



איטום מבנים ואיתור נזקי מים

הקורס המקיף והיוקרתי ביותר בפיקוח משרד העבודה !

הקורס ומטרותיו

פיקוח משרד הכלכלה והתעשייה זרוע העבודה מגמה 268.
עפ"י חוק תכנון ובנייה המפרט הכללי לעבודות בנייה ותקנים מחייבים.
כשלים באיטום נזקי מים וצנרת, איתור נזילות כשלי מעטפת מבנים.
הקורס המקיף והיוקרתי ביותר בפיקוח איטום מבנים ומניעת כשלים ואיתור נזקי מים!

קורס איטום מבנים ואיתור נזקי מים הינו קורס ייחודי המשלב בתוכו שתי מגמות חשובות הנדרשות בתחום הבניין בליקויי של חדירות מים מגשמים, מאיטום לקוי של גגות ומרפסות, מעברים מים בקווי ניקוז ממעברי מים בחדרי האמבטיה הנובעות מאיטום לקוי ומנזילות כתוצאה מכשל במערכות המים של המבנה, הן מהנפוצות ומתגלות אחרי גשמים, אחרי שימוש בצריכת מים ובבדיקת דו"ח בדק לפני מסירת דירות מהקבלן אל הרוכש.

מטרת הקורס: להכשיר אותך כמוסמך איטום מבנים ואיתור נזקי מים בפיקוח משרד הכלכלה. הקניית כלים וידע מקצועי מורחב, התמחות לתכנון ביצוע פיקוח עבודות איטום מניעת כשלים באיטום הכרת תקנים מחייבים, הרחבת ידע הנדסי לטיפול בכשלי איטום ומעטפת הבניין למבנים חובה בהתמודדות על מכרזים פרויקטים איטום מבנים ואיתור נזקי מים. איתור נזקי מים בטכנולוגיות תרמו גרפיות שימוש בטכנולוגיות תומכות מיפוי תשתיות, הפקת דוחות בדיקה, בטיחות בעבודות בנייה ואיטום.

[אישור הפעלת מגמת לימוד <<](#)

קהל יעד ותנאי קבלה

חובת נוכחות 85%
קריטריון לקבלה 10 שנות לימוד
וותק של שנתיים בתחום האיטום או השרברבות | אינסטלציה ועדת קבלה.
בחינות גמר חיצונית עיונית ממשלתית בפיקוח משרד הכלכלה - ציון עובר + תרגולים חזרות.
בחינות גמר פנימיות בכל המקצועות.

