



המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



חוברת קורסים

מדור תוכניות מיוחדות
הכשרה והשתלמויות



מר יעקב דור מנכ"ל המכללה

מר' אלכס ריפס ראש מדור הכשרה והשתלמויות

גב' ילנה חנקין רכזת קורסים במדור הכשרה והשתלמויות

גב' סיון יעקב מזכירת מדור הכשרה והשתלמויות

מר עדן אריאלי ראש מדור פרסום, יח"צ וקשרי מעסיקים





דבר המנכ"ל

שלום רב,

המרכז להכשרה והשתלמויות של המכללה הטכנולוגית להנדסאים בארבע הכשיר במשך למעלה מ-70 שנות קיומו כ-30,000 בוגרים במקצועות השונים. חלקם למדו זאת כמקצוע ראשי לעסוק בו, אחרים ראו בלימודים אלה השלמה להשכלה כללית או לטובת שדרוג מקצועי. מדי שנה, מתווספים מקצועות בנושאים חדשניים הנדרשים בתעשייה.

מדור השתלמויות מתמחה בבניית קורסים בהתאמה אישית לתעשייה ומכשיר בצורה מיטבית את העובדים לפיצוץ שוק העבודה.

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

בברכה,

יעקב דור

מנכ"ל המכללה



ענף ניהול, בטיחות ונגישות



ענף חשמל, מכונות ותעשייה

23.....ממונה בטיחות על העבודה.
24.....מורשה נגישות מבנים, תשתיות וסביבה.
26.....מנהלי עבודה בבניין.
27.....קורס נאמני בטיחות.
28.....מערך השתלמויות לימי כשירות עבור ממוני בטיחות.
30.....השתלמות בגז טבעי לממוני בטיחות.
31.....השתלמות ענפית בבנייה לממוני בטיחות.
32.....ממונה אנרגיה מוסמך.
33.....תחזוקת מבנים.
34.....לוגיסטיקה ושרשרת אספקה.
35.....ניהול מלאי ורכש.
36.....קורס הבטחת איכות.
37.....קורס מדידות ובקרת איכות.
38.....ניהול פרויקטים מבוסס מתודולוגיית PMI®.
39.....הכשרת דירקטורים בחברות.

9.....חשמלאי מוסמך.
10.....חשמלאי ראשי.
11.....חשמלאי בודק סוג 2.
12.....חשמלאי בודק סוג 3.
13.....חשמלאי מתח גבוה.
14.....תחזוקת מערכות מיכון תעשייתיות לעובדי אחזקה.
15.....קורס מדביר.
16.....התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג אוויר.
18.....מתקין מתקן גז טבעי מוסמך.
20.....קורס משאבות - תיאוריה ועבודה מעשית.
21.....קורסים מוזמנים על ידי התעשייה.

4.....קורסי תעודה והשתלמויות ייחודיות.
6.....ענפי הלימוד במדור.
7.....פרויקט מסע.



ענף

הייטק, סייבר ודיגיטל



ענף

עיצוב, תכנון וצילום

נהלים כלליים, רישום וביטול לימודים במדור 64
דברים שהייתי רוצה לדעת 66
מפת המכללה 68

בדיקות תוכנה ידניות ואוטומציה QA 49
קורס PRODUCT DESIGNER 50
עיצוב ממשיך וחזיונית משתמש 50
קורס DEVOPS 51
קורס DATA ANALYST 52
ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן 53
יישומי מחשב - OFFICE 54
ניהול ושיווק במדיה החברתית 55
קורס פיתוח אפליקציות מובייל FULLSTACK 56
קורס סייבר ואבטחת מידע 57
Ethical Hacking 58
קורס סייבר למתחילים 58
מיטב כלי AI 59
בניית אתרים NO CODE - ללא ידע בקוד 60
בניית סוכני AI 61
ואוטומציות 61
יצירת וידיאו בעזרת AI 62

עיצוב גרפי 41
תוכנת AutoCAD 42
תוכנת שרטוט Revit 44
תוכנת SOLID WORKS 45
צילום למתחילים 46
צילום למתקדמים סדנת סטודיו ותאורה 47

הלימודים במדור קורסי תעודה והשתלמויות ייחודיות

בחזית העשייה עבור התעשייה

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

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

הלימודים הינם מקצועיים והעשרתיים כאחד, ונותנים מענה לכל מי שרוצה לבוא וללמוד לפי תוכניות 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. מדור השתלמויות 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 תוכניות מיוחדות להכשרת עובדים ע"פ דרישתם של המוסדות המובילים באזור וגופי התעשייה כגון:

- « הקריה למחקר גרעיני » כימיקלים לישראל
- « מפעלי ים המלח » חיפה נגב טכנולוגיות
- « אסם נסטלה » אלקטרה
- « טבע טק » התאחדות התעשייתיים
- « אפקון » איגוד הקבלנים
- « אינטל אלקטרוניקה » ועוד רבים וטובים
- « אלביט תעשיות »

התוכניות השונות נבנו לפי דרישות הלקוחות והצרכים השונים שלהם, במטרה לתת מענה הולם להכשרת והשבת עובדים שאינם לומדים במסגרת קורסים שגורתיים.

המדור עובד עם גופי **קרנות הידע ומשרד החינוך בתחום גמולי ההשתלמות** כדי 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 במדור

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 מהווה כרטיס כניסה לעולם האינטרנט והגרפיקה לכל המעוניין ללמוד ולעבוד בעולם מתקדם זה.

ענף הייטק, סייבר ודיגיטל

המדור ממשיך את חזון הקמת פארק ההייטק בדרום והקים שיתופי פעולה עם גופים חברתיים המקדמים יחדיו את עולם ההייטק בדרום, כגון קהילת 7 TECH ו-STARTER, ופותח מגמות לימוד מעודכנות בשיתוף עם האגף להכשרה והרשות הלאומית לסייבר שתחת משרד ראש הממשלה.

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 והגישות יחד עם חברת ה.ב. בטיחות העובדת עם חברת אינטל ישראל, ובתחום הדיגיטל עם חברות הפרסום המובילות בדרום.

ענף חשמל, מכונות ותעשייה

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

ענף ניהול, בטיחות ונגישות

ענף זה נלמדים קורסי ניהול שונים אשר מקנים יתרון מקצועי לאנשים המעוניינים להתקדם ולהרחיב את סל כלי הניהול שלהם ועל ידי כך להתברג בתפקידים



פרויקט מסע

בשיתוף טללים, הסוכנות היהודית ומשרד ראש הממשלה

מסע הינו פרויקט חדשני מאוד כשמטרתו העיקרית באה לידי ביטוי באמירה מאוד מפורסמת של ראש ממשלת ישראל לשעבר אריאל שרון, יוזם הפרויקט, שקבע: "כל צעיר/ה יהודי/ה י/תחיה בארץ לפחות שנה אחת מחייו/ה", במסגרת תוכנית מיוחדת שתאפשר לו/ה להכיר את הארץ ממקור ראשון אישי. אם בסוף התקופה, הצעיר/ה יגיעו למסקנה שהוא/היא רוצים לבנות את עתידם בארץ, הם ישנו את הסטאטוס שלהם מתייר לעולה חדש. מאידך גיסא, במידה ויחליטו שבכל זאת עתידם בארץ מוצאם, מדינת ישראל תרוויח שגירים נאמנים של הארץ, שהכירו אותה מקרוב, חיו בה בתנאים של אזרחים ישראלים ומסוגלים למלא תפקיד של "מסבירים" בקהילה בה הם חיים. פרויקט מסע התחיל את פעולתו במכללה בשנת 2008 במסגרת המדור לתוכניות מיוחדות, ומשנת 2021 הוא פועל בשיתוף עם ארגון "טללים".



ענף
חשמל, מכונות ותעשייה



חשמלאי מוסמך

תנאי קבלה

- « בוגר 12 שנות לימוד
- « מבחן כניסה במתמטיקה
- « ועדת קבלה

תוכנית לימודים

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| « מתקני חשמל | « עבודה מעשית במתקני חשמל |
| « מכונות חשמל | « תורת החשמל |
| « מבוא למחשב | « אלקטרוניקה |
| « עזרה ראשונה | « תעשייתית |
| « בטיחות וגיהות | « מעבדה במכונות חשמל |
| « מתמטיקה | « מיתוג פיקוד ובקרה |
| « אנגלית טכנית | « פיזיקה וכימיה |
| « מעבדות בחשמל | |
| « ואלקטרוניקה | |

מתכונת לימודים

הקורס נמשך 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

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 לבחינת הסמכה ממשלתית לקראת קבלת רישיון חשמלאי מוסמך, כך שיהיו מוכנים לעבודה במגוון עיסוקים בתחומי 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 ואחזקה שוטפת של מתקנים חשמליים.

קהל יעד

כל המעוניין לעסוק בעבודות חשמל מבנים ותעשייה

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 בהתאם לחוק החשמל.

חשמלאי ראשי



במגוון עיסוקים בתחומי 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

תוכנית לימודים

- « מתמטיקה
- « פיזיקה
- « אנגלית טכנית
- « מבוא למחשב
- « אלקטרוניקה תעשייתית ואלקטרוניקת הספק
- « תיעוד ודיווח טכני
- « תורת החשמל והרשת
- « מכונות חשמל והינע חשמלי
- « מתקני חשמל רשת - פיקוד ובקרה

- « מעבדה לחשמל ולאלקטרוניקת הספק
- « מעבדת מכונות והינע
- « עבודה מעשית

מתכונת לימודים

הקורס נמשך כשנה וחצי, סה"כ 600 שעות אקדמיות.
מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30

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 ממשלתית תוענק לבוגר אשר עבר בהצלחה את כל מקצועות הלימוד (פנימיים וממשלתיים). המסיים זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמל בהתאם לחוק החשמל.

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 קבלת רישיון חשמלאי ראשי, כך שיהיו מוכנים לעסוק

חשמלאי בודק סוג 2

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 נרחבים 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 מעבר הבחינות הממלכתיות שייערכו בתום הקורס.

