

קורס רענון מורחב למפקחי איכות בריתוך

25/4/2018

אודות הקורס

קורס זה נותן למשתתפים את הכלים והידע להתמודד עם הדרישות ממפקח ריתוך במאה ה-21 בבואו לפקח על פרויקטים שונים בתחומי הריתוך. הקורס מאפשר לעוסקים בפיקוח על הריתוך להשלים את ידיעותיהם בנושאי פיקוח האיכות ופיקוח עבודות ריתוך, להתעדכן בדרישות ובתקנים המחייבים, ולהתכונן למבחן ההסמכה בנושא. הקורס כולל שיעורים תאורטיים ומעשיים.

מסיימי הקורס העומדים בדרישות הקבלה למבחן יוכלו (אך אינם חייבים) לגשת למבחן הסמכה של AWS במועדים שיפורסמו בנפרד.

חשוב לציין כי הקורס אינו הבסיס הלימודי היחיד למבחנים והינו לרענון בלבד.

דרישות קבלה (למשתתפים המעוניינים להבחן למבחני הסמכה)

- ♦ בוגר בית ספר תיכון עם חמש שנות ניסיון בתפקיד מעשי הקשור ישירות לייצור מכלולים מרותכים לפי תקנים לאומיים או בינלאומיים, בתחום התכנון, הייצור, הבניה או הבדיקה.
- ♦ תעודה בתחום ההנדסה, של טכנאי, הנדסאי, B.Sc. או M.Sc. מצמצמת את תקופת הניסיון לשלוש שנים.
- ♦ שליטה טובה באנגלית טכנית בתחום הריתוך; המבחן כולל שאלות מתקן - AWS D 1.1 (המבחן עם ספר פתוח).
- ♦ ראייה תקינה על פי דרישות התקן.
- ♦ המשתתף יגיש עם טופסי ההרשמה, תעודות ומסמכים המאשרים את עמידת המועמד בדרישות הנ"ל.
- ♦ למסיימי המבחן בהצלחה תוענק תעודה המוכרת ע"י הארגון האמריקאי לריתוך - AWS

המרצים

מומחים בתחום הריתוך מהמובילים בארץ, חברי הוועדה הלאומית לריתוך בלשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל.

מרכז הקורס - עמיחי פסח, חבר הוועדה הלאומית לריתוך

היקף

144 שעות אקדמיות, 18 מפגשים של 8 שעות אקדמאיות.
הקורס יתקיים ביום ד', בין השעות: 08:30-16:00

מיקום הקורס

הקורס יתקיים בבית המהנדס, דיזנגוף 200, תל אביב

חומר לימודי

- ההרצאות ילוו במצגות
- כל משתתף יקבל חומר נלווה להרצאות
- למשתתפי הקורס תחולק ספרות מקצועית ותקנים מתאימים (שווה ערך ל \$ 500)

כללי

- הקורס הינו לעדכון ולרענון ואינו מהווה הכשרה או הסמכה מטעם משרד ממשלתי/מוסד כל שהוא
- הקורס אינו מוכר לגמול השתלמות
- קיימת חובת נוכחות של 100% משעות הלימוד
- פתיחת הקורס מותנת במינימום נרשמים
- למשתתפים תחולק ארוחת צהריים קלה

מסיימי הקורס העומדים בדרישות יהיו זכאים לאישור השתתפות מטעם לשכת המהנדסים

נושאי הלימוד

מפגש	תאריך	שעות	מרצה	נושאים
1	25/4/18	בוקר	עדין שטרן	פתיחה - מבוא למטלורגיה מבנה החומר ומתכת
		אחה"צ	עדי עציץ	תהליכי ריתוך, סיקור כללי
2	2/5/18	בוקר	שמואל אריאלי	מבוא למטלורגיה טיפול תרמי וסוגי פלדות, קורוזיה
		אחה"צ	יצחק נוימן	מכונות ריתוך, ריתוך באלקטרודה מצופה SMAW
3	9/5/18	בוקר	עדין שטרן	מטלורגיה דיאגרמות פאזות ברזל פחמן TTT
		אחה"צ	יצחק נוימן	ריתוך בקשת מוגנת בגז GMAW FCAW
4	16/5/18	בוקר	גברי כהן	תכנות ובדיקות מכאניות של פלדות- חלוקת חומרים ע"פ קבוצות- תעודות גמר
		אחה"צ	ג'קי בן דיין	ריתוך בקשת טונגסטן GTAW ובקשת חסיה SAW, STUD welding, דרישות AWS D1.1
5	23/5/18	בוקר	חיים דאון	התקן האמריקאי AWD D1.1: מבנה התקן ודרכי ההתמצאות בו
		אחה"צ	שרגא ירון	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 2
6	30/5/18	בוקר	שרגא ירון	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 3
		אחה"צ	שרגא ירון	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 3
7	6/6/18	בוקר	חיים דאון	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 4
		אחה"צ	חיים דאון	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 4
8	13/6/18	בוקר	עדי עציץ	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 5
		אחה"צ	עדי עציץ	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 5
9	20/6/18	בוקר	יוסי שואף	פגמים בריתוכים: סוגי פגמים, סיבות ודרכי מניעה, גילוי ותיקון
		אחה"צ	עדי עציץ	שירטוט סימני ריתוך על פי AWS ועל פי ISO
10	27/6/18	בוקר	מרכז ההכשרות	סדנת ריתוך במרכז ההכשרות
		אחה"צ	מרכז ההכשרות	סדנת ריתוך במרכז ההכשרות
11	4/7/18	בוקר	חיים דאון	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 9
		אחה"צ	עדי עציץ	התפקיד של המפקח ריתוך אחריות המפקח והקוד האתי
12	11/7/18	בוקר	עמיחי פסח	התקן האמריקאי AWD D1.1: פרק 6 בדיקות לא הורסות- יתקיים בחברת מורקס
		אחה"צ	עמיחי פסח	סיור במעבדת בדיקות לא הורסות
13	18/7/18	בוקר	אמנון בר יוסף	בטיחות בריתוך + עבודת המפקח
		אחה"צ	יצחק נוימן	טיפולים תרמיים +מאמצים שיוריים ומעוותים בריתוך
14	23/7/18 יום ב'	בוקר	עדי עציץ	פגמים בריתוכים: הגדרת פגמים על פי תקן ISO 6520 וחומרם על פי AWS D1.1 ו ISO 5817
		אחה"צ	ג'קי בן דיין	הכרת התקן ISO 3834
15	25/7/18	בוקר	ג'קי בן דיין	תקינה Codes and specifications - ASME API ANSI ASNT MS
		אחה"צ	ג'קי בן דיין	תרגול ביצוע וכתובה Welder qualification WPS WPQR test records
16	30/7/18 יום ב'	בוקר		ביקור במעבדת חומרים- יפורסם בהמשך
		אחה"צ		ביקור במפעל- יפורסם בהמשך
17	1/8/18	בוקר	חיים דאון	תרגול מבחן התקן
		אחה"צ	חיים דאון	תרגול מבחן התקן
18	8/8/18	בוקר		תרגול מבחן כללי
		אחה"צ		תרגול מבחן כללי

