

קורס ריתוך - 'מסגרות שימושית'

(ריתוך באמצעות רתכת אלקטרודה ורתכת חוט רציף CO₂)

הקורס מיועד לכל המעוניין לרכוש מיומנות מקצועית בתחום המסגרות השימושיות, לעסוק ביצירה ובעבודות משלימות בברזל ולהשתלב בתחומי הריתוך והמסגרות בתעשיית הייצור והבנייה. הקורס מתאים גם למי שמעוניין להרחיב את הידע והמיומנויות בתחום הריתוך והמסגרות, הן לצורך מקצועי והן כתחביב.

במהלך הקורס יילמדו שיטות ריתוך באמצעות רתכת אלקטרודה ורתכת חוט רציף CO₂.

*מנוסח שלשון זכר, הקורס פונה ל27 המינים

נ

בנייה קלה, חסכונית ואקולוגית המבוססת על תקנים ישראלים

ותקנים בינלאומיים

“



המכללה לבנייה בעץ וברזל

בית נחמיה 📍 משרד 054-5913744 | נמרוד 052-8817841

📧 info@woodstudio.co.il 🌐 www.woodbuilders.academy 🏠

i תהליך הריתוך באופן כללי כולל ערבוב שני חומרים שאנו רוצים לחבר והוספה של חומר ריתוך נוסף. להבדיל מהלחמה שבה יש רק הוספה של חומר ללא ערבוב.

כדי לרתך פלדה צריך לחמם אותה לחום מאוד גבוה, אבל אסור שהחימום הזה יהיה חשוף לחמצן מכיוון שאז תהיה שריפה של החומרים.

בריתוך באלקטרודה מצופה בקשת חשמלית, שזה מה שאנחנו מלמדים מה ש"מגן" על הריתוך מחמצן זה גז שנפלט כתוצאה של שריפה של הציפוי של האלקטרודה.

ברתכת חוט רציף מה שמכנים לפעמים רתכת CO₂, יש מערכת שמחוברת לבלון של גז מגן, בדרך כלל בפלדה הוא באמת CO₂ ואז אין צורך באותו ציפוי של האלקטרודה.

מבנה הקורס

- הקורס ריתוך מסגרות שימושית יתקיים ב: **בית נחמיה**
ימי חמישי ערב / ימי שישי בוקר - **5 מפגשים של 3 שעות**
(*המועדים עשויים להשתנות בהתאם לפתיחת מחזור)
- מינימום 6 משתתפים לפתיחת קורס, מקסימום 8 משתתפים בקורס.
- **סה"כ 20 שעות אקדמיות הכוללות למידה תיאורטית ותרגול מעשית**
- בסיום הקורס תינתן תעודה מטעם המכללה לבנייה בעץ וברזל
- במידה ומשתתף שסיים בהצלחה יהיה מעוניין לגשת לבחינה חיצונית מוכרת ע"י הגופים הרשמיים (משרד העבודה / התמ"ת וכו') – ניתן לקבוע בתשלום נוסף שעות תרגול הכנה קביעת מועד לבחינה וזימון הבוחן לסדנא.

המכללה לבנייה בעץ וברזל

בית נחמיה 📍 | משרד 054-5913744 | נמרוז 052-8817841 📞

📧 info@woodstudio.co.il 🏠 www.woodbuilders.academy

תכנית הלימודים קורס ריתוך - מסגרות שימושית

הקורס משלב בתוכו שעות לימוד תיאוריה ועבודה מעשית.

בשיעורי התאוריה, הקורס נפתח בסקירה של שוק הריתוך, פירוט מידות, סוגי חיתוכים,

(פרופילים) סטנדרטים, סוגים שונים של אלקטרודות, סוגי רתכות,

כלי מדידה וכלי עבודה הזמינים בשוק.

בעבודה המעשית, בשיעור הראשון יקבלו המשתתפים הדרכה והתנסות מעשית הן ברתכת

אלקטרודה (קשת) וברתכת חוט רציף.

ובנוסף יעברו המשתתפים הדרכות ושימוש בכלים משלימים הדרושים לעבודת המסגרות

לרבות:

- יישום שיטות חיתוך (חיתוך בעזרת דיסק, מסור שורף ומסור סרט)
- חיבור מבנה מסגרת מפרופילים שונים (מרובע, עגול, זווית ועוד)
- תרגול סוגים שונים של ריתוכים
- עיבוד סופי של המוצר, גמורים וליטושים.

לאחר המלצת המורה יבחר כל תלמיד את המיקוד להתמחות בפרויקט הגמר

ויבצע את המשך עבודת הריתוך או באלקטרודה או בחוט רציף.

כחלק מפרויקט גמר המלווה את תהליך הלמידה, יבנה כל תלמיד שולחן בגודל 40/40/60

משלב התיכנון והמדידות ועד לשלב הסופי (ללא צביעה).