קהל יעד

הקורס מיועד עבור הנדסאי חשמל הרוצים לקבל רישיון בודק סוג 2 כדי 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 חשמלאי/ הנדסאי
- « הפנייה 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 ובדיקתן
- « 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



מטרת הקורס

קורס זה מכין את הבוגרים למעבר הבחינות החיצוניות הממשלתיות לקראת קבלת 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, עקרונות תכנון ובדיקה של מתקני מתח גבוה ומתח נמוך.

קהל יעד

מהנדסי חשמל המבקשים לקבל 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
- « ותק מוכח של שנתיים במקצוע כחשמלאי מהנדס
- « הפנייה של מנהל לענייני החשמל - ע"י המכללה

מתכונת לימודים

אורך הקורס 193 שעות אקדמיות. 167 שעות עיוניות ו-26 שעות עבודה מעשיות.

הקורס מתקיים ב-24 מפגשים, בשעות 08:15-15:30, אחת לשבוע.

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.

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

חשמלאי מתח גבוה



ביותר בטכנולוגיות החשמל ומוכשר לעסוק בהקמה, תכנון, פיקוח, התקנה, בנייה ותחזוקה של מערכות חשמליות ומערכות פיקוד ובקרה.

קהל יעד

חשמלאים מוסמכים העוסקים בעבודות חשמל בתעשייה, ועונים 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

« סיורים מקצועיים

« עזרה ראשונה

מתכונת לימודים

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

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

חשמלאי מתח גבוה הוא 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 את הסמכתם לדרגת חשמלאי מתח גבוה. תוכניות הלימוד בקורס זה שואפות להכשיר את הסטודנט לעסוק במגוון תפקידים בתחומי ההתקנה והפיקוח על מתקני חשמל. הקורס מקנה ידע בביצוע עבודות חשמל, ומתמקד בביצוע עבודות חשמל במערכות מתח גבוה. בנוסף, מעניקים הלימודים לסטודנט הכנה מקיפה לקראת מעבר בחינת ההסמכה הממשלתית לצורך קבלת תעודה ורישיון של מתח גבוה. במהלך הלימודים, נחשף הסטודנט להתפתחויות החדשות

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.

תחזוקת מערכות מיכון תעשייתיות לעובדי אחזקה



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, הבנת אופן פעולתם, הכרת תקנים, איתור תקלות וכו'.

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 ותחזוקתם

« תחזוקת מכונות

« מסבים

« סיכה וחומרי סיכה

« ממסרות

« בטיחות וגהות

« תהליכי ייצור שבבי

« מערכות הידראוליות

« משאבות תעשייתיות לסוגיהם

מתכונת לימודים

הקורס נמשך 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.

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, שרטוטים והוראות יצרן. מבצע פעולות שונות, כגון הרכבה ופירוק חלקים, מכלולים, גלגלים ומסבים, הברגות והברזות, ריתוכים וכדומה. בעבודתו זו הוא משתמש בכלי מדידה אוניברסאליים, כמו קליבר, מיקרומטר, אינדיקאטורים וציוד מדידה ספציפי.



קורס מדביר

תנאי קבלה

ללא עבר פלילי.

תוכנית לימודים

« חוקים, תקנות ורישוי מטעם המשרד להגנת הסביבה

« מערך ההדברה בישראל: חוקים ותקנות

« אנטומולוגיה, בעיות של עופות, עטלפים, נחשים, זוחלים ושפני סלע

« טוקסיקולוגיה והכרת חומרי הדברה

« מחלות הנישאות על ידי חרקים ומכרסמים

« שיטות הדברה מתקדמות: הדברה משולבת (IPM) הדברה ביולוגית, פיתיונות, פתרון ידידותי לסביבה

« הכרת המזיקים התברואתיים: מכרסמים, חרקי מחסן, עש הבגד, יונים

« חרקים כמו צרעות, דבורים, קרציות, יתושים, זבובי חול, פרעושים, פשפשי מיטה, נמלים, טרמיטים, תיקנים

« עמידות מזיקים, ניטור, בקרת מזיקים, בטיחות וציוד מגן

« יישום בקרת מזיקים בבתי חולים ובעסקי מזון - כולל חישובים, תרגול תוויות (אנגלית), שימוש ב-MSDS

« סיור מקצועי (מחסן חומרים, ציוד, שילוט ובטיחות)

מתכונת לימודים

היקף הקורס כ-160 שעות אקדמיות.

40 מפגשים של 4 שעות אקדמיות, פעמיים בשבוע בשעות הערב

דרישות הקורס

בחינות המשרד להגנת הסביבה

הבחינות מתקיימות פעמיים בשנה, בחודשים מרץ וספטמבר.

זכאות לתעודה

תעודת סיום קורס מדביר מטעם המשרד להגנת הסביבה, בהתאם לעמידה בכל הדרישות.

קורס מדביר ביתי הוא הכשרה מקצועית ייחודית המאפשרת קבלת רישיון מטעם המשרד להגנת הסביבה לביצוע עבודות הדברה בסיסיות במבני מגורים. הקורס מקנה ידע תיאורטי ומעשי, כלים לעבודה בטוחה עם חומרי הדברה, הכרת המזיקים התברואתיים בישראל ושיטות מתקדמות לניהול והדברת מזיקים.

מטרת הקורס

הקורס מקנה ידע וכלי עבודה מקצועיים לצורך קבלת רישיון מדביר ביתי והכנת המשתתפים למעבר בחינות ממסלוליות בפיקוח המשרד להגנת הסביבה. הקורס עומד בחוק הרישוי ומאפשר לבצע הדברה בדירות למגורים או משרדים בשטח עד 500 מ"ר, כולל עד 16 יחידות דיור/ משרדים וכן לסייע למדביר במבנים ובשטח פתוח (עפ"י החוק והתקנות).

קהל יעד

קהל היעד כולל: גננים, מנהלי אחזקה, חברות ניקיון ותברואה, אנשי אחזקת מבנים, ראשי צוותים טכניים ופקחי תברואה. מי שמעוניין/ת להסב מקצוע או לרכוש מיומנות חדשה.

התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג אוויר

« פיקוד ובקרה במתקני קירור ומיזוג אוויר
« יסודות בתורת ובמכונות החשמל
« עבודה מעשית בחשמל

מתכונת לימודים

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

מדרג 1

עד לרמה של 18-KW 186 שעות אקדמיות

מדרג 2

עד לרמה של 70-KW 350 שעות אקדמיות

מדרג 3

מעל 70-KW 380 שעות אקדמיות

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

*התכנית נתונה לשינוי לאור ההגדרות של משרד העבודה

בחינות גמר

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

נרחב לצד התנסות מעשית מגוונת במעבדות וסדנאות הקירור והמיזוג במכללה. הלימודים שמים דגש מיוחד על החלק המעשי והיישומי כדי לספק לסטודנטים את הידע הטוב ביותר בתחום.

קהל יעד

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

תנאי קבלה

« בוגרי 10 שנות לימוד

« ועדת קבלה

נושאי הלימוד

« קירור ומיזוג אוויר - כולל תורת הקירור ותרמו-דינמיקה

« מתקנים ומערכות קירור ומיזוג אוויר ביתיים ותעשייתיים

« עבודה מעשית במתקני קירור ומיזוג

מוג האוויר החם והלח בארץ מצריך שימוש במזגנים ובמקררים 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 המצריך אנשי מקצוע שיידעו לתת מענה לנושא. לאור השינויים והחידושים הללו, קבעו משרד העבודה בשיתוף עם משרד האנרגיה רמות הכשרה ורישוי לעבודה העוסקים בתחום במטרה 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:

1. מדרג 1: עד לרמה של 18 KW (עד 5 TR)
2. מדרג 2: עד לרמה של 70 KW (עד 20 TR)
3. מדרג 3: מעל 70 KW (לבעלי ניסיון)

מטרת הקורס

קורסי ההתקנה והשירות למתקני קירור ומיזוג נועדו להכשיר אנשי מקצוע לתחומי הקירור ומיזוג האוויר. הלימודים כוללים שיעורים עיוניים בעלי רקע תיאורטי



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.

מתקין מתקן גז טבעי מוסמך

מתקין גז טבעי מוסמך רמה 1 פועל 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 לסטודנט הכשרה ולימוד יסודיים עם מקטעי גז טבעי בכלל ומקטע פנים מפעלי בפרט. כמו כן, מוכשר הסטודנט להכיר את התהליכים הטכניים, התפעוליים והבטיחותיים של מכלולי גז טבעי במקטע הפנים מפעלי במסגרת הכשרתו לפעול כמתקין במערכת גז טבעי פעילה. הסטודנט מכיר ולומד לשלוט בתהליכים התפעוליים והבטיחותיים הנדרשים, לצורך התערבות במקטע ו/או במכלול מסוים במערכת גז טבעי פנים מפעלית, לרבות היכרות עם נהלי ביצוע בדיקות כשירות תקופתיות ופעולות אחזקה שוטפת הנדרשות לפעילותו הסדירה והתקינה של המתקן באופן מקצועי ובטיחותי, ומוכשר לבצע פירוק והרכבת מכלולים ו/או חלקי מכלולים על פי הנחיות הממונה

תנאי קבלה

עליו. כמו כן, מוכשר הסטודנט לשלוט בנהלי התפעול והבטיחות הנדרשים במצבי חירום ובמצב שגרה.

« 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 - מינהל הגז.

- טכנאי גפ"מ רמה 1 מורשה מטעם משרד האנרגיה והמים - מינהל 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 משתתף בביצוע של לפחות 5 תהליכי נישוף והגזה במתקן הדמה. הסטודנט לומד לשלוט בנהלים ובפעולות של תהליכי פירוק והרכבת חלקים ממכלול.

« הוא לומד לשלוט בפרוצדורות בחינה ובדיקה תקופתית של מערכת גז טבעי.

« הסטודנט לומד לשלוט בנהלי החירום הנדרשים לביצוע באירועים חריגים במערכת גז טבעי.

« הוא לומד לשלוט בהבדלים העקרוניים בין מערכת גז טבעי מבוססת צנרת ואבזרי פלדה, לבין אותה מערכת המבוססת פלסטיק.

« הלומד משתתף בלפחות 5 פעולות תחזוקה במתקן הדמה.



מתכונת לימודים

הקורס ינמשך 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.

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.

