

המכללה הטכנולוגית באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



מדור תוכניות מיוחדות
הכשרה והשתלמויות



חוברת קורסים

מר יעקב דור משנה למנכ"ל

מר מיכה פז ראש המדור

מר עידן סיבוני רכז הכשרה והשתלמויות

גב' שלומית זנבה יועצת לימודים

גב' אנה ונדרמיני מזכירה



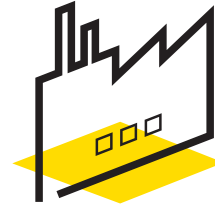
דבר המנכ"ל

שלום רב,

המרכז להכשרה והשתלמויות של המכללה הטכנולוגית הכשיר במשך 63 שנות קיומו כ-30,000 בוגרים במקצועות השונים. חלקם למדו זאת כמקצוע ראשי לעסוק בו, אחרים ראו בלימודים אלה השלמה להשכלה כללית ותחביב. מידי שנה מתווספים במכללה מקצועות ונושאים חדשניים אשר חופפים את רוח הזמן.

לאחרונה שודרגה המערכת הפדגוגית והמעבדתית במכללה בסיוע World ORT קדימה מדע אשר איתה נחתם הסכם רב שנים לשיתוף פעולה אסטרטגי. הדבר מאפשר למכללה להעמיד לרשות הלומדים, כלים ונושאים חדשניים.

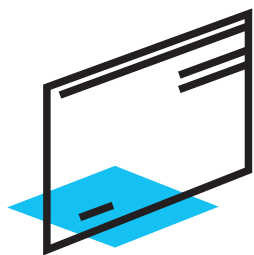
בברכה,
דב פ.תמיד
מנכ"ל המכללה



ענף חשמל, מכונות ותעשייה

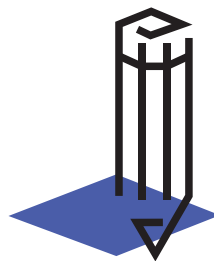
תוכן עניינים

9	חשמלאי מוסמך	התקנה ושירות למתקני קידור
10	חשמלאי מוסמך לבוגרי מכטרוניקה	ומיזוג ביתיים
11	חשמלאי ראשי	מפעיל מתקנים תעשייתיים
12	חשמלאי בודק סוג 3	מכשור ובקרה
13	חשמלאי בודק סוג 2	משאבות תעשייתיות
14	חשמלאי מתח גבוה	מתקין מתקן גז טבעי מוסמך
15	תחזוקת מערכות מיכון תעשייתיות לעובדי אחזקה	הידראוליקה ופניאומטיקה
7	השתלמויות וקורסי תעודה	



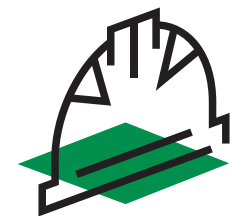
ענף

הייטק, סייבר ודיגיטל



ענף

עיצוב, תכנון וצילום



ענף

ניהול, בטיחות ונגישות

49.....	בדיקות תוכנה - QA	37.....	עיצוב גרפי וחווית משתמש	25.....	מנהלי עבודה בבניין
50.....	ניהול דשתות ומיישמי הגנת סייבר	38.....	תוכנת אוטוקאד	26.....	ממונה בטיחות על העבודה
52.....	תקיפה ובדיקת חדירות	40.....	תכנת שרטוט Revit	27.....	ממונה אקולוגיה ואיכות הסביבה
53.....	קידום אתרים - SEO	41.....	תוכנת Solid Works	28.....	מורשה נגישות מבנים, תשתיות וסביבה
54.....	ניהול קמפיינים בדשתות חברתיות	42.....	תוכנת Sketch up		מערך השתלמויות לימי כשירות
55....	מנהל קמפיינים ב-Google AdWords	43.....	עיבוד תמונה	30.....	עבוד ממוני בטיחות
56.....	יישומי מחשב - Office	44.....	צילום למתחילים	32.....	השתלמות בגז טבעי לממוני בטיחות
		45.....	צילום למתקדמים	33.....	ממונה אנרגיה מוסמך
		46.....	צילום ועריכת וידאו בעידן הדיגיטלי	34.....	ניהול אחזקה
		47.....	עמידה מול מצלמה וקהל	35.....	לוגיסטיקה, רכש ומחסנים

השתלמויות וקורסי תעודה



פרויקטים מיוחדים במכללה

המדור מציע קורסים והשתלמויות שמיועדים בעיקר לבעלי מקצוע עובדים, שמבקשים להתעדכן בהתפתחויות הטכנולוגיות במקצועם ו/או מבקשים לשדרג את רמת הסיווג המקצועי שלהם. הלימודים מתקיימים לפי תכניות הלימודים שאושרו על ידי האגף להכשרה ולפיתוח כוח אדם ובפיקוחו, או לחילופין לפי דרישות התעשייה השונות.

ההשתלמויות והקורסים נמשכים כמספר חודשים, כאשר ההשתתפות בהשתלמויות אלו היא על בסיס עסקי ובתשלום שכר לימוד מלא על ידי הלומד או על ידי מעסיקו. העומדים בהצלחה בבחינות שנערכות בתום ההשתלמות מקבלים תעודות גמר מתאימות. על בסיס תעודות אלה משודגת רמת הסיווג המקצועי שלהם.

חלק מהקורסים מוכרים לגמולי השתלמות.

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 בפיתוח המקצועי.
- « עריכת ימי עיון וכשירות בנושאים טכנולוגיים.
- « קורסים מיוחדים המזכים בניקוד לקראת גמול השתלמות.

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.



ענף חשמל ותעשייה

מרכז את קורסי ההכשרה המוכוונת לתעשייה לפי נושאים שונים כגון - חשמל, אחזקה, מכונות וגז 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, צילום ותוכנות

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.

ענף הייטק, סייבר ודיגיטל

בהמשך להודעות ראש הממשלה וראש העיר על הפיכתה של העיר באר שבע לבירת הסייבר המדור להכשרה מקצועית נערך בהתאם.

בית הספר למקצועות ההיי טק יוביל את השינוי ההולך וקורה היום בדרום בעקבות ירידת מחנות צה"ל דרומה, ויהווה מרכז להכשרה של עובדים בענף ההיי-טק בדרום.

הענף יהיה מחובר לקהילת ההייטק המתפתחת ויענה על צרכיה כולל קורסים שונים בעולם הסייבר, פיתוח, רשתות ועוד.



שיתופי פעולה עם מוסדות מובילים באזור

במדור מופעלות תכניות מיוחדות ע"פ דרישה של המוסדות המובילים באזור וגופי התעשייה כגון

- « הקריה למחקר גרעיני
- « כימיקלים לישראל
- « טבע טק
- « טרה
- « אפקון
- « אלקטרה
- « אינטל
- « התאחדות התעשיינים
- « איגוד הקבלנים
- « ועוד רבים וטובים

התכניות השונות נבנו לפי דרישות הלקוחות והצרכים השונים שלהם על מנת לתת מענה הולם להכשרת והשבחת 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.





פרויקט מסע

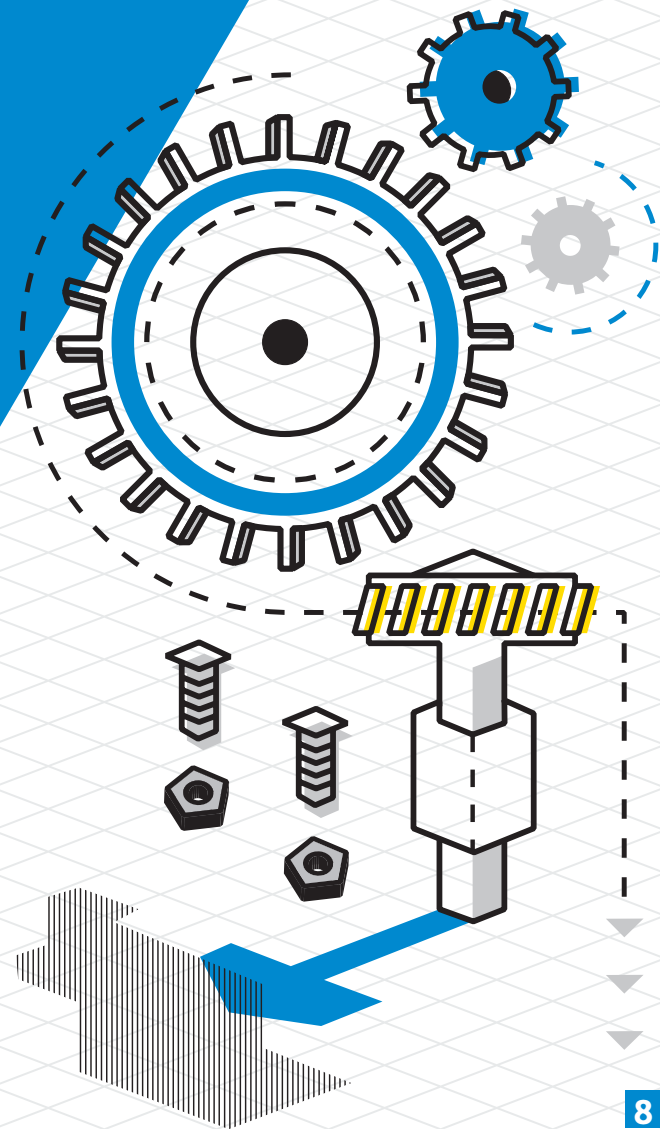
מסע הינו פרויקט חדשני מאוד כשמטרתו העיקרית באה לידי ביטוי באמירה מאוד מפורסמת של ראש ממשלת ישראל באותה התקופה מר אריאל שרון יוזם הפרויקט, שקבע: "כל צעיר/ה יהודי/ה יחיה בארץ לפחות שנה אחת מחייו", במסגרת תוכנית מיוחדת שתאפשר לו להכיר את הארץ ממקור ראשון אישי. אם בסוף התקופה, הצעיר/ה יגיעו למסקנה שהוא/היא רוצים לבנות את עתידו בארץ, יישנה את הסטאטוס מתייר לעולה חדש. מאידך, במידה ויחליט שבכל זאת עתידו בארץ מוצאו, 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.