השולחן עשוי מפרופילים בשילוב ברזל מלא וזאת על מנת

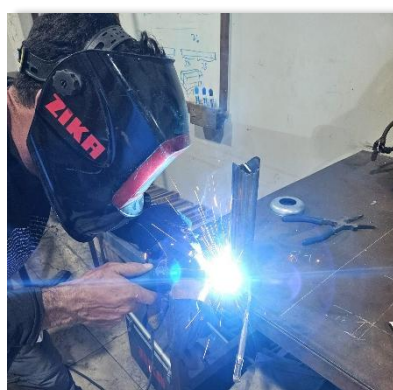
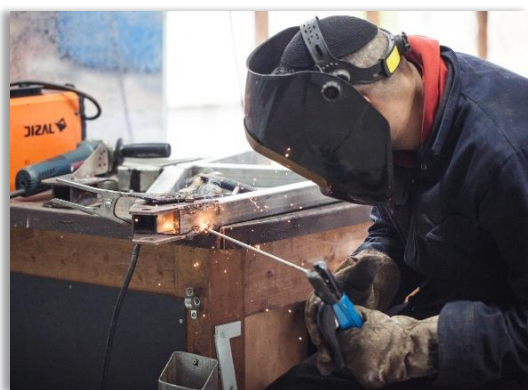
להתנסות בפועל חיבורים ובהתגברות על עיוות כתוצאה מחום.

ובנוסף תינתן פלטת עץ מעובד להשלמת השולחן.

המכללה לבנייה בעץ וברזל

בית נחמיה 📍 | משרד 054-5913744 | נמרוד 052-8817841 📞

📧 info@woodstudio.co.il 🏠 www.woodbuilders.academy



מתנה למשתתפים - בתחילת הקורס כל תלמיד יקבל מסיכה אלקטרונית במתנה, לשימוש בקורס ולאחריו!

תכנית הלימוד מבוססת על התקן האמריקאי (AWS-D1.1) והתקן הישראלי לחוקת מבני הפלדה ת"י 1225.

המכללה לבנייה בעץ וברזל

בית נחמיה 📍 | משרד 054-5913744 | נמרוד 052-8817841

info@woodstudio.co.il ✉️ www.woodbuilders.academy 🏠

מפרט שעות אקדמיות

20	סה"כ	קורס ריתוך - מסגרות שימושית
	2	הרצאות תיאורטיות
	1.5	כלים ובטיחות
	1.5	ריתוך משיק
	1.5	ריתוך קמץ
	1.5	ריתוך ורטיקלי
	10	פרויקט גמר
	2	התנסות שיטות ריתוך מתקדמות
אופציונלי	-	שעות תרגול והכנה לבחינה חיצונית, לבחירת המשתתף

פרטים נוספים ועלויות

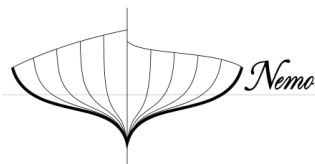
- **3,170 ש"ח המחיר** כולל מע"מ, ניתן לחלק לעד 4 תשלומים
- הקורס מיועד לגילאי 18 ומעלה.
- מינימום 6 משתתפים לפתיחת קורס, מקסימום 8 משתתפים בקורס.



המכללה לבנייה בעץ וברזל

בית נחמיה 📍 | משרד 054-5913744 | נמרוד 052-8817841 📞

📧 info@woodstudio.co.il 🌐 www.woodbuilders.academy 🏠



אודות המכללה

המכללה הוקמה כהמשך ישיר לסטודיו לאומניות העץ אשר הכשיר אלפי תלמידים בתחומי העץ והברזל, הן כתחביב והן כמקצוע לחיים.

נמרוד שמיע, מנכ"ל ובעלים המכללה, התחיל דרכו לפני כ- 20 שנה כנגר. למד בניית סירות בוונציה, איטליה, חריטה בעץ ורכש ניסיון רב ומיומנות מקצועיות בתחומים נוספים הקשורים לבנייה נגרות. בעשור האחרון, לאחר השלמת תואר הנדסאי בניין בהצטיינות, עוסק כמייעץ ומתכנן קונסטרוקציה בתחום הבניה הקלה בישראל. המעבר מ"סטודיו" ל"מכללה" הגיע לענות על הצורך הברור באנשי מקצוע לתחום הבניה הקלה. כתפיסה, אנו מאמינים: **בניה בעץ וברזל הינה ירוקה יותר, פרקטית יותר ומתקדמת יותר.**

החזון שלנו הוא להקנות את הידע שצברנו במשך שנים בתחום, את הכלים המתקדמים ביותר ואת הכישורים על מנת להכשיר את בעלי המקצוע של המחר. בין אם קבלנים, מפקחים, מנהלי פרויקטים ואפילו חובבים. ולקדם את תחום הבניה הקלה בעץ וברזל בארץ.

אנו מזמינים אתכם לקחת חלק בחזון, לבוא ללמוד מהטובים ביותר ולהצטרף למשפחה.

בברכה,

נמרוד שמיע - המכללה לבניה בעץ וברזל

ח.פ - 060962644 | ספק משהב"ט : 11025477

המכללה לבנייה בעץ וברזל

בית נחמיה 📍 | משרד 054-5913744 | נמרוד 052-8817841 📞

📧 info@woodstudio.co.il | 🌐 www.woodbuilders.academy 🏠