קורס משאבות - תיאוריה ועבודה מעשית



- « קביטציה NPSHA/NPSHR בחירת חומרים - ברזל, פלדה, ברונזה, נירוסטה, קומפוזיטים.
- « שימוש במערכת איסוף נתונים אוטומטית.
- « אמינות והתקנה: שיטות התקנה, עומסי צנרת, סטיות, תכנון בסיסי משאבה ותומכות.
- « יסודות יישור: משאבה למנוע ומשאבה לצנרת.
- « ניתוח רעידות RMS וספקטרום, כולל תרגול מעשי באיזון רוטור.
- « תקנים תעשייתיים: Hydraulic Institute, ANSI, ISO, PIP.
- « פתרון בעיות וניתוח כשלים - דוגמאות מהקבוצה.
- « שיטות תיקון ושדרוג של משאבות.
- « שאלות ותשובות וסיכום.

מתכונת לימודים

מפגש אחד של 8 שעות אקדמיות

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

סטודנטים במכללה יכולים להשתתף בקורס לאחר מעבר קורסי בסיס בהידראוליקה.

תוכנית לימודים

« סוגי משאבות:

- צנטריפוגליות: יניקה יחידה, יניקה כפולה, טורבינה אנכית, רב שלבית ועוד.

- נפח חיובי: גלגלי שיניים, לובה, בוכנה, בורג מרובה, דיאפרגמה ועוד.

« עבודה מעשית בכיתה: פירוק והרכבה של משאבה צנטריפוגלית חד שלבית לשם הבנת:

« תפקיד האימפלר

« בית המשאבה

« מיסבים ושימון

« אטם מכני לעומת אריזה

« עקומת ביצועים: Head ספיקת זרימה, הספק, יעילות - תיאוריה ובדיקה מעשית.

« ההידראוליקה של מערכות שאיבה: גובה סטטי, גובה חיכוך, התנגדות קווי צנרת.

« דליפות ועלויות הקשורות באובדן נוזל ובהפסדי חיכוך מכני.

קורס המשאבות נועד להעמקת הידע וההבנה של המשתתפים בתיאוריה, בתרגול מעשי על משאבות צנטריפוגליות ומשאבות נפח חיובי, וכן בטיפול, תיקון, שיפור היעילות וחיסכון באנרגיה של ציוד סובב. המשתתפים לומדים את סוגי המשאבות, עקרונות פעולת המשאבה והיבטים לשיפור אמינות ויעילות של ציוד תעשייתי סובב.

קהל יעד

מהנדסים, אנשי תחזוקה, מנהלים, אנשי רכש, טכנאים, מומחי אמינות, אנשי שירות שטח ועובדים עם ציוד סובב כולל משאבות, מנועים וציוד דומה. גם

קורסים מוזמנים על ידי התעשייה



מפעיל מתקנים תעשייתיים

מקצוע המפעיל 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 הצידוד, טיפול בתקלות התהליך והצידוד, בקיאות בפעולות מכשור המדידה והבקרה, כושר להבנת התהליך ותיאום תפעולו עם חדר הבקרה, פיקוח בחדר הבקרה. המפעיל חייב להכיר שרטוטים ותוכניות ייצור של חומרים ומוצרים, לחשב כמויות, נצילות, פחת ומאזנים פשוטים ולעקוב אחרי זרימת המוצר בקו הייצור ותקינות הצידוד באמצעות מערכות בקרה.

מכשור ובקרה

תחום המכשור והבקרה 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, דורשים אנשים הבקיאים בשימוש במערכות אלה, בנייתן, תחזוקתן ותפעולן ומחייב מעבר השתלמויות והתמקצעות בענף.

מערכות קירור באמצעות אמוניה

מערכות קירור המבוססות על אמוניה הן מהנפוצות והיעילות בתעשייה, במיוחד במפעלי מזון ובתעשיות כימיות. הקורס מעניק ידע מעשי ועיוני על אופן פעולת המערכות, תפעול ותחזוקה נכונה, בטיחות בעבודה, תכנון מערכות וניהול מצבי חירום. בתום הקורס, יידעו המשתתפים להפעיל ולתחזק מערכות קירור אמוניה בצורה בטוחה ויעילה בהתאם לתקנים הנהוגים.



ניהול, בטיחות ונגישות ענף

ממונה בטיחות על העבודה

- « גופים העוסקים בטיחות ופיקוח על הבטיחות בארץ
- « שיטות ואמצעים לארגון וניהול הבטיחות
- « שימושי מחשב - סדנת אינטרנט
- « הגורם האנושי
- « תנאים סביבתיים (דעש, תאורה ואוורור)

מתכונת לימודים

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

בחינות גמר

- « בחינות פנימיות
- « פרויקט גמר
- « ועדת הסמכה

זכאות לתעודה

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

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 מסוימים) להירשם לקורס לאחר קבלת אישור מאגף הפיקוח במשרד העבודה.

תוכנית לימודים

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

עבודתו של הממונה היא רב תחומית, ובמקרים רבים מצפים ממנו שיהיה מסוגל לתת מענה, כאן ועכשיו, לבעיה בוערת במקום העבודה. עליו להיות מסוגל לזהות גורמי סיכון, לנתח תהליכים, להציע פתרונות ואף להיות הכוח המניע לנקיטת הצעדים הנדרשים לצמצום ומניעת תאונות בעבודה ומחלות מקצוע על כל השלכותיהן: 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 עם בעיות הבטיחות והגיהות הקיימות או המתעוררות במפעל בחיי היומיום. תוכנית הלימודים נערכה במטרה להכשיר את המשתתף לקראת ביצוע סדרת מטלות כממונה על בטיחות וגיהות בכוחות עצמו ובשיתוף פעולה עם גורמים נוספים. גיבוש תוכנית הבטיחות היא נדבך חשוב בקורס ומהווה אתגר ותמורה גם יחד לבוגר הקורס ולמפעל.

מורשה נגישות מבנים, תשתיות וסביבה

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 אפליה, בהבטחת נגישות למבנים, תשתיות וסביבה קיימים וחדשים וכן בהנגשת שירותים הניתנים לציבור באופן שאנשים עם מוגבלות פיזית, חושית, נפשית וקוגניטיבית יוכלו להיכנס, לנוע, לגשת ולהינות באופן מלא מכל מקום ציבורי ומהשירות המסופק 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 וחיפה שלהם לציבור האנשים עם מוגבלות, כך שיוכלו להוות סוכני שינוי, בנוסף לתפקידם הסטטוטורי.

קהל יעד ותנאי קבלה

« אדריכלים / מהנדסי 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

« היכרות עם מושגי יסוד בתחום זכויות אדם, שוויון ושילוב והרלוונטיות שלהם לנגישות, התאמות, תכנון אוניברסלי, ועוד

« היכרות 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 ניסיון בעולם תרגול מעשי למתן ייעוץ וחוות דעת סוגיות באתיקה מקצועית

מתכונת לימודים

משך הקורס - 240 שעות אקדמיות. מסלול 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 אזרחים
לצורך מינויים כמנהלי עבודה



מטרת הקורס

בוגרי הקורס יכולים להתמנות ולשמש, בין היתר, כמנהלי עבודה בבנייה ובבנייה הנדסית על פי תקנה 3 (א') של תקנות הבטיחות בעבודות (עבודות בנייה) התשמ"ח-1988.

תנאי קבלה

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

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

נושאים הנלמדים בקורס

- « פרקים בחקיקה
- « פקודות הבטיחות בעבודה ותקנות בדבר עבודות בנייה
- « עבודה בגובה
- « עבודות חפירה, עבודות ביוב
- « פיגומים ומשטחי עבודה וסולמות
- « טפסות

« חיצוב ושימוש בחומרי נפץ

« בטיחות בעבודות צנרת

« חשמל

« ציוד מכני בבנייה

« גיהות וציוד מגן אישי

« מלגזנות

« מכונות הרמה

« ועוד...

מתכונת לימודים

משך הקורס - 60 שעות אקדמיות.

מסלול ערב - כ-3 חודשים, פעם בשבוע בשעות

הערב בין השעות 17:30-21:30

ניהול עבודה בבניין הוא מקצוע אטרקטיבי בהסמכה רשמית, אשר מציע קידום מקצועי משמעותי ופותח דלת להסמכות נוספות בהמשך, ובראשן הניסיון 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 הבניין או לעבודות ביצוע כבישים, תשתית ופיתוח, או מהנדס או הנדסאי אזרחי או טכנאי אזרחי, בעלי ניסיון של שנתיים לפחות בבנייה.

קורס נאמני בטיחות



ראשי צוותים, אחראי משמרת ועובדים המטפלים בחומרים מסוכנים, המבקשים להרחיב את היכולות המקצועיות שלהם.

תנאי קבלה

נדרש ניסיון מקצועי בתחומי התעשייה, כגון ניהול עבודה, ניהול מחלקה, עבודה בפס ייצור או תפ"י.

תוכנית לימודים

- « חוקי העבודה ותקנות בטיחות
- « מבנה ותפקוד ועדת בטיחות
- « שימוש בצידוד מיגון אישי
- « סיכוני עבודה בגובה וחשמל
- « טיפול בחומרים מסוכנים
- « סיכונים מכניים

« עזרה ראשונה בסיסית והיערכות למצבי חירום

מתכונת לימודים

היקף הקורס 25 שעות אקדמיות.

5 מפגשים שנערכים אחת לשבוע בשעות הערב.

קורס נאמן בטיחות מעניק כלים וידע חיוניים להשתלבות בתפקיד מפתח בארגון - שמירה על חיי העובדים ובריאותם. נאמן הבטיחות משמש זרוע מקצועית של ממונה הבטיחות ותורם ליישום נהלים, זיהוי סיכונים, הטמעת תרבות בטיחותית והדרכת עובדים בשטח. הקורס מבוסס על דרישות משרד העבודה ומותאם לצרכי התעשייה הישראלית, תוך שילוב בין ידע תיאורטי ותרגולים מעשיים.

מטרת הקורס

הקורס מקנה ידע תיאורטי מקיף ומעמיק בשילוב עם מיומנויות וכלים מעשיים הנדרשים לצורך בחינת תנאי הבטיחות בארגון או בעסק ושיפורם במקרה הצורך, וכן העברת הדרכות לעובדים בנושא הבטיחות.

