



המכללה הטכנולוגית באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



מדור תוכניות מיוחדות
הכשרה והשתלמויות



חוברת קורסים

מר יעקב דוד

מנכ"ל המכללה

גב' שלומית זנבה

רכזת הכשרה והשתלמויות

גב' ילנה חנקין

מזכירה

מר' אלכס ריפס

רכז שיווק ופרוייקטים

מר עדן אריאלי

רכז קשרי מעסיקים



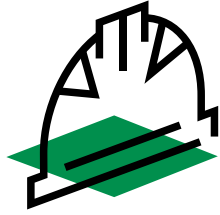
דבר המנכ"ל

שלום רב,

המרכז להכשרה והשתלמויות של המכללה הטכנולוגית הכשיר במשך 70 שנות קיומו למעלה מ-30,000 בוגרים במקצועות השונים. חלקם למדו זאת כמקצוע ראשי לעסוק בו, אחרים ראו בלימודים אלה השלמה להשכלה כללית או שדרוג מקצועי. מדי שנה מתווספים מקצועות בנושאים חדשניים הנדרשים בתעשייה. מדור השתלמויות מתמחה בבניית קורסים בהתאמה אישית לתעשייה ומכשיר בצורה מיטבית את העובדים לצרכי שוק העבודה.

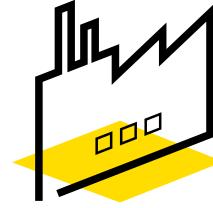
המכללה מעמידה לרשות הסטודנטים מעבדות חדשניות וכיתות לימוד חכמות אשר מהוות סביבת לימודים ברמה גבוהה.

בברכה,
יעקב דור
מנכ"ל המכללה



ענף

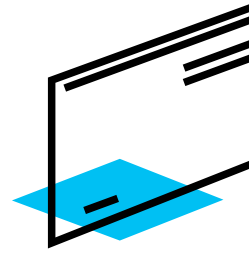
ניהול, בטיחות ונגישות



ענף

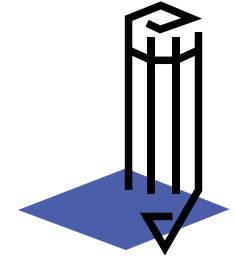
חשמל, מכונות ותעשייה

21.....ממונה בטיחות על העבודה.....	9.....חשמלאי מוסמך.....	4.....קורסי תעודה והשתלמויות ייחודיות.....
22.....מורשה גישות מבנים, תשתיות וסביבה.....	10.....חשמלאי ראשי.....	6.....ענפי הלימוד המדור.....
24.....מנהלי עבודה בבניין.....	11.....חשמלאי בודק סוג 2.....	7.....פרויקט מסע.....
25.....השתלמות ענפית בבנייה לממוני בטיחות.....	12.....חשמלאי בודק סוג 3.....	
26.....מערך השתלמויות לימי כשירות עבור ממוני בטיחות.....	13.....חשמלאי מתח גבוה.....	
28.....השתלמות בגז טבעי לממוני בטיחות.....	14.....תחזוקת מערכות מיכון תעשייתיות לעובדי אחזקה.....	
29.....תחזוקת מבנים.....	15.....התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג אוויר.....	
לוגיסטיקה.....	16.....מתקין מתקן גז טבעי מוסמך.....	
30.....ושרשרת אספקה.....	18.....קורסים מוזמנים על ידי התעשייה.....	
31.....ניהול מלאי ורכש.....		



ענף

הייטק, סייבר ודיגיטל



ענף

עיצוב, תכנון וצילום

50.....	נהלים כלליים, רישום וביטול לימודים במדור	41.....	בדיקות תוכנה ידניות ואוטומציה QA	33.....	עיצוב גרפי
52.....	מפת המכללה		PRODUCT DESIGNER	34.....	תוכנת אוטוקאד
		42.....	עיצוב ממשק וחווית משתמש	36.....	תכנת שרשט REVIT
		43.....	DEVOPS	37.....	תוכנת SOLID WORKS
		44.....	DATA ANALYST	38.....	צילום למתחילים
		45.....	ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן		צילום למתקדמים
		46.....	יישומי מחשב - OFFICE	39.....	סדנת סטודיו ותאורה
		47.....	ניהול ושיווק במדיה החברתית		
		48.....	פיתוח אפליקציות מובייל FULLSTACK		
		49.....	תחזוקת מחשבים אישיים ורשתות תקשורת MCSA		

הלימודים במדור קורסי תעודה והשתלמויות ייחודיות

בחזית העשייה עבור התעשייה

במרצת השנים המדור הציע קורסים והשתלמויות שיועדו לכל המבקשים ללמוד מקצוע פרקטי שאיתו יוכלו להשתלב בעולם התעסוקה שהלך והתפתח עם השנים וממשיך גם בימים אלה.

במקביל, עובדים אשר מבקשים להתעדכן בהתפתחויות הטכנולוגיות במקצועם ו/או מבקשים לשדרג את רמת הסיווג המקצועי שלהם, מצאו אף הם מענה בתכניות המשך מיוחדות במגוון תחומים שונים אשר המדור מציע כגון בתחום הניהול, רישוי חשמל מתקדם, גז טבעי, אנרגיה, צילום, עיצוב, הייטק ועוד.

הלימודים הינם מקצועיים והעשרתיים כאחד, ונותנים מענה לכל מי שרוצה לבוא וללמוד לפי תכניות הלימודים שאושרו על ידי האגף להכשרה ולפיתוח כוח אדם ובפיקוחו, או לחילופין לפי דרישות התעשייה השונות.

שיתופי פעולה עם מוסדות מובילים באזור

המדור ממשיך להיות חלק בלתי נפרד מפעילות ההכשרה עם הארגונים הגדולים והמובילים בנגב ומהווה חלק מהותי בעולם התעסוקה ובפורומים שמקדמים את הנושא. המדור כמייצג המכללה היה שותף פעיל בהקמת ועידת משאבי אנוש בנגב בשנתיים האחרונות, אשר הביאה בשורה אמיתית לשותפינו בתעשייה הדרומית במתן תכנים רלוונטיים וענייניים בעולמות הגיוס וההכשרה למנהלי משאבי אנוש בדרום.

כמו כן ממשיך המדור לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם התעשייה בבנייה והפעלה של תכניות מיוחדות להכשרת עובדים ע"פ דרישתם של המוסדות המובילים באזור וגופי התעשייה כגון:

- « הקריה למחקר גרעיני » חיפה נגב טכנולוגיות
- « טבע טק » אלקטרה
- « אפקון » התאחדות התעשיינים
- « אינטל אלקטרוניקה » איגוד הקבלנים
- « אלביט תעשיות » ועוד רבים וטובים
- « כימיקלים לישראל »

התכניות השונות נבנו לפי דרישות הלקוחות והצרכים השונים שלהם על מנת לתת מענה הולם להכשרת והשבת עובדים שאינם במסגרת קורסים שגרתיים.

המרכז עובד עם גופי קרנות הידע ומשרד החינוך בתחום גמולי ההשתלמות על מנת להעניק לסטודנטים במדור זכאות להכרה בקורסים לגמולי השתלמות עבור אלה הזכאים לכך.

קורסים שאינם בפיקוח משרד ממשלתי, **אפשריים להכרה לגמול השתלמות** לפי דרישה ספציפית, הן כקורסים מקצועיים והן כקורסים כלליים להעשרה. פרטים נוספים ניתן לקבל במדור.



מטרות המדור

- « עדכון טכנולוגי לבוגרי המכללה בנושאים חדשניים אשר יתרמו לקידומו האישי והמקצועי של העובד.
- « קיום קורסים בנושאים ספציפיים לפי דרישות התעשייה ומוסדות המחקר באזור הדרום.
- « פתיחת אפשרויות קידום לאנשי מקצוע וסגל טכני המעוניינים בפיתוחם המקצועי.
- « עריכת ימי עיון וכשירות בנושאים טכנולוגיים.
- « קורסים מיוחדים המזכים בניקוד לקראת גמול השתלמות.



ענפי הלימוד המדור

ענף הייטק, סייבר ודיגיטל

המדור ממשיך את חזון הקמת פארק היי טק בדרום והקים שיתופי פעולה עם גופים חברתיים שמקדמים יחדיו את עולם ההיי טק בדרום כגון קהילת 7 TECH ו-STARTER ופותחים מגמות לימוד מעודכנות בשיתוף עם האגף להכשרה ורשות הלאומית לסייבר שתחת משרד ראש הממשלה.

ענף חשמל, מכונות ותעשייה

מרכז את קורסי ההכשרה המכוונת לתעשייה לפי נושאים שונים כגון - חשמל, אחזקה, מכונות וגו טבעי.

ענף ניהול, בטיחות ונגישות

בענף זה נלמדים קורסי ניהול שונים אשר מהווים יתרון מקצועי לאנשים שמעוניינים להתקדם ולהרחיב את סל כלי הניהול ועל ידי כך להתברג בתפקידים המובילים והמגוונים בעולם התעסוקה. הענף פונה הן לקהל המקצועי והן לקהל האקדמי.

ענף עיצוב, תכנון וצילום

ענף זה נותן מענה לכל המעוניינים ללמוד את רזי מקצועות העיצוב השונים שתופסים חלק יותר ויותר משמעותי בחיינו, כגון עיצוב גרפי ועיצוב אתרי אינטרנט. הענף יהווה כרטיס כניסה לעולם האינטרנט והגרפיקה לכל המעוניין ללמוד ולעבוד בעולם מתקדם זה.



המדור מורכב מ-4 ענפים מרכזיים המשקפים את הנדרש כיום במשק, ונותנים מענה לצרכי המתעניינים, בין אם אלה אקדמאים שרוצים להעשיר את סל הידע והכישורים האישי שלהם, ובין אם אלה הרוצים לרכוש הכשרה רלוונטית לעולם הטכנולוגי המתפתח כיום.

בשנים האחרונות פיתחה המכללה במסגרת המדור מיזמי ידע חדשניים עם מומחי הידע בתחומים אלה כגון בצילום בשיתוף עם ארט ספוט, בתחומי הבטיחות והנגישות יחד עם חברת ה.ב. בטיחות העובדת עם חברת אינטל ישראל, ובתחום הדיגיטל עם חברות הפרסום המובילות בדרום.

פרויקט מסע

בשיתוף טללים, הסוכנות היהודית
ומשרד ראש הממשלה



מסע הינו פרויקט חדשני מאוד כשמטרתו העיקרית באה לידי ביטוי באמידה מאוד מפורסמת של ראש ממשלת ישראל באותה התקופה מר אריאל שרון יוזם הפרויקט, שקבע: "כל צעיר/ה יהודי/ה יחיה בארץ לפחות שנה אחת מחייו", במסגרת תוכנית מיוחדת שתאפשר לו להכיר את הארץ ממקור ראשון אישי. אם בסוף התקופה, הצעיר/ה יגיעו למסקנה שהוא/היא רוצים לבנות את עתידו בארץ, ישנה את הסטטוס מתייד לעולה חדש. מאידך, במידה ויחליט שבכל זאת עתידו בארץ מוצאן, מדינת ישראל תרוויח שגריר נאמן של הארץ, שהכיר אותה מקרוב, חי בה בתנאים של אזרח ישראלי ומסוגל למלא תפקיד של "מסבירן" בקהילה בה הוא חי. פרויקט מסע התחיל פעולתו במכללה בשנת 2008 במסגרת המדור לתוכניות מיוחדות ומשנת 2021 פעול בשיתוף עם ארגון "טללים".

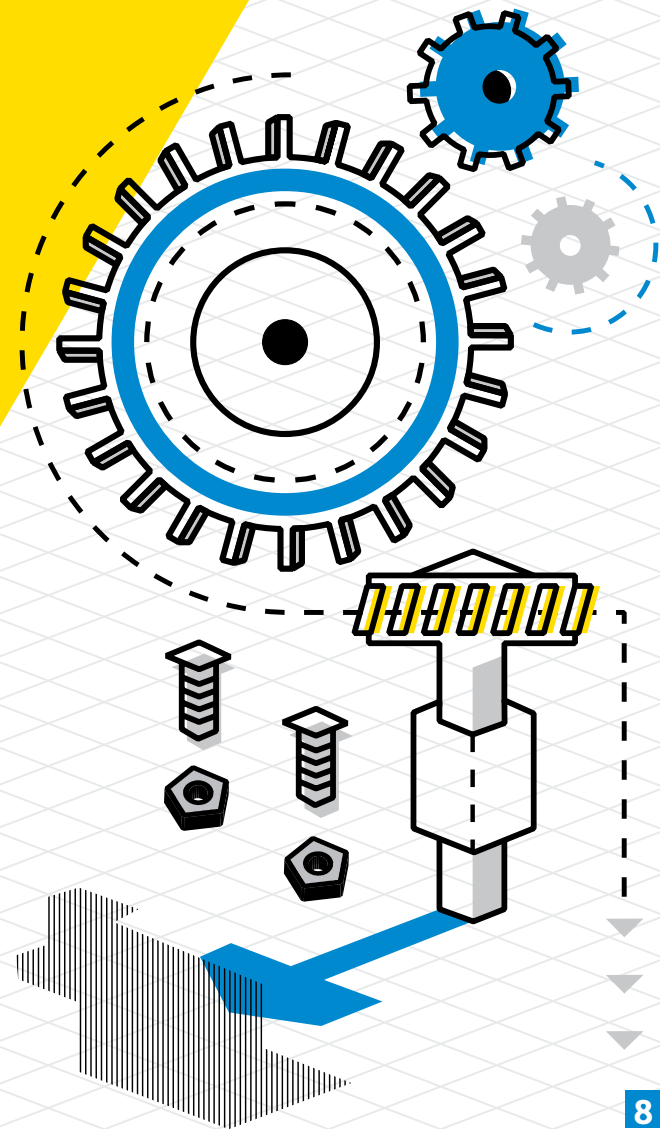


TLALIM GROUP
www.tlalimgroup.com



masasa
Israel Journey

ענף חשמל, מכונות ותעשייה



חשמלאי מוסמך



בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כשנה וחצי, סה"כ 850 שעות אקדמיות.

3 פעמים בשבוע:

- שני שיעורי ערב בין השעות 17:30-21:30

- יום שישי בין השעות 08:15-13:00

בחינות גמר

« תורת החשמל

« מתקני חשמל ורשת

« מכונות חשמל

« מעבדה ועבודה מעשית

זכאות לתעודה

תעודת גמר תוענק לבוגר הקורס אשר עבר בהצלחה

את כל מקצועות הלימוד. המסיים זכאי להגיש בקשה

להוצאת רישיון חשמל במשרד העבודה והרווחה

בהתאם לחוק החשמל.