MASA-TCB

In association with
WORLD ORT
Kadima Mada

ענף
חשמל, מכונות
ותעשייה



חשמלאי מוסמך



בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כשנה וחצי, סה"כ 1,080 שעות אקדמיות.

3 פעמים בשבוע:

- שני שיעורי ערב בין השעות 17:30-21:00

- 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 ממשלתית 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 מוסמך לבוגרי מכטרוניקה

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות

בחינות גמר ממשלתיות

בקורס נבחנים ב-4 בחינות חיצוניות במקצועות החשמל:

- « תורת החשמל
- « מתקני חשמל ורשת
- « מכונות חשמל
- « עבודה מעשית

זכאות לתעודה

תעודת גמר ממשלתית, תוענק לבוגר הקורס אשר עמד במטלות הפדגוגיות של הקורס ונכח בלימודים מינימום 85%. בתום הקורס הבוגר זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמל בהתאם לחוק החשמל.

רישוי

בעל תעודת גמר זכאי לרישיון חשמלאי עוזר. לאחר 1 שנות ותק במקצוע, זכאי לרישיון חשמלאי מעשי ולאחר 2 שנות ותק נוספות, יהיה זכאי לרישיון חשמלאי מוסמך.

קהל יעד

בוגרי מסלול לימודי הנדסאי מכונות - התמחות במכטרוניקה

תנאי קבלה

« בוגרי הנדסאי מכונות - התמחות במכטרוניקה
« ועדת קבלה

תוכנית לימודים

- « תורת חשמל
- « מכונות חשמל
- « מיתוג, פיקוד ובקרה
- « מתקני חשמל ורשת
- « התקנות החשמל
- « עבודה בגובה

מתכונת לימודים

הקורס ימשך כשנה, סה"כ 470 שעות אקדמיות (במקום 1080 שעות)

מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-20:45

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 3x80 אמפר בהתאם לתקנות חוק החשמל.

מטרת הקורס

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

במסגרת הקורס הסטודנט לומד עריכת תוכניות טכניות לביצוע מתקני חשמל כאשר המתקן בעל עוצמת זרם שאינה עולה על 3x80 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.

חשמלאי ראשי



בפיקוח משרד העבודה והרווחה | 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 ממשלתית 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 ואלקטרוניקת הספק
- « מעבדת מכונות והנע
- « עבודה מעשית

מתכונת לימודים

- הקורס יימשך כשנה וחצי, סה"כ 600 שעות אקדמיות.
- מסלול ערב - פעמיים בשבוע בימים בין השעות 17:30-21:00

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 לעבוד 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 3

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | 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 עקרונית תכנון והבדיקה של מתקני מתח גבוה ומתח נמוך.

חשמלאי בודק סוג 2



בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות

- « בדיקת מעגלים סופיים
- « עבודה מעשית במתקני מתח נמוך
- « עבודה בגובה
- « אחריות טכנית/פליילית 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.

בחינת 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.

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

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 ובקיאות 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.

חשמלאי מתח גבוה

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות



מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-5 חודשים, סה"כ 177 שעות אקדמיות.

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

בחינות גמר

חשמלאי מתח גבוה.

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. תוכניות 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 ותחזוקתם
- « 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, סרטטים 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, אינדיקטורים וציוד מדידה ספציפי.

מטרת הקורס

להקנות למשתלם ידע תיאודטי 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, איחוד תקלות וכו'.

התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג ביתיים

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות

מזג האוויר החם והלח בארץ מצריך שימוש במזגנים ובמקררים ביתיים ותעשייתיים ומזגני אוויר לתעשייה. תחום זה חווה חידושים כל יום בקצב מסחרר ומצריך אנשי מקצוע. קורס זה מתמקד בהכשרה מקצועית לתחום הטיפול במערכות הקירור ומיזוג אוויר ומשלב רקע תאורטי נרחב עם התנסות בסדנאות. הלימודים שמים דגש מיוחד בחלק המעשי והיישומי על מנת לתת את הידע הטוב ביותר בתחום לסטודנטים.

מטרת הקורס

קורס התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג ביתיים נועד להכשיר טכנאים מקצועיים לתחומי הקירור ומיזוג האוויר. הלימודים כוללים שיעורים עיוניים לצד התנסות מעשית מגוונת במעבדות וסדנאות הקירור והמיזוג במכללה.

קהל יעד

כל מי מעוניין ללמוד על מערכות המיזוג השונות כיום הן הביתיות והן התעשייתיות.

תנאי קבלה

- « בוגרי 12 שנות לימוד
- « ועדת קבלה

נושאי הלימוד

- « קירור, מיזוג אוויר ומזגני אוויר ביתיים
- « עבודה מעשית במתקני קירור ומיזוג ביתיים
- « יסודות בתורת החשמל
- « יסודות במכונות חשמל
- « מתקני חשמל ומערכות קירור ומיזוג אוויר משולבי חשמל
- « פיקוד ובקרה במתקני קירור ומיזוג אוויר
- « עבודה מעשית לחשמל

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כשנה, סה"כ 370 שעות אקדמיות. במתכונת לימודים של פעמיים בשבוע בערב בין השעות 21:00-17:30.

בחינות גמר

- « התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג ביתיים
- « מתקנים חשמל ובטיחות
- « מתקני קירור ומיזוג אוויר ביתיים - עבודה מעשית

זכאות לתעודה

לבוגר הקורס אשר עמד בדרישות הפדגוגיות ובבחינות תוענק תעודת גמר ממשלתית של משרד העבודה "התקנה ושירות למתקני קירור ומיזוג ביתיים". כמו כן המסיים זכאי להגיש בקשה להוצאת רישיון חשמלאי שירות עפ"י תקנות החשמל (רישיונות) ובהתאם להנחיות המחלקה לרישוי חשמלאים באגף.

מפעיל מתקנים תעשייתיים



- « כימיה כללית וחישובית
- « מעבדה בכימיה
- « הנדסה כימית
- « מדידות ובקרה

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-7 חודשים, סה"כ 220 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.

התהליכים, טיפול בתקלות וסטיות והחזרתם למסלול התקין, יכולת דיווח טכני ותאור תקלות במשך ביצוע העבודה, כושר טכני להתגברות על תקלות מכניות ומכשיריות בצידוד, ידע מקיף בכללי בטיחות ואקולוגיה והתנהגות עם חומרים הנמצאים במתקנים, ידע בשימוש בצידוד מגן ואמצעי כיבוי אש.

קהל יעד

מפעילים ותיקים העובדים במתקנים כימיים ותעשייתיים וכן מועמדים חדשים העומדים בפני קליטה לעבודה במתקני המפעל.

תוכנית לימודים

- « מהות תפקיד מפעיל כימי
- « מתמטיקה
- « תחזוקת מערכות וציוד טכני
- « קורוזיה ומניעתה
- « אבטחת איכות
- « נאמן בטיחות
- « נאמן אקולוגיה

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.

מטרת הקורס

מטרת הקורס להקנות למשתלם התמצאות והבנה מעמיקה על פעולות ציוד המפעל מבחינה תפעולית ומכנית כגון: ריאקטורים, מכשור בקרת שדה, מחליפי חום, משאבות, מדחסים, מערכות ערבול, מערכות שינוע וכו'. התמצאות בתהליכי היצור, הבנת מהותם הכימית והפיסיקלית בצורה המאפשרת שליטה על



מתכונת לימודים

אורך הקורס הינו 120 שעות אקדמיות. ניתן ללמוד בשני מסלולים:

- « מסלול בוקר - יום בשבוע בין השעות 08:15-15:30
- « מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

בחינות פנימיות

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קהל יעד

עובדים מקצועיים בתחום חשמל, אלקטרוניקה, מכונות ואוטומציה, טכנאים, הנדסאים ומהנדסים בתחום המבקשים ללמוד ולעדכן את ידיעותיהם בתחום.

תוכנית לימודים

- « מבוא, הגדרת תחומי עיסוק
- « עקרונות ומושגי יסוד
- « תגיות מכשור וסימון מכשירים
- « אותות שידור תקינים במערכות מכשור ובקרה
- « תורת המדידות, לחץ, מפלס, ספיקה, טמפ', צפיפות, מוליכות
- « מפסקים - עקרונות עבודה וסוגים
- « מתמרים - עקרונות עבודה וסוגים
- « שסתומים וברזים - סוגים ותפקודים
- « שיטות בקרה
- « מדידות שקילה - עקרונות מדידה וסוגים
- « התקנת מכשירים וחיבורים לצנת וציוד
- « מכשור ובטיחות - יישומי מכשירים בסביבה ותהליכים מסוכנים

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.

