



המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

תואר הנדסאי זה בטוח! הנדסאי זה מקצוע

91%

מהבוגרים
משתלבים
בתעשייה

שנתון תשפ"ב | 2021-2022

פתיחת שנת הלימודים תשפ"ב 17.10.2021

דבר המנכ"ל

הנני מברך אותך על החלטתך להירשם ללימודי הנדסאי באחת ממגמות הלימוד במכללה הטכנולוגית באר שבע.



המכללה הטכנולוגית באר שבע מאז היווסדה ב-1954 ראתה בפעילותה שליחות לאומית. לנגד עיניה עומדים מתן הזדמנויות כולל הזדמנות שניה למגוון אוכלוסיות במטרופולין באר שבע, עולים, ותיקים, נשים, גברים, חרדים, בדואים וחיילים משוחררים. פתיחת הלימודים באה על מנת לאפשר את מירב האפשרויות הלימודיות במרחק נגיש גם לאוכלוסיות אשר מגיעות ללימודים בשעות הערב, לאחר יום עבודה. השנה המשימה מאתגרת הרבה יותר. ההרצאות בשלב זה מאושרות בלימודים היברדיים בלבד, הדבר מחייב אותנו בהתאמת ההרצאה לציבור ההטרוגני של הסטודנטים, ביתר תשומת לב וסבלנות. אנחנו, ההנהלה, המנהל וכמובן ציבור המרצים נעניק מניסיונו, מהידע שרכשנו וגם מזמננו החופשי. אנו מקוים כי שנה"ל תשפ"ב, תחזור לשנת הוראה רגילה ככל הניתן בהתאם להנחיות. מצפה לנו שנת לימודים מאתגרת ובלתי צפויה, יחד בסיוע הדדי וסבלנות, נצליח.

באיחולי הצלחה,
דב פ. תמיר
מנכ"ל המכללה

תוכן עניינים

החטיבה ללימודי טכנולוגיה

החטיבה לתכנון ועיצוב

« הנדסת חשמל 28
« הנדסת אלקטרוניקה 30
« הנדסת בקרה ואוטומציה 32
« הנדסת מכונות
תכנון וייצור ממוחשב 34
מכטרוניקה 36
מערכות אנרגיה וגז טבעי 38
« הנדסת קירור ומיזוג אוויר 40

« הנדסה אזרחית (בניין)
תכנון מבנים 16
ניהול הבניה 18
« אדריכלות ועיצוב פנים 20
« אדריכלות נוף 22
« עיצוב מדיה (עיצוב גרפי) 24

נקודות ציון בהתפתחות המכללה 4
פרויקטים מיוחדים במכללה ושיתופי פעולה 6
יריד תעסוקה 11
מסלולי הלימוד ומשך הלימודים 12
מגמות לימוד בשנת הלימודים תשפ"ב 13

החטיבה ניהול ומחשוב

החטיבה לכימיה ורפואה

החטיבה למכינה

« הנדסת תעשייה וניהול	« הנדסת כימיה	« מכינה טכנולוגית	« תנאי קבלה להנדסאים.....60
מערכות ייצור.....44	מעבדתית תעשייתית.....52	להנדסאים.....59	« סדרי הרשמה וקבלה.....63
רכש ולוגיסטיקה.....46	גרעין.....54		« שכר לימוד.....66
« הנדסת תוכנה.....48	« הנדסה רפואית.....56		« דיקנאט הסטודנטים.....72
			« אגודת הסטודנטים.....76
			« לרשות הסטודנט.....78
			« בעלי תפקידים במכללה.....80
			« דרכי יצירת קשר.....82
			« מפת המכללה.....84

נקודות ציון בהתפתחות המכללה





פרויקטים מיוחדים במכללה ושיתופי פעולה

במסגרת שיתופי הפעולה המגוונים המכללה מצליחה לקשור קשרים עם התעשייה הטכנולוגית המתקדמת בארץ. חברות תעשייתיות רבות כמו אינטל, טבע, כימיקלים לישראל, הקריה למחקר גרעיני, אלביט, רכבת ישראל, רשות הגז ועוד, משתתפות בקידום ההון האנושי הדרוש לפיתוח הלימודי הטכנולוגיה באר שבע.