תנאי קבלה

« בוגרי 12 שנות לימוד

« מבחן כניסה במתמטיקה

« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

« מתקני חשמל

« מכונות חשמל

« מבוא למחשב

« עזרה ראשונה

« בטיחות וגיהות

« מתמטיקה

« אנגלית טכנית

« מעבדות בחשמל ואלקטרוניקה

« עבודה מעשית במתקני חשמל

« תורת החשמל

« אלקטרוניקה תעשייתית

« מעבדה במכונות חשמל

« מיתוג פיקוד ובקרה

« פיסיקה וכימיה

חשמלאי מוסמך עוסק במסגרת עבודתו בתכנון, פיקוח, התקנה ואחזקה של מתקני חשמל ביתיים ותעשייתיים. ייצור ותיקון לוחות חשמל ועריכת תוכניות חשמל עד לעוצמת זרם של 3×80 אמפר בהתאם לתקנות חוק החשמל.

מטרת הקורס

קורס חשמלאי מוסמך, מכשיר את בוגריו לבחינות הסמכה ממשלטית לקראת רישיון חשמלאי מוסמך. כך שיהיו מוכנים לעבודה במגוון עיסוקים בתחום ההתקנה והפיקוח על מתקני חשמל.

במסגרת הקורס התלמיד לומד עריכת תוכניות טכניות לביצוע מתקני חשמל כאשר המתקן בעל עוצמת זרם שאינה עולה על 3×80 אמפר, עבודות הקמה והתקנה של מתקני חשמל, ביצוע בדיקות תקינות, איתור ותיקון תקלות במתקנים חשמליים, ביצוע שינויים ותוספות במתקנים חשמליים, פירוק מתקנים חשמליים, אחזקה שוטפת של מתקנים חשמליים.

קהל יעד

כל המעוניין לעסוק בעבודות חשמל מבנים ותעשייה

חשמלאי ראשי

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות



בחינות גמר

« תורת החשמל

« מכונות חשמל

« מתקנים/פיקוד ובקרה (בחינה זו תכלול תכנון מתקן חשמלי תעשייתי 3x250 אמפר

« עבודה מעשית בחשמל

זכאות לתעודה

תעודת גמר מממשלתית תוענק לבוגר אשר עבר בהצלחה את כל מקצועות הלימוד (פנימיות וממשלתיות) המסיים זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמל בהתאם לחוק החשמל.

תוכנית לימודים

« מתמטיקה

« פיסיקה

« אנגלית טכנית

« מבוא למחשב

« אלקטרוניקה תעשייתי ואלקטרוניקת הספק

« תיעוד ודיווח טכני

« תורת החשמל והרשת

« מכונות חשמל והינע חשמלי

« מתקני חשמל רשת - פיקוד ובקרה

« מעבדה לחשמל ולאלקטרוניקת הספק

« מעבדת מכונות והנע

« עבודה מעשית

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כשנה וחצי, סה"כ 600 שעות אקדמיות.

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בימים בין השעות

17:30-21:30

חשמלאי ראשי עוסק בעבודות תכנון, התקנה, אחזקה ופיקוח על התקנות חשמל לכוח ולמאור, טיפול במתקני חשמל ביתיים ותעשייתיים, תיקון, שיפוץ וייצור לוחות חשמל, חיבור והדרכת עובדים. חשמלאי ראשי רשאי לערוך תוכניות חשמל עד לעוצמת זרם של 3x250 אמפר.

מטרת הקורס

קורס חשמלאי ראשי מכשיר את הלומדים לעבור בהצלחה את בחינות ההסמכה הממשלתיות לקראת רישיון חשמלאי ראשי, כך שיהיו מוכנים לעסוק במיגון עיסוקים בתחום ההתקנה, הפיקוח והתחזוקה על פי חוק החשמל.

קהל יעד

חשמלאים העוסקים בעבודות חשמל במבנים ובתעשייה העונים לתנאי הקבלה של הקורס.

תנאי קבלה

« תעודת גמר חשמלאי מוסמך

« שנת ניסיון אחת לפחות בעבודות חשמל

« ועדת קבלה

חשמלאי בודק סוג 2



בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

קורס חשמלאי בודק סוג 2, מאפשר לכל מי שברשותו תעודה של הנדסאי חשמל ומעוניין לקבל רישיון בודק סוג 2. הקורס מכשיר את המשתתף להבנה וידע נרחב בכל הקשור לתכנון ובדיקה של מתקני מתח גבוה ועיסוק בתחומים נרחבים יותר בהתאם לתוכנית הלימודים.

מטרת הקורס

במטרה לקבל רישיון חשמלאי בודק סוג 2 נדרש המשתתף לעבור קורס שיקנה לו מיומנות גבוהה יותר בכל הנוגע לתכנון ובדיקה של מתקני מתח נמוך ובקיאיות בכל הדרישות במסגרת חוק החשמל הישראלי והתקנות השונות, כגון: מערך ההגנות בפני חישמול, העמסת מוליכים, גנרטורים ומערכות אל פסק, הארקות, מובילים וכבלים. הקורס מכשיר את הסטודנט לקראת הבחינות הממלכתיות שיערכו בתום הקורס.

קהל יעד

הקורס מיועד עבור הנדסאי חשמל הרוצים לקבל רישיון בודק סוג 2 על מנת להכיר יותר לעומק את חוק החשמל ותקנותיו השונות, עקרונות תכנון מתקני מתח נמוך והשיטות לבדיקת מתח גבוה.

תנאי קבלה

- « הנדסאי חשמל מדופלם על ידי מה"ט הרשום במדור חשמל בפנקס ההנדסאים
- « בעל רישיון מסוג חשמלאי הנדסאי
- « ותק מוכח של 4 שנים במקצוע כחשמלאי/הנדסאי הפניה של המינהל לענייני החשמל

תוכנית לימודים

- « תורת החשמל
- « שלבים מקדימים בתכנון מתקן בחשמל
- « שלבים ראשוניים בבדיקת מתקן חשמל
- « העמסת מוליכים
- « גנרטורים ומערכות אל פסק
- « איכות החשמל
- « תכנון מתקני חשמל
- « מכשירי מדידה
- « מערך ההגנה בפני חשמול ובדיקתו
- « ביקורת מובילים ומוליכים
- « הארקות במתקני חשמל ובדיקתם
- « חישוב זרמי קצר במתקני חשמל
- « תהליך בדיקת מתקן מתח נמוך
- « בטיחות בבדיקת מתקני חשמל

« בדיקת מעגלים סופיים

« עבודה מעשית במתקני מתח נמוך

« עבודה בגובה

« אחריות טכנית/פלילית של הבודק

« שלבים בבדיקות החיצוניות של מתקן חשמלי

מתכונת לימודים

אורך הקורס סה"כ 138 שעות אקדמיות, שיתקיימו ב-17 מפגשים, בשעות 08:15-15:30, אחת לשבוע.

בחינות גמר

- « תורת המקצוע בודק סוג 2 - מבחן עיוני
- « בדיקת מתקני חשמל במתח נמוך - מבחן מעשי
- נוכחות כוללת ב-30 בדיקות בשטח תחת פיקוח של בודק מוסמך סוג 1 לפחות.
- מתוכם ביצוע בפועל של 10 בדיקות

זכאות לתעודה

תעודת גמר חשמלאי בודק סוג 2, תוענק לבוגר אשר עבר בהצלחה את כל מקצועות הלימוד. המסיים זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמלאי בודק סוג 2 בהתאם להנחיות הממונה לענייני החשמל והוועדה המייעצת לחשמל באגף.

חשמלאי בודק סוג 3

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות



בחינות גמר

- « תורת המקצוע בודק סוג 3 – מבחן עיוני
- « בדיקת מתקני חשמל במתח נמוך וגבוה – מבחן מעשי
- נוכחות כוללת ב-30 בדיקות בשטח תחת פיקוח של בודק מוסמך סוג 1 לפחות.
- מתוכם ביצוע בפועל של 10 בדיקות

זכאות לתעודה

תעודת גמר חשמלאי בודק סוג 3, תוענק לבוגר אשר עבר בהצלחה את כל מקצועות הלימוד. המסיים זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמלאי בודק סוג 3 בהתאם להנחיות הממונה לענייני החשמל והוועדה המייעצת לחשמל באגף.

קהל יעד

מהנדסי חשמל המבקשים רישיון בודק סוג 3 ובעלי רישיון חשמלאי מהנדס עם ניסיון של שנתיים לפחות.

תנאי קבלה

- « דיפלומה מוכרת של מהנדס חשמל הרשום במדור חשמל בפנקס מהנדסים
- « בעל רישיון מסוג חשמלאי מהנדס
- « וותק מוכח של שנתיים במקצוע כחשמלאי מהנדס
- « הפניה של מנהל לענייני החשמל – ע"י המכללה

מתכונת לימודים

אורך הקורס 193 שעות אקדמאיות. 167 שעות עיוניות ו-26 שעות עבודה מעשיות.
הקורס יתקיים ב-24 מפגשים, בשעות 08:15-15:30, אחת לשבוע.

בדיקות חשמל מתבצעות במפעלים ומתקנים מידי תקופה, בהתאם להוראת החוק של משרד העבודה. בדיקות אלו אמורות להתבצע על ידי איש מקצוע המחזיק ברישיון חשמלאי בודק כחוק. על מנת לקבל הסמכה כבודק מורשה יש להשתתף בקורס הכשרה מתאים. ישנן דרגות שונות להסמכה, המצוינות בתעודת הרישיון על ידי מספרים "סוג 1", "סוג 2" ו-"סוג 3".

מטרת הקורס

קורס זה מכין את הבוגרים לבחינות החיצוניות הממשלתיות לקראת רישיון בודק סוג 3 (בכפוף לעמידה בקריטריונים). הקורס מעניק הכרה מעמיקה של חוק החשמל ותקנותיו בנושאים: מערך הגנות בפני חשמול, העמסת מוליכים, גנראטורים ומערכות אל פסק, מובילים, הארקות, כבלים עקרוניות תכנון והבדיקה של מתקני מתח גבוה ומתח נמוך.

חשמלאי מתח גבוה

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות



מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-5 חודשים, סה"כ 180 שעות אקדמיות.

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30

בחינות גמר

בחינה עיונית מתוקשבת - ציון עובר 70.

זכאות לתעודה

תעודת גמר ממשלתית תוענק לבוגר אשר עבר בהצלחה את כל מקצועות הלימוד (בחינות פנימיות ובחינה ממשלתית אחת). המסיים זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמלאי מסוייג להפעלה ותפעול מתקני חשמל במתח גבוה בהתאם לחוק החשמל.

תעודה ורישיון של מתח גבוה. במהלך הלימודים, הסטודנט יחשף להתפתחויות החדשות ביותר בטכנולוגית החשמל ויוכשר לעסוק בהקמה, תכנון, פיקוח, התקנה, בנייה ותחזוקה של מערכות חשמליות ומערכות פיקוד ובקרה.

קהל יעד

חשמלאים מוסמכים העוסקים בעבודות חשמל בתעשייה, העונים לתנאי הקבלה של הקורס.

תנאי קבלה

- « בעלי רישיון חשמלאי מוסמך ומעלה
- « ועדת קבלה

תוכנית לימודים

- « מערכות הספק מתח גבוה
- « מתקני מתח גבוה
- « בטיחות במתקני חשמל מתח גבוה
- « סידורים מקצועיים
- « עזרה ראשונה

חשמלאי מתח גבוה זו הדרגה הגבוהה ביותר במקצוע זה. כל מי שהחל את דרכו כחשמלאי מעשי יכול ללמוד ולקבל תעודה של חשמלאי מוסמך ולאחר מכן חשמלאי ראשי.

השלב האחרון והיוקרתי ביותר הוא חשמלאי מתח גבוה אשר יש לו ידע נרחב ומעמיק בהפעלה, תיקון ואחזקה של מתקנים וציוד מתח גבוה. בקורס זה לומדים מהנדסי חשמל, הנדסאי חשמל וחשמלאים בעלי רישיון חשמלאי מוסמך ומעלה.

מטרת הקורס

קורס חשמלאי מתח גבוה, מיועד לחשמלאים מוסמכים המבקשים להרחיב הסמכתם לדרגת חשמלאי מתח גבוה. תוכנית הלימוד בקורס זה שואפות להכשיר את הסטודנט לעסוק במגוון תפקידים בתחום ההתקנה והפיקוח על מתקני חשמל. הקורס יקנה ידע בביצוע עבודות החשמל, ויתמקד בביצוע עבודות חשמל במערכות מתח גבוה. בנוסף, הלימודים יעניקו לסטודנט הכנה מקיפה לקראת בחינת ההסמכה הממשלתית לצורך קבלת

תחזוקת מערכות מיכון תעשייתיות לעובדי אחזקה



« מערכות הידראוליות
« משאבות תעשייתיות לסוגיהם

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-8 חודשים, סה"כ 250 שעות
אקדמיות.

מסלול בוקר - פעם בשבוע בין השעות 08:15-15:30

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

בחינות במקצועות הנלמדים.

זכאות לתעודה

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קהל יעד

הקורס מיועד לעובדי אחזקה מקצועיים העובדים
במפעלים, חברות, מוסדות ובתי מלון, עובדים
המשולבים במערך האחזקה בארגון, ראשי צוותים
ובעלי ידע בסיסי בתחזוקת מכונות.

תוכנית לימודים

- « שרטוט וקריאת שרטוט
- « אטמים וחומרי אטימה
- « תורת החומרים
- « ביקורת ובקרת איכות
- « מעבדות בחומרים
- « מעבדה בבקרת איכות
- « מתקני הרמה ושינוע
- « פרקי מכונות ותחזוקותם
- « תחזוקת מכונות
- « מסבים
- « סיכה וחומרי סיכה
- « ממסרות
- « בטיחות וגהות
- « תהליכי ייצור שבבי

תחזוקאי ציוד מכני - אחראי על פעולה תקינה
של מערכות ומכונות בתעשייה מהבחינה המכנית,
מבצע תחזוקה שוטפת ותחזוקה מונעת, מאבחן
בעיות ותפקוד לקוי של מכונות וציוד, בודק, מאתר
ומבצע תיקונים. לשם כך עליו להכיר היטב את
הציוד, אופן פעולתו ושיטת האחזקה המומלצת
על-פי ספרי מכונות, סרטוטים והוראות יצרן.
מבצע פעולות שונות כגון הרכבה ופירוק חלקים,
מכלולים, גלגלים ומסבים, הברגות והברזות,
ריתוכים וכדומה. בעבודתו זו הוא משתמש בכלי
מדידה אוניברסאליים כגון קליבר, מיקרומטר,
אינדיקאטורים וציוד מדידה ספציפי.