מטרת הקורס

הקורס מקנה לבוגר יכולות מקצועיות להתמודד עם אתגרי היום יום בתחומי מכשור ובקרת תהליכים הכוללים מכשור, בקרה, תקשורת, מחשבים, תכנות, חשמל ואלקטרוניקה, אוטומציה ופניאומטיקה. כמו כן הסטודנט יחשף לנושאים כמו אפיון מכשירים המתאימים לתהליך, התקנה, כיוול, זיהוי בעיות ופתרון תקלות בתהליך, פיקוח ותחזוקה שוטפת של מערכות בקרה ממוחשבות.

משאבות תעשייתיות



« התקנה, הפעלה ובדיקת משאבות

« תחזוקת משאבות

« בחירת משאבות

מתכנת לימודים

הקורס יימשך כ-2 חודשים, סה"כ 60 שעות אקדמיות.

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

« מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות

17:30-21:00

בחינת גמר

בחינה אחת מסכמת/ עבודה מסכמת

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קהל יעד

מנהלי אחזקה ופרויקטים, אנשי צוות טכניים וחברות העוסקות בתכנון, הקמה ופיתוח של מערכות שאיבה. קבלני צנרת, חברות המייעצות בנושא מים, מהנדסי מזון ועובדי רשויות ופיקוח, עובדי ומנהלי מעבדות מים ואבטחת איכות.

תוכנית לימודים

« מבוא מושגי יסוד סיווג משאבות

« סוגי משאבות

« משאבות גלגלי שיניים

« משאבת לוחיות

« משאבות בוכנה

« משאבות בורגיות

« משאבות סילון

« משאבות צנטריפוגליות

« חומרים בבניית משאבות

« שיטות הנעה

« חיבור משאבות בטור ובמקביל

« איטום משאבות

קורס משאבות תעשייתיות נועד להכשיר את בוגריו במיטב הידע, הכלים והימומניות 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.

מטרת הקורס

במסגרת הקורס המשתלם לומד על סוגי המשאבות, חיבור משאבות ותחזוקתן, חומרי בנייה, עקרון פעולה של המשאבות, התאמת חומרים לתנאי שאיבה, צריכת אנרגיה, פיקוד ומערכות שאיבה, עקומות פעולה של משאבות, אטמים מכאניים, אפיון מערכות, הקניית ידע עיוני בעבודה עם מתקני שאיבה, בחירת משאבות אחזקה והתקנתן, קבלת מערכות שאיבה בעלות יעילות גבוהה בתפעול והתקנה בהתאם לתוכניות וצרכי הארגון. פתרונות איתור וזיהוי תקלות במערכות שאיבה וכיו"ב.

מתקין מתקן גז טבעי מוסמך

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | 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 הכשרתו לפעול כמתקין במערכת גז טבעי פעילה. התלמיד יכיר וישלוט בתהליכים התפעוליים והבטיחותיים הנדרשים, לצורך התערבות במקטע 1/ 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.



בחינה מעשית

ציון עובר בבחינה המעשית - התלמיד ביצע את כל הנדרש ממנו בהצלחה מלאה.

« התלמיד יבחן במבחן המעשי רק לאחר שעבר כנדרש את הבחינה העיונית המפורטת לעיל.

« התלמיד יבחן במבחן המעשי רק לאחר שעבר כנדרש את הלימוד המעשי המפורט לעיל.

« 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 (שם לא סופי)

« הלומד ישלוט בהבדלים העקרוניים בין מערכת גז טבעי מבוססת צנרת ואבודי 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

ציון עובר בבחינה העיונית - 70.

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

הידראוליקה ופניאומטיקה

אוטומציה ופניאומטיקה מערכות פיקוד

פניאומאטיות:

- « מבוא, סימנים מוסכמים
- « מערכות אוטומטית עם בוכנות ופיקוד
- « מערכת השהיה, חיבור שסתומים
- « מערכות עם פיקוד כפול ופתרונות, דיאגרמת זמן
- « תנועה, מניעת פיקוד כפול לפי שיטת הקסקדה
- « מערכות פיקוד חשמליות ופיקוד כפול
- « סימנים מוסכמים, סוגי מפסקי גבול, הממסר,
- « מערכת הפיקוד, דיאגרמת סולם וכו'

קהל יעד

הקורס מיועד לעובדי מפעלים ותעשיות המשלבות מערכות מסוגים אלה, מנהלי אחזקה, לעוסקים באחזקה בענפים שונים, מנהלי ייצור, מנהלי עבודה, טכנאים, הנדסאים, מהנדסים, מנהלים טכניים, ועובדים המעוניינים להרחיב את ידיעותיהם בתחום.

תוכנית לימודים

הידראוליקה תעשייתית:

- « מבוא, ומושגי יסוד בזרימה: צמיגות, לחץ וכו'
- « מדי לחץ, רכיבי מערכת הידראולית
- « משאבות ופרמטרים, סוגי משאבות
- « בוכנות, שסתומי הפעלה, הפעלת בוכנות
- « הנזול ההידראולי: תפקידים, סוגי שמנים
- « מערכות הידראוליות עם בוכנות: מערכת עם חיסכון באנרגיה, מערכת עם מהירות מוגברת ביציאה
- « מנועים הידראוליים: נוסחאות לחישוב ספיקה, הספק, מומנט, נצילות. קריאת תרשימים וכו'

הנדסת הידראוליקה ופניאומאטיקה 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.

מטרת הקורס

קורס זה מקנה למשתתף ידע להבנת פעולתן של מערכות פניאומאטיות והידראוליות בענפי תעשייה השונים. חשיפה לשיטות וכלים מקצועיים מתקדמים המתאימים להתייעלות מערך האחזקה בארגון. התנסות מעשית במעבדות במטרה להכיר לעומק את המערכות. הלימודים כוללים התנסות בפירוק ובהרכבת מערכות ומעגלים הידראוליים ופנאומטיים, טיפול ותחזוקתם.



מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-5 חודשים, סה"כ 80 שעות אקדמיות.

« מסלול בוקר - בכל שבוע בין השעות 08:15-15:30

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

בחינות גמר

בחינה מסכמת

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

ענף
ניהול, בטיחות
ונגישות



מנהלי עבודה בבניין

למהנדסים, הנדסאים וטכנאים אזרחים
לצורך מינויים כמנהלי עבודה



בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות

מתכונת לימודים

משך הקורס - 106 שעות אקדמיות.

מסלול ערב - כ-4 חודשים, פעמיים בשעות הערב בין

השעות 17:30-21:00

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
- « עבודות חפירה, עבודות ביוב
- « פיגומים ומשטחי עבודה וסולמות
- « עבודות שלד, עבודות בגובה
- « הקמת מבני מתכת
- « חישוב ושימוש בחומרי נפץ
- « בטיחות בעבודות צנרת
- « שינוע מטענים
- « ציוד מכני בבניה
- « גהות וציוד מגן אישי
- « כיבוי אש באתרי בניה
- « הכנת תוכנית ארגון בטיחות האתר

ניהול עבודה בבניין הוא מקצוע אטרקטיבי בהסמכה רשמית, אשר מציע קידום מקצועי משמעותי ופיתח 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.

ממונה בטיחות על העבודה

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות



- « 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 ואיורוד)

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-8 חודשים, סה"כ 330 שעות אקדמיות. מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

- « בחינות פנימיות
- « פרויקט גמר

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.

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 המתחשמלות
- « סיכונים כימיים וגיהות תעסוקתית
- « שינוע ושלטול מיטענים והובלת חומרים מסוכנים
- « כיבוי אש ובטיחות אש
- « ארגונומיה
- « סקר מפגעים וגורמי סיכון, תוכנית בטיחות מפעלית

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.

ממונה אקולוגיה ואיכות הסביבה



המהפכה התעשייתית הביאה שגשוג טכנולוגי רב ואיתה נוצרו הסכנות האורבות לסביבה המקיפה אותנו. הסכנות מחייבות את העוסקים בתחום לבצע נאמנה את עבודתם תוך שמירה מקסימלית על התקנות המחמירות שנקבעו. ההשפעות ההרסניות של המזהמים השונים הגורמות לנזקים חסרי תקדים שאת רובם נוכל להבין רק עוד שנים רבות. הקורס עוסק במרכיבי הסביבה והקשר ביניהם. המשרד לאיכות הסביבה והגופים הירוקים, חוקים הנוגעים לבניה, זיהום, מים, בנייה ירוקה, שפכים ועוד.

מטרת הקורס

המשתלם ילמד להכיר מושגי יסוד, תקנים וחוקים באקולוגיה ואיכות הסביבה איכות האוויר, איכות המים, מבנה משק המים בישראל, המשבר הסביבתי הגלובלי, הגורמים המשפיעים על איכות הסביבה, פסולת ומחזור, תהליכי תכנון סביבה בישראל, מושגי יסוד בנושא חומרים מסוכנים, רעשים והפרעות סביבתיות, חינוך סביבתי. הכרת הגופים המטפלים באיכות הסביבה ומתן כלים לטיפול במפגעים, הכרת מיומנויות לתכנון סביבתי לשיפור איכות הסביבה.

קהל יעד

הנדסאים, מהנדסים, אנשי ניהול העוסקים בתחום איכות הסביבה ואקולוגיה, עובדי תעשייה ורשויות מקומיות העוסקים בתחום.

תכנית לימודים

« תיאור מצב הקיים, בעיות והצורך בפתרון
« הגדרת מזהמים, קביעה של BOD, COD, TOC.
« שיטות שונות לטיפול אקסטנסיבי ואינטנסיבי.
« השוואה בין שיטות שונות כגון בוצה משופעלת MBR-ו

« טיפול בחומרים אורגניים ואנאורגניים בשפכי תעשייה

« גורמי זיהום ומזהמים עיקריים SO_x, NO_x, VOC וכו'
« שיטות מדידת מזהמים שונים.