הכלכלה ורישיון לעסוק בגז טבעי מטעם רשות הגז עם הסמכות של מפעילים סוג 1, ומתקינים סוג 1 ובנוסף יזכו לסיוע בהשמה בחברות ומפעלים בנגב. הנדסאי מכונות בתחום האנרגיה והגז יעמדו בחזית הטכנולוגיה הכוללת אנרגיה ירוקה, אנרגיה חילופית ואנרגיה מתחדשת. עם גילוי מאגרי הגז הטבעי העצומים בים התיכון והסבת התעשייה לשימוש בגז הטבעי, יחייבו מפעלים הצורכים מעל 700 טון נפט להעסיק הנדסאי בעל רקע בתחום האנרגיה ובכך תיווצר דרישה עצומה להנדסאים שיועסקו במשך הגז הטבעי, בתעשיות הקימות ובתעשיות העתיד. במסגרת הפרויקט יוקמו במכללה מעבדות חדישות בתחום האנרגיה והגז הטבעי.

פרויקטים ושיתופי פעולה מיוחדים

פרויקט הכשרת הנדסאים לטיפול בגז טבעי

בשנת הלימודים תשע"ד נפתחה תוכנית חדשה להנדסאי מכונות במגמת משנה מערכות אנרגיה והתמחות בגז טבעי, הפרויקט הינו בשיתוף רשות הגז הטבעי, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המשרד לפיתוח הנגב והגליל, עמותת ידידי עתידים, קדימה מדע, היחידה להכוונת חיילים משוחררים ומשרד הכלכלה. במסגרת התוכנית בשנה הראשונה יזכו המשתתפים למימון שכר לימוד ומלגת קיום חודשית לכל תקופת הלימודים. בסיום הלימודים יזכו הסטודנטים לתעודת הנדסאי מוסמך מטעם משרד



פרויקט הכשרת הנדסאים בתחום המיקרו אלקטרוניקה עבור חברת אינטל

המשתתפים המתקבלים לתוכנית לומדים במסלול הנדסאי מכונות מגמת משנה מכטרוניקה בהתמחות מיקרו אלקטרוניקה ועוברים תהליך מיון של המפעל. הסטודנטים שנבחרים זכאים למימון מלא של שכר הלימוד ובנוסף מקבלים דמי קיום חודשיים באמצעות המפעל, התוכנית מתקיימת בצורה רציפה במשך שנה וחצי ולאחריה העוברים בהצלחה נקלטים במפעל אינטל. תוכנית זו המובלת באמצעות חברת אינטל יוצרת מהפכה בחינוך להשכלה הטכנולוגית בכך שהיא מאפשרת לבצע הסטה של אוכלוסייה איכותית מלימודים אקדמיים באשר הם ללימודי הנדסאות שכל כך נדרשים למשק. הפרויקטים הנ"ל מהווים תרומה אדירה לפיתוח הנגב בכלל ובאר שבע בפרט בכך שסטודנטים מהדרום ילמדו מקצוע נדרש ובנוסף לכך יישארו לגור בנגב בסיום לימודיהם.

פרויקט הכשרת הנדסאים בתחום האלקטרוניקה עבור חברת אלביט

אלביט מערכות הינה חברה רב-לאומית העוסקת במגוון רחב של טכנולוגיות מתקדמות, אלקטרוניות ואלקטרו-אופטיות משולבות עבור השוק הביטחוני ברחבי העולם.