מטרת הקורס

להקנות למשתלם ידע תיאורטי ומקצועי רחב לביצוע
תחזוקה מכנית למכונות וציוד מסוגים שונים הקיימים
במפעלים. שדרוג המיומנויות המקצועיות, הבנת
שרטוטי חלקים, תתי מערכות והרכבות מכניות, הכנת
אופן פעולתם, הכרת תקנים, איתור תקלות וכו'.

התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג אוויר



בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

מתכונת לימודים

הקורסים יופעלו לפי הגדרות משרד העבודה ולפי כמות השעות הנ"ל:

מדרג 1 עד לרמה של KW-18 174 שעות אקדמיות

מדרג 2 עד לרמה של KW-70 350 שעות אקדמיות

מסלול ערב פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30

***התוכנית נתונה לשינוי לאור ההגדרות של משרד העבודה**

בחינות גמר

בחינה עיונית ובחינה מעשית: התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג אוויר לפי הדרג הנלמד.

זכאות לתעודה

לבוגרי הקורס אשר עמדו בדרישות הפדגוגיות ובבחינות תוענק תעודת גמר ממשלתית של משרד העבודה: "התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג אוויר" (לפי תפוקת הקירור שנלמדה 1/2/3). לאחר קבלת תעודת סיום הקורס - יהיו זכאים הבוגרים להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמלאי שירות עפ"י תקנות החשמל (רישיונות) ובהתאם להנחיות המחלקה לרישוי חשמלאים.

בחלק המעשי והיישומי על מנת לתת את הידע הטוב ביותר בתחום לסטודנטים.

קהל יעד

כל מי שמעוניין ללמוד ולעבוד בתחום מערכות המיזוג השונות הקיימות כיום במשק, הן הביתיות והן התעשיתיות, כולל אנשי מקצוע שעובדים כיום בתחום ומעוניינים למסד את הידע והניסיון שלהם ולקבל את רישיון העבודה בתחום כפי שקבעה המדינה.

תנאי קבלה

בוגרי 10 שנות לימוד וועדת קבלה

נושאי הלימוד

- « קירור ומיזוג אוויר - כולל תורת הקירור וטרמודינמיקה
- « מתקנים ומערכות קירור ומיזוג אוויר ביתיים ותעשייתיים
- « עבודה מעשית במתקני קירור ומיזוג
- « פיקוד ובקרה במתקני קירור ומיזוג אוויר
- « יסודות בתורת ובמכונות החשמל
- « עבודה מעשית בחשמל

מזג האוויר החם והלח בארץ מצריך שימוש במזגנים ובמקרים ביתיים ותעשייתיים ומזגני אוויר לתעשייה. תחום זה חווה חידושים כל יום בקצב מסחרר וסוגי מתקני הקירור הולכים ומשתכללים ונוספים להם רבדים חדשים ותפוקות שונות כל יום, דבר שמצריך אנשי מקצוע שיידעו לתת מענה לנושא. לאור השינויים והחידושים הללו, קבעו משרד העבודה בשיתוף עם משרד האנרגיה רמות הכשרה ורישוי לעבודה לעוסקים בתחום על מנת לתת מענה לפי סוגי המזגנים והתפוקות של המתקנים השונים והמתחדשים הקיימים היום בשוק והציוד עליו עובדים. רמות ההכשרה מחולקות לפי תפוקת הקירור של כל ציוד ומתקן והן כדלקמן:

מדרג 1: עד לרמה של KW 18 (עד 5 TR)

מדרג 2: עד לרמה של KW 70 (עד 20 TR)

מטרת הקורס

קורסי ההתקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג נועדו להכשיר אנשי מקצוע לתחומי הקירור ומיזוג האוויר. הלימודים כוללים שיעורים עיוניים בעלי רקע תאורטי נרחב לצד התנסות מעשית מגוונת במעבדות וסדנאות הקירור והמיזוג במכללה. הלימודים שמים דגש מיוחד

מתקין מתקן גז טבעי מוסמך

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

מתקין גז טבעי מוסמך רמה 1 יפעל כאיש הטכני במערכת גז טבעי פעילה, אמן על ביצוע יעיל, בטיחותי ובתהליכים הנכונים והתקניים של עבודות תחזוקה ובדיקות כשירות תקופתיות, הנדרשות לביצוע בתוך מתקני גז טבעי בכלל ובמקטע הפנים מפעלי בפרט. מתקין גז טבעי מוסמך רמה 1, כפוף בעבודתו למתקין גז טבעי רמה 2.

מטרת הקורס

להקנות לתלמיד הכשרה ולימוד יסודי עם מקטעי גז טבעי בכלל ומקטע פנים מפעלי בפרט. כמו כן, יוכשר התלמיד להכיר את התהליכים הטכניים התפעוליים והבטיחותיים של מכלולי גז טבעי במקטע הפנים מפעלי הכשרות לפעול כמתקין במערכת גז טבעי פעילה. התלמיד יכיר וישלוט בתהליכים התפעוליים והבטיחותיים הנדרשים, לצורך התערבות במקטע ו/או במכלול מסוים במערכת גז טבעי פנים מפעלית, לרבות הכרות נהלי ביצוע בדיקות כשירות תקופתיות ופעולות אחזקה שוטפת הנדרשות לפעילותו הסדירה והתקינה של המתקן באופן מקצועי

ובטיחותי, ויוכשר לבצע פירוק והרכבת מכלולים ו/או חלקי מכלולים על פי הנחייה הממונה עליו. כמו כן, ישלוט התלמיד בנהלי התפעול והבטיחות הנדרשים במצבי חרום ובמצב שגרה.

תנאי קבלה

« המועמד עומד באחד מהתנאים הבאים לפחות:

- תעודת הסמכה כטכנאי/הנדסאי ממוסד מוכר על ידי מה"ט או משרד החינוך.
- טכנאי גפ"מ רמה 2 מורשה מטעם משרד האנרגיה והמים - מנהל הגז.
- טכנאי גפ"מ רמה 1 מורשה מטעם משרד האנרגיה והמים - מנהל הגז, ובעל ניסיון מקצועי מוכח של 3 שנים לפחות בעבודה על מערכות גפ"מ.

או

- 12 שנות לימוד וניסיון מוכח של 3 שנים בהתקנת ו/או תחזוקה במערכת תשתית צנרת במפעל/ארגון

« עמידה בפני ועדת קבלה

מסגרת תכנית הלימודים

« לימודים עיוניים (סה"כ 118 שעות)

« לימודים מעשיים (סה"כ 86 שעות)

כתנאי מוקדם להסמכתו, על בוגר הלימודים העיוניים לסיים בהצלחה תקופת לימודים מעשיים.

« 86 שעות - במתקן המדמה מערכת גז טבעי, במעבדות החדישות והמשוכללות במכללה הטכנולוגית באר שבע.

« הלומד ישתתף בביצוע של לפחות 5 תהליכי נישוף והגזה במתקן הדמה. התלמיד ישלוט בנהלים ובפעולות של תהליכי פירוק והרכבת חלקים ממכלול.

« הלומד ישלוט בפרוצדורות בחינה ובדיקה תקופתית של מערכת גז טבעי.

« הלומד ישלוט נהלי החרום הנדרשים לביצוע באירועים חריגים במערכת גז טבעי.



זכאות לתעודה

תעודת גמר ממשלתית תוענק לבוגר הקורס אשר עמד במטלות הפדגוגיות של הקורס ונכח בלימודים מינימום 85%. הקורס מוכר גם על ידי רשות הגז הטבעי במשרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים. תעודת גמר - מתקין מתקן גז טבעי

« הלומד ישלוט בהבדלים העקרוניים בין מערכת גז טבעי מבוססת צנרת ואבורי פלדה, לבין אותה מערכת המבוססת פלסטיק.
« הלומד ישתתף בלפחות 5 פעולות תחזוקה במתקן הדמה.

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-7 חודשים, סה"כ 204 שעות אקדמיות.

« מסלול בוקר - יום בשבוע בין השעות 08:15-15:30
« מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-20:45

בחינות גמר

בחינה עיונית

הבחינה כוללת את סך החומר הנלמד בקורס, על רמת השליטה והידע של התלמיד במערכות גז טבעי.

בחינה מעשית

מבחן בעבודה מעשית במתקן המדמה מערכת גז טבעי, במוסד הלימודי

קורסים מוזמנים על ידי התעשייה

מפעיל מתקנים תעשייתיים

מקצוע מפעיל הינו המקצוע המרכזי במפעל העוסק בייצור כימיקלים. התפקיד כולל: פיקוח על המהלך התקין והבטוח של הריאקציה, איסוף נתונים על התהליך ופיקוח במתקנים עצמם, פיקוח על פעולה תקינה של הציוד, טיפול בתקלות התהליך והציוד, בקיאות בפעולות מכשור המדידה והבקרה, כושר להבנת התהליך ותאום תפעולו עם חדר הבקרה, פיקוח בחדר הבקרה. המפעיל חייב להכיר סרטוטים ותוכניות ייצור של חומרים ומוצרים, לחשב כמויות, נצילות, פחת ומאזנים פשוטים, לעקוב אחרי זרימת המוצר בקו הייצור ותקינות הציוד באמצעות מערכות בקרה.

מכשור ובקרה

תחום המכשור ובקרה משמש כאחד מעמודי התווך של התעשייה המודרנית. השילוב הנרחב של מערכות ייצור אוטומטיות המופעלות ללא מגע יד אדם ומופעלות באמצעות מכשירי חישה ומדידה, שסתומי בקרה ובקרי תהליך. תחום המכשור מתעדכן ללא הרף בחידושים טכנולוגיים ומהווה אתגר טכנולוגי מתוחכם לעוסקים בו. ריבוי הנושאים דורש ידע מיומנות מקצועית ועדכון של העובדים בתחום זה.

משאבות תעשייתיות

קורס משאבות תעשייתיות נועד להכשיר את בוגריו במיטב הידע, הכלים והמיומנויות בתחום תחזוקת משאבות, מערכות שאיבה ותחזוקתן. הקורס כולל לימודים עיוניים מקיפים ומקנה לבוגריו נקודת מבט רחבה וראייה כוללת של נושא השאיבה על כל היבטיו, ידע וכלים להתאמת המשאבות למטרתן, לדרכי התחזוקה ובחירת משאבות לצרכי הארגון וכיו"ב.

הידראוליקה ופניאומטיקה

הנדסת הידראוליקה ופניאומטיקה הינם ענפים בהם חלים שינויים וחידושים בקצב מואץ. ניהול אחזקה חכם למערכות אלו בעידן הטכנולוגיה המתקדמת, מציב אתגרים טכניים לאנשי מקצוע. מדובר בענפים הנמצאים בהתפתחות מואצת, שינויים וחידושים רבים, ובהתאם לכך, דורש אנשים הבקיאים בשימוש במערכות אלה, בבנייתן, תחזוקתן ותפעולן ומחייב השתלמויות והתמקצעות בענף.



ענף ניהול, בטיחות ונגישות



ממונה בטיחות על העבודה

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות



קהל יעד

הקורס מיועד למהנדסים ולבעלי תארים במדעי החיים והטבע, הטכנולוגיה ודומיהם, בעלי שנתיים ניסיון במקצועם וכן לטכנאים או הנדסאים בעלי שלוש שנות ניסיון במקצועם. בעלי השכלה טכנית אחרת יכולים (בתנאים מסויימים) להירשם לקורס לאחר קבלת אישור מאגף הפיקוח במשרד העבודה והרווחה.

תכנית לימודים

- « בטיחות וגיהות בעיסוקים תעשייתיים האופייניים בענפים שונים בתעשייה, בחקלאות ובבנייה
- « גידור מכונות בענפי המתכת, העץ ואחרים
- « עבודות בנייה, עבודה בגובה והגנה מפילות
- « ציוד הרמה וכלי לחץ
- « סיכוני חשמל והגנת מהתחשמלות
- « סיכונים כימיים וגיהות תעסוקתית
- « שינוע וטלטול מיטענים והובלת חומרים מסוכנים
- « כיבוי אש ובטיחות אש
- « ארגונומיה
- « סקר מפגעים וגורמי סיכון, תוכנית בטיחות מפעלית
- « חוקים ותקנות הקשורים בבטיחות ובגיהות בעבודה

« גופים העוסקים בבטיחות ופיקוח

על הבטיחות בארץ

« שיטות ואמצעים לארגון וניהול הבטיחות

« שימושי מחשב - סדנת אינטרנט

« הגורם האנושי

« תנאים סביבתיים (רעש, תאורה ואיוורור)

מתכנת לימודים

הקורס יימשך כ-10 חודשים, סה"כ 356 שעות אקדמיות. מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

« בחינות פנימיות

« פרויקט גמר

« וועדת הסמכה

זכאות לתעודה

תתעודת ממונה בטיחות (המשותפת למכללה הטכנולוגית באר שבע והמנהל לבטיחות ובריאות תעסוקתית), תוענק לבוגר לאחר שעמד בהצלחה בכל המטלות הפדגוגיות של הקורס וביצע בהצלחה פרויקט גמר.

עבודתו של הממונה היא רב תחומית ובמקרים רבים מצפים ממנו שיהיה מסוגל לתת מענה, כאן ועכשיו, לבעייה בוערת במקום העבודה. עליו להיות מסוגל לזהות גורמי סיכון, לנתח תהליכים, להציע פתרונות ואף להיות הכוח המניע לנקיטת צעדים הנדרשים לצמצום ולמניעת תאונות בעבודה ומחלות מקצוע על כל השלכותיהם: האדם, המכונה, תהליך הייצור, המוצר והתקציב.

מטרת הקורס

הקניית ידע והכשרה בסיסיים בטכנולוגיות התעשייתיות ובהתפתחותן, בחקיקה העוסקת בבטיחות ובגיהות תעסוקתיות, בעדכונים ובשינויים החלים בהן. הקורס עוסק בהכשרת ממונה על בטיחות וגיהות לעבודה מעשית בשטח ובהכנתו להתמודדות בבעיות הבטיחות והגיהות הקיימות או המתעוררות במפעל בחיי היום יום. תוכנית הלימודים נערכה כדי להכשיר את המשתתף לקראת ביצוע סדרת מטלות כממונה על בטיחות וגיהות בכוחות עצמו ובשיתוף פעולה עם גורמים נוספים. הכנת תוכנית הבטיחות היא נדבך חשוב בקורס ומהווה אתגר ותמורה גם יחד לבוגר הקורס ולמפעל.

מורשה נגישות מבנים, תשתיות וסביבה

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

נגישות פירושה: "אפשרות הגעה למקום, תנועה והתמצאות בו, שימוש והנאה משירות, קבלת מידע הניתן או המופק במסגרת מקום או שירות או בקשר אליהם, שימוש במתקניהם והשתתפות בתוכניות ובפעילויות המתקיימות בהם, והכל באופן שוויוני, מכובד, עצמאי ובטיחותי".