נושאי לימוד

<p>חומרי בניין וחומרי גמר סוגי בטוניים טיח ריצוף קרמיקה</p> <ul style="list-style-type: none"> • סוגי ביטוניים והתאמתם לבנייה, תכונות הבטון, זיון בטון • איכות הביצוע, בדיקות בטון מעבדה, דרגות חשיפה שקיעה • טיח פנים שכבות ותכונות, טיח חוץ, טיח טרמי • סוגי ריצוף, סוגי קרמיקה מידת העמידות והתאמה לאיטום 	<p>חוק תכנון ובנייה חוק המכר תקנים מחייבים פיקוח איטום</p> <ul style="list-style-type: none"> • יסודות המבנה יסוד בודד יסוד עובר כלונסאות יסוד דוברה • סוגי תקרות תקרות צלעות מקשית תקרות אלמנטיים טרומיים • קירות בטון טרומיים קירות חיזוניים, פנימים, קירות גבס • סוגי בטונים והתאמתם לבניין טיח ריצוף קרמיקה • פיקוח על עבודות איטום שיטות איטום איתור ליקוי איטום, מקצועות תשתית, חישובי כמויות
<p>מערכות איטום מבנים נזקי רטיבות תשתיות ליקויים</p> <ul style="list-style-type: none"> • איטום מבנים, נזקי רטיבות איטום קונבנציונלי • איטום גגות בטון, הכנה תשתית לאיטום גגות איטום גגות מרוצפים • איטום גינות גג איטום גגות בטון איטום מבנים תת קרקעי • בנייה חדשה, בנייה קיימת, תיקוני בטו ואיטום • איטום מעטפת המבנה, איטום חדרים רטובים+בריכות ומאגרי מים 	<p>סוגי צנרת בניין כיבוי אש מיזוג אויר אספקת מים סילוק מים</p> <ul style="list-style-type: none"> • צנרת אינסטלציה סניטארית ביתית +מרכזייה • צנרת אספקת מים וסילוק מים • סוגי צנרת למערכות כיבוי אש סוגי צנרת למערכות מיזוג • סוגי צנרות PEX צנרת רב שכבתית צנרת נחושת, פלדה • גורמיים קריטיים המשפיעים על איכות הביצוע
<p>איתור וטיפול בליקוי איטום איתור נזקי מים סוקר תרמו גרפיה</p> <ul style="list-style-type: none"> • טיפול בליקויי איטום, ליקויי איטום גגות, ליקויי איטום מרתפים • ליקויי איטום במרפסות, זיהוי סוגי סדקים בקירות • ליקויים בעבודות אבן, הפקת דוחות בדיקה • איתור ניזקי מים בטכנולוגיות תרמוגרפית • מכשור עזר לאיתור נזקי מים חידושים 	<p>קריאת תוכניות ופרטי בניין</p> <ul style="list-style-type: none"> • חישוב כמויות עבודות עבודות עפר • חפירה, דיפון, שלד, גמר ופיתוח • תקרות בטון רצפון בטון בנייה מבלוקי בטון קירות בטון רפסודה יסודות בודדים קורות שלובות קורות עליונות משולשי בטון משטחים משופעים משטחי ביניים וציקת עמודים בידוד חיזוקי ברזל יצירת קורות יציקת קירות בטון ומדרגות
<p>חומרים לשיפור מערכות איטום כשלים אופייניים איתור נזילות</p> <ul style="list-style-type: none"> • הכנות לאיטום הגנה על איטום ומה שביניהם • כשלים אופייניים ביישום יריעות ביטומניות • חומרי איטום במריחה ובהתזה לרבות כשלים אופייניים פתרונות • איתור נזילות-חומר למניעה • בידוד תרמי לבנייה ירוקה ולמניעת עיבוי • מערכת של איטום+הדבקה בבריכות, מקלחות קירות חוץ • וטכניקה לאיטום נגד קפילארית • טיפול בקומת הקרקע כנגד עלייה קפילרית ותיקון כשלים • שיפור אזורי הכשל באיטום מוצריים חרושתיים מוכנים ליישום 	<p>מוצרי איטום והתאמתם לפרויקטים</p> <ul style="list-style-type: none"> • יריעות ביטומניות מושבחות בפולימרים סוגיים • הצגת טכנולוגיה הזרקה כימית, טיפול בהפסקות יציקה • חומרי עזר ואבזרים לגימור סופי של מערכות איטום • יישום יריעות ביטומן איטומים פולימריים • יריעות איטום בהדבקה עצמית מסטיק MS • איטום ביריעות EPDM איטום תפרי התפשטות • טיטום ביריעות TPO סקירה+פוליאורתן מוקצף לבידוד • מערכות איטום בעזרת פוליאורתן אלסטמרי • טיחים ואיטומים צמנטיים חודרי גבישים חומרי איטום צמנט • איטום ע"ב צמנט חודר גבישי להבדיל מצמנט הידראולי מוגמש • מערכות איטום חדשניות בפוליאורה מזויית ראיית הקבלן

תעודות

למסיימים בהצלחה תוענק תעודת גמר איטום "מבנים ואיתור ונזקי מים" מטעם משרד הכלכלה.

מסלולי לימוד

- **מתכונת:** למידה פרונטלית.
- **מיקום:** תל אביב (כיכר המדינה)
- **מסלול ערב:** אחת לשבוע - 17:00-21:00

* המכללה שומרת לעצמה את מלוא הזכות להוסיף ימי לימוד, לשנות חלק מתכני הקורס והרכב המרצים, עפ"י שיקול דעתה המלא ובהתאם להתקדמות הכיתה, תוך הקפדה על היקף שעות הלימוד.