בשנת הלימודים תש"פ 2020 החל שיתוף פעולה אשר במסגרתו נפתחה כיתה משותפת של המכללה עם אלביט ערד ועתידיאים במגמת אלקטרוניקה. שיתוף הפעולה נולד מתוך צורך בהנדסאים בהכשרה זו עבור אלביט ערד. הסטודנטים שנבחרים לכיתה זו עוברים תהליך מיון וזכאים למעטפת ליווי והשתתפות במימון הלימודים לצד מלגת קיום על מנת להבטיח סיום לימודים בהצלחה. כל זאת במטרה לקליטת הסטודנטים שיסיימו בהצלחה לעבודה ותעסוקה מיד עם סיום הלימודים באלביט בערד ובשלוחותיה, בתחום האלקטרוניקה. ישנו צפי לפתיחת כיתות נוספות עבור אלביט בחטיבות הנוספות וברחבי הדרום לאור גדילה והתפתחות של פעילות אלביט והצורך בהנדסאים במגוון התמחויות.

פרויקט הכשרת הנדסאים עבור הקריה למחקר גרעיני

הקריה למחקר גרעיני מכשירה משנות ה-50 מועמדים פוטנציאליים לקבלה לעבודה באמצעות המכללה הטכנולוגית באר שבע. אחד המסלולים הוותיקים במכללה הינו לימודים במסלול טכנאי גרעין ב-3 התמחויות: כורים, כימיה, ביקורת קרינה. לאחרונה החלה הקריה למחקר גרעיני בשיתוף עמותת ידידי עתידים להכשיר צעירים בתחומי הנדסאים בהתאם

לדרישות המערכת בתחומי הנדסאי כימיה, הנדסאי מכונות, הנדסאי חשמל. המשתתפים עוברים תהליך מיון קפדני של הקריה למחקר גרעיני. כמו כן המשתתפים מקבלים מימון שכר לימוד ודמי קיום למשך כל תקופת הלימודים. התוכנית מתקיימת בצורה רציפה במשך שנה וחצי ולאחריה העוברים בהצלחה נקלטים לעבודה בקריה למחקר גרעיני בדימונה. בשנה"ל תשע"ה נפתחה מגמה חדשה של הנדסאי כימיה במגמת משנה גרעין - תוכנית שהיא בלעדית וייחודית בארץ, ומתקיימת רק במכללה הטכנולוגית באר שבע.

תוכנית "פעמי עתידים" - הנדסאי ומהנדס בשתי פעימות

תוכנית "פעמי עתידים" של צה"ל והמכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון בבאר שבע והמכללה הטכנולוגית באר שבע, מציעה לצעירים מסיימי י"ב מבאר שבע והדרום לימודי תעודת הנדסאי ותואר מהנדס בסיום השירות הצבאי. המסלול מיועד לתלמידים מצטיינים מיישובי הפריפריה וערי הפיתוח, אשר עומדים בסף ללימודי הנדסה.

פרויקטים מיוחדים במכללה ושיתופי פעולה

מטרת המסלול: לאפשר לבוגרי כתות י"ב מצטיינים שלא מתאפשר להם ללמוד לתואר בהנדסה במסגרת העתודה האקדמית, ללמוד לתואר הנדסאי ולצבור נקודות זכות אקדמיות לתואר בהנדסה בשתי פעימות.

התלמידים שיתקבלו ילמדו לתעודת הנדסאי אלקטרוניקה במשך שנתיים. במהלך זמן זה ילמדו התלמידים גם קורסים לתואר הנדסת חשמל ואלקטרוניקה במכללת SCE, סך הכול כמחצית מנקודות הזכות הנדרשות לתואר. בסוף השנתיים יתגייסו הצעירים ליחידות טכנולוגיות מובחרות בצה"ל ואף לשירות קבע. בתום שירותם יחזרו הצעירים למכללת SCE להשלמת החצי השני בלימודי התואר.

תוך כדי הלימודים בפעימה הראשונה מנהלת עתידים דואגת לליווי וחניכה חברתית של הסטודנטים במסלול. תמיכה כלכלית לזכאים, מחשב נייד ומימון של 80% משכר הלימוד לדיפלומת הנדסאים והלימודים האקדמיים. בתום הלימודים ישובצו הסטודנטים בתפקידים מאתגרים ביחידות טכנולוגיות מובחרות, בהתאם לצורכי צה"ל.