למעלה מ-21% מהאוכלוסייה בישראל הם אנשים עם מוגבלות - פיזית, חושית, נפשית וקוגניטיבית. קבוצה זו סובלת מאפליה, מהפרדה בכל תחומי החיים ומנחיתות חברתית וכלכלית.

תיקון מס' 2 - פרק הנגישות - שנחקק במרץ 2005, עוסק באיסור הפליה, בהבטחת נגישות למבנים, תשתיות וסביבה קיימים וחדשים וכן בהנגשת שירותים הניתנים לציבור באופן שאנשים עם מוגבלות פיזית, חושית, נפשית וקוגניטיבית כך שיוכלו להיכנס, לנוע, לגשת ולהינות באופן מלא מכל מקום ציבורי ומהשירות הניתן בו.

מטרת הקורס

- « הכשרת מורשי נגישות מתו"ס מיומנים ומקצועיים ע"י הענקת הכלים, השיטות והאמצעים הנחוצים לביצוע משימותיהם, כפי שמוגדרות בחוק.
- « הטמעת הנושא בקרב המשתתפים וחשיפה שלהם לציבור האנשים עם מוגבלות כך שיוכלו להוות סוכני שינוי, בנוסף לתפקידם הסטטוטורי.

קהל יעד ותנאי קבלה

- « אדריכלים / מהדסי בניין / הנדסאי אדריכלות / הנדסאי בניין (בהתמחות תכנון מבנים) הרשומים בפנקס המהנדסים / ההנדסאים והטכנאים
- « ניסיון מקצועי של שלוש שנים אחרונות לפחות בתכנון ו/או בפיקוח על ביצוע ו/או בניהול ביצוע
- « ניסיון בתהליכי רישוי בניה ו/או בתהליכי רישוי עסקים ו/או בבקרה ובפיקוח על תכנון ועל ביצוע ברשויות מקומיות.
- « ועדת קבלה.

נושאים הנלמדים בקורס

- « הכרה ואפיון צרכי האנשים עם מוגבלויות שונות, ההתאמות הנדרשות, מנקודת מבט סביבתית תכנונית
- « הכרות עם מושגי יסוד בתחום זכויות אדם, שוויון ושילוב והרלוונטיות שלהם לנגישות, התאמות, תכנון אוניברסלי, ועוד
- « הכרות מעמיקה עם החסמים והמחסומים המונעים השתתפות שווה ודרכי הפתרון להסרתם
- « הכרת המדדים האפשריים לבחינת מתו"ס נגיש
- « הקשר בין תכנון הסביבה הפיזית והעקרונות שהחוק מציב ביחס ליכולת של כל האנשים עם מוגבלות לשימוש שווה בכל סביבה;
- « הגדרת התפקיד של מורשה לנגישות מתו"ס, היקפו ויעדיו
- « הכרת מערכות ציבוריות, גורמים ציבוריים ואחרים המופקדים ומעורבים בקידום התחום
- « הכרת החוקים, התקנות, התקנים והנהלים בתחום הנגישות בארץ



« הכרת חוקים, תקנות תקנים ודרכי הפעולה בתחום
הנגישות ממדינות שונות בעלות נסיון בעולם
« תרגול מעשי למתן ייעוץ וחווה דעת
« סוגיות באתיקה מקצועית

מתכונת לימודים

משך הקורס - 240 שעות אקדמיות.
למסלול לימודים של יום בשבוע למשך של
כ-6 חודשים

בחינות גמר

« בחינה עיונית חיצונית אינטגרטיבית - תורת
המקצוע (ציון עובר - 70)
« פרויקט גמר - הצגה והגנה (ציון עובר 70)
« בחינה פנימית מעשית (ציון עובר 70) - 3 תרגילים
מעשיים בהתאם לתוכנית הלימודים.

תעודות

« תעודת גמר - מורשה לנגישות מתו"ס (מבנים,
תשתיות וסביבה)
« תעודת מקצוע - מורשה לנגישות מתו"ס (מבנים,
תשתיות וסביבה)

מנהלי עבודה בבניין

למהנדסים, הנדסאים וטכנאים אזרחיים
לצורך מינויים כמנהלי עבודה



מתכונת לימודים

משך הקורס - 60 שעות אקדמיות.
מסלול ערב - כ-3 חודשים, פעם בשבוע בשעות
הערב בין השעות 17:30-21:30

בהתאם לנוהל הממשלתי המחייב, יש להמציא
תעודות מקוריות בלבד על השכלה ואישורים על ותק
ונסיון מקצועי רלוונטי.

נושאים הנלמדים בקורס

- « פרקים בחקיקה
- « פקודות הבטיחות בעבודה ותקנות בדבר עבודות בניה
- « עבודה בגובה
- « עבודות חפירה, עבודות ביוב
- « פיגומים ומשטחי עבודה וסולמות
- « טפסנות
- « חיצוב ושימוש בחומרי נפץ
- « בטיחות בעבודות צנרת
- « חשמל
- « ציוד מכני בבניה
- « גהות וציוד מגן אישי
- « מלגזנות
- « מכונות הרמה
- « ועוד...

ניהול עבודה בבניין הוא מקצוע אטרקטיבי בהסמכה רשמית, אשר מציע קידום מקצועי משמעותי ופותח דלת להסמכות נוספות בהמשך, ובראשן נסיון הנדרש לקבלן רשום.

החוק מחייב מינוי מנהלי עבודה בבניין ותשתיות בכל אתר בנייה, בכפוף למפקח העבודה האזורי הממונה. על המנהל להיות בוגר קורס מאושר למנהלי עבודה מוסמכים לענף הבנין או לעבודות ביצוע כבישים, תשתית ופיתוח, או מהנדס או הנדסאי אזרחי או טכנאי אזרחי, בעלי נסיון של שנתיים לפחות בבניה.

מטרת הקורס

בוגרי הקורס יכולים להתמנות ולשמש, בין היתר, מנהלי עבודה בבניה ובניה הנדסית על פי תקנה 3 (א) של תקנות הבטיחות בעבודות (עבודות בניה) התשמ"ח-1988.

תנאי קבלה

מהנדסים, הנדסאים או טכנאים בעלי תואר בהנדסה אזרחית וניסיון מעשי של שנתיים לפחות בבניה או בניה הנדסית.

השתלמות ענפית בבנייה לממוני בטיחות



דרישות הקורס

« נדרשת נוכחות של 80% לפחות

« מבחני ביניים

« מבחן מסכם

זכאות לתעודה

לעומדים בהצלחה בדרישות הקורס ובבחינות,
תוענק תעודת גמר "השתלמות ענפית בבנייה לממונה
בטיחות" מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע

נושאי לימוד

« סיכונים כלליים בענף הבנייה

« נושאי בנייה ייעודיים (תקנות עבודות בנייה ותקנים
ישראליים)

« מכונות ייעודיות בענף הבנייה

« עגורנים ועגורנאים (תקנות)

« גגות שבירים ותלולים (תקנות)

« תאונות עבודה אופייניות

« חוק התכנון והבנייה

« גיהות בבנייה

« ציוד מגן אישי (תקנות)

« תוכנית ארגון הבטיחות של אתר בנייה

« אחריות משפטית

« סיורים מקצועיים באתרי בנייה

מתכונת לימודים

היקף הקורס: 156 שעות לימוד אקדמיות

מסלול ערב - כ-4 חודשים, פעמיים בשבוע בשעות

הערב בין השעות 17:30-21:30

אחד הצעדים שנועדו לצמצם ככל האפשר את
רמת הסיכון הגבוהה שמאפיינת את ענף הבנייה
הוא חובת מינוי ממונה בטיחות בכל אתר בנייה
שעובדים בו 100 עובדים או יותר (כולל עובדים של
קבלני משנה). על-מנת להבטיח כשירות מיטבית
למילוי התפקיד רב האחריות, עוברים הממונים
השתלמויות תקופתיות שמעשירות את הידע
שלהם ומקנות להם כלים נוספים להעלאת רמת
הבטיחות בכל אתר. ממונה בטיחות המעוניין לשמש
בתפקיד זה בענף הבנייה, חייב לעבור השתלמות
ענפית כתנאי להעסקתו בתפקיד.

קהל יעד

ממונים על הבטיחות בעבודה בעלי אישור כשירות
בתוקף.

בעלי ידע וניסיון מקצועי מוכח בתחום הבנייה / בנייה
הנדסית שלא יפחת משנתיים.

מעריך השתלמויות לימי כשירות עבור ממוני בטיחות

מקנה ימי כשירות לממוני בטיחות כחוק

מרכז ההשתלמויות של המכללה הטכנולוגית מאפשר לבוגריו ולכל מי שמעוניין לקבל ידע וכלים על מנת להרחיב את ידיעתו וכשירותו כממונה בטיחות במעריך השתלמויות שמקנות ימי כשירות הנדרשים על פי החוק הקבוע במדינה. ההשתלמויות השונות מקנות הרחבת הידע והכישורים לממוני בטיחות בנושאים שונים ומגוונים הקשורים לעיסוקם כאנשי בטיחות מובילים בעבודה. למכללה יתרון נרחב בהשתלמויות שמהוות חלק בלתי נפרד ממעריך לימודי ההנדסאים ויכולים להוות מקור ידע נרחב ועתיד ניסיון וגיוון עבור הממונים. מגוון ההשתלמויות מתאימות ורלוונטיות לכל מי שהינו ממונה בטיחות מוסמך כחלק מההשתלמויות הנדרשות מהם לבצע על מנת לקבל את ימי הכשירות שהינם מחויבים לעמוד בהם.

השתלמות מדריך מוסמך לבטיחות

הקניית ידע וכלים שימושיים לעוסקים ו/או המעוניינים לעסוק בהדרכה ו/או להדריך את העובדים בארגון בו הם מועסקים, בנושא בטיחות וגהות. הנושאים הנלמדים בהשתלמות:

השתלמות להכשרת רכזי נגישות לממוני בטיחות

נושא הנגישות והבטיחות קשורים אחד לשני. חובתנו כממוני בטיחות לוודא שהסדרי הנגישות בעבודה הינם בטיחותיים עבור אנשים עם מוגבלות, המהווים 18% מהאוכלוסייה שהם העובדים, הלקוחות, הקולגות, הספקים והאורחים שלנו. ההשתלמות היחידה לממוני בטיחות בה תלמדו הכל על נגישות ובטיחות ותהפכו לרכזי נגישות ארגוניים, לנאמני נגישות ובטיחות בעבודה. כלים אלו יסייעו לכם לממש את תהליך הנגישות בארגונכם בצורה היעילה והמקצועית ביותר.

השתלמות בטיחות במעבדה לממוני בטיחות

מעבדות הכימיה מהוות היום חלק בלתי נפרד מעולם העבודה ואבטחת האיכות של המוצרים השונים בתעשייה. מטבע הדברים החומרים ואופי הבדיקות השונות במעבדות מצריכות הכרות של עולם הבטיחות גם כן. בהשתלמות זו נלמד את העקרונות תקנות ואפיו עבודת אנשי המעבדה על מנת להקפיד עליהם בפן הבטיחותי.

השתלמות בטיחות בעבודות ריתוך לממוני בטיחות

עבודת הריתוך היא חלק אינטגרלי היום במסגרת העבודה השוטפת במפעלים השונים ובאתרי העבודה המגוונים. עבודה זו היא חיונית מאוד אך גם יכולה להוות סיכון לא קטן. יחד עם זאת גם כאן הטכנולוגיה לא פסחה עלינו ותורמת לקידום עבודות הריתוך השונות. מטרת ההשתלמות להציג את העדכונים תוך הקפדה על הפן הבטיחותי החשוב כל כך בתחום. הנושאים הנלמדים בהשתלמות



הדחף לעמידה ביעדי הפרויקט שפוגע לא אחת בהיבטי הבטיחות. מטרת הקורס: הקניית ידע עדכני בהיבט התיאודטי ובהיבט המעשי, להבנה מעמיקה ומקיפה של תחום ניהול הפרויקטים בענף הבניה וכלי ניהול יישומיים, אשר יסייעו בניהולו היעיל של הפרויקט והשגת יעדיו.

השתלמות בטיחות חשמל לממוני בטיחות

תחום החשמל הינו אחד התחומים שפרוסים כמעט בכל תעשייה שקיימת כיום, מענף הבניה ועד לתעשייה הזעירה אנו נעזרים ומשתמשים בחשמל לצרכים השונים, החל מהפעלת מכונות ענק וכלה בחיבור בתים לרשת החשמל. אך האם אנחנו מכירים את כל הסיכונים הכרוכים בתחום העיסוק הזה? בואו ללמוד על מהות ומשמעותו של חוק החשמל, כלי העבודה השונים ואופי הסיכונים הקיימים בתחום זה על מנת לשמור על חיי העובדים בו.

השתלמות בניהול פרויקטים בענף הבניה לממוני בטיחות

ניהול פרויקט בענף הבניה פועל בסביבת אי וודאות ותנאים משתנים, דבר המחייב ידע והטמעת כלים ושיטות בתחומים רבים. השגת תוצאות רצויות בניהול פרויקט, תלויה בבקיאות תחומים אלו ועוד במידה לא מועטה במיומנויות ניהול של מנהל הפרויקט ובאופן בו המנהל שולט במגוון המשאבים שברשותו. אחת הבעיות המרכזיות בניהול פרויקט בענף הבניה היא ריבוי תאונות עבודה וכשלי בטיחות. שנוצר עקב



השתלמות בגז טבעי לממוני בטיחות

מקנה ימי כשירות לממוני בטיחות כחוק

הגברת השימוש בגז הטבעי במפעלי תעשייה רבים טומנת בחובה סיכוני בטיחות אופייניים שמתווספים לסביבת העבודה. על מנת להתמודד עם סיכונים אלה ומשמעויותיהם ולבסס את יכולתו של הממונה על הבטיחות לייעץ למעביד בכל הנוגע לקידום הבטיחות והבריאות התעסוקתית במקום העבודה ועמידה בדרישות החוק נדרש ממונה בטיחות שמפעלו מבקש להתחבר לרשת ההולכה/חלוקה של הגז הטבעי או ל-CNG, להציג אישור השתלמות בגז טבעי.

קהל יעד

ממונים על הבטיחות - חובה. מנהלי תפעול ואחזקה טכנאי ומתכנני מערכות גפ"מ - רשות.

נושאי לימוד

- « תקנים ותקנות בגז הטבעי
- « גז טבעי תכונות וסיכונים
- « גורמים פעילים בתחום הגז הטבעי בישראל
- « תחנת PRMS

זכאות לתעודה

לעומדים בהצלחה בדרישות הקורס ובבחינות, תוענק תעודת גמר "השתלמות גז טבעי לממונה בטיחות" מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

התעודה מקנה 6 ימי כשירות לממוני בטיחות.

« ניהול הבטיחות במערכות משולבות גז טבעי ובסביבת גז טבעי

« תרחישי אירועי חירום מפעלי

« כיבוי אש

« תרגול ובחינה: ניהול סיכונים בסביבת גז טבעי

מתכונת לימודים

היקף הקורס: 40 שעות לימוד אקדמיות, 6 מפגשי בוקר

שעות הלימוד: בין השעות: 8:30 - 14:30

דרישות הקורס

נדרשת נוכחות של 80% לפחות, על מנת לגשת לבחינה הסופית. לא ניתן להיעדר מהחלק המעשי של ההשתלמות.

הציון הסופי בבחינה יורכב מ-70% ציון חלק עיוני ו-30% חלק מעשי.

תחזוקת מבנים



בחינות גמר

פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע

תוכנית לימודים

- « מבוא לתחזוקת בניין ותחזוקה מונעת
- « חומרים וכלים בתחזוקת בניין
- « היבטים בבטיחות בעבודת תחזוקה
- « תיקון מרצפות ותיקון קירות בא ריחי קירות
- « תיקוני בנאות וטייחות
- « צביעה סוגי צבעים
- « הגדרות ונהלים: מנהל התחזוקה, תכנון תחזוקה שוטפת וביצוע תיקונים.
- « סדנא לגבס חומרים וכלים בעבודת גבס, תכנון בניה בגבס, תיקוני קירות - גבס, תחזוקה מונעת לקירות גבס
- « אינסטלציה תחזוקה שוטפת וטיפול מונע
- « חשמל תחזוקה שוטפת וטיפול מונע כולל בטיחות בחשמל.

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-4 חודשים, מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

כמעט כל אלמנט פיזי זקוק לאחזקה ברמה כל שהיא ששומרת עליו במצב תקין, פעיל ויפה. היות ומדובר על תחום כה רחב ומגוון ניתן לחלק אותו למספר תחומי משנה שאחד מהם הוא אחזקת מבנים. כל מבנה שהוא אם הוא למטרת מגורים, עסק או אחסון זקוק לטיפול רציף שישמור על מצבו החיצוני וידאג לתקינות של כל המערכות שנמצאות בו.

מטרת הקורס

מטרת הקורס הקניית מיומנויות וכלים להכשרת אנשי אחזקה ועובדים לניהול תחום האחזקה במבני מגורים, מסחר, תעשייה ומוסדות ציבור. לשדרוג יעילות מערך האחזקה באידגון, על ידי הצגת שיטות חדשניות לניהול מערך האחזקה ולתפעולו.

קהל יעד

הקורס מיועד לקהל הרחב ולמעוניינים להשתלב בתחום.

לוגיסטיקה ושרשרת אספקה

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות



בחינות גמר

« בחינה עיונית

« בחינה מעשית - פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודת גמר ממשלחת תוענק לבוגרי הקורס אשר
עמדו בדרישות ומטלות של הקורס.

ידועותיהם בתחום הקניות והרכש ולהתעדכן
בשינויים ולכל אלה המעוניינים להיכנס לתחום
ולתפקד באופן מקצועי בתחום הקניות והרכש.

תוכנית לימודים

« מבוא לרכש ולוגיסטיקה

« ניהול הלוגיסטיקה

« ניהול שרשרת אספקה

« ניהול פרויקטים

« ניהול כלכלי פיננסי וחשבונאי

« היבטים משפטיים במערכות לוגיסטיות

« ניהול תפעול ואיכות

« מערכות מידע

« ניהול אסטרטגי וארגוני

« פרויקט גמר - תרגיל מסכם

מתכונת לימודים

הקורס ימשך כ-4 חודשים, סה"כ 134 שעות
אקדמיות.

מסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 17:30-21:30.

התחרות הגוברת ותופעת הכפר הגלובאלי, מעצימה
את חשיבותה של פונקציית הרכש והלוגיסטיקה
באירגון. כמי שתתמודד עם מציאות משתנה
ומורכבת ותצליח להביא לתפקוד התפעול בעלות
המינימלית האפשרית. עלות זו היא שתבטיח את
רווחיות המוצר בפרט ורווחיות האירגון בכלל.

מטרת הקורס

מטרת הקורס הינה להכשיר את המשתתפים
לתפקידי ניהול וקניינות ולאפשר להם להשתלב
באופן מקצועי בתעשייה, בתכנון וניהול מערך
לוגיסטי. בנוסף, הלימודים יתמקדו בחלק
הממוחשב ויחשפו את הלומדים לתהליכי מחשוב
שונים שנחשבים לחלק מהעבודה של מנהל
לוגיסטי.

קהל יעד

לעובדים במחלקות רכש בחברות תעשייתיות,
יבואנים, חברות לאספקת שירותים, אנשי רכש
ולוגיסטיקה באירגון המעוניינים לשפר ולהעמיק

ניהול מלאי ורכש



בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30.

בחינות גמר

« בחינה עיונית

« בחינה מעשית- פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודת גמר ממשלטית תוענק לבוגרי הקורס אשר עמדו בדרישות ומטלות של הקורס

או לוגיסטיקה, המעוניינים להעמיק את הידע שלהם בתחום ולהיחשף לשינויים האחרונים בעולם הרכש והלוגיסטיקה.

תוכנית לימודים

« מבוא לרכש ולוגיסטיקה

« ניהול האיכות

« מדדי ביצועים מרכזיים (KPI) ברכש

« הערכת ספקים וביצועי הרכש

« היבטים משפטיים וכלכליים ברכש

« רכש וסחר בינלאומי

« אריזה ומשטוח

« סביבת השוק ויחסים ארגוניים

« מערכות מידע

« אסטרטגיה וניהול משא ומתן

« פרויקט גמר - תרגיל מסכם

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-5 חודשים, סה"כ 162 שעות אקדמיות.

בעולם של היום, ועל רקע התהליכים הגלובאליים המתחוללים בו, יש חשיבות רבה מתמיד לתכנון המלאי ובקרתו. על הארגון לבצע באופן מקצועי ומושכל. מגוון תהליכים כגון עיתוד המלאי, בקרת המלאי ועדכון מאפייני המלאי באופן שוטף ודינמי. הכרת כל השלבים של ניהול המלאי ורכישת מיומנויות מקצועיות מתאימות הן תנאי הכרחי לשם עמידה בדרישות השוק המשתנות.

מטרת הקורס

« רכישת ידע תיאורטי וכלים מעשיים הדרושים לניהול מערכי המלאי והרכש.

« הכרת מערכות מידע ממוחשבות ומערכות מידע בתחומי המלאי והרכש.

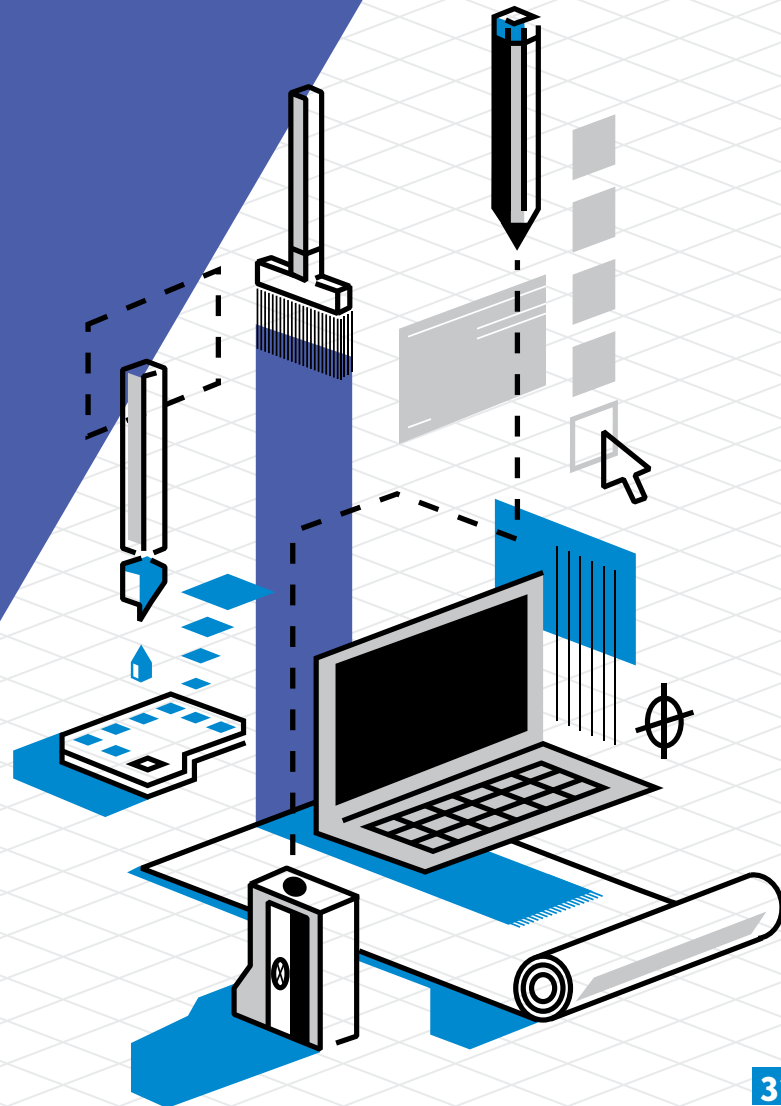
« שליטה בכללי ביצוע חישובים ועיבוד מידע.

קהל יעד

הקורס פתוח לקהל הרחב ומתאים לכל מי שמעוניין להתמקצע בתחום זה.

הקורס מתאים במיוחד לאנשי מקצוע במחלקות רכש

ענף עיצוב, תכנון וצילום



עיצוב גרפי

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

היקף המסלול

314 שעות

תכנית לימודים

- « פוטושופ
- « אילוסטרייטור
- « יסודות העיצוב
- « טיפוגרפיה
- « אינדיזיין
- « עיצוב אתרים ואפליקציות
- « פרויקט גמר

קהל היעד

מיועד עבור חסרי רקע בעלי אוריינטציה עיצובית, שרוצים להצטרף למהפכה ולעמוד בראשה.

דרישות קדם

- « ידע בסיסי בהפעלת מחשב
- « אנגלית ברמה טובה
- « אוריינטציה עיצובית

תעודת גמר

תעודת גמר ממשלתית תוענק למשתתפים שיעמדו בדרישות הקורס הבאות:

- « נוכחות ב-85% מהשיעורים לפחות.
- « הגשת תרגילים ופרויקטים שיינתנו במהלך הקורס.
- « הגשת פרויקט גמר (מיתוג חברה/עסק/מוסד/מוצר וכו'), הכנת ספר מותג.

קורס עיצוב גרפי וחווית משתמש יקנה לכם את הכלים לעיצוב גרפי בכפוף לכלים הטכניים והתוכנות המובילות בשוק, ויקנה לכם מקצוע מבוקש תוך מספר חודשים.

מיטב המדצים בתחום יקנו לכם את הכלים התיאורטיים וילמדו אתכם את הכללים הנכונים לעיצוב גרפי, בתחומים כמו: קומפוזיציה, טיפוגרפיה, פרספקטיבה, חשיבה יצירתית, עיצוב לוגו, הכנה לדפוס והכנת תיק עבודות.

בקורס נלמד כיצד לעצב ממשק לאפליקציות ואתרים בצורה שתקל על המשתמשים להפיק את המרב.

במקביל, התוכנית כוללת לימודים מעשיים של התוכנות הגרפיות המובילות בתחום, שבאמצעותן ניתן לעבד תמונות (פוטושופ), לעצב לוגואים ואיורים (אילוסטרייטור) ולעמך מסמכים מורכבים לדפוס, כולל מגזינים וספרים (אינדיזיין).

הקורס נבנה ותוכנן על-ידי מעצבים מנוסים ומדצים וותיקים בתחום והוא מיועד עבור חסרי רקע בעלי אוריינטציה עיצובית שרוצים גם לדעת איך לעצב, אבל לא פחות חשוב, גם את התיאוריות של העיצוב הגרפי.

תוכנת אוטוקאד היא תוכנת שרטוט ליצירת דימויים ואלמנטים דו ממדיים ותלת ממדיים המשמשת כיום רבים בתחום העיצוב, האדריכלות, ההנדסה ועוד. שליטה באוטוקאד מאפשרת לאדריכלים לשרטט באופן מדויק מבנים וסביבה, למעצבי פנים לתאר ולאפיין חלל באופן מדויק. לתוכנה אפשר לצרף יישומים מקצועיים מתחומי הנדסת בניין ואדריכלות, הנדסת מכונות, הנדסת חשמל, מיפוי ועוד.

מטרת הקורס

קורס אוטוקאד מקנה לסטודנטים מיומנויות עבודה עם התוכנה. לימודי אוטוקאד מורכבים בדרך כלל משני חלקים. החלק הראשון מתמקד בדו ממד. בו הסטודנטים לומדים כיצד להפעיל את התוכנה ורוכשים היכרות עם סביבת העבודה, שיטות וטכניקות שרטוט מדויקות, יצירת אובייקטים ועיבוד אובייקטים, עבודה דרך שכבות, עבודה עם טקסטים, הפקת תוכניות עבודה וטכניקות הדפסה. השאיפה היא ללמד את הסטודנט את נושא האוטוקאד בדרך קלה, מדורגת וידידותית. תכני הקורס בנויים בצורה דידקטית ושיטתית והלומד יוכל להיתקדם בהדרגה עד לרמה הרצויה.