קהל יעד

קורס נאמני בטיחות מיועד לכל המעוניינים לרכוש ידע וכלים מעשיים להשתלבות בתפקיד משמעותי בתחום הבטיחות, הן לצורך פיתוח מקצועי והן כהעשרה אישית. הלימודים מתאימים גם לחסרי ניסיון קודם, המעוניינים בהכשרה מקצועית וגם למנהלי עבודה,

דרישות הקורס

- « עמידה במטלות ובתרגולים במהלך הלימודים
- « השתתפות פעילה בדיונים ובתרגילים יישומיים
- « בחינה פנימית בהתאם לדרישות משרד העבודה

זכאות לתעודה

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

מערך השתלמויות לימי כשירות עבוד ממוני בטיחות

« 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

« 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 ב.

« 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.

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

השתלמות מדריך מוסמך לבטיחות

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



« 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 בבקיות 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 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 בניהול היעיל של הפרויקט והשגת יעדיו.

השתלמות בגז טבעי לממוני בטיחות



קהל יעד

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

נושאי לימוד

- « תקנים ותקנות בגז טבעי
- « גז טבעי תכונות וסיכונים
- « גורמים פעילים בתחום הגז הטבעי בישראל
- « תחנת PRMS
- « 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, כדי לגשת לבחינה הסופית. לא ניתן להיעדר מהחלק המעשי של ההשתלמות.
- « הציון הסופי בבחינה יורכב מ-70% ציון חלק עיוני ו-30% חלק מעשי

זכאות לתעודה

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

התעודה מקנה 6 ימי כשירות לממוני בטיחות.

הגברת השימוש בגז טבעי במפעלי תעשייה רבים טומנת בחובה סיכונים בטיחות אופייניים שמתווספים לסביבת העבודה. במטרה 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.

השתלמות ענפית בבנייה לממוני בטיחות



- « 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
- « סידורים 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

דרישות הקורס

- « נדרשת נוכחות של 80% לפחות
- « מבחני ביניים
- « מבחן מסכם

אחד הצעדים שנועדו לצמצם ככל האפשר את רמת הסיכון הגבוהה המאפיינת את ענף הבנייה הוא חובת מינוי ממונה בטיחות בכל אתר בנייה שעובדים בו 100 עובדים או יותר (כולל עובדים של קבלני משנה). במטרה להבטיח כשירות מיטבית למילוי התפקיד רב האחריות, עובדים 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.

נושאי לימוד

- « סיכונים כלליים בענף הבנייה
- « נושאי בנייה ייעודיים (תקנות עבודות בנייה ותקנים ישראליים)

זכאות לתעודה

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

ממונה אנרגיה מוסמך



« סקר אנרגיה - מטרות, מתכונת ונוהל ביצוע
« תהליך ייצור קיטור ומאפיינים תרמו-דינמיים
« מערכות מים חמים ושמן תרמי, הטיפול במים
« סוגי דלקים ותכונותיהם, תהליך שריפה
« מבערי דלק, תכונותיהם והפעלה יעילה
« מערכות קיטור וצרכני קיטור אופייניים
« סיורים מקצועיים במתקנים אנרגטיים
« אספקה והולכת חשמל במפעלים
« מערכות מיזוג אוויר (קירור, חימום ואוורור

מתכונת לימודים

הקורס נמשך כ-6 חודשים, סה"כ 200 שעות אקדמיות

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

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 19:30-21:00

בחינות גמר

בחינת הסמכה מטעם משרד האנרגיה והמים.

זכאות לתעודה

תעודת ממונה אנרגיה מוסמך (המשותפת למכללה הטכנולוגית באר שבע ולמשרדי התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים), תוענק לבוגר לאחר שעמד בהצלחה בכל המטלות הפדגוגיות של הקורס.

ואנרגיות מתחדשות. באמצעות כלים אלו, יוכל בוגר הקורס לגרום לצמצום הוצאות האנרגיה, לחיסכון בשריפת דלקים ולצמצום פליטת מזהמים, זאת תוך שמירת איכות האנרגיה המסופקת לארגון.

קהל יעד

ממוני בטיחות, מנהלי אחזקה, מנהלי איכות, מנהלי ייצור, הנדסאים ומהנדסים בתחום, אנשי אבטחת ובקרת איכות ועובדים בדרגים טכניים וניהוליים העוסקים בנושאי איכות הסביבה והאנרגיה.

תוכנית לימודים

« מושגי יסוד במשק האנרגיה במפעלים
« טכנולוגיות לשימור אנרגיה
« מערכות שמש לחימום מים
« תנורי אוויר ותהליכי ייבוש
« חישוב הכדאיות הכלכלית
« משק האנרגיה בישראל
« מבנה של דוד קיטור והפעלה יעילה
« מעבר חום ובידוד תרמי
« מכשירי מדידה, פיקוד ובקרה
« ניהול מתוכנן וממוחשב של מערכות

על פי תקנות משרד האנרגיה והמים: על כל מפעל צרכן שצריכת האנרגיה השנתית שלו היא לפחות 300 טון שוות ערך מזוט בשנה (חשמל, דלקים, גפ"מ ומוצרי אנרגיה אחרים, 1 קוט"ש ל-260 גרם מזוט) ועל כל תאגיד ללא קשר לכמות צריכת האנרגיה שלו, למנות אחראי לקידום צריכה יעילה של האנרגיה.

מטרת הקורס

הקורס מספק למשתתפיו ערכת כלים ייחודית ושלמה בנושאים מגוונים בניהול ושימור האנרגיה, עם דגש מיוחד על רישום טכנולוגיות חדשות לחיסכון באנרגיה

תחזוקת מבנים



- « היבטים בבטיחות בעבודת תחזוקה
- « תיקון מרצפות ותיקון קירות באריחי קירות
- « תיקוני בנאות וטייחות
- « צביעה וסוגי צבעים
- « הגדרות ונהלים: מנהל התחזוקה, תכנון תחזוקה שוטפת וביצוע תיקונים
- « סדנא לגבס, חומרים וכלים בעבודת גבס, תכנון בנייה בגבס, תיקוני קירות גבס, תחזוקה מונעת לקירות גבס
- « אינסטלציה תחזוקה שוטפת וטיפול מונע
- « חשמל, תחזוקה שוטפת וטיפול מונע כולל בטיחות בחשמל

מתכונת לימודים

הקורס נמשך כ-4 חודשים,

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

בחינות גמר

פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע

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

מטרת הקורס

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

קהל יעד

הקורס מיועד לקהל הרחב ולמעוניינים להשתלב בתחום.

תוכנית לימודים

- « מבוא לתחזוקת בניין ותחזוקה מונעת
- « חומרים וכלים בתחזוקת בניין

לוגיסטיקה ושרשרת אספקה



מטרת הקורס

להכשיר את המשתתפים לתפקידי ניהול וקניינות ולאפשר להם להשתלב באופן מקצועי בתעשייה, בתכנון וניהול מערך לוגיסטי. בנוסף, הלימודים מתמקדים בחלק הממוחשב וחושפים את הלומדים לתהליכי מחשוב שונים הנחשבים לחלק מהעבודה של מנהל לוגיסטי.

קהל יעד

עובדים במחלקות רכש בחברות תעשייתיות, יבואנים, חברות לאספקת שירותים, אנשי רכש ולוגיסטיקה בארגון המעוניינים לשפר ולהעמיק את ידיעותיהם בתחום הקניית והרכש ולהתעדכן בשינויים וכל אלה המעוניינים להיכנס לתחום ולתפקד באופן מקצועי בתחום הקניית 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 נמשך כ-4 חודשים, סה"כ 134 שעות אקדמיות

מסלול ערב - פעם 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.

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

ניהול מלאי ורכש



זכאות לתעודה

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

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 נמשך כ-5 חודשים, סה"כ 162 שעות אקדמיות.
מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30

בחינות גמר

- « בחינה עיונית
- « בחינה מעשית - פרויקט גמר

בעולם של היום ועל רקע התהליכים הגלובאליים המתחוללים בו, יש חשיבות רבה מתמיד לתכנון המלאי ובקרתו שעל הארגון לבצע באופן מקצועי ומושכל במגוון תהליכים, כגון עיתוד המלאי, בקרת המלאי ועדכון מאפייני המלאי באופן שוטף ודינמי. הכרת כל השלבים של ניהול המלאי ורכישת מיומנויות מקצועיות מתאימות הוא 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.
הוא מתאים במיוחד לאנשי מקצוע במחלקות רכש או לוגיסטיקה, המעוניינים להעמיק את הידע שלהם בתחום ולהיחשף לשינויים האחרונים בעולם הרכש והלוגיסטיקה.

קורס הבטחת איכות



מטרת הקורס

להקנות לבוגרים ידע, מיומנויות וכלים מקצועיים שיאפשרו להם לנהל תהליכי איכות, לבצע בקורות לכל אורך שרשרת הייצור ולהבטיח מוצרים העומדים בתקנים מחייבים.

קהל יעד

עובדים בעלי ניסיון תעסוקתי בתעשייה, המעוניינים להשתלב בתפקידי בקרת איכות והבטחת איכות במפעלי ייצור.

תנאי קבלה

- « בגרות מלאה או 12 שנות לימוד
- « ניסיון תעסוקתי קודם בתעשייה
- « ועדת קבלה

תוכנית לימודים

- « מבנים ארגוניים ותרבות ארגונית, קריאת מפרטים ותזרימים הנדסיים
- « בקרת איכות והבטחת איכות, מעבדה אנליטית ומכנית
- « מיומנויות ניהול, ניהול צוותים, עבודה מול ספקים ולקוחות, ניהול תלונות לקוח

- « ניהול איכות - מבדקי לקוח, דירוג ספקים, פעולות מתקנות
- « ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001
- « מדגמים, SPC, שיטות סטטיסטיות וכלי איכות
- « שרטוט טכני, כלי מדידה, ניתוח נתונים ומדדים (KPI)

- « בטיחות בעבודה, איכות הסביבה
- « סיורים מקצועיים במפעלי ייצור

מתכונת לימודים

סה"כ 288 שעות לימוד - מהן 202 שעות עיוניות ו-86 שעות מעשיות. הלימודים מתקיימים במסגרת הכשרה במפעל או במסלול מימון עצמי.