תכנית ייחודית למגזר החרדי - במימון שכר לימוד ע"י משרד העבודה והרווחה

בשנת 2010 החלה ההרשמה למסלול איכותי לקבוצת גברים מהמגזר החרדי ללימודים לתואר הנדסאי במגמות המבוקשות בשוק העבודה. התוכנית הינה פרי שיתוף פעולה של תוכנית "חלמיש", המתמחה בעידוד וקידום השכלה טכנולוגית בקרב המגזר החרדי והמכללה הטכנולוגית באר שבע. המסלול המיוחד כולל לימודי מכינה טכנולוגית להנדסאים על מנת להשלים את תנאי הקבלה הנדרשים ללימודי הנדסאים. ניתן להירשם למסלול יום או מסלול משולב.

במסגרת המסלול המיוחד, מקבלים המשתתפים מלגת לימודים מלאה באמצעות תבחיני התמיכות של משרד הכלכלה. בנוסף יקבלו סיוע וחניכה למשך כל תקופת הלימודים, ובסיום הלימודים יינתן סיוע בהשמה לעבודה. הכשרת חרדים במכללה הטכנולוגית מהווה פריצת דרך בשילוב האוכלוסייה החרדית במשק היצרני במדינת ישראל, ומהווה למעשה את הפתרון המיטבי לאוכלוסייה זו.

תוכנית מיוחדת למגזר הבדואי "אשב"ל"

הפרויקט הינו פרויקט מחולל שינוי בחברה הבדואית, ופתוח לכלל המגזר הבדואי בדרום. משתתפי הפרויקט זכאים למימון שכ"ל, דמי קיום ונסיעות במימון משרד הכלכלה באמצעות מבחני התמיכות שמתפרסמים לקראת כל פתיחת שנת לימודים. משתתפי הפרויקט עוברים תהליכי מיון במכללה באמצעות שותפי הפרויקט ובהם גם "מרכז ריאן", שאמון על ליווי הסטודנטים במהלך הלימודים ולהשמת בוגרים עם סיום הלימודים. הנרשמים ללימודים יכולים לבחור את מסלול הלימודים בו הם חפצים: בלימודי יום או במסלול משולב. עד היום התקיימו 7 מחזורים של פרויקט שבעברו נקרא "שילוב".

בסיום הלימודים לתואר הנדסאי דרך מסלול זה, הבוגרים משתלבים במקומות עבודה נדרשים במשק ובתעשייה הטכנולוגית.



ומובילה בתחום מעכבי הבעירה, על בסיס זרחן. פעילות כיל מתבססת בעיקרה על משאבי הטבע: אשלגן, ברום, מגנזיום ומלחים מים המלח ופוספטים מהנגב על סמך זיכיונות ממדינת ישראל. הקבוצה מפעילה בדרום את המפעלים תרכובות ברום, מפעל ים המלח, רותם אמפרט, פריקלס ים המלח ועוד. המכללה הכשירה עבור החברה אלפי עובדים ברמות הנדסאים, מפעילים ואנשי אחזקה המוצאים את פרנסתם במפעלי החברה. חלקם התקדמו לדרגות ניהול בכירות.

5 חודשים ראשונים - לימודי עברית במסגרת אולפן של משרד החינוך, 5 חודשים הבאים - לימודי עיצוב גרפי/צילום/הכנה למבחני רפואה במסגרת המכללה. בנוסף ללימודים פורמאליים, הצעירים לומדים לימודי העשרה, יהדות, מסורת, מורשת - גם במסגרת סדנאות וגם בסדורים משותפים בארץ, חוגים ופעילות התנדבותית. בכל תקופת התוכנית המשתתפים נמצאים בסטאטוס של סטודנט - תייד (A-2), כאשר התוכנית כוללת: מגורים, דמי קיום, ביטוח בריאות, הצטיידות וציוד אישי. משנת 2008 הגיעו במסגרת התוכנית כ-400 משתתפים מתוכם עלו לישראל 380, מספר זה כולל 75 רופאים שברובם עברו בהצלחה מבחני רישוי והשתלבו במערכת הבריאות בארץ בדרום, בעיקר.

שיתופי פעולה עם מפעלים בתעשייה להכשרה והשמת עובדים

חברת כימיקלים לישראל

כיל היא חברה רב לאומית לייצור דשנים וכימיקלים מיוחדים, המייצרת כשליש מהברום העולמי וכ-10% מהאשלגן העולמי. כיל היא אחת החברות הגדולות בעולם והייחודית ביותר במוצרי פוספטים מיוחדים,

פרויקט מ.ס.ע

מטרת הפרויקט הייתה מאוד חדשנית ובאה לידי ביטוי באמירה מאוד מפורסמת של ראש ממשלת ישראל באותה התקופה - מר אריאל שרון - יוזם הפרויקט, שקבע: "כל צעידה יהודי יחיה בארץ לפחות שנה אחת מכל חייו", במסגרת תוכנית מיוחדת שתאפשר לו להכיר את הארץ באופן אישי. אם בתום התקופה, יגיע הצעיר למסקנה שהוא רוצה לבנות עתידו בארץ - יישנה את הסטאטוס מתייד - לעולה חדש. מאידך, אם יחליט שבכל זאת עתידו בארץ מוצא - מדינת ישראל תרוויח שגריר נאמן של הארץ, שהכיר אותה מקרוב, חיי 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. תוכנית ראשונה שהפעלנו הייתה תוכנית VIDECON (עיצוב גרפי של אתרים באינטרנט). בהמשך נוספו פרויקטים נוספים ובהם בניית אתרים באינטרנט, צילום, תוכנית מולטימדיה ועריכת סרטים קצרים (דוקו), תוכנית הכנת רופאים למבחני רישוי בישראל MDL in the Negev. משך התוכניות הוא 10 חודשים (שנה אקדמית).

פרויקטים מיוחדים במכללה ושיתופי פעולה

התכנית הלאומית להכשרת הנדסאים - ג'וינט ישראל

התכנית הלאומית להכשרת הנדסאים הינה תכנית משותפת למה"ט, ג'וינט ישראל תב"ת, קרן עזריאלי ועמותת צורים. מטרת התוכנית לבסס ולמסד מסלול הכשרות טכנולוגיות עדכניות המתאים לעולם העבודה המשתנה ושילוב מהיר של סטודנטים במקצועות טכנולוגיים נדרשים בתעשייה.

התוכנית משלבת לימודי תואר הנדסאי בשילוב עבודה בחברות המובילות בדרום תוך כדי הלימודים!

מסלול בלעדי המשלב לימודים לתואר הנדסאי וחונכות במהלך הלימודים בחברות המובילות במשק בשכר החל מהשנה הראשונה. התוכנית החלה לפעול במכללה החל משנת הלימודים תשפ"א במגמות כימיה ומכונות - בהתמחות מכטרוניקה. כאשר במהלך הסמסטר השני ללימודים הסטודנטים משתלבים במפעלים בתעשייה וצוברים ניסיון מקצועי: כיל - ICL, אתר מחזור דודאים, החברה לשירותי איכות הסביבה, וישיי, אסם נסטלה, ועוד.

הקיימת כבר למעלה מ-100 שנים ועיקר התמחותה בפיתוח ייצור ושיווק של תרופות, מוצרים לבתי חולים, כימיקלים עדינים לתעשיית התרופות ומוצרים וטרינריים.

בטבע טק, משמשים כ-85 ממוצרי החטיבה את חומרי גלם לתעשייה הפרמצבטית בארץ ובעולם. מוצרי טבע טק משווקים בכל העולם ומאשרים על ידי הרשויות השונות כולל מנהל המזון והתרופות האמריקאי (FDA).

חברת טבע מקיימת באופן שוטף "ימי זרקור" לגיוס בוגרים של המכללה לעבודה במפעל טבע-תק. בנוסף, מעודדת "טבע" את לימודי הכימיה כדי ליצור מאגר מומחים מיומנים, שישתלבו בתחום ויהוו תשתית אנושית איכותית להמשך פיתוח התעשייה בישראל. טבע טק מכשירה הנדסאי כימיה בשיתוף עם המכללה. הנדסאים ייקלטו לעבודה במעבדות החברה מיד בתום לימודיהם.