קהל יעד

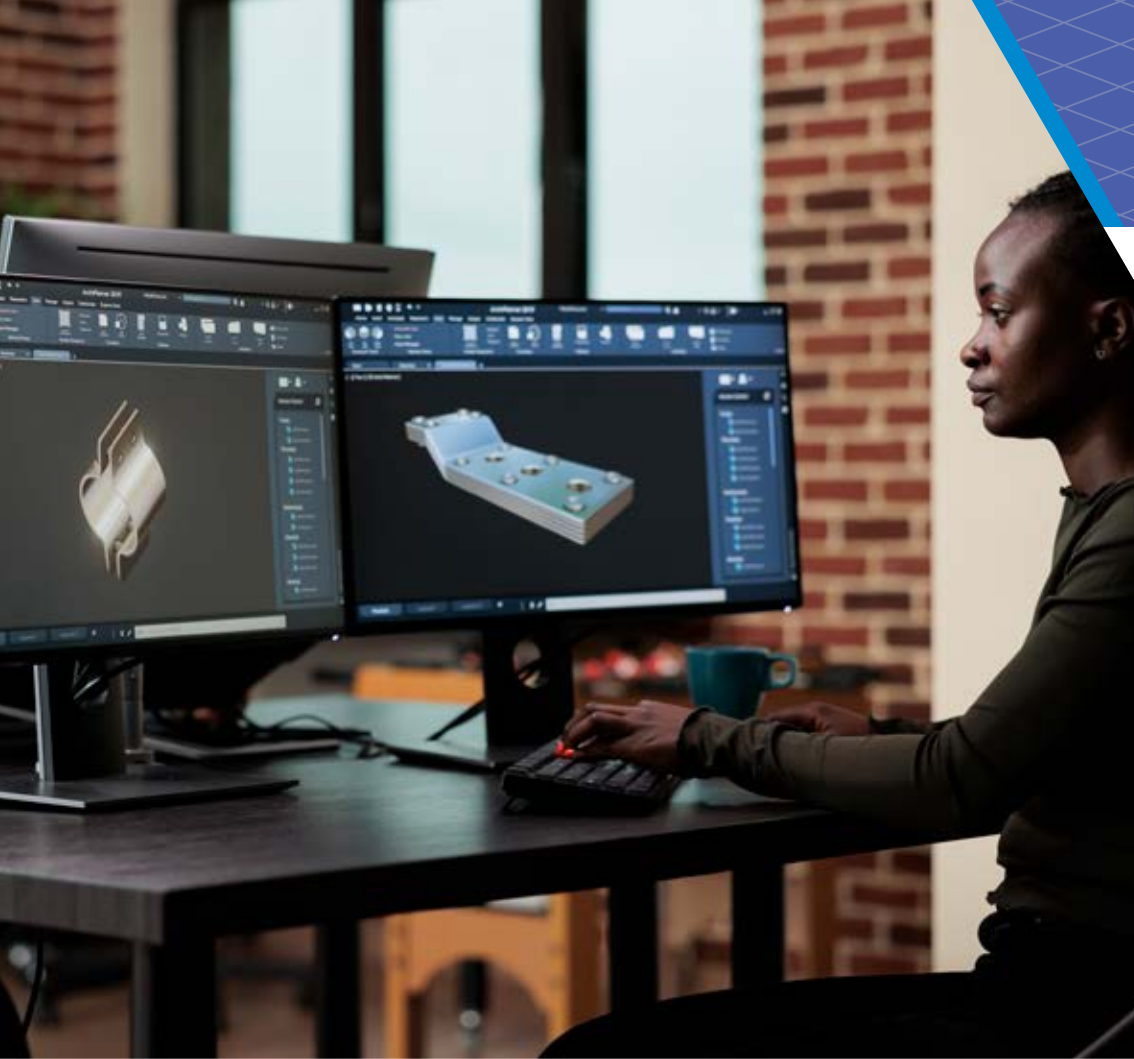
הקורס מיועד למהנדסים, הנדסאים, מנהלי עבודה, טכנאים, אדריכלים, מעצבים, שרטטים, סטודנטים לאדריכלות, מכונות או לעיצוב המכירים את המחשב.

תנאי קבלה

בעלי ידע מוקדם בשרטוט טכני ואנגלית ברמה בסיסית

תוכנית לימודים

- « מבנה התוכנה והכרת התוכנה
- « שיטות לשרטוט מדויק
- « עריכת השרטוט
- « עקרונות הבחירה
- « פקודות עריכה
- « שינוי, שכפול ועריכה של אובייקטים
- « עקרונות העבודה בשכבות
- « עבודה עם טקסט
- « עבודה עם מידות
- « יצירה וניהול שכבות
- « הכנסת תוספות – בלוקים, פונטים ועוד
- « הכנת קובץ אב טיפוס



מתכנת לימודים

הקורס יימשך כ-3 חודשים, סה"כ 60 שעות אקדמיות.
מסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 17:30-21:00

דרישות הקורס

במהלך הקורס הסטודנטים ידרשו להגיש עבודות
בהתאם לנושא הנלמד, פרויקט גמר ומבחן בסוף
הקורס.

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תכנת שרטוט REVIT



פרויקט גמר

בסיום הקורס הסטודנטים יכינו פרויקט גמר אשר יקנה ציון מסכם לקורס. הפרויקט יתאר עבודה מעשית של תכנון מרחב/מבנה על גבי פלטפורמת התכנה.

זכאות לתעודה:

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנית לימודים

- « פתיחת פרוייקט חדש סרגלי כלים קבועים וזמניים
- « שרטוט ובניית קירות, רצפות, גגות ואלמנטים שונים בבנייה עדיכת האלמנטים, שימוש בחומרים
- « שילוב אלמנטים דו מימדיים הגדרות קווים, חתכים, חזיתות ופריסות, ושילוב קבצי Autocad
- « יצירת הדמיות מרונדרות ברמה פוטוריאליסטית, תוך שימוש בתאורת פנים והשמע.
- « יצירת סרטוני אנימציה
- « הכנת גליונות להדפסה PDF

מתכונת לימודים

אורך הקורס הינו 48 שעות אקדמיות
מסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 17:30-20:45

תכנת הרוויט הינה תכנת שרטוט והדמיה רב מימדית המאפשרת הפקת מידע דו מימדי ותלת מימדי. למידת השימוש בתוכנה והטמעתה ככלי תכנוני ופרזנטטיבי לפרויקטים השונים. תרגול התוכנה, ובניית עבודת גמר בסוף הקורס הכוללת תכניות עבודה והדמיות

מטרת הקורס

להכשיר את העוסקים בתחום התכנון, עיצוב וההנדסה לבנות ולהכין תכניות עבודה ושרטוט לפרויקטים גדולים וקטנים כאחד, תוך כדי שילוב של הדמיות וסרטוני אנימציה. הלומדים בקורס יוכשרו להיות אנשי מקצוע בתחום ויוכלו להיות אנשי ההטמעה והידע בתכנה על בסיס מגמות השוק.

קהל יעד

אדריכלים, מהנדסי בניין, הנדסאי אדריכלות ובניין, ומעצבי פנים אשר עובדים בתחום התכנון עיצוב וההנדסה ומעוניינים להרחיב את הידע והמקצועיות שלהם בתכנת השרטוט והמתקדמת כיום בתחום.

תוכנת SOLID WORKS



תוכנית לימודים

- « מהות השרטוט ועיצוב
- « עיצוב חלקים, שרטוט חלקים והרכבת חלקים
- « עקרונות העבודה ושימוש יעיל בתוכנה
- « בניית מודלים ופרמטריים של חלקים והרכבות
- « שרטוט ועריכה של סקיצה (Sketch)
- הפקת שרטוטים
- « בניית קפיץ ומשיכת הסקיצות לאורך העקומה
- « הרכבה ועריכת ההרכבה
- « בניית ועריכת מודלים תלת ממדיים
- « עריכה והדפסת שרטוטים ואיך בונים ומשתמשים בהרכבות

מתכונת לימודים:

הקורס יימשך כ-3 חודשים, סה"כ 100 שעות. מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע

למשתתפים היכרות עם הפונקציות השימושיות של התוכנה ומלמדים אותם להיעזר בהן במהלך עבודת התכנון והעיצוב. המשתתפים מתנסים באופן מעשי בבניית ובעריכת דגמים בתלת מימד, ביצירת הדמיות לרכיבים ולמבנים מורכבים, בשרטוט טכני ועוד.

קהל יעד

הנדסאים ומהנדסי מכונות, מעצבים, בתחומי ההנדסה השונים: תעשייה וניהול, חשמל, מכונות, פלסטיקה. ולכל מי שזקוק לידע מעמיק בתוכנה על מנת לתכנן מבנים וכלים שונים.

תנאי קבלה

מועמדים העוסקים בהנדסה על תחומיה השונים כמו הנדסת מכונות, הנדסת חשמל, הנדסת פלסטיקה או מתחומי עיצוב שנעזרים בתוכנה. על המועמדים להכיר ולהתמצא בכל הקשור למחשב ולתוכנות הבסיסיות. ידע באנגלית טכנית יכול גם הוא לסייע מאוד להשתלבות מהירה ופשוטה בקורס.

סוליד וורקס (SOLID WORKS) הנה מערכת לתכנון, שרטוט ועיצוב תלת מימדי Dcad מדויק של מכונות. מעבר לעיצוב, התכנה מאפשרת למשתמש בה גם את היכולת לבקר, לנתח ולערוך בדיקות שונות לבחינת המוצר על חלקיו השונים, כגון תכנון ובדיקת חומרי הגלם עד לבניית המוצר האופטימאלי. התוכנה מאפשרת ליצור דברים רבים כדוגמת יצירת מבנים, כלים או כל מה שיש לו דמיון רב למקור, בנוסף מאפשרת התוכנה למעצבים ולמהנדסים לתכנן מבנים וכלים שונים, כיד הדמיון החופשי, ברמת דיוק מרבית. השימוש בתוכנת Solid Works חוסך זמן רב. לתוכנה יכולות גדולות ומתקדמות בבנייה ובשרטוט של חלקים מורכבים.

מטרת הקורס

קורס Solid Works נוצר כדי להכשיר משתתפים שעבודתם מורכבת מהתמחות בנושאים כמו מכונות, חשמל, פלסטיקה, תעשייה וניהול, מעצבים, מהנדסי מכונות וכל מי שזקוק לייצר ולתכנן מבנים וכלים שונים. ההשתלמות בתוכנה היא בעיצוב, תכנון שרטוט והרכבה. בקורס Solid Works עורכים

צילום למתחילים



מתכונת לימודים

הקורס נמשך כ-4 חודשיים וחצי (10 שבועות) ב-13 מפגשים, במסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 18:00-20:30

בחינות גמר

בסיום הקורס על התלמידים להגיש עבודת גמר המייצגת את החומר שנלמד בקורס.

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע ובשיתוף "ארט ספוט" המרכז לצילום בדרום.

תכני הקורס

- « הכרות עם מושגים כללים, סוגי מצלמות
- « חשיפה ועומק שדה
- « סיורים לימודיים ותרגולים בשטח כולל סיורי ערב אורבני
- « הכרות עם מבנה האור, הצבע ומהו איזון לבן?
- « יסודות הקומפוזיציה, פרספקטיבה, מבנה הפריים, קו ותנועה. נתבונן בצילומיו של אחד מגדולי הצילום
- « הכרות עם התאורה המלאכותית והשליטה באיכות האור
- « עבודה עם מודל בסטודיו
- « הגשת פרויקטים אישיים
- במסגרת הקורס יינתן שיעור בנוס - הסבר על תהליך עיבוד התמונה וארגון ספריות הצילום. היתרונות שבארגון ספריה ואופן הארגון שלה. מה כל אחת מתוכנות הרלוונטיות לצלמים מציעות לנו.

קורס הצילום הבסיסי נותן במה ורקע לכל מי שהחזיק מצלמה ורצה להוציא ממנה את היצירות שבו. הקורס יעניק לכם ידע ביסודות הצילום, טכניקות צילום שונות, הכרות עם המצלמה, ניסיון בתפעולה והתמודדות עם מצבי צילום שונים. במהלך הקורס נצא לסיורים ונתנסה בצילום מסוגים שונים: צילום אורבני, טבע, פורטרט, צילום לילה, אבסטרקט. בקורס יועברו תכנים תיאורטיים ומעשיים שיתנו לכם ביטחון וניסיון בתפעול המצלמה.

מטרת הקורס

לצד הפן הטכני, הקורס יעשיר את הלומד בהכרות עם השפה "הצילומית" שהיא חלק בלתי נפרד מיכולות הצלם ומאפשרת לו להתבטא דרך צילומיו.

קהל היעד

כל מי שהחזיק מצלמה והתעניין בצילום ורוצה ללמוד את התחום.



צילום למתקדמים

סדנת סטודיו ותאורה



זכאות לתעודה:

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע ובשיתוף "ארט ספוט" המרכז לצילום בדרום.

תכני הקורס

- « חזרה על יסודות הצילום
- « תאורה
- « הכרות עם סטודיו וציוד מתקדם
- « שימוש ברקעים
- « עבודה עם מודל בסטודיו - עבודה עם תאורה מתקדמת
- « צילומי ביוטי
- « צילום פורטרט
- « צילום מוצר
- « פרויקט סוף קורס

מתכונת לימודים

הקורס נמשך כ-חודשיים ב-8 מפגשים, במסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 18:00-21:00

בחינות גמר

בסיום הקורס על התלמידים להגיש עבודת גמר המייצגת את החומר שנלמד בקורס.

בקורס צילום למתקדמים בהובלת "ארט-ספוט" תגלו תחומים חדשים בצילום, תעמיקו את ידיעותיכם ותגלו עולם חדש ללא גבולות של צילום, תאורה ויצירתיות. קורס הצילום למתקדמים מתאים לצלמים חובבים העוסקים בצילום ומכירים את יסודות הצילום. אם אתם מחפשים ללמוד עוד ולקדם את כישורי הצילום שלכם, בואו אלינו. נצא לסיורים באתרים מרהיבים, נתרגל צילום מקצועי עם תאורות מבזק בסטודיו ומחוצה לו, עבודה עם דוגמניות והתמודדות עם תנאי צילום מאתגרים.

מטרת הקורס

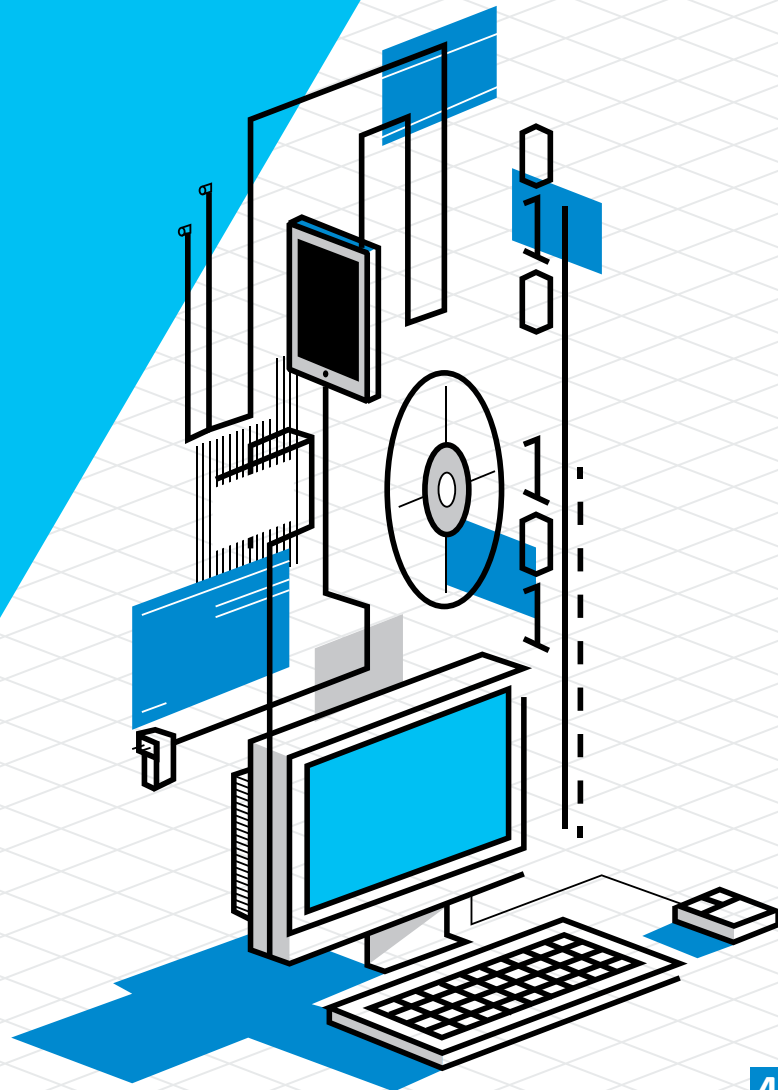
הקורס יעמיק ויבסס את ידיעות הלומד "בשפה הצילומית" ויכולותיו הטכניות ב-"עבודה עם המצלמה", בהתמודדות עם תנאי שטח מאתגרים, עבודת סטודיו עם תאורות מלאכותיות, ופיתוח סגנון אישי.

קהל יעד

בוגרי קורס מתחילים או בעלי ניסיון בצילום



ענף הייטק, סייבר ודיגיטל



בדיקות תוכנה ידניות ואוטומציה QA

מטרות הקורס

הכשרת בוגריו כבודקי תוכנה מקצועיים מיומנים
ובעלי ידע רב בבדיקות תוכנה

תכנית הלימודים

- « הקדמה ורקע לעולם בדיקות התוכנה - מושגי יסוד
- « באבטחת איכות תוכנה ובבדיקות תוכנה
- « הכרת עולם המחשוב - מערכות הפעלה
- « תקשורת ורשתות - מבוא לרשתות תקשורת
- « נתונים, רכיבי קישוריות, טופולוגיות של רשתות
- « מחזור חיי מוצר ופיתוח ומבוא לבדיקות
- « מחזור פיתוח תוכנה, מודולים נבחרים
- « מחזור חיי פיתוח תוכנה ושילוב הבדיקות בתוכו
- « סוגי בדיקה
- « מבוא לניתוח מערכות ועבודה מול איפיונים
- « מסמכי בדיקות תוכנה שלבי תהליך בדיקות תוכנה ותוצריו
- « ניהול הבדיקות וכתיבת מסמך STP
- « טכניקות לעיצוב הבדיקות וכתיבת מסמך STD
- « כתיבת מסמך STR - מסמך סיכום בדיקות

« שפת שאילתות SQL

« שימוש בכלי ניהול בדיקות תוכנה
TESTRAIL/MTM - TFS

« בדיקות תוכנה בהתמקצעות Cloud & Web

« בדיקות תוכנה בהתמקצעות Mobile

« מבוא לעולם האוטומציה

« עולם הבדיקות בסביבת Agile

מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-360 שעות אקדמאיות. 72 מפגשים
של 5 שעות אקדמאיות, פעמיים בשבוע בשעות
הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים +
פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית
באר שבע

המסלול המתקדם ביותר והעדכני להכשרת
מהנדסי בדיקות תוכנה QA ואוטומציה בהתמחות
Web & Mobile. תפקיד בודק התוכנה הינו לתכנן
ולהריץ בדיקות על התוכנה במטרה למצוא תקלות
וחרیגות ולוודא עמידתה בדרישות הלקוח. הבודק
עובד בשיתוף עם מפתח התוכנה, במטרה לשפר
את איכותה ולצמצם באגים במערכת. לשם כך,
בודק תוכנה מקצועי הינו בעל ידע במתודולוגיות,
שיטות עבודה וכלים רבים בתחום. מדובר במקצוע
מרתק, המתקדם בד בבד עם השינויים הטכנולוגיים
האחרונים, הסטנדרטים וכלי הבדיקות הקיימים
והחדשים בתחום. הבודק הינו בעל ראייה מערכתית
של כלל המערכת הנבדקת וצרכי הלקוחות ומהווה
הסמכות המקצועית המאשרת את איכות התוכנה
לפני שחרורה לשוק.

קהל יעד

הקורס מיועד לחסרי רקע בתחום הבדיקות
המבקשים להשתלב בתחום או לעבור הסבה
מקצועית ולהכנס לעולם ההייטק.

PRODUCT DESIGNER

עיצוב ממשק וחוויית משתמש

« פרוטוטיפים, Wireframes, Low-High Fidelity, מוקאפים

« עיצוב אפליקציות וממשקי ווב

« ספריות Design System

« הטמעת Gamification במוצרים דיגיטליים

« תהליכי עבודה בהייטק

מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-320 שעות אקדמאיות.

80 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות, פעמיים

בשבוע בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים + פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

דרישות קבלה

« 12 שנות לימוד

« אנגלית ברמת 3 יחידות

« זיקה לעולם העיצוב

« מבחן התאמה

תכנית הלימודים

« מבוא לחוויית משתמש

« מחקר UX

« ראיון יזם

« ראיון משתמשי קצה

« איפיון פרויקט

« תרשימי זרימה

« כלים ומפות למחקר חוויית משתמש: Miro, Forms.

app, Hotjar, User Testing

« בניית פרסונה

« בדיקות שימושיות

« עיצוב UI

« כלי עיצוב Figma, Adobe XD

« אלמנטים בעיצוב דיגיטלי

קורס UI/UX המכיל מבט מלא על מכניקת המשחקיות ועל האפשרויות הבלתי מוגבלות העומדות לרשותכם בהטמעת המכניקה בעיצוב מוצר Product Designer בכל תחום - חינוך, רפואה, מסחר אלקטרוני, ארגונים תוך השמת הכללים המנחים כמו מצבי זרימה, מערכת החיזוק, מוטיבציה, הישגים, מיתוסים במשחקיות וקבלת החלטות. מוצרים דיגיטליים מופשטים ומורכבים יותר מכל מוצר שעיצבנו בעבר. אנשים משתמשים במכשירים הדיגיטליים שלהם מהר יותר, עם פחות מחשבה מודעת ודעתם מוסחת יותר מאי פעם. נושאים אלו מציגים אתגרים חדשים שדורשים סוג חדש של צוות עיצוב וחשיבה ממוקדת על חוויית המשתמש. צוותי עיצוב UI/UX צריכים להכיר מגוון מורכב של פסיכולוגיה התנהגותית, תפיסה ויצירתיות, להבין מה קדם למה, ההיסטוריה של העיצוב לא התחילה באיפיון. ההיסטוריה של עיצוב המוצר התחילה עם ההיסטוריה של המוצרים! מעבר ל-"עיצוב מדהים" המעצבים היום חייבים ליצור את החבילה המושלמת עבור המשתמש הן מבחינת הממשק והן מבחינת החוויה.

DEVOPS



מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-300 שעות אקדמאיות.

75 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות, פעמיים בשבוע בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים + פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

דרישות קבלה

12 שנות לימוד

אנגלית ברמת 3 יחידות

תכנית הלימודים

- « מבוא לפיתוח DevOps
- « תהליכי עבודה בפיתוח מוצר
- « מבוא ל-Git וניהול גרסאות
- « עבודה עם Docker, Dockerfile, Swarm, Volumes
- « עבודה עם Ansible
- « מבוא לאמזון, EC2, S3, AWS, Cloud Computing
- « Elastic Beanstalk, Pipeline
- « קוברנט, בדיקות קוד
- « פיתוח CI-CD
- « עבודה עם Jenkins
- « עבודה עם Terraform
- « בדיקות Selenium
- « עבודה עם Nagios

שוק הייטק הוא דינמי במיוחד ואחת השאיפות המרכזיות שלו היא התייעלות מתמדת. במסגרת שאיפה זו, עוברים יותר ויותר ארגוני הייטק להשתמש בשירותיהם של עובדים בתחום חדש וצומח - תחום הדבאופס (DevOps). מדובר בענף שיוצר אינטגרציה בין שני תהליכים שעד לא מזמן נחשבו לא משיקים ומקבילים והם פיתוח (או באנגלית Development) ואופרציה (Operations). מומחי הדבאופס שולטים באופן מעמיק בשני הענפים הללו ויוצרים חיבור בין כלל צוותי הטכנולוגיה שפועלים בארגון - ממפתחים, דרך מנהלי המוצר ועד לאנשי השיווק. הם מלווים את כל תהליך הולדתו של יישום חדש עד להפצה ללקוח. זוהי שיטה שארגונים רבים מעדיפים יותר ויותר חברות בוחרות לאמץ, בעיקר מפני שהיא מציעה יתרונות רבים בדמות התייעלות וקיצור של תהליך הפיתוח המורכב.

DATA ANALYST



« Lean Startup: כיצד לבנות ולהשיק מוצר חדש
במינימום משאבים

« הגדרת מודל עסקי בעזרת ה-Business Model
Canvas

« קבלת החלטות אסטרטגיות בעזרת SWOT

« תרגום מטרות עסקיות למדדי ביצוע מדויקים
(KPIs)

מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-380 שעות אקדמאיות.

95 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות, פעמיים
בשבוע בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים +
פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית
באר שבע

דרישות קבלה

« 12 שנות לימוד

« אנגלית ברמת 3 יחידות

« מבחן התאמה

תכנית הלימודים

« מבוא לקורס דאטה אנליטיקס

« מבוא ל-Machine Learning

« Data Analytics in the Cloud

« אקסל - עקרונות בסיס של אקסל, פונקציות

חשובות באקסל, טבלאות pivot, דאטה אנליטיקס
עם אקסל

« מבוא ל-SQL - פונקציות חישוב, שאילתות

מורכבות, דאטה אנליטיקס עם SQL

« שפת פיתוח Python

« Research & Result Analysis

« Statistics & AB Testing

« Data Visualization

« Cross-Company Work

« מבוא לתעשיית ההייטק

אנליסט נתונים, הידוע גם בשמו באנגלית Data Analyst ובעברית דאטה אנליסט, הוא מומחה העוסק בניית נתונים עסקיים ותרגומם למסקנות פרקטיות, שבעזרתן ניתן לזהות מגמות אודות המרחש בשוק ולערוך תחזיות לקראת מה שעשוי להתרחש בעתיד. אנשי מקצוע אלה מנתחים את המידע העסקי הרב שנמצא ברשות ארגונים, לרוב מידע זה עוסק בצרכנים ובלקוחות, או בתהליכים פיננסיים ושיווקיים הנוגעים לפעילות השוטפת של הארגון. בעלי התפקיד מתחלקים לכמה רמות או סוגים, בהתאם להיקף התפקיד שלהם, חלקם מתמקדים בעיקר בניית נתונים ועיבוד של הדאטה בעוד אחרים (לרוב עובדים ותיקים ובכירים יותר) יכולים לעסוק גם בפיתוח של מערכות מידע ייעודיות לצורכי הארגון, או בהכשרה וניהול של צוותי עובדים אחרים בענף זה.

ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן



בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

מתכונת הלימודים

פעמיים בשבוע במתכונת ערב, בין השעות 17:30 עד 21:30 (5 שעות אקדמיות למפגש). סה"כ 400 שעות.

בחינות הגמר

« בחינה חיצונית

« פרויקט גמר

זכאות לתעודה

קיימת חובת נוכחות ב-85% מהמפגשים. קבלת תעודה מותנית בעמידה במבחנים ופרויקט גמר. לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודת גמר "ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן" מטעם משרד העבודה.

תנאי קבלה

« 12 שנות לימוד

« בגרות באנגלית 3 יחידות לימוד, מתמטיקה 3 יחידות לימוד או מבחנים ברמה זהה.

« ועדת קבלה

נושאי הלימוד

« מבוא לרשתות תקשורת- חומרה ותשתיות

« התקנה וניהול מערכת הפעלה Windows10 ל-PC

« מערכות הפעלה לניהול שרתים Windows Server 2016/2019

« פלטפורמות ענן : Office 365, Azure, AWS

« מערכת הפעלה Linux & CloudLinux

« Cisco Certified Network Associate

« (Routing and Switching) CCNA

« מבוא לסייבר ואבטחת מערכות תקשורת

« פרויקט גמר

במרכזו של כל ארגון גדול נמצאת רשת מחשבים מורכבת שהיא לב לבו של הארגון. מנהל רשת דואג שהרשת תתפקד בצורה יעילה, אמינה ובטוחה והוא הגורם המקצועי שמטפל בכל מה שנוגע למחשבים בארגון. מנהל רשתות תקשורת הוא אחד מהמקצועות הפופולאריים ביותר בתעשיית ההייטק.

מטרת התכנית

הקורס מאפשר לסטודנט כבר במהלך הלימודים לצבור את כל הידע, הכלים וההתנסות המעשית בתחום המחשוב, השרתים, רשתות התקשורת ואבטחת המידע על מנת להעניק שירותי ניהול ותשתית

קהל יעד

הקורס מיועד לבעלי ידע טכני בתחום המחשבים, שברצונם להשתלב במקצוע ניהול רשתות התקשורת.

יישומי מחשב - OFFICE



מתכונת הלימודים

הקורס יימשך כ-4 חודשים, סה"כ 60 שעות אקדמיות.
מסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 17:30-21:00

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

מטרת קורס

במהלך הקורס נלמד כיצד לעבוד ביעילות במחשב ובתוכנות office, בכלים ובטכניקות המיוחדות להם. הקורס יעזור להקניית ידע בעולם הדיגיטלי כגון: הכרת המחשב, מושגים מרכזיים, אינטרנט ודואר אלקטרוני, עבודה עם טקסט ותמונות, עיצוב מסמך, הכנת פרזנטציות, חישוב נתונים ועוד.

נושאי הלימוד

- « הכרת המחשב
- « אינטרנט ודוא"ל
- « תוכנת WORD
- « תוכנת POWER POINT
- « תוכנת EXCEL
- « הקורס יתקיים במעבדות מחשבים.
- « השיעורים בנויים משני חלקים: עיוני ומעשי.
- « בחלק המעשי המשתלמים יידרשו לפתור תרגילים ולתרגל את החומר הנלמד.
- « ההרצאות יועברו בליווי עזרי הוראה ולוונטיים לנושאים הנלמדים.

עולם המדיה הדיגיטלית והמחשבים הם חלק בלתי נפרד מחיי היומיום שלנו, והשימוש בהם נעשה כמעט בכל תחום ובכל מקצוע. חברות, גדולות כקטנות, בתי עסק, משרדים ממשלתיים, בנקים, גופים ציבוריים ותעשיות שונות (מתעשיית הטקסטיל ועד לתעשיית הקולנוע) מסתמכים במידה רבה על מחשבים למטרות שונות, החל משמירת מידע וטיפול בו וכלה בשליטה על רובוטים העובדים בפסי ייצור. רוב הגופים כלל לא יוכלו לתפקד בלעדי המחשבים. גם עבור האדם הפרטי הפך השימוש במחשב לחלק בלתי נפרד משגרת החיים, עד כי מרבית תושבי המדינות המפותחות אינם יכולים לתאר את חייהם ללא המחשב והנלווים לו, כמו רשת האינטרנט. כמעט כל מכונה או מכשיר חשמלי הנמצאים בשימוש כיום מכילים מחשב המשובץ בהם ואחראי על תפקודיהם השונים. המחשב הוא מכונה המעבדת נתונים על פי תוכנית, כלומר על פי רצף פקודות נתון מראש.

ניהול ושיווק במדיה החברתית



בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות

קורס מבוא ייחודי המקיף את כל הנושאים, הכלים והערוצים העדכניים בעולם השיווק הדיגיטלי. הקורס תוכנן כך שיקנה למשתתפיו ידע בעל ערך רב וכלים מעשיים לקידום עסקים ומותגים ולהשתלבות מקצועית, התמצאות והתפתחות בעולמות השיווק, המדיה והניהול.

למי מיועד הקורס

למתעניינים בהשתלבות מקצועית בתעשיית השיווק, הפרסום והמדיה.

למבקשים להשתלב בתפקידי ניהול, עכשיו או בעתיד, ומעוניינים להצטייד בידע שיווקי-דיגיטלי מקיף.

לבעלי עסקים המבקשים להבין כיצד לבנות ולנהל פעילות שיווקית.

ולכל מי שמבין שעולם השיווק המודרני מתפתח בקצב מרשים ואיתו מקצועות העתיד.

בין הנושאים שתלמדו בקורס

ניהול קמפיינים: לימוד פרקטי של מערכות גוגל AdWords ו-Facebook ads manager

ומהן הפעולות והמתודות שמסייעות למכור יותר ולהתחבר ללקוחות.

חווית משתמש וממשק משתמש: כללי היסוד שיסייעו להגדיל רוחיות ולגרום ללקוחות לאמץ אותנו.

מפגשי השדאה עם אנשי מקצוע בכירים והיכרות מקרוב עם התעשייה, אפשרויות הקידום התעסוקתי ועוד.

תרגול ותגבור בליווי צמוד של הצוות המקצועי.

משך הקורס

היקף של 124 שעות.

דרישות קדם

ועדת קבלה וראיון אישי

דרישות הקורס

85% נוכחות חובה, הגשת עבודות וביצוע משימות בכיתה, הגשת עבודת גמר.

למסיימים בהצלחה את הקורס תוענק תעודת גמר מטעם משרד העבודה.

בניית אסטרטגיה ותכנית שיווק: היכרות

מקרוב עם מפת האקו-סיסטם של עולם השיווק הדיגיטלי בדגש על חשיבה שיווקית-אסטרטגית שתאפשר למנהלים ואנשי שיווק להכיר את הכלים והפלטפורמות ולחבר בין המטרות האסטרטגיות של העסק/המותג לבין הפעילות ב"שטח".

פלטפורמות המדיה החברתית המרכזיות והכלים שהן מציעות, ואיך לתפעל את הכל בצורה הנכונה.

שיווק במנועי חיפוש: הפרמטרים שיעזרו לקדם עסקים באינטרנט, והדרך לעקוב ולנהל את זה.

שיווק אוטומטי, דאטה ומשפכי שיווק: האמצעים והטקטיקות שיובילו את עולם השיווק הדיגיטלי קדימה.

שיווק ע"י תוכן: עולם שלם של יצירתיות שיווקית שמביאה תוצאות.

גוגל אנליטיקס, מערכות מדידה ושיפור הפעילות השיווקית.

תכנון והקמת כלים פרסומיים ועמודי נחיתה.

שיווק באמצעות דיור אלקטרוני.

מסחר אלקטרוני: איך העולם הפך לקניות ענק,

פיתוח אפליקציות מובייל FULLSTACK

מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-320 שעות אקדמאיות.
80 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות, פעמיים בשבוע
בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים +
פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית
באר שבע

תכנית הלימודים

- « מבוא לאינטרנט / תוכנה / אפליקציות מובייל
- « פיתוח בשפות לקוח בסיסיות, HTML, CSS, JavaScript
- « תכנות מתקדם עם ES6
- « פיתוח בשפת JavaScript מתקדם
- « פיתוח צד שרת NodeJS בשפת TypeScript
- « עבודה מול מסד נתונים MongoDB NoSQL
- « פיתוח צד לקוח ב ReactJS / React Native
- « עבודה מול Firebase
- « ניהול גרסאות Github
- « ניהול פרויקט בסביבה טכנולוגית (Dev-Prod, Servers, Deploy, Agile)
- « העלאת אפליקציות ל-Apple Store ו-Google Play

פיתוח מובייל פולסטאק מ-א' ועד ת' מתייחס לתהליך של פיתוח אפליקציה מלא החל מממשק המשתמש הקדמי ועד לתשתית השרת האחורי, תוך שימוש בטכנולוגיה אחת. גישה זו מאפשרת למפתחים ליצור חוויה חלקה ומאוחדת למשתמשים, תוך ייעול תהליך הפיתוח והפחתת פוטנציאל השגיאות. היתרונות של פיתוח בפולסטאק, כוללות פרודוקטיביות מוגברת, איכות קוד משופרת וזמן הגעה מהיר יותר לשוק.

דרישות קבלה

- « 12 שנות לימוד
- « אנגלית ברמת 3 יחידות

תחזוקת מחשבים אישיים ורשתות תקשורת MCSA

בפיקוח משרד העבודה | מוכר לגמול השתלמות



מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-520 שעות אקדמאיות.

104 מפגשים של 5 שעות אקדמאיות, פעמיים בשבוע
בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים
+ פרויקט) יקבלו תעודה מטעם האגף להכשרה
מקצועית, משרד העבודה

תכנית הלימודים

- « תחזוקת המחשב האישי
- « יישומים למחשב האישי ושרותי אינטרנט
- « מבוא לרשתות תקשורת- חומרה ותשתיות
- « מערכת הפעלה ל- PC: ה תקנה והגדרת 10, Win 7, Win
- « מערכת הפעלה ל- Win10 PC
- « יסודות Active Directory
- « ניהול שרת Exchange
- « Windows Server 2008/2012
- « התקנה, הכרה, ניהול משתמשים
- « התקנה קביעת תצורה וניהול Windows Server 2016
- « ניהול שרת Windows Server
- « התקנת רשת, Workgroup ו- WiFi ראוטר ויחידות קצה
- « פרויקט גמר

קורס תחזוקת (טכנאי) מחשבים אישיים ורשתות
תקשורת התפתח כתוצאה מדרישות השוק
לטכנאים המכירים טווח רחב של חומרה ותחזוקת
מערכות הפעלה ומסוגלים לפתור תקלות בשטח
בצורה עצמאית. הקניית ידע ושליטה במבנה
המחשב, סוגי מחשבים, ציוד היקפי, מערכות
הפעלה, רשתות תקשורת ותוכנות שירות שונות. כל
אלה על מנת לאפשר טיפול בבעיות חומרה ותוכנה
במחשב ברמה של טכנאי שדות.

דרישות קבלה

- « 12 שנות לימוד
- « בגרות באנגלית 3 יח"ל, מתמטיקה 3 יח"ל או
- מבחנים ברמה מקבילה
- « ועדת קבלה

נהלים כלליים, רישום וביטול לימודים במדור

א. כללי

- « אין המכללה מתחייבת בעצם השיווק של הקורסים לפתוח אותם
- « פתיחת הקורסים והלימודים במדור מותנית במספר הנרשמים
- « ההרשמה לכל מבחן חיצוני, הנה בתשלום ותבוצע באחריות הסטודנט בלבד
- « המכללה מביאה לידיעת הנרשמים והסטודנטים כי ייתכנו שינויים במערך תכניות הלימודים, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים.

ב. נוהל תשלום שכר הלימוד לקורס

1. מועדי תשלום: בעת הרישום יש לשלם דמי רישום בסך 300 ש"ח, עד שבוע לפני פתיחת הקורס יש לשלם את מלוא יתרת שכר הלימוד לקורס.
2. אפשרויות לתשלום: ניתן לשלם באשראי / בהמחאה / במזומן* / בשובר מהפיקדון הצבאי/ התחייבות מגוף מממן**.
- תשלום במזומן** - בקורס שעלותו עולה על 6000 ש"ח ניתן לשלם במזומן עד 10% ממחיר

הקורס. בקורס שעלותו אינה עולה על 6,000 ש"ח ניתן לשלם את מלוא הסכום במזומן. **תשלום ע"י גוף מממן** - במקרה של ביטול או הפחתה באחוזי המימון, תחול האחריות להשלמת התשלום על הסטודנט.

3. **פריסה לתשלומים:** ניתן לפרוס את מלוא יתרת שכר הלימוד לתשלומים לפי מספר חודשי הקורס פחות חודש אחד ולא יותר מ-12 תשלומים בסה"כ. לתשלומים העולים על מספר חודשי הקורס פחות חודש, ניתן לשלם בתשלומי קרדיט.

ג. נוהל ביטול הרשמה לקורס

1. סטודנט שנרשם לקורס, אך מסיבות כלשהן החליט לבטל את הרשמתו או להפסיק את לימודיו בקורס **חייב להודיע על כך בכתב למדור הכשרה והשתלמויות באמצעות מילוי טופס הפסקת לימודים מקוון באתר המכללה**. סטודנט אשר לא יודיע בכתב על ביטול הרשמה או הפסקת לימודים, ייחשב כלומד ויחויב בתשלום מלוא שכר הלימוד לקורס.

2. דמי ההרשמה לא יוחזרו לסטודנט במקרה של ביטול לימודים, או הפסקתם מצד הסטודנט. דמי ההרשמה יוחזרו לסטודנט רק במידה והקורס אליו נרשם לא ייפתח או במידה ופתיחת הקורס תדחה בשבועיים ומעלה.
3. סטודנט אשר יודיע על ביטול הרשמתו לקורס עד 6 ימים לפני יום פתיחת הקורס יחויב בתשלום דמי ההרשמה בסך 300 ש"ח בלבד.
4. סטודנט אשר יודיע על ביטול הרשמתו לקורס החל מ-5 ימים לפני יום פתיחת הקורס ואילך יחויב בתשלום שכר הלימוד המלא לקורס.
5. במידה והקורס לא ייפתח או יידחה בחודשיים ומעלה, מסיבות שאינן תלויות בסטודנט, תינתן האפשרות לביטול ההרשמה לקורס ולקבלת החזר כספי מלא.

דברים שהייתי רוצה לדעת

מפת המכללה

בנין F

קפטריה

בנין G

המדור לחכניות מיוחדות, הכשרה והשתלמויות
G001 מעבדות מחשב
G002-005 חדר הדפסות
G004 ממונה בטיחות
G006

בנין H

מרכז לחקר הקורוויה (SCE)
H001
מדור המשק
H002-005

מתחם I

מועדון סייף עירוני
I001
מעבדת קירור ומיזוג אוויר
I002
סדנת עיצוב מדיה
I003
סדנת אדריכלות ועיצוב פנים
I004
מעבדה להידראוליקה (SCE)
I005
חדר לימוד
I008
חדר תפילה מוסלמי
I010

בנין K

מעבדה לחשמל
K001
מעבדת סייבר
K002

בנין D

קומה 1-
סדנת צילום / מקלט
D(-103)
מקלט
D(-105)
חדרי שרטוט
D(-104)-(-106)

קרקע
מעבדה לגו טבעי
D014
כיתת לימוד
D009
מדור חשבונות סטודנטים
מדור פרויקט גמר
חדר הנקה

קומה א'
מעבדות לחשמל
חדר שרטוט

קומה ב'
מעבדה לאנגריה
מעבדות למכונות
מדור מיחשוב

קומה ג'
מעבדות לכימיה
שירותי נשים / גברים בכל קומה

בנין E

קרקע
הנהלת המכללה
כספים, משאבי אנוש

קומה א'
אולם
אודיטוריום
מדור מערכת שעות
חדר מרצים מרכזי

קומה ב'
ספריה ע"ש אביסרוד
אולם קריאה

בנין A

קומה 1-
מקלט
A(-101)-(-102)

קרקע
מדור רישום
בית כנסת
אגודת הסטודנטים
מעבדת קציר

קומות א'-ד'
כיתות לימוד
A100-405
שירותי נשים / גברים בכל קומה

בנין B

קרקע
סדנת צילום
סדנת תחזוקה
מעבדות לבנין (SCE)

קומה א'
מעבדות מחשב
B001-007
B104-107

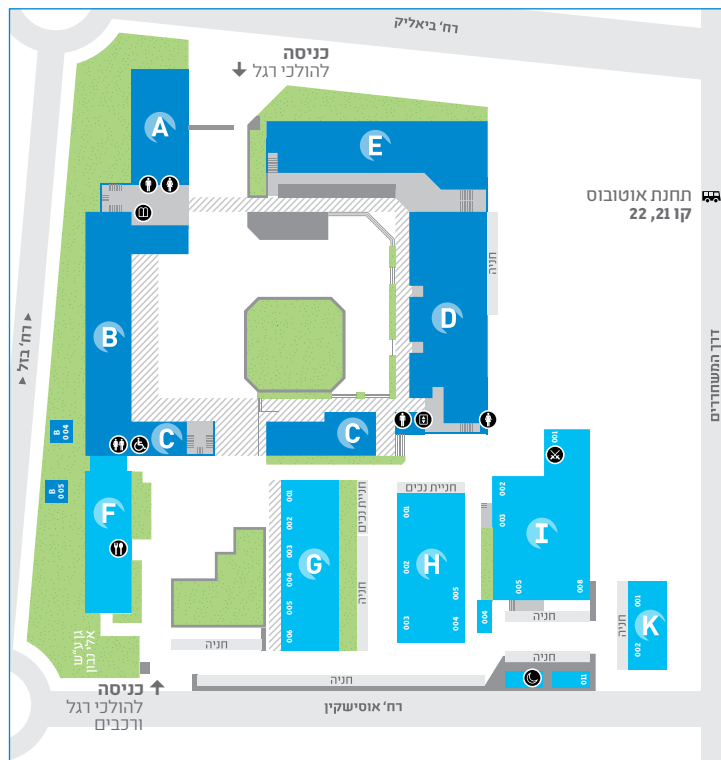
קומות ב'-ג'
כיתות

בנין C

מעלית שירות

קרקע
מנהל הסטודנטים
שירותי גברים / נשים / נכים

קומה א'
דיקנאט הסטודנטים
קומות א'-ג'
כיתות לימוד
C102-304





המכללה הטכנולוגית באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



מדור תוכניות מיוחדות
הכשרה והשתלמויות



טל: 08-6462234/5, 052-2387776 | פקס: 08-6462536
בזל 71, באר שבע | ishtalmut@tcb.ac.il