« דרכי טיפול בשפכים סניטריים

« שיטות למניעת זיהום אוויר

« דרכי טיפול פיסיקאליים וכימיים במזהמים שונים

« זיהום קרקע ע"י גורמים שונים

« שיטות שונות להפחתת כמות אשפה

« דרכי טיפול בפסולת מוצקה תעשייתית

« שיטות שונות לטיפול באשפה ביתית

« התפלת מים

« הכנת סקר איכות הסביבה והיתר רעלים

« חקיקה סביבתית (דיני זיהום אויר, מים וקרקע)

« ניהול סביבתי ואנרגיה חלופית

« ISO 14001 תקן להגנת הסביבה

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-3 חודשים, סה"כ 100 שעות.

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

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

בחינות גמר

« בחינות פנימיות

« פרוייקט גמר

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע

מורשה נגישות מבנים, תשתיות וסביבה

בפיקוח משרד העבודה והרווחה | 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 באיסוד 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

- « הנדסאי אדריכלות/בניין הרשום בפנקס ההנדסאים והטכנאים והוא רשום בפנקס בתחום הקשור למבנים ותשתיות שקבע הרשם בהתייעצות עם הנציב.
- « 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



תעודות

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

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

מתכונת לימודים

- משך הקורס - 200 שעות אקדמיות. (150 שעות עיוני + 50 שעות מעשי)
- מסלול ערב - כ-6 חודשים, פעמיים בשעות הערב בין השעות 17:30-21:00

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.

מערך השתלמויות לימי כשירות עבוד 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 במערך 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 ממערך לימודי הנדסאים 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. מטרות 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 בחיבוד 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 למימוני בטיחות כחוק

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.

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

ממונה אנרגיה מוסמך



בפיקוח משרד העבודה והרווחה | מוכר לגמול השתלמות

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-6 חודשים, סה"כ 200 שעות אקדמיות.

- « מסלול בוקר - יום שבוע בין השעות 08:15-15:30
- « מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

בחנית הסמכה מטעם משרד האנרגיה והמים

זכאות לתעודה

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

תוכנית לימודים

- « מושגי יסוד במשק האנרגיה במפעלים
- « טכנולוגיות לשימור אנרגיה
- « מערכות שמש לחימום מים
- « תנורי אויר 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
- « 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
- « סידורים מקצועיים במתקנים אנרגטיים
- « אספקה והולכת חשמל המפעלים
- « מערכות מיזוג אויר (קיטור, חימום ואוורור

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

קהל יעד

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

ניהול אחזקה



- « אחזקת מעליות מתקני הרמה ומכלולים מכניים
- « אחזקת אינסטלציה ומבנים
- « מיקוד חוץ לעבודות אחזקה, חוזים והצעות מחיר, ניהול מו"מ, ניהול רכש והסכמי קבלנים.

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-4 חודשים, סה"כ 104 שעות אקדמיות.

- « מסלול בוקר - יום בשבוע בין השעות 08:15-15:30
- « מסלול ערב - פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:00

בחינות גמר

פרוייקט גמר

זכאות לתעודה

תעודה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע

תוכנית לימודים

- « יסודות הניהול
- « מבוא לתורת הארגון
- « ניהול שירותים - תודעת שירות
- « פונקציות האחזקה בארגון
- « שיטות בארגון אחזקה
- « סטטיסטיקה תיאורית
- « תמחיר: עלויות אחזקה ותיקון
- « ניהול מלאי.
- « ניהול מחסן האחזקה
- « ניהול פרויקטים
- « שיטות אחזקה
- « מערכת המידע בניהול אחזקה
- « קידוד זיהוי ומיקום של מתקן / מבנה באתר
- « תקצוב אחזקה.
- « הזיקה המשותפת ליסודות הבטיחות ולניהול האחזקה
- « מדידת ביצועים והערכת עובדי אחזקה
- « אחזקת מתקני חשמל ומיזוג אויר

במאה ה-21 המאופיינת במיכון אוטומציה ורובוטיקה, הולכת ועולה חשיבות ניהול האחזקה כפעולה החיונית לשמידת רציפות התפעול. על רקע זה עולה חשיבות ההכשרה המקצועית בניהול האחזקה.

מטרת הקורס

מטרת הקורס היא להכשיר מנהלי אחזקה ועובדים בכירים בתחום האחזקה, לשדרוג יעילות מערך האחזקה בארגון, על ידי הצגת שיטות חדשניות לניהול מערך האחזקה ולתפעולו. הקורס סוקר את הכלים הנחוצים לניהול אחזקה יעילה ומתוחכמת, הן מהבחינה הניהולית והן מהבחינה הטכנית.

קהל יעד

הקורס מיועד למנהלי אחזקה, עובדי אחזקה המיועדים לתפקידי ניהול במערך האחזקה, ראשי צוותים, פקידיים טכניים ובעלי ידע ורק מתאימים.

לוגיסטיקה, רכש ומחסנים



מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-6 חודשים, סה"כ 208 שעות אקדמיות.

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

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

בחינות גמר

« בחינות פנימיות

« פרויקט גמר

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנית לימודים

« רכש ולוגיסטיקה הגדרות ויעדים

« רכש ולוגיסטיקה אסטרטגית הרכש בחברה

« סחר בינלאומי

« טכניקות מקובלות בעסקות יבוא יצוא

« יבוא-יצוא חומ"ס

« מבוא לחישובי תחזית

« תכנית מכירות וזימון אב

« המלאי - הון חוזר, ניהול ומדיניות

« המלאי - ארגון ובקרת אחסון חומרים

« אמצעי אחסון - תקנים

« MRP - תכנון ושרשרת האספקה

« MRP - שיטות לקביעת הכמות להזמנה

« ניהול שרשרת האספקה

« סיורים מקצועיים

« שימושי מחשב מתקדמים

« פרויקט גמר - תרגיל מסכם

« לוגיסטיקה בשרשרת האספקה - הטמעת

PRIORITY (מודול רכש ומודול ניהול המלאי)

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.

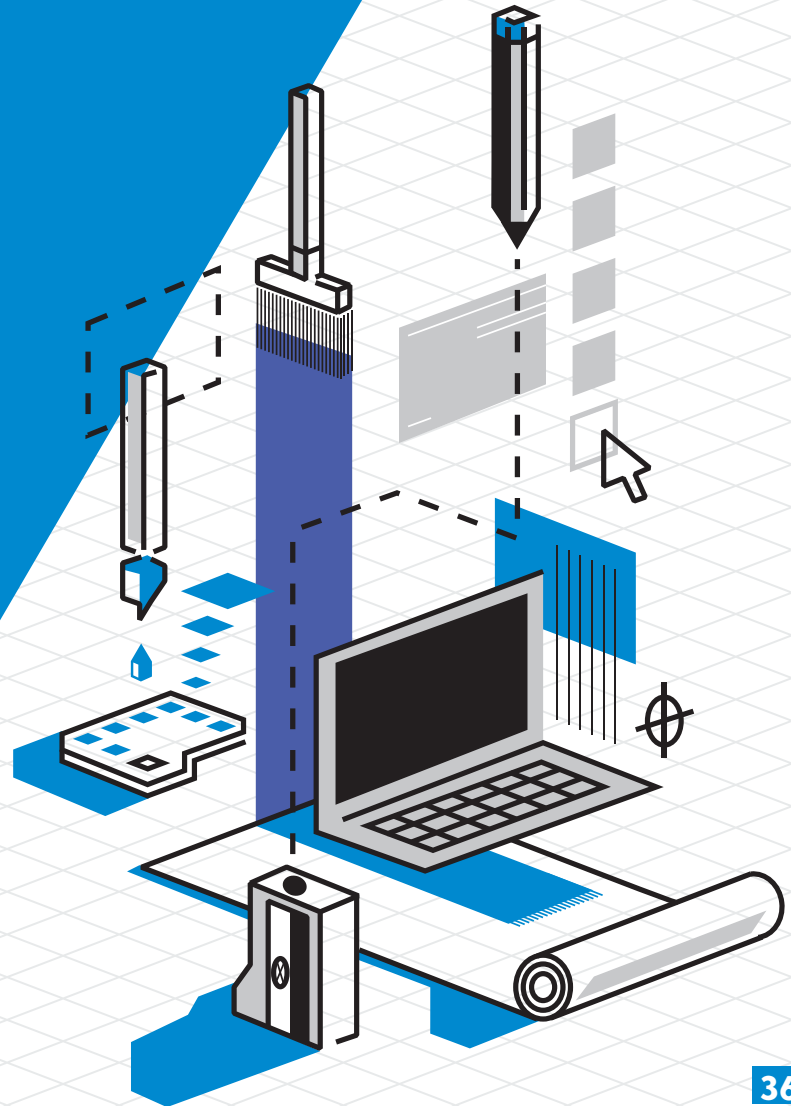
מטרת הקורס

הרחבה והעמקה של הידע התיאורטי והמעשי בכל מגוון הנושאים הנדרשים על פי תוכנית הלימודים. להכשיר לרמה העדכנית הגבוהה את אנשי הרכש והלוגיסטיקה בשיטות העבודה המתקדמות ביותר ובכך להביא הן לתודעת שירות גבוהה יותר והן לביצוע רכש באופן כלכלי ויעיל יותר.