דרישות הקורס

- « עמידה במטלות, תרגילים ופרויקט גמר
- « הגשת פרויקט גמר, בחינה מעשית

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס, יקבלו תעודה מטעם האגף להכשרה מקצועית, משרד העבודה.

קורס הבטחת איכות מכשיר עובדים בתחום המתכת והמכונות להשתלב בתפקידי בקרת איכות והבטחת איכות במפעלי ייצור. הקורס משלב ידע תיאורטי עם התנסות מעשית, תוך דגש על עמידה בתקנים בינלאומיים, ניהול מערכות איכות וביצוע פרויקטי גמר מקצועיים.

קורס מדידות ובקרת איכות



XYZ) והבנה מעמיקה של דרישות האיכות והתקנים. כל זאת במטרה להבטיח איכות מוצר גבוהה, להפחית עלויות ייצור ולשפר תהליכים באופן מתמיד.

קהל יעד

הקורס מיועד למועמדים המעוניינים להשתלב בתפקידי בקרת איכות בתעשייה וכן לעובדים המעוניינים להרחיב את הכשרתם ולהתקדם לתפקידים מקצועיים ולמנהלים בתחום האיכות.

תנאי קבלה

« בוגרי 10 שנות לימוד

« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

« מתמטיקה וסטטיסטיקה בסיסית

« אנגלית טכנית

« קריאת שרטוטים הנדסיים

« תורת המדידות וכלי מדידה

« בקרת איכות וסטטיסטיקה (SPC)

« חומרים וטכנולוגיה

« ניהול איכות ותיעוד

קורס מדידות ובקרת איכות מכשיר מבקרי איכות לעבודה בתעשיות הייצור המתקדמות. במסגרת ההכשרה, נרכשות מיומנויות מדידה, שליטה בתקנים בינלאומיים, קריאת שרטוטים, הפעלת ציוד מדידה ממוחשב וקונבנציונלי וכן יכולת לנהל תהליכי בקרת איכות לאורך כל שלבי הייצור. הקורס מעניק בסיס להשתלבות מיידית במפעלים יצרניים ומאפשר המשך לימודים בתחום הנדסת איכות והסמכות מתקדמות.

מטרת הקורס

תוכנית זו מיועדת להכשיר אנשי מדידות ובקרת איכות עבור תעשיות מגוונות, כגון: עיבוד שבבי, אלקטרוניקה, פלסטיקה, מתכת, תרופות והייטק.

בכל תעשיות הייצור והרכבת מוצרים אוטומטיים נדרש שימוש באמצעי ביקורת מתקדמים ומשוכללים כחלק בלתי נפרד מתהליכי העבודה.

במסגרת הקורס, ניתנים ללומדים הכלים (מעשיים ועיוניים) הדרושים לעבודה כאיש בקרת איכות בתעשייה: ביצוע מדידות מדויקות, שימוש במכשירי מדידה מתקדמים (כולל מערכות ממוחשבות - CMM

« תוכנות (ERP SAP/ORACLE)

« יישומי CAD/CAM

« עבודה מעשית במדידות ובמערכות CMM

« מיומנויות תעסוקתיות ובטיחות בעבודה

מתכונת לימודים

סה"כ 653 שעות לימוד, עיוניות ומעשיות

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בשעות הערב

דרישות הקורס

« עמידה בכל המטלות והתרגולים

« מעבר בחינות גמר פנימיות וחיצוניות

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס, יקבלו תעודה

מטעם האגף להכשרה מקצועית, משרד העבודה.

ניהול פרויקטים מבוסס מתודולוגיית PMI®



מטרת הקורס

להקנות ידע וכלים מהותיים לניהול פרויקטים בסביבה משתנה, כולל ניהול תכולה, עלויות, לוחות זמנים, סיכונים ומעקב איכות - באמצעות שילוב של שיטות מנוסות ומודלים ניהוליים עדכניים.

קהל יעד

מהנדסים, מנהלי פרויקטים ומנהלים בדרגים שונים, המעוניינים להתמקצע בתחום ניהול הפרויקטים.

תנאי קבלה

רקע רלוונטי מניסיון ניהולי

תוכנית לימודים

- « ניהול תכולת פרויקט, תקציב ולוחות זמנים
- « בקרת פרויקטים ומעקב
- « ניהול סיכונים, מכרזים וחוזים
- « מבנים ארגוניים והשפעתם על הפרויקט
- « היבטים רכים: ניהול לקוחות, בעלי עניין, הנעה והובלת אנשים
- « תרגולים וניתוח מקרי בוחן
- « סדנה בתוכנת MS Project

מתכונת לימודים

היקף הקורס 88 שעות אקדמיות.

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בשעות הערב

דרישות הקורס

עמידה בכל המטלות והתרגולים

זכאות לתעודה

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קורס ניהול פרויקטים מספק מענה על הצרכים היישומיים המקובלים כיום. הקורס משרטט קווים מנחים להתמודדות עם כל פרויקט, החל משלב אפשרויות המימון, גורמי הצלחה, עלויות, ניהול זמנים, בקרת איכות, ניהול סיכונים, אופני מדידה ועוד. בכל שלב בקורס תתנסו ובעיקר תיישמו טכניקות ניהול המבוססות על הידע העדכני ביותר בתחום.

הכשרת דירקטורים בחברות



זכאות לתעודת

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנית לימודים

- « סוגי תאגידים בישראל
- « מבנה הון החברה, סוגי מניות, הקצאה והעברת מניות
- « סמכויות הדירקטוריון, מינוי וסיום כהונת דירקטורים, דרכי התגוננות של נושאי משרה
- « גישות לניהול סיכונים וביקורת פנימית, כולל ניתוח מקרי בוחן
- « ניהול יחסי לקוחות בהקשר ניהולי בכיר - באמצעות מקרי בוחן
- « ועדות דירקטוריון, סמכויות, דרכי פעולה, ועדות פנים
- « אתיקה ועסקים
- « סימולציות ניהול ושיבות דירקטוריון

מתכונת לימודים

- « היקף הקורס 56 שעות אקדמיות
- « המפגשים נערכים אחת לשבוע בשעות הערב

בחינות גמר

הגשת עבודות ותרגולים מעשיים, מבחן סיום.

קורס הכשרת דירקטורים בחברות ונושאי משרה בכירה הוא תוכנית ייחודית המשלבת ידע משפטי - פיננסי עם כלים יישומיים להתנהלות גבוהה ברמות הניהול הבכיר. מדובר בתוכנית שמאפשרת לרכוש הבנה עמוקה באחריות, סיכונים, ממשל תאגידי וניהול באמצעות מקרים אמיתיים ודיון מקצועי.

מטרת הקורס

הקניית ידע וכלים מעשיים בתחומי המשפטים והפיננסים שאותם צריך להכיר דירקטור או נושא משרה בכירה. הקורס מקנה דיוק ויישום פרקטי לעבודה בצמחים אסטרטגיים של ניהול חברות וארגונים.

קהל יעד

מנכ"לים, דירקטורים, בעלי מקצועות חופשיים, מזכירי חברות ובעלי תפקידי ניהול בכירים המעוניינים להתמחות בתפקידים בכירים ולהרחיב את ההשפעה והערך שלהם בעמדות הנהלה ממעלה ראשונה.

תנאי קבלה

רקע ניהולי או מקצועי בכיר



ענף עיצוב, תכנון וצילום

עיצוב גרפי



היקף המסלול

316 שעות

תוכנית 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

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

מיטב המרצים 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) ולעמדם מסמכים מורכבים לדפוס, כולל מגזינים וספרים (אינדיזיין).

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

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.

תוכנת אוטוקאד היא תוכנת שרטוט ליצירת דימויים ואלמנטים דו ממדיים ותלת ממדיים המשמשת כיום רבים בתחומי העיצוב, האדריכלות, ההנדסה ועוד. שליטה באוטוקאד מאפשרת לאדריכלים לשרטט באופן מדויק מבנים וסביבה ולמעצבי 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 להתקדם 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



מתכונת 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, יידרשו הסטודנטים להגיש עבודות בהתאם לנושא הנלמד, פרויקט גמר ומבחן בסוף הקורס.

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנת שרטוט REVIT



מטרת הקורס

להכשיר את העוסקים בתחומי התכנון, העיצוב וההנדסה לבנות ולגבש תוכניות עבודה ושרטוט לפרויקטים גדולים וקטנים כאחד, בשילוב הדמיות וסרטוני אנימציה. הלומדים בקורס יוכשרו להיות אנשי מקצוע בתחום ויוכלו להיות אנשי ההטמעה והידע בתוכנה על בסיס מגמות השוק.

קהל יעד

אדריכלים, מהנדסי בניין, הנדסאי אדריכלות ובניין ומעצבי פנים אשר עובדים בתחומי התכנון, העיצוב וההנדסה ומעוניינים להרחיב את הידע והמקצועיות שלהם בתוכנת השרטוט המתקדמת כיום בתחום.

תוכנית לימודים

- « פתיחת פרויקט חדש סרגלי כלים קבועים וזמניים
- « שרטוט ובניית קירות, רצפות, גגות ואלמנטים שונים בבנייה, עריכת האלמנטים, שימוש בחומרים
- « שילוב אלמנטים דו ממדיים הגדרות קווים, חתכים, חזיתות ופריסות ושילוב קבצי Autocad
- « יצירת הדמיות מרונדרות ברמה פטו-ריאליסטית, תוך שימוש בתאורת פנים והשמש

« יצירת סרטוני אנימציה

« הכנת גיליונות להדפסה PDF

מתכונת לימודים

אורך הקורס הינו 60 שעות אקדמיות

מסלול ערב / בוקר -

פעם בשבוע בין השעות 20:45-7:30

פרויקט גמר

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

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנת הרוויט הינה תוכנת שרטוט והדמיה רב ממדית המאפשרת הפקת מידע דו ממדי ותלת ממדי. למידת השימוש בתוכנה והטמעתה ככלי תכנוני ופרזנטטיבי לפרויקטים השונים. תרגול התוכנה ובניית עבודת גמר בסוף הקורס הכוללת תוכניות עבודה והדמיות.



תוכנת SOLID WORKS

התוכנה ומלמדים אותם להיעזר בהן במהלך עבודת התכנון והעיצוב. המשתתפים מתנסים באופן מעשי בבניית ובעריכת דגמים בתלת ממד, 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 במטרה לתכנן מבנים וכלים שונים.

תנאי קבלה

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

תוכנית לימודים

- « מהות השרטוט ועיצובו
- « עיצוב חלקים, שרטוט חלקים והרכבת חלקים

סוליד וורקס (SOLID WORKS) הינה מערכת לתכנון, שרטוט ועיצוב תלת ממדי 3D CAD מדויק של מכונות. מעבר לעיצוב, התוכנה 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, כדי 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 למשתתפים היכרות עם הפונקציות השימושיות של

« עקרונות העבודה ושימוש יעיל בתוכנה

« בניית מודלים ופרמטרים 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 נמשך 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

צילום למתחילים



קהל היעד

כל מי שמחזיק במצלמה ומתעניין בצילום ורוצה ללמוד את התחום.

תכני הקורס

- « היכרות עם מושגים כללים, סוגי מצלמות
- « חשיפה ועומק שדה
- « סיורים לימודיים ותרגולים בשטח, כולל סיורי ערב אורבני
- « היכרות עם מבנה האור, הצבע ומהו איזון לבן
- « יסודות הקומפוזיציה, פרספקטיבה, מבנה הפריים, קו ותנועה. נתבונן בצילומיו של אחד מגדולי הצילום
- « היכרות עם התאורה המלאכותית והשליטה באיכות האור
- « עבודה עם מודל בסטודיו
- « הגשת פרויקטים אישיים

במסגרת הקורס, יינתן שיעור בונס - הסבר על תהליך עיבוד התמונה וארגון ספריות הצילום. היתרונות שבארגון ספרייה ואופן הארגון שלה. מה כל אחת מהתוכנות הרלוונטיות לצלמים מציעות לנו.

מתכונת לימודים

הקורס נמשך כ-4 חודשים 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.

קורס הצילום הבסיסי נותן במה ורקע לכל מי שמחזיק במצלמה ורוצה להוציא ממנה את היצירות שלו. הקורס מעניק לכם ידע ביסודות הצילום, טכניקות צילום שונות, היכרות 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 בהיכרות עם השפה "הצילומית" שהיא חלק בלתי נפרד מיכולות הצלם ומאפשרת לו להתבטא דרך צילומיו.



צילום למתקדמים

סדנת סטודיו ותאורה



תכני הקורס

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

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" ואת יכולותיו הטכניות ב"עבודה עם המצלמה", התמודדות עם תנאי שטח מאתגרים, עבודת סטודיו עם תאורות מלאכותיות ופיתוח סגנון אישי.

קהל יעד

בוגרי קורס מתחילים או בעלי ניסיון בצילום

זכאות לתעודה

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



מתכונת לימודים
הקורס נמשך כחודשיים ב-8 מפגשים
מסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות 18:00-21:00

בחינות גמר

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



ענף הייטק, סייבר ודיגיטל



בדיקות תוכנה ידניות ואוטומציה QA

מטרות הקורס

הכשרת בוגריו כבודקי תוכנה מקצועיים מיומנים ובעלי ידע רב בבדיקות תוכנה

תוכנית לימודים

- « 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 אפיונים
- « מסמכי בדיקות תוכנה, שלבי תהליך בדיקות תוכנה ותוצריו
- « ניהול הבדיקות וכתובת מסמך STP
- « טכניקות לעיצוב הבדיקות וכתובת מסמך STD
- « כתיבת מסמך STR - מסמך סיכום בדיקות
- « שפת שאילתות SQL

המסלול המתקדם והעדכני ביותר להכשרת מהנדסי בדיקות תוכנה QA ואוטומציה בהתמחות Web & Mobile. תפקיד בודק התוכנה הינו לתכנן ולהריץ בדיקות על התוכנה במטרה למצוא תקלות וחריגות ולוודא את עמידתה בדרישות הלקוח. הבודק עובד בשיתוף עם מפתח התוכנה, במטרה לשפר את איכותה ולצמצם באגים במערכת. 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 את הסמכות המקצועית המאשרת את איכות התוכנה לפני שחרורה לשוק.

קהל יעד

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

« 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 אקדמיות

72 מפגשים של 5 שעות אקדמיות, פעמיים בשבוע בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים + פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית בארבע שנים

קורס PRODUCT DESIGNER עיצוב ממשק וחווית משתמש



דרישות קבלה

« 12 שנות לימוד

« אנגלית ברמת 3 יחידות

« זיקה לעולם העיצוב

« מבחן התאמה

תוכנית לימודים

« מבוא לחוויית משתמש

« מחקר UX

« ראיון יזם

« ראיון משתמשי קצה

« אפיון 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

« פרוטו-טייפ, Wireframes, Low-High Fidelity

מוק-אפים

« עיצוב אפליקציות וממשקי ווב

« ספריות Design System

« הטמעת Gamification במוצרים דיגיטליים

« תהליכי עבודה בהייטק

מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-320 שעות אקדמיות

80 מפגשים של 4 שעות אקדמיות, פעמיים בשבוע

בשעות הערב

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים +

פרויקט) יקבלו תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית

באר שבע.

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 יישום 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 הדורשים סוג חדש של צוות עיצוב וחשיבה ממוקדת על חוויית המשתמש. צוותי עיצוב UI/UX צריכים להכיר מגוון מורכב של פסיכולוגיה התנהגותית, תפיסה ויצירתיות ולהבין מה קדם למה. ההיסטוריה של העיצוב לא התחילה באייפון. 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.

קורס DEVOPS



מתכנת הלימודים

היקף הקורס כ-300 שעות אקדמיות

75 מפגשים של 4 שעות אקדמיות, 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

תוכנית לימודים

« 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 ההייטק 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, ויותר ויותר חברות בוחרות לאמץ, בעיקר מפני שהיא מציעה יתרונות רבים בדמות התייעלות וקיצור של תהליך הפיתוח המורכב.

קורס 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 אקדמיות.
95 מפגשים של 4 שעות אקדמיות, 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

תוכנית לימודים

- « 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 בניתוח נתונים עסקיים ותרגומם למסקנות פרקטיות, שבעזרתן ניתן לזהות מגמות אודות המתרחש בשוק ולערוך תחזיות לקראת מה שעשוי להתרחש בעתיד. אנשי מקצוע אלה מנתחים את המידע העסקי הרב הנמצא 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 בניתוח ועיבוד של הדאטה בעוד אחרים (לרוב עובדים ותיקים ובכירים יותר) יכולים לעסוק גם בפיתוח של מערכות מידע ייעודיות לצרכי הארגון או בהכשרה וניהול של צוותי עובדים אחרים בענף זה.

ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן



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 Windows 10 ל-PC
- « מערכות הפעלה לניהול שרתים Windows Server 2016/2019
- « פלטפורמות ענן: Office 365 Azure
- « מערכת הפעלה Linux & CloudLinux
- « Cisco Certified Network Associate (Routing and Switching) CCNA
- « מבוא לסייבר ואבטחת מערכות תקשורת
- « פרויקט גמר

מתכונת הלימודים

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

במרכזו של כל ארגון גדול נמצאת רשת מחשבים מורכבת שהיא לב ליבו 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 התוכנית

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

קהל יעד

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

בחינות הגמר

- « בחינה חיצונית
- « פרויקט גמר

זכאות לתעודה

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

יישומי מחשב - OFFICE



מתכונת הלימודים

הקורס נמשך כ-4 חודשים, סה"כ 60 שעות אקדמיות.

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

זכאות לתעודה

תעודת 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 רלוונטיים לנושאים הנלמדים.

עולם המדיה הדיגיטלית והמחשבים הוא 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



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 נכונה.

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 לקניון ענק, ומהן הפעולות והמתודות שמסייעות למכור יותר ולהתחבר ללקוחות.

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 בתעשיות 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
בניית אסטרטגיה ותוכנית שיווק: היכרות מקרוב עם

חויית משתמש וממשק משתמש: כללי היסוד שיסייעו להגדיל רווחיות ולגרום ללקוחות לאמץ אותנו. מפגשי השראה 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.

קורס פיתוח אפליקציות מובייל FULLSTACK

מתכונת הלימודים

היקף הקורס כ-320 שעות אקדמיות.

80 מפגשים של 4 שעות אקדמיות, 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

תוכנית לימודים

« 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-React Native / ReactJS

« עבודה מול Firebase

« ניהול גרסאות Github

« ניהול פרויקט בסביבה טכנולוגית

(Dev-Prod, Servers, Deploy, Agile)

« העלאת אפליקציות ל-Apple Store / 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 יעול תהליך הפיתוח והפחתת פוטנציאל השגיאות. היתרונות של פיתוח בפולסטאק, כוללים פרודוקטיביות מוגברת, איכות קוד משופרת וזמן הגעה מהיר יותר לשוק.

קורס סייבר ואבטחת מידע



« הכנה להסמכות CEH / Security +
« פרויקט גמר יישומי

מתכונת לימודים

סה"כ כ-400 שעות לימוד (240 שעות עיוניות + 160 שעות מעשיות), לימודים פעמיים בשבוע.

דרישות הקורס

עמידה בכל המטלות והתרגולים
מעבר בחינות גמר פנימיות וחיצוניות

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס, יקבלו תעודה מטעם האגף להכשרה מקצועית, משרד העבודה.

תוכנית לימודים

- « מבוא לאבטחת מידע והגנת סייבר
- « תקני אבטחת מידע וניהול סיכונים
- « יסודות מחשוב ומערכות הפעלה
- « יסודות תקשורת מחשבים
- « הגנת גישה בתקשורת ובאינטרנט
- « בידול והפרדת רשתות
- « הקשחת ציוד תקשורת ומערכות הפעלה
- « הצפנה ובקרת גישה
- « אבטחת מידע במסדי נתונים
- « תוכנות זדוניות וזיהוי אנומליות
- « טיפול באירועי אבטחת מידע
- « מחשוב ענן ווירטואליזציה
- « המשכיות עסקית (BCP/DRP)
- « אבטחה אפליקטיבית וניסיונות חוסן
- « חוק ואתיקה, אבטחה פיזית
- « חקירה דיגיטלית בסיסית (Forensics)
- « מערכות SIEM ותגובה לאירועים
- « מבוא ל-Penetration Testing

מיועד למועמדים ללא רקע קודם. הקורס כולל תכנים עיוניים ותרגולים מעשיים בהיקף רחב, ומכשיר אנשי אבטחת מידע עם הכנה למעבר הסמכות בינלאומיות, כגון CEH Security+.

מטרת הקורס

להכשיר אנשי אבטחת מידע מקצועיים בעלי הבנה מעמיקה בתשתיות מחשוב, רשתות ותקשורת, תוך הקניית כלים להתמודדות עם איומי סייבר מתקדמים וניהול אירועי אבטחת מידע בארגונים.

קהל יעד

הקורס מיועד לכל המעוניינים להשתלב בתחום הסייבר ואבטחת המידע, גם ללא ניסיון קודם. מתאים לאנשים המעוניינים בהכשרה מקצועית מלאה עם אפשרות לגשת להסמכות בינלאומיות.

תנאי קבלה

- « בוגרי 12 שנות לימוד
- « מבחני ידע באנגלית ובמתמטיקה ברמה של 3 יח"ל
- « תעודת הסמכה בינלאומית בסביבות תקשורת Networking
- « ועדת קבלה

ETHICAL HACKING

קורס סייבר למתחילים



מטרת הקורס

להכשיר אנשי מקצוע בעלי ידע עיוני ומעשי בביצוע בדיקות חדירה, איתור וניצול פרצות אבטחה, ניהול תהליכי תקיפה מוסרית והפקת דוחות מקצועיים, תוך הקפדה על היבטים חוקיים ואתיים.

קהל יעד

הקורס מיועד למועמדים המעוניינים להשתלב בתחום הסייבר והאבטחה הארגונית, כולל חסרי רקע קודם המעוניינים לרכוש הכשרה מעמיקה ומעשית בהאקינג מוסרי.

תנאי קבלה

« בוגרי 12 שנות לימוד

« מבחני ידע באנגלית ובמתמטיקה ברמה מתאימה
« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

« סודות מחשוב ולינוקס
« רשתות ותקשורת
« יסודות אבטחת מידע
« Python ככלי סייבר

« מבוא ל-Ethical Hacking

« Ethical Hacking מתקדם (כלים ותרגול מעשי)

« סימולציות מעשיות

פרויקט גמר

בחינות עיוניות ומעשיות

מתכונת לימודים

סה"כ כ-200 שעות אקדמיות, לימודים פעמיים בשבוע.

דרישות הקורס

בחינה עיונית, בחינה מעשית ופרויקט גמר

זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס, יקבלו תעודה מטעם האגף להכשרה מקצועית, משרד העבודה.

הקורס מיועד להכשרה מעשית בתחום ההאקינג המוסרי. הוא כולל יסודות מחשוב, רשתות, אבטחת מידע, תכנות בסביבת Python וכלים מתקדמים לחדירה ובדיקות אבטחה. הלימודים משולבים עם תרגולים מעשיים, סימולציות, פרויקט גמר ובחינות עיוניות ומעשיות.

מיטב כלי AI



מתכונת לימודים

סה"כ 30 שעות אקדמיות.

10 מפגשים, 3 שעות כל מפגש, לימודים פעם 1 בשבוע.

דרישות הקורס

« השתתפות פעילה

« ביצוע פרויקטים אישיים וקבוצתיים

« פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תנאי קבלה

« בוגרי 12 שנות לימוד

« מבחני ידע באנגלית ובמתמטיקה ברמה מתאימה

« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

« סודות ה-AI אתיקה ו-LLMs מתקדמים

« עקרונות Prompting וכלים מובילים

(Claude, ChatGPT, Gemini)

« בניית סוכני AI, Plugins ו-Extensions

« יצירת תוכן חזותי ותמונות (MidJourney, DALL-E, Gemini)

(Gemini)

« הפקת וידיאו חדשני (Runway ML, VEO3, Pika AI)

« קול, מוזיקה ועיצוב גרפי (ElevenLabs, Play.ht, Suno, Udio, Canva AI, Figma, Firefly)

« פיתוח אתרים ואפליקציות ללא קוד (Base44, V0, Lovable)

(Lovable)

« בניית אתרים עם כלי NO CODE

« אוטומציות וחיבורים חכמים (Zapier, Make, N8N)

« פרויקטי סטודיו ופרויקט גמר

קורס מעשי וייחודי ללימוד 10 כלי ה-AI החזקים בעולם בתחומי כתיבה, עיצוב, וידיאו, אודיו, קוד ואוטומציות. הלימודים כוללים הדגמות חיות, תרגולים מעשיים, פרויקטים אישיים וקבוצתיים ויצירת תיק עבודות יישומי.

מטרת הקורס

להפוך את הסטודנטים למומחי תוכן ב-10 כלי ה-AI הנפוצים ביותר בתעשייה. הבוגרים יוכלו להשתלב בארגונים שונים ולעבוד בהדרכת והטמעת שימוש בכלי AI בארגון, וכן יוכלו לבצע פרויקטים עצמאיים ברמה גבוהה מאוד.

קהל יעד

הקורס מתאים לסטודנטים המעוניינים להשתלב בארגונים כמדריכי AI ומובילי חדשנות, לאנשי שיווק, תקשורת ותוכן שרוצים להקפיץ את היכולות שלהם, ליוזמים ופרילנסרים שמחפשים יתרון תחרותי מיידי, וגם לכל מי שרוצה להפסיק לצפות מהצד ולהתחיל לשלוט בעתיד.

בניית אתרים NO CODE - ללא ידע בקוד



קהל יעד

- « בניית חנויות דיגיטליות (Shopify, WooCommerce)
- « אוטומציות וחיבורים בין מערכות (Zapier, Make, N8N)
- « עיצוב חוויית משתמש וכלי עזר (Figma, Canva)
- « בניית מערכת מלאה עם אתר, אפליקציה ואוטומציות - סדנת פרויקט שנייה
- « פרויקט גמר והצגת עבודות

מתכונת לימודים

- סה"כ 30 שעות אקדמיות.
- 10 מפגשים, 3 שעות כל מפגש, לימודים פעם 1 בשבוע.

דרישות הקורס

- « השתתפות פעילה
- « ביצוע פרויקטים אישיים וקבוצתיים
- « פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

הקורס מתאים ליוזמים שרוצים להקים מוצרים טכנולוגיים מבלי לגייס צוות פיתוח, לאנשי שיווק, תוכן וניהול מוצר המעוניינים לבנות כלים עצמאיים ולשלב מערכות, לפריילנסרים שמחפשים להציע שירותי בניית אתרים ואפליקציות, ולכל מי שמעוניין להיכנס לעולם הפיתוח הדיגיטלי ללא ידע מוקדם בתכנות.

תנאי קבלה

- « בוגרי 12 שנות לימוד
- « מבחני ידע באנגלית ובמתמטיקה ברמה מתאימה
- « ועדת קבלה

תוכנית לימודים

- « מבוא לעולם ה-NO CODE כלים מובילים, עקרונות עבודה, ההבדלים בין NO CODE ל-LOW CODE
- « בניית אתרים ואפליקציות בסיסיות (Base44, V0, Lovable)
- « עבודה עם כלים מתקדמים (Wix, Webflow)
- « פיתוח מערכות ותהליכים (Notion, Softr, Glide)
- « בניית אתר תדמית או עמוד נחיתה - סדנת פרויקט ראשונה

העולם הדיגיטלי מציע כיום, כלים מתקדמים שמאפשרים לכל אחד (גם ללא ידע טכני) להקים אתרים, מערכות ואפליקציות. בעזרת פלטפורמות NO CODE ניתן לפתח מוצרים דיגיטליים מתקדמים, לחסוך זמן וכסף ולהתנסות בקלות ביזמות טכנולוגית.

מטרת הקורס

להקנות לסטודנטים שליטה בכלי ה-NO CODE המרכזיים לבניית אתרים ומערכות דיגיטליות. הבוגרים יוכלו להקים ולנהל מוצרים דיגיטליים מתקדמים באופן עצמאי, להשתלב בארגונים כמובילי חדשנות טכנולוגית, או לפתח פרויקטים עצמאיים ללקוחות.

בניית סוכני AI ואוטומציות



« חיבור סוכני AI לפלטפורמות NO CODE (Base44, Lovable, V0)

« אתיקה, אבטחת מידע ו-Governance
« סדנאות פרויקטים מעשיים
« פרויקט גמר והצגת עבודות

מתכונת לימודים

סה"כ 30 שעות אקדמיות.

10 מפגשים, 3 שעות כל מפגש, לימודים פעם 1 בשבוע.

דרישות הקורס

« השתתפות פעילה
« ביצוע פרויקטים אישיים וקבוצתיים
« פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קהל יעד

הקורס מתאים לפרילנסרים שמחפשים מקצוע משתלם ומבוקש בתחום ה-AI והאוטומציה, לעובדים בארגונים שרוצים להוביל חדשנות ולייעל תהליכים פנימיים, ליוזמים ובעלי עסקים המעוניינים לחסוך זמן ומשאבים בעזרת אוטומציות, ולכל מי שרוצה להפוך את שגרת היומיום ליעילה וחכמה יותר.

תנאי קבלה

« בוגרי 12 שנות לימוד
« מבחני ידע באנגלית ובמתמטיקה ברמה מתאימה
« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

« מהפכת הסוכנים החכמים ועבודה עם N8N ו-MAKE
« Prompt Engineering מתקדם לסוכני AI (ChatGPT, Claude, Gemini)
« תהליכים עסקיים חכמים וחיבור למערכות CRM
« סוכנים מותאמים אישית ובוטים לתקשורת (WhatsApp, Telegram)
« אינטגרציות מתקדמות ו-Multi Agent Systems

העולם הטכנולוגי עובר מהפכה: סוכני בינה מלאכותית ואוטומציות חכמות מחליפים שעות של עבודה ידנית ומייצרים ערך חדש לארגונים ולאנשים פרטיים. היכולת לבנות, לשלב ולהטמיע סוכני AI במערכות ובתהליכים פותחת שתי דלתות משמעותיות - מצד אחד, קריירה עצמאית כפרילנסרים מבוקשים בתחום האוטומציה וה-AI. ומצד שני, השתלבות והובלה בארגונים כעובדים המובילים חדשנות ואוטומציה. בנוסף, הכלים הנלמדים מאפשרים לייעל גם את החיים האישיים, לנהל זמן טוב יותר, לחסוך משימות חוזרות ולהתמקד בעיקר.

מטרת הקורס

להכשיר את הסטודנטים לבנות סוכני AI ואוטומציות מורכבות, לשלב בין מערכות שונות וליצור פתרונות חכמים עבור ארגונים, עסקים ואנשים פרטיים. הבוגרים יוכלו להיות מובילי תחום בארגונים שלהם או לעבוד כפרילנסרים בתחום, וכמובן גם לפתח לעצמם מערכות חכמות לשימוש אישי.

יצירת וידיאו בעזרת AI

עולם הווידיאו משתנה מן היסוד: כלים מבוססי בינה מלאכותית מאפשרים כיום, לכל אחד ליצור פרסומות, סרטונים שיווקיים ואפילו סרטים שלמים. היכולת להפיק וידיאו באמצעות AI – ברמה שהייתה שמורה בעבר לסטודיואים מקצועיים, פותחת דלת לקריירה חדשה ביצירת תוכן, מעניקה יתרון תחרותי בעולם השיווק, ומאפשרת לכל יוצר, יום או ארגון להפיק חומרים איכותיים במהירות ובעלות נמוכה.

מטרת הקורס

להכשיר את הסטודנטים לשלוט בכלי ה-AI המובילים ליצירת וידיאו, החל מהפקת פרסומות קצרות ועד יצירת סרטים שלמים. הבוגרים יוכלו להשתלב בארגונים בתחום השיווק והקריאייטיב, להציע שירותים כפריילנסרים, או להקים לעצמם תיק עבודות של תוכן ויזואלי מתקדם.

קהל יעד

הקורס מתאים ליוצרי תוכן, אנשי שיווק ופרסום שרוצים להקפיץ את היכולות שלהם, ליזמים ופריילנסרים המעוניינים להציע שירותי וידיאו חדשניים, לאנשי קולנוע וסטודנטים לתקשורת

שרוצים להכיר את הכלים הדיגיטליים החדשים, ולכל מי שמעוניין להפוך רעיונות לסרטונים איכותיים בלחיצת כפתור.

תנאי קבלה

« בוגרי 12 שנות לימוד

« מבחני ידע באנגלית ובמתמטיקה ברמה מתאימה

« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

« מבוא לכלי יצירת וידיאו ב-AI

Runway ML, VEO3, Sora, MidJourney, Pika)
(Labs

« כתיבת תסריט וסטוריבורד עם ChatGPT, Claude
ו-DALL-E

« אנימציה ו-Motion Graphics

« עריכה חכמה ותיקוני וידיאו (CapCut, Descript)

« קול, מוזיקה וקריינות

(ElevenLabs, Play.ht, Sono, Udio)

« אולפן קולנוע ויזואלי ויצירת סצנות מורכבות

« סדנאות פרויקטים מעשיים

« פרויקט גמר והצגת עבודות

מתכונת לימודים

סה"כ 30 שעות אקדמיות.

10 מפגשים, 3 שעות כל מפגש, לימודים פעם 1 בשבוע.

דרישות הקורס

« השתתפות פעילה

« ביצוע פרויקטים אישיים וקבוצתיים

« פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.



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 הינה בתשלום, ותבוצע באחריות הסטודנט בלבד.
- « המכללה מביאה לידיעת הנרשמים והסטודנטים כי ייתכנו שינויים במערך תוכניות 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 6,000 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 תידחה בחודשיים 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.

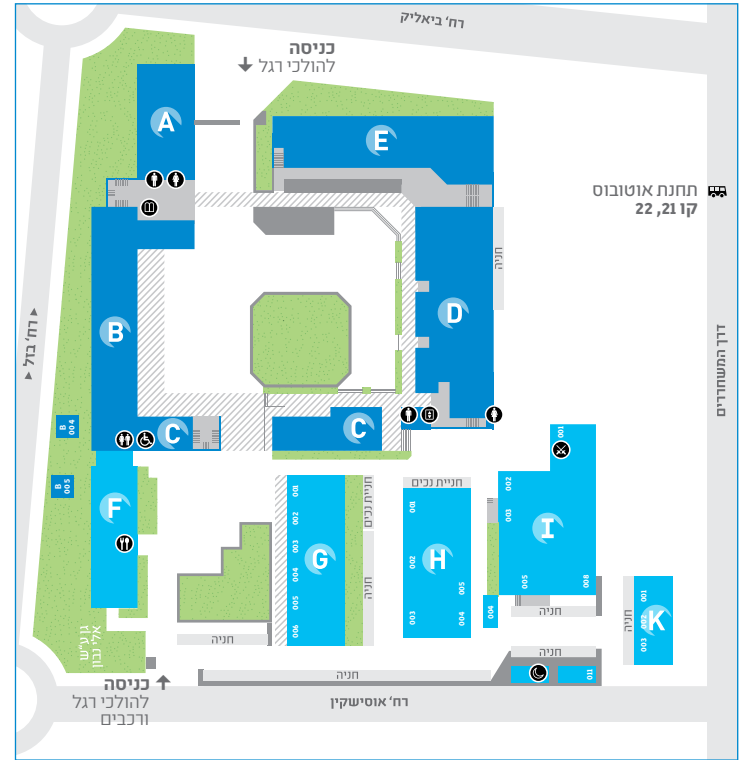
4. סטודנט אשר יודיע על ביטול הרשמתו לקורס החל מ-5 ימים לפני יום פתיחת הקורס ואילך, יחויב בתשלום שכר הלימוד המלא לקורס.

5. במידה והקורס לא ייפתח או יידחה בחודשיים ומעלה, מסיבות שאינן תלויות בסטודנט, תינתן האפשרות לביטול ההרשמה לקורס וקבלת החזר כספי מלא.



דברים שהייתי רוצה לדעת

מפת המכללה



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
 מעבדת עיצוב תעשייתי B008
 סדנת אחזקה
 מעבדות לבנין (SCE) B001-007

קומה א'
 מעבדות מחשב
 B104-107

קומות ב'-ג'
 כיתות
 B200-303

בנין C

מעלית שירות

קרקע
 מנהל הסטודנטים
 שירותי גברים / נשים / נכים

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

בנין F

קפטריה

בנין G

המדור לתכניות מיוחדות, הכשרה והשתלמויות
 G001
 מעבדות מחשב G002-005
 חדר הדפסות G004

בנין H

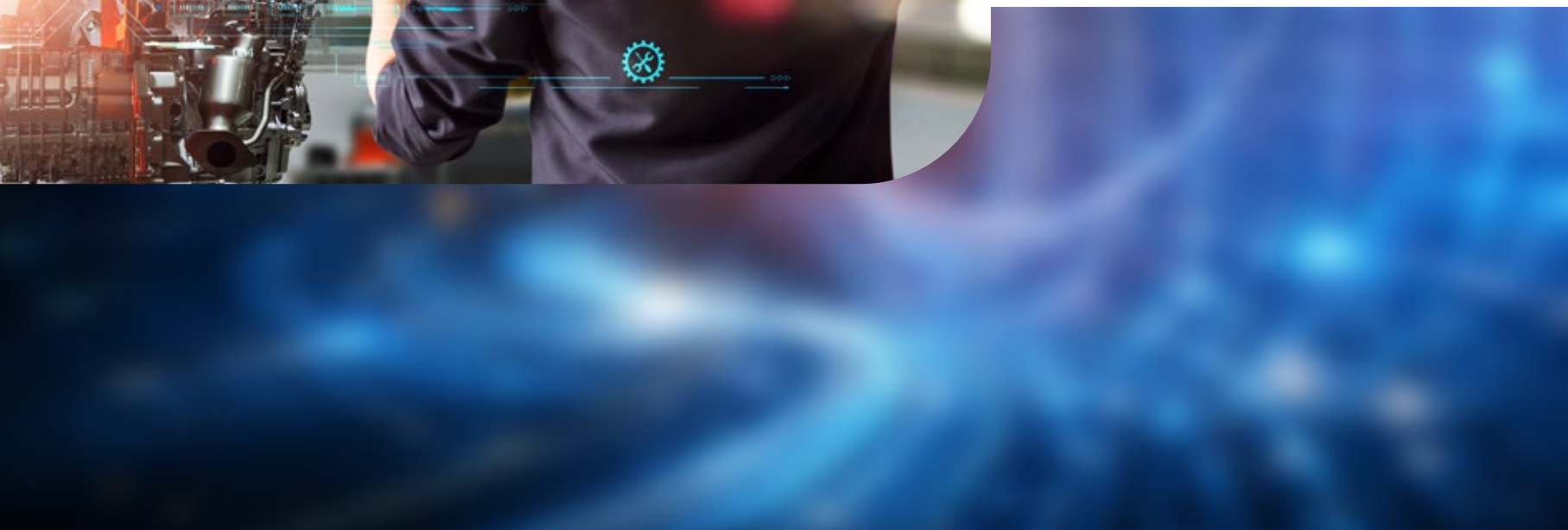
סדנת אדריכלות H001
 מדור תפעול H002-005

מתחם I

מועדון סייף עירוני I001
 מעבדת קירור ומיזוג אוויר I002
 סדנת עיצוב מדיה I003
 מחסן I004
 סדנת אדריכלות I005
 חדר לימוד I008
 חדר תפילה מוסלמי I010

בנין K

מעבדה לחשמל K001
 חדר שרטוט K002
 סדנת אדריכלות ונוף K003



המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



מדור תוכניות מיוחדות
הכשרה והשתלמויות



טל': 08-6462234/5, 08-6462530 | וואצאפ: 052-2387776

בזל 7, באר שבע | ishtalmut@tcb.ac.il