	16:45-20:00	כשלים אופייניים בצבע, איתור תקלות, תרגיל מסכם, משוב וסיכום

* יתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