קהל יעד

לעובדים במחלקות רכש בחברות תעשייתיות, יבואנים, חברות לאספקת שירותים, אנשי רכש ולוגיסטיקה באירגון המעוניינים לשפר ולהעמיק ידיעותיהם בתחום הקניות והרכש ולהתעדכן בשינויים ולכל אלה המעוניינים להיכנס לתחום ולתפקד באופן מקצועי בתחום הקניות והרכש.

ענף עיצוב, תכנון וצילום



עיצוב גרפי וחוויית משתמש



תעודת גמר

זכאות לתעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע. התעודה 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, עיצוב אפליקציה.

היקף המסלול

400 שעות

תכנית לימודים

- « פוטושופ
- « אילוסטרייטור
- « יסודות העיצוב
- « טיפוגרפיה
- « אינדיזיין
- « הכנה לדפוס
- « עיצוב אתרים ואפליקציות (UI/UX)
- « 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 וחוויית 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) ולעמוד 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. החלק השני מתמקד בתלת מימד בו לומדים הסטודנטים, בניית מודלים תלת מימדיים, העברת מודליים דו

מימדיים לתלת מימדיים, צביעה, רינדור, חיתוך ועוד. בסיום הקורס יוכל הסטודנט לבצע מודלים תלת מימדיים, לרנדור, ליצור תמונות הדמייה ולהדפיס את שרטוט המודל עם היטלים. השאיפה היא ללמד את הסטודנט את נושא האוטוקאד בדרך קלה, מדורגת וידידותית. תכני הקורס בנויים בצורה ידידותית 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

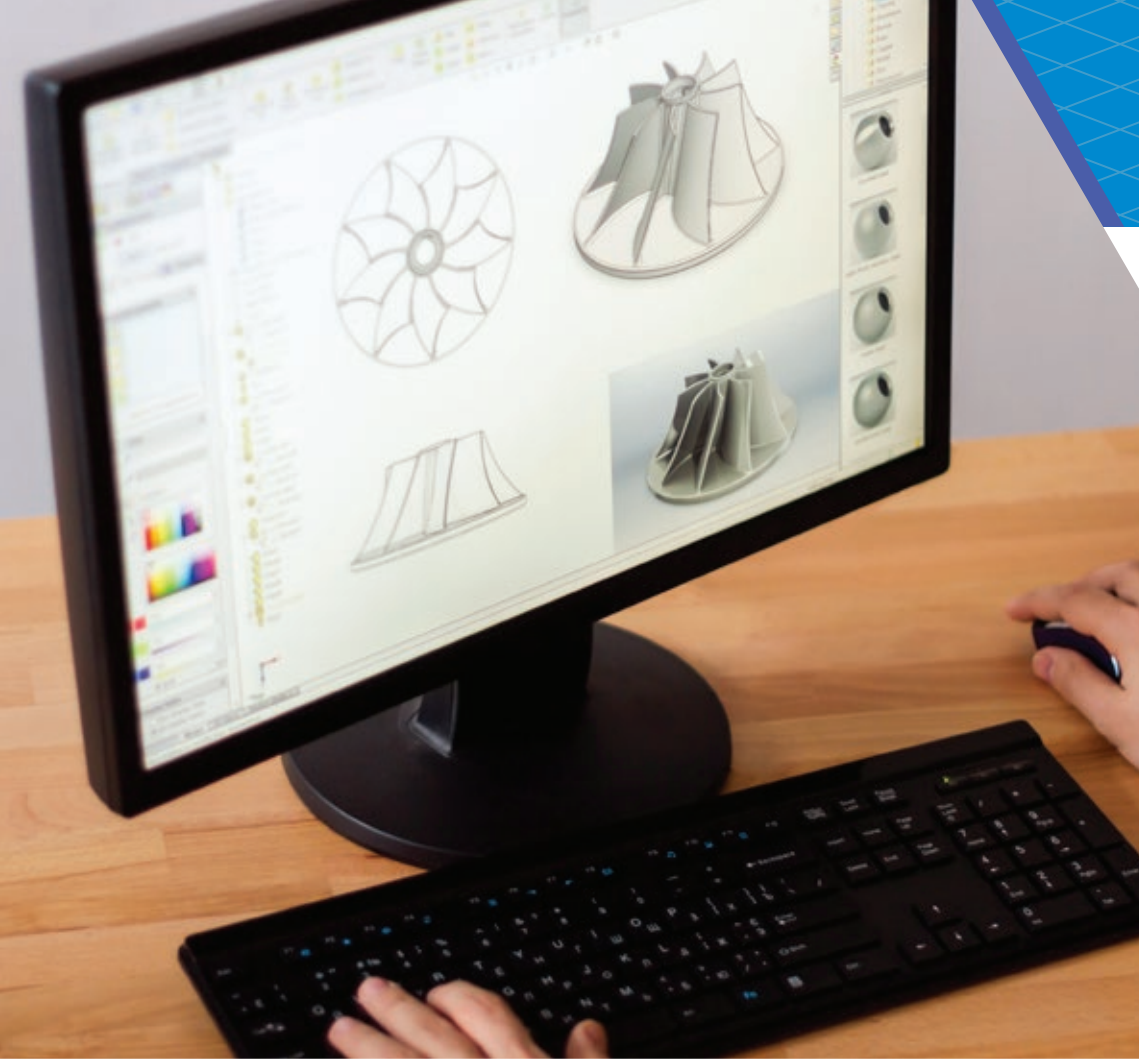
בעלי ידע מוקדם בשרטוט טכני ואנגלית ברמה בסיסית

תוכנית לימודים

דו מימד

- « מבנה התוכנה והכרת התוכנה
- « שיטות לשרטוט מדויק

- « עריכת השרטוט
 - « עקרונות הבחירה
 - « מעגלים וקשתות
 - « שינוי, שכפול ועריכה של אובייקטים
 - « עקרונות העבודה בשכבות
 - « עבודה עם טקסט
 - « עבודה עם מידות
 - « הדפסה בסיסית והדפסה מתקדמת
 - « הכנסת תוספות – בלוקים, פונטים ועוד
 - « הכנת קובץ אב טיפוס
- ### תלת מימד
- « מבנה התוכנה ומבט תלת מימדי
 - « גופים מוצקים
 - « עבודה עם הצירים
 - « שרטוט קירות
 - « עריכת גופים בתלת מימד
 - « תצוגה ריאליסטית – תאורה ורינדור
 - « חומרים
 - « תהליכי הדפסת תלת מימד



- « הכנת איזומטריה והיטלים
- « הפיכת דו מימד לתלת מימד
- « חיתוך תלת מימדי
- « שרטוט גופים באמצעות ניפוח

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ- 4 חודשים, סה"כ 100 שעות אקדמיות.

- « מסלול יום - מפגש אחד בין השעות 08:15 - 15:30
- « מסלול ערב - שני מפגשים 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



זכאות לתעודה:

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנית לימודים

- « פתיחת פרויקט 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 52 שעות אקדמיות
מסלול ערב/בוקר - פעם בשבוע בין השעות
17:30-20:45

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.

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 ועיצובו
- « 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
- « הדרכה 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 לברק, 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

תוכנת SKETCH UP

בסיסי ומתקדם



בחינות גמר

עבודת גמר

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קהל יעד

הקורס מיועד לאנשי מקצוע העוסקים בתחומי האדריכלות והעיצוב, אדריכלים, מעצבי פנים, מעצבים תעשייתיים, אדריכלי נוף, הנדסאים ובוגרי מגמת אדריכלות ועיצוב פנים, קבלנים ומשפצים.

תוכנית לימודים

- « רקע כללי למתחילים
- « עבודה ב-SKETCH UP
- « בניית מודול
- « המשך בניית מודול
- « רקע כללי למתקדמים
- « Animation
- « Export
- « Animation מתקדם

מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-2 חודשים, סה"כ 30 שעות אקדמיות. מסלול ערב - יום רביעי בין השעות 17:30-21:00

הקורס מתאים לכל איש מקצוע אשר רוצה לפתח מיומנות בתכנון קונספטואלי בעזרת כלי המידול התלת ממדי של סקצ'אפ + 8 ביצוע מבטים בסגנונות ויזואליים שונים - "הדמיית סקצ'אפ". התוכנה מתאימה במיוחד לתכנון קונספטואלי של אנשי מקצוע הזקוקים לתכנון תלת ממדי מהיר, והיא רכשה לה קהל משתמשים רב בקרב אנשי המקצוע והסטודנטים

מטרת הקורס

התוכנה מאפשרת הגעה למידול תלת ממדי בצורה קלה ומהירה, הצמדת חומרים שונים למודל, שימוש באובייקטים מוכנים מראש - קומפוננטות, הכנסת שמש מדויקת ליצירת צל, הכנת מבטים בסגנונות ויזואליים שונים המשמשים לבחינת המודל ע"י המתכנן, הצגת התכנון ללקוח או כחלק מהגשה לתחרות. גרסת ה- PRO גם מאפשרת יצוא לאוטוקאד ותוכנות אחרות (אולם היא אינה ניתנת בחינם). ניתן גם לבצע הליכה במודל ו"אנימצית מבטים" + חתכים דינמיים.

עיבוד תמונה

לייטרום + פוטושופ



« שילוב העבודה בין התוכנות

« בונוס - תרגול צילום וייבוא דרך המחשב של סצנה בסטודיו

מתכונת לימודים:

הקורס יימשך כ- 4 חודשים, סה"כ 54 שעות
אקדמיות, במסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות
18:00-20:30

בחינת גמר

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

זכאות לתעודה

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

תנאי קבלה

« הכרות בסיסית עם יישומי מחשב
« ידע באנגלית בסיסית

תכני הקורס

« לייטרום

- יבוא נתונים, ארגון וסינון

- איזון תמונה בסיסי

- עיצוב ובנית אווירה בצילום

- עבודה עם קבצי RAW לעומת Jpg

- יצוא תמונות לפי צורך

- שיטות סנכרון מתקדמות

« פוטושופ

- הכרות עם מבנה התמונה

- הכרות עם סוגי תמונה וקבצים שונים

- איזונים כלליים בפוטושופ

- שימוש בכלי הציור בעיבוד תמונה

- עבודה בשכבות

- תיקון עיוותי עדשה, יישור וחיתוך תמונות,

ופילטרים

- ריטוש ותיקון פגמים, שחזור פרטים בתמונה

כל צלם יודע שלכידת המציאות בעדשת המצלמה אינה מספקת, תהליך עיבוד התמונה הוא זה שמאפשר את התוצאה עליה הוא חלם. בואו להכיר, ללמוד ולרכוש את הכלים להשגת התמונה האידיאלית ויחד נעניק אינטרפרטציה אישית למציאות אותה עינינו רואות.

מטרת הקורס

הבנה והכרה של התוכנות המקצועיות בעולם העיבוד. תחילה פיתוח התמונה בתוכנת הלייטרום בצורה הנכונה ביותר ולאחר מכן העמקה בתוכנת הפוטושופ המאפשרת יצירת עולם ללא גבולות

התהליך יאפשר לקבל כלים רבים ולהביא לידי ביטוי את האומנות ולמצות את פוטנציאל התמונה בצורה המיטבית. התלמידים יזכו לשיעורים עיוניים, המשולבים בעבודות והתנסות ממשית בתוכנות.

קהל יעד

צלמים חובבים ומתקדמים אשר עוסקים בתחום ומעוניינים להביא את הצילום שלהם לדמה גבוהה יותר ולהפוך את הצילום הטוב לצילום מצוין.

צילום למתחילים



מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ-4 חודשים, סה"כ 39 שעות אקדמיות, 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 קדימה מדע ובשיתוף "ארט ספוט" המרכז לצילום בדרום.

קהל היעד

כל מי שהחזיק מצלמה והתעניין בצילום ורוצה ללמוד את התחום.

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 בונוס - הסבר על תהליך עיבוד התמונה וארגון ספריות הצילום. היתרונות שבארגון ספרייה ואופן הארגון שלה. מה כל אחת מתוכנות הרלוונטיות לצלמים מציעות לנו.



קורס הצילום הבסיסי נותן במה ורקע לכל מי שהחזיק מצלמה ורוצה להוציא ממנה את היצירתיות 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.

צילום למתקדמים



מתכונת לימודים

הקורס יימשך כ- 5 חודשים, סה"כ 56 שעות
אקדמיות, במסלול ערב - פעם בשבוע בין השעות
18:00-21:15

בחינות גמר

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

זכאות לתעודה:

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

תכני הקורס

- « חזרה על יסודות הצילום
 - « שימוש בהיסטוגרמה, הכרת הפלאש
 - « סיורים לימודיים ותרגולים בשטח כולל סיורי לילה, טבע ואורבני
 - « בניית פנורמה ועיבוד HDR
 - « עבודה עם מודל בסטודיו - עבודה עם תאורה מתקדמת
 - « התנסות בצילום מאקרו בסטודיו
 - « צילום מודל ערום נשי בטבע (עבודה עם פלאשים ואביזרים)
 - « צילום ספורטיבי
 - « פרויקט סוף קורס
- במסגרת הקורס יינתן שיעור בונוס - הסבר על תהליך עיבוד התמונה וארגון ספריות הצילום. היתרונות שבארגון ספריה ואופן הארגון שלה. מה כל אחת מתוכנות הרלוונטיות לצלמים מציעות לנו.



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 מבוק 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

צילום ועריכת וידאו בעידן הדיגיטלי

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קהל היעד

אנשי שיווק, אנשי יחסי ציבור, בעלי עסקים המעוניינים לקדם את עסקיהם, עובדי מחלקת דוברות וכל מי שמעוניין לעסוק בתחום מרתק זה של צילום ועריכה.

מתכונת הקורס

אורך הקורס 330 שעות אקדמאיות, שמתחלקים לשני שלבים:

« חלק א' 135 שעות - לימודים עיוניים

« חלק ב' 195 שעות - עבודה מעשית ותרגול

5 מקצועות הצילום והכנת סרט כפרויקט גמר.

הלימודים יתקיימו בשתי מתכונות אפשריות:

« בשעות הערב - פעמיים בשבוע בין השעות

17:15 - 21:00.

« בשעות הבוקר - יום בשבוע בין השעות

08:30 - 14:00.

הקורס כולל בתוכו סיורים מקצועיים (ערוץ 2 וכו'), ועבודה מעשית בעמדות עריכה מקצועיות וחדשניות עם ציוד צילום מתקדם.

יצירת סרט, מכל סוג שהוא, מחייבת שימוש בעקרונות קולנועיים בסיסיים שונים, השאובים מניסיונם וממורשתם של יוצרי הקולנוע והטלוויזיה בעבר ובהווה. במסגרת הקורס ירכשו הסטודנטים את הכלים המקצועיים, הטכניים והרעיוניים כאחד, אשר נדרשים לעבודה מקצועית בצילום וידאו ובעריכה לצורך הפקות שונות, כגון תכניות טלוויזיה, סדרות, וסרטים מסוגים שונים.

מטרת הקורס

התמחות מקצועית מקיפה בצילום ועריכת וידאו, ניהול הפקה, כתיבת תסריטים ובימוי. סביבת לימודים מתקדמת הכוללת ציוד מקצועי: מצלמות, סאונד (הקלטת קול), תאורה, אולפן ירוק ומכשירים מיוחדים. ליווי אישי לכל סטודנט.

התנסות בכתיבת תסריט עלילתי / דוקומנטרי / פרסומי אשר יתורגם הלכה למעשה לסרט אמיתי אותו יצטרכו התלמידים לצלם ולערוך.

בסוף הקורס על התלמידים יהיה להכין סרט כפרויקט גמר אשר מכיל את כל היסודות שלמדו במהלך הקורס ויצאו עם תיק עבודות מוכן.

עמידה מול מצלמה וקהל



מתכונת הקורס

הלימודים יועברו בשיטת סדנאות כאשר כל מפגש ילווה ע"י צלם ומנחה.

אורך הקורס הינו 60 שעות אקדמיות. ניתן ללמוד בשני מסלולים:

« מסלול בוקר - יום בשבוע בין השעות 08:15-14:00 למשך כ- 4 חודשים.

« מסלול ערב - פעמיים בשבוע במתכונת ערב בין השעות 17:30-21:00 למשך כ- 5 חודשים.

(ניתן לשנות את משך הקורס ע"י הוספת או הורדת פרק מסוים - בהתאם לצרכים)

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

לתת לבוגרי הקורס "ארגו כלים" בעזרתם ניתן יהיה לשפר ולהביא לרמות הגבוהות ביותר תקשורת בין אישית והבנת המסרים שאנחנו מעוניינים להעביר למשתתפי רב שיח.

קהל היעד

הקורס מיועד למורים, אנשי שיווק, מרצים, יזמים וכלל האנשים שמתנהלים מול קהל ומעוניינים לשפר את עצמם.

נושאי הלימוד בקורס

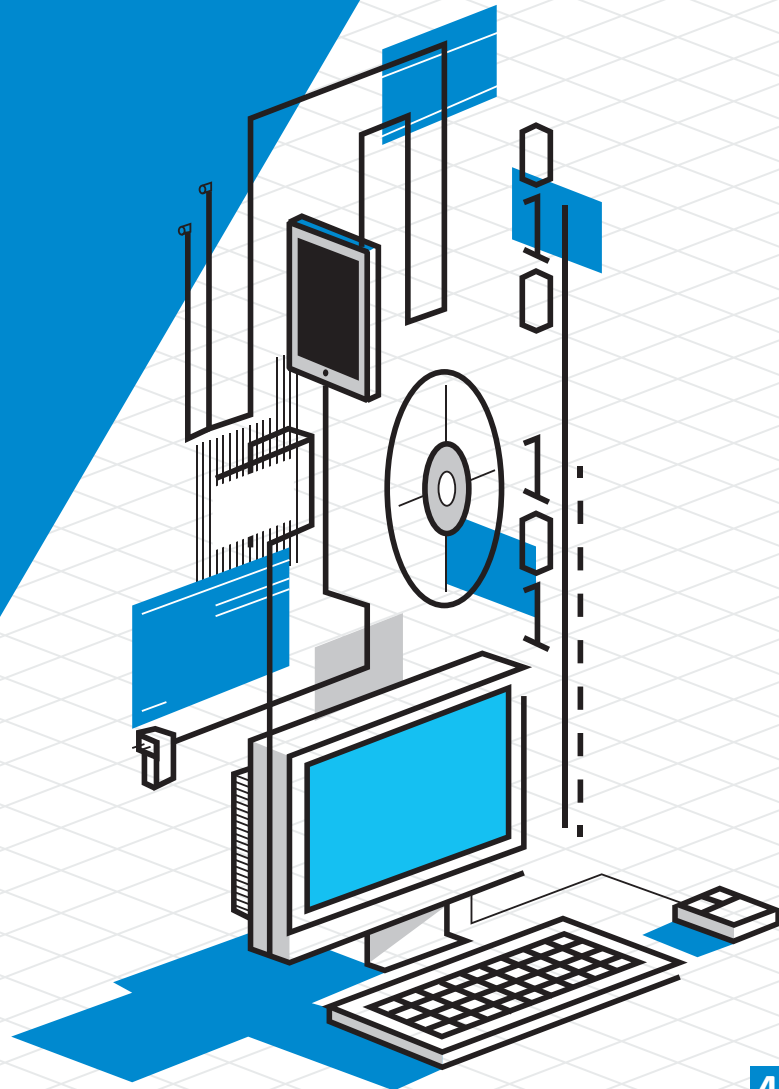
- « שפת גוף - מה היא?
- « התנהלות מול הקהל
- « התנהלות מול המצלמה
- « הצגת הנושא : מטרה מרכזית, מטרת משנה
- « משחקי תפקידים
- « שימוש נכון באביזרים כגון: מצגת, דפי הסבר, תמונות
- « השתתפות הקהל בשיח

ידוע לכל שכאשר אנחנו מדברים, או מנהלים שיח, כל הגוף שלנו משתתף בשיח זה. בדרך כלל אנחנו לא מודעים לכך כלל והרבה פעמים קורה שגם העיניים, ידיים, רגליים או כל שרירי הפנים שלנו "משתתפים" ומעבירים מסרים בשיח זה. לעיתים לשפת הגוף שלנו אין כל השפעה על הנאמר אך לפעמים שפת הגוף שלנו משפיעה באופן מוחלט על השיחה עד כדי שינוי בתוצאות לשמם אנחנו מנהלים את השיח. בקורס זה אנו נלמד כיצד "לשלוט" על מסרים אלו על מנת להגיע לתוצאות הרצויות.

מטרת הקורס

לתת אפשרות לכל משתתף "לדאות" את עצמו תוך כדי העברת מסר, הרצאה, פעולה שיווקית, באמצעות טלוויזיה במעגל סגור כאשר בעזרת מצלמה וידאו אפשר יהיה לדאות כיצד אנו משתמשים בשפת הגוף בזמן ההרצאה או בזמן שיח, לנתח את האופן בו אנו משתמשים בשפת הגוף במהלך הצגת הנושא, לקיים דיון תוך מתן הערות מתאימות מקרב המשתתפים וכך להשתפר על מנת להגיע למטרה רצויה - שימוש נכון בשפת הגוף בזמן העברת המידע או רב שיח.

ענף הייטק, סייבר ודיגיטל



בדיקות תוכנה - QA

הסמכת ISTQB



זכאות לתעודה

בוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הקורס (מבחנים + פרויקט) יקבלו תעודת הסמכה לבדיקות תוכנה מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

הבוגרים שיעברו את מבחן ההסמכה ל ISTQB יקבלו תעודת "ISTQB® Certified Tester" – הסמכה זו מוכרת כהסמכה בינלאומית.

מטרות הקורס

הכשרת בוגריו כבודקי תוכנה מקצועיים מיומנים ובעלי ידע רב בבדיקות תוכנה.

תכנית הלימודים

- « מבוא לתקשורת
- « מבוא לבדיקות תוכנה + מחזור חיי תוכנה
- « בסיס נתונים ו-SQL SERVER
- « מבוא לתכנות ושפת תכנות בסיסית
- « הכנה ל ISTQB
- « מתודולוגיות בדיקה + פרויקט סיכום

מתכונת הלימודים

- « היקף הקורס כ-420 שעות אקדמאיות.
- « 84 מפגשים של 5 שעות אקדמאיות, פעמיים בשבוע בשעות הערב
- « מקום הקורס: מכללה טכנולוגית באר שבע.

בדיקות תוכנה הינו אחד התחומים החשובים בתחום ה-IT, נועד להבטיח שמערכות התוכנה יפעלו ללא תקלות, למעשה כל תוכנה עוברת בדיקה על מנת למנוע תקלות או כל בעיה אחרת בעת הפעלתה.

בשנת 2002 ענף הבדיקות עבר תקינה בינלאומית תחת ארגון הגג לבדיקות תוכנה שנקרא ISTQB. ה-ISTQB הינו ארגון בינלאומי המסמך למקצועות בדיקות תוכנה בעולם המחשבים, הסמכה זו מוכרת כהסמכה בינלאומית וכיום מונה הארגון מעל ל-70 נציגי מדינות בעולם. הקורס משלב בין הרצאות לצד המעשי המאפשר לבוגרים להתנסות בבדיקות תוכנות שונות. בסיום הקורס התלמידים יכינו פרויקט סיכום.

קהל יעד

כל מי שמעוניין ללמוד על עולם פיתוח התכנה ובדיקות התכנה, ומעוניין להיכנס לעולם ההיי טק.

ניהול רשתות ומיישמי הגנת סייבר

Cyber Security Practitioner



לאור הצורך ההולך וגובר כיום באנשי מקצוע בתחום ניהול הרשתות והגנת הסייבר, יצרו המכללה הטכנולוגית בארבע שנים ומכללת See Security את מיזם הכשרת אנשי הסייבר הראשון בדרום. ההתמחות במקצועות ניהול הרשתות וסייבר של מכללת See Security כאחת מ-7 מכללות מסוגה בעולם ועיסוקה הבלעדי בתחום זה בכל זמנה, בשיתוף הפעולה וההובלה של המכללה הטכנולוגית בארבע שנים בהכשרות באזור הדרום, הוביל את יצירת מיזם ההכשרה הייחודי בתחום זה, תוך שימוש במתודולוגיה הדרגה שנבנתה עבור גורמים ממלכתיים. מנהל המכללה, מר אבי ויסמן, הינו ממובילי ענף הסייבר בישראל, פרשן ויועץ מבוקש בערוצי השידור בישראל, יו"ר הפורום הלאומי לאבטחת מידע IFIS, וכן מנכ"ל משותף בחברה להשמת כוח אדם ובפירמה לייעוץ Cyber.

קהל יעד

« קורס ניהול רשתות מתקדם מיועד לחסרי רקע קודם במחשבים המעוניינים לרכוש מקצוע הייטק מבוקש, תוך התמחות מקצועית וידע מעמיק בעולם הרשתות, ה- System ואבטחת מערכות מידע, לשם התמחות כמנהל רשתות בסביבות Windows והתמחות מיישם אבטחת מידע או Linux. » קריאה באנגלית, שימוש בסיסי במחשב.

מתכונת הלימודים

משך התכנית 56 מפגשים, הלימודים מתקיימים פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30. **סה"כ 280 שעות.**

זכאות לתעודה

קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים. קבלת תעודה מותנית בעמידה במבחני מעבר, בציון 70 לפחות. לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודת הסמכה יוקרתית מטעם המכללה הטכנולוגית בארבע שנים ומכללת See Security: "מנהל רשתות מיקרוסופט, לינוקס ומיישם אבטחת מידע CSP". זאת, בנוסף להסמכות הבינלאומיות כמפורט

מסלול ייחודי זה כולל הסמכות לסביבות של Python, Microsoft, Cisco, Checkpoint, Linux. מדוע? כי מסלול זה מיועד הן למתעניינים במקצוע ניהול רשתות המבקשים להתבלט, ובמיוחד - למעוניינים להתפתח בענף אבטחת מידע.

המכללה הייעודית לסייבר See Security בנתה מסלול המיועד למעוניינים להתמחות באחד ממקצועות הליבה בסייבר, ונדרשים להכשרת מנהלי רשתות, הוסיפה רכיבים ייחודיים של סביבת סייבר כלימודי חובה, לצורך עמידה בדרישת הסף, לקראת המשך לימודיהם. ראה בהמשך המסך - מפת התפתחות.

מטרת התכנית

המסלול נועד לאפשר עמידה מוצלחת במבחני MCSA: Microsoft Server Administrator, במבחן CCNA של Cisco, CCSA של Check Point, בהסמכת Linux של LPT ובשפת "סקריפט" Python המשמשת מנהלי רשתות וסייבר.



((Microsoft, Checkpoint, Cisco, Linux LPT)

תכנית הלימודים

התוכנית כוללת את הקורסים המלאים הבאים (לכל קורס שלהלן פירוט מלא באתרי החברות):

« קורס מבוא לתקשורת 1 Cisco CCNA Part 1

« קורס 20410 Microsoft

Installing & Configuring Windows Server 2012

« קורס 20411 Administering Windows Server 2012

« קורס 20412 Configuring Advanced Windows Server 2012 Services

« קורס תקשורת ויישום אבטחת מידע Cisco CCNA Part 2 (השלמה להסמכת CCNA).

« קורס Check Point Certified Security Administrator R76 (להסמכת CCSA).

« יסודות מקצועות הליבה בסייבר.

« קורס LPI Linux Essentials

« קורס Python



תקיפה ובדיקת חדירות

Hacking Defined Experts

זכאות תעודה

קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים, ועמידה במבחנים/עבודות, בציון 70.

תיעוד:

לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודת גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע ו-See Security.

קורס Hacking Defined Experts הינו המהדורה "השחורה" של תוכנית CEH, וידוע כסטנדרט דה-פקטו בתעשיית הסייבר בישראל. בוגרי התוכנית יכולים לגשת ולהצליח מאוד במבחן CEH. התוכנית מוכרת להסמכת Cyber Warfare level-2.

מטרת קורס

להכשיר אנשי מקצוע לעולם התקיפה האיתת, בתחומי תקיפת System, תקיפת Network, תקיפת Mobile, תקיפת יישומים ויישומי Web ובתחום ה-Reverse Engineering. על המרצים נמנים מובילי ההאקרים בישראל.

קהל יעד

הקורס מיועד לבעלי ידע מעשי בתחום התשתיות (מערכות הפעלה ותקשורת, ורצוי ידע בסיסי בכלי אבטחה בסיסיים ורצוי ידע בסיסי בפיתוח קוד) וכן בוגרי תואר ראשון או שני במדעי המחשב, הנדסת תוכנה/חומרה.

מתכונת הלימודים

משך התכנית כ-24 מפגשים, הלימודים מתקיימים בימי שלישי 20:45-17:30 וימי שישי 12:15-09:00. סה"כ 96 שעות.



תחום תקיפת Cyber (או לוחמת מידע או לוחמה קיברנטית או מבחני חדירה) הינו מן התחומים הטכנולוגיים המרתקים בעולם אבטחת המידע וה-Cyber Warfare. התחום הינו מהחשובים מבין חמשת עולמות אבטחת המידע, מיועד לבעלי כשרון טכני ויצירתיות. תוכנית Hacking Defined Experts מרכזת מספר קורסי תקיפה הנהוגים במדינות מתקדמות, למערך הכשרה ארוך אחד, ועוסקת בכל השלבים הנדרשים: מאיסוף המודיעין, דרך שיטות החדירה, וכלה בניקוי ובמיסוד התקיפה. התוכנית מעניקה דגש מיוחד לנושאים הבאים: Web, Application, System, Network Mobile, עד האדם - Social Engineering.

קידום אתרים - SEO



« בעלי עסקים הרוצים לדעת לקדם בעצמם בגוגל בצורה יעילה ונכונה.
« למנהלי שיווק בחברות וארגונים הקורס יעניק ידע מעמיק וידעו לדבר את השפה עם נותני השירות לחברה.

משך הקורס

31 מפגשים בני 5 שעות (5 שעות אקדמיות) שילמדו בין השעות המפגשים 17:30-21:30, סה"כ 155 שעות.

דרישות קדם

תפעול מחשב ברמה טובה, אנגלית ברמה טובה.

דרישות הקורס

80% נוכחות חובה, הגשת עבודות וביצוע משימות בכיתה, הגשת עבודת גמר.

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

« ניהול מוניטין ORM
« קידום אפליקציות וקידום במובייל
« גוגל אנליטיקס
« ניהול והקמה של עסק בתחום

תכנית הלימודים

« מבוא לתקשורת
« מבוא לבדיקות תוכנה + מחזור חיי תוכנה
« בסיס נתונים ו-SQL SERVER
« מבוא לתכנות ושפת תכנות בסיסית
« הכנה ל ISTQB
« מתודולוגיות בדיקה + פרויקט סיכום

למי מתאים הקורס?

« הקורס בנוי כך שיתאים לחסרי רקע או בעלי רקע בסיסי בתחום האינטרנט.
« לאנשים הרוצים לפתח קריירה בתחום השיווק באינטרנט מתאים כהסבה מקצועית.
« לאנשי שיווק באינטרנט הרוצים לפתח תחום נוסף בסל הכלים שלהם.

קידום אתרים במנועי חיפוש (Search Engine Optimization - SEO) הוא אוסף שיטות לשיפור מעמדו של אתר אינטרנט במנועי החיפוש ובראשם גוגל. מנוע החיפוש מטפל בכל יום במאות מיליוני בקשות למציאת תוכן באתרי אינטרנט בכל שרתיו השונים. דף הבית של גוגל מעוצב בסגנון מינימליסטי ביותר, בניגוד גמור למדבית אתרי האינטרנט, המתחרים זה בזה בעיצוב צעקני ועמוס. הקורס יכשיר אתכם להיות מקדמי אתרים מקצועיים לצד הכלים העדכניים ביותר. בסוף הקורס תדאו להשפיע על תוצאות החיפוש בגוגל.

מטרות הקורס

הכשרת אנשי מקצוע בתחום קידום אתרים ושיווק באינטרנט.

מה לומדים בקורס

« SEO קידום אתרים אורגני
« ניהול מדיה חברתית SMO
« קידום בווידאו VSEO

ניהול קמפיינים ברשתות חברתיות



דרישות קדם

תפעול מחשב ברמה טובה, אנגלית ברמה טובה.

דרישות הקורס

80% נוכחות חובה, הגשת עבודות וביצוע משימות בכיתה, הגשת עבודת גמר.

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

למי מתאים הקורס?

- « חסרי רקע או בעלי רקע בסיסי בתחום האינטרנט.
- « לאנשים הרוצים לפתח קריירה בתחום השיווק באינטרנט, מתאים כהסבה מקצועית.
- « לאנשי שיווק באינטרנט הרוצים לפתח תחום נוסף בסל הכלים שלהם.
- « בעלי עסקים הרוצים לפרסם את העסק שלהם באמצעות ה-Facebook בצורה יעילה ונכונה.
- « למנהלי שיווק בחברות וארגונים הקורס יעניק ידע מעמיק וידעו לייצר שיח מקצועי עם נותני השירות לחברה.

משך הקורס

11 מפגשים בני 4 שעות שילמדו בין השעות 17:30-20:45, **סה"כ 45 שעות.**

בקורס תלמדו להקים ולנהל קמפיינים אורגניים וממומנים בידות חברתיות המובילות כגון: Facebook, Instagram, LinkedIn. תלמדו לפרסם ולנהל אסטרטגיות שיווק ברשתות חברתיות, פילוח קהל יעד עפ"י נתונים דמוגרפיים וגאוגרפיים, הקמה וניהול עסק בעולם הדיגיטלי לצד הכנה למבחני ההסמכה של Facebook.

מטרות הקורס

- « להקים ולנהל קמפיינים ממומנים בשלוש הרשתות המובילות.
- « הנעת תהליכים ובניית אסטרטגיית שיווק ופרסום.
- « איתור קהל היעד לפרסום, קבוצות ולוונטיות ודפי מתחרים.
- « ניתוח נתונים דמוגרפיים.
- « ניתוח תוצאות והפקת לקחים לשיפור הקמפיינים.
- « שיווק מחדש ברשתות המדיה.
- « הקמה וניהול עסק בעולם הדיגיטלי

מנהל קמפינים ב-GOOGLE ADWORDS



מטרות הקורס

- « להכשיר את התלמידים בפרסום באמצעות AdWords google
- « להקנות ללומדים ידע מעשי ביצירה, ניהול, ניטור ושיפור מסעות פרסום.
- « להכין את התלמידים למבחני ההסמכה של גוגל.
- « להכין את התלמידים לשוק העבודה בסיום הקורס.

משך הקורס

10 מפגשים בני 4 שעות שילמדו בין השעות 17:30-20:45, סה"כ 40 שעות.

דרישות קדם

תפעול מחשב ברמה טובה, אנגלית ברמה טובה.

דרישות הקורס

80% נוכחות חובה, הגשת עבודות וביצוע משימות בכיתה, הגשת עבודת גמר.

זכאות לתעודה

תעודה גמר מטעם המכללה הטכנולוגית באר שבע.

קיימת הסמכה למנהלי קמפינים, ועל מנת לקבל את ההסמכה יש לעבור שני מבחני הסמכה, במהלך הקורס לומדים ומתכוננים למבחני ההסמכה של גוגל.

למי מתאים הקורס

- « הקורס בנוי כך שיתאים לחסרי רקע או בעלי רקע בסיסי בתחום האינטרנט.
- « לאנשים הרוצים לפתח קריירה בתחום השיווק באינטרנט מתאים כהסבה מקצועית.
- « לאנשי שיווק באינטרנט הרוצים לפתח תחום נוסף בסל הכלים שלהם.
- « בעלי עסקים הרוצים לדעת לפרסם בעצמם AdWords Google בצורה יעילה ונכונה.
- « למנהלי שיווק בחברות וארגונים הקורס יעניק ידע מעמיק וידעו לדבר את השפה עם נותני השירות לחברה.

תחום הפרסום באינטרנט הולך וגדל בכל רגע, יותר ויותר תקציבי פרסום מועברים לאינטרנט. מנהל קמפינים Google AdWords הינו מקצוע מבוקש וניתן לראות דרישה ברורה לאנשי מקצוע מוכשרים בתחום.

ב-Google AdWords קיימים שני ערוצי פרסום מובילים

רשת החיפוש של גוגל - פרסום ממוקד מילות מפתח המאפשר לנו להגיע לקהל היעד שלנו באמצעות מודעות המופיעות בזמן שהגולש מבצע חיפוש בגוגל. רשת החיפוש הינה ערוץ מוביל לפרסום באינטרנט. רשת המדיה (GDN) - רשת המדיה מאפשרת לנו להציב פרסומות באתרים, אפליקציות ווידאו שקהל היעד שלנו גולש. ברשת המדיה ישנה אפשרות לשיווק מחדש (Remarketing) כלי שיווקי מדהים. בקורס שלנו לומדים את הפרסום ברשת החיפוש ורשת המדיה במקביל כך שבוגרי הקורס ידעו להקים ולנהל פרסום בשתי הרשתות.

יישומי מחשב - OFFICE

מתכונת הלימודים

הקורס יימשך כ-5 חודשים, סה"כ 80 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.

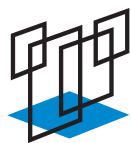


המכללה הטכנולוגית באר שבע

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