כמו כן הנהלת טבע החליטה לשדרג את המיומנות המקצועית של המפעילים במתקני החברה, ובעתיד מתכננת החברה לארגן השתלמויות מקצועיות לעובדי האחזקה במפעל.

הנהלת חברת כיל קבעה לעצמה מדיניות של קידום המיומנות המקצועית של העובדים הוותיקים, בהם מפעילים, אנשי האחזקה ועובדי מעבדות כימיות, על ידי קורסים והשתלמויות מקצועיות ממוקדות.

כמן כן החברה משתמשת בשירותי המכללה לאבחון מקצועי של עובדי אחזקה חדשים לפני קליטתם במפעלים.

אינטל

חברת אינטל והמכללה הטכנולוגית מקיימות קשרי שיתופי פעולה שנמשכים שנים רבות. בוגרים רבים מהמגמות הטכנולוגיות נקלטים לעבודה במפעל אינטל בקריית גת, משתלבים היטב מבחינה מקצועית ומתקדמים בתפקידיהם בחברה.

אינטל תומכת ומטפחת את הסטודנטים האיכותיים במסגרת תוכנית "הטופ גרופ". משתתפי התוכנית זוכים לחשיפה רבה של פעילות המפעל ומקבלים מלגות ייחודיות מאינטל.

טבע

מפעל טבע טק מהווה את ספינת הדגל של חטיבת הכימיה שהינה חלק מ"טבע תעשיות פרמצבטיות בע"מ". טבע הינה חברה ישראלית ורב לאומית,

יריד תעסוקה



המכללה מארגנת בכל שנה כנסים וימי זרקור בשיתוף מפעלים מהאזור ימי זרקור בהם נחשפים סטודנטים שעומדים בפני סיום לימודיהם לאפשרויות התעסוקה המוצעות להם ע"י מפעלים וחברות המובילות בנגב.

בכנסים משתתפות חברות רבות מהתעשייה שמעוניינות לקלוט לשורותיהן בוגרים מתחומי לימוד מגוונים. מזה כ-7 שנים מקיימת המכללה הטכנולוגית יריד תעסוקה שנתי JOB EXPO - במהלך חודש אפריל, אליו מוזמנים מעסיקים מכל אזור הדרום, ובכך ניתן לבצע חשיפה וחיבור מושלם בין המעסיקים להנדסאים המדופלמים, בוגרי המכללה.

לצד הלימודים התיאורטיים מקיימת המכללה לימודיים מעשיים המכינים את הבוגר לעולם הטכנולוגי. בתקופה בה מעבר לתואר דורשים המעסיקים גם ניסיון מעשי, אזי ההכשרה במכללה הטכנולוגית מהווה כרטיס כניסה למפעלים, ארגונים ולמוסדות רבים במשק.

המכללה הטכנולוגית מקיימת שיתופי פעולה עם מגוון רב של תעשיות ומפעלים באופן שוטף ומתמיד על תוכניות בהווה ועם תכנון לעתיד. במסגרת שיתופי הפעולה נבנות תכניות ייחודיות לגיוס מועמדים פוטנציאליים להכשרות ייעודיות הנדרשות לפי צורכי המפעל.



מסלולי הלימוד ומשך הלימודים

מכינת ריענון לקראת לימודי הנדסאים

מכינת ריענון לקראת לימודי הנדסאים

כל מועמד ללימודי הנדסאים החל משנת הלימודים תשע"ז צריך להשתתף במכינת ריענון במתמטיקה לטובת חיזוק המוכנות הלימודית לקראת לימודי הנדסאים (מלבד נרשמים שפטורים מריענון ע"פ הנוהל המפורט בתנאי קבלה). להלן מועדי פתיחת מכינות הריענון:

« מכינת ריענון 1 05.2021

« מכינת ריענון 2 06.2021

« מכינת ריענון 3 07.2021

« מכינת ריענון 4 08.2021

« מכינת ריענון 5 09.2021

« מכינת ריענון 6 10.2021 (מכינה מאספת מואצת)

מכינת הריענון תתקיים במשך 3 שבועות לימוד במתכונת מקוונת/פרונטאלית. עלות המכינה 500 ש"ח. מועמד שיסדיר הרשמתו למכינת ריענון, יקבל מידע מפורט על לוח הזמנים של המכינה.

ניתן להוריד חוברת הכנה ותרגול למכינת הריענון בקישור הבא: bit.ly/2FzUzBX

הנדסאי במסלול מיוחד

« 6 סמסטרים כולל סמסטר קיץ במשך שנתיים

מועדי תחילת הלימודים:

בלימודי יום החל מהשעה 8:15

מערכת השעות של קורסי היום משתרעת בהתאם לאילוצים על פני כל שעות היום והערב.

בלימודי ערב החל מהשעה 17:00

מכינה טכנולוגית להנדסאים

(קדם הנדסאים)

« מחזור אוקטובר

2 סמסטרים (שנה אקדמית) בהתאם לתכנית לימודים של מה"ט בלימודי יום/ערב

« מחזור ינואר

סמסטר אחד מינואר עד יולי בהתאם לתכנית לימודים של מה"ט

הנדסאים במסלול יום

בלימודי יום, 4 סמסטרים (שנתיים אקדמיות) בהתאם לתוכנית לימודים של המכון הממשלתי להכשרה טכנולוגית (מה"ט), ופרויקט גמר מונחה.

« הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים, בלימודי יום 5 סמסטרים ופרויקט גמר מונחה.

« הנדסה אזרחית (בנין) בלימודי יום 4-5 סמסטרים בהתאם להתמחות ופרויקט גמר מונחה.

« היקף לימודים: כ- 32 שעות בשבוע.

הנדסאים במסלול משולב (ערב)

« בלימודים משולבים, 6 סמסטרים (3 שנים אקדמיות) בהתאם לתוכנית לימודים של מה"ט ופרויקט גמר מונחה.

« הלימודים מתקיימים ב 2-3 ערבי לימוד וביום ו'.

« היקף הלימודים: כ- 21 שעות בשבוע.

מגמות לימוד בשנת הלימודים תשפ"ב



מכינות*

« מכינה טכנולוגית להנדסאים - יום/ערב

פרויקטים מיוחדים עבור התעשייה

« הנדסאי כימיה

מגמת משנה גרעין עבור קמ"ג

* פתיחת הקורסים הנ"ל מותנית במספר המתקבלים
ובאישור מה"ט. חלק מהמגמות לימוד ייפתחו גם במועד
אביב 2022 - פרסום מעודכן יעלה לקראת פתיחת הרישום
למועד אביב.

הנדסאים - משולב

« הנדסה אזרחית (בניין) - ניהול הבניה, תכנון מבנים

« הנדסת חשמל

« הנדסת אלקטרוניקה מחשבים

« הנדסת מכונות -

תיב"מ, מכטרוניקה, מערכות אנרגיה וגז טבעי

« הנדסת תעשייה וניהול -

ניהול מערכות ייצור, ניהול רכש ולוגיסטיקה

« הנדסת כימיה תעשייתית ומעבדתית

« הנדסה רפואית - מכשור רפואי

« עיצוב מדיה (עיצוב גרפי)

« הנדסת קירור ומיזוג אוויר (ותעודת חשמלאי

מוסמך, בכפוף לתקנות משרד העבודה והרווחה)

« הנדסת תוכנה כולל התמחות בפיתוח אפלקציות

וסייבר

הנדסאים*

הנדסאים - יום

« אדריכלות ועיצוב פנים

« אדריכלות נוף

« עיצוב מדיה (עיצוב גרפי)

« הנדסה אזרחית (בניין) - ניהול הבניה, תכנון מבנים

« הנדסת חשמל

« הנדסת אלקטרוניקה - מחשבים

« הנדסת בקרה ואוטומציה

« הנדסת מכונות - תיב"מ, מכטרוניקה, מערכות

אנרגיה בהתמחות גז טבעי

« הנדסת תוכנה כולל התמחות בפיתוח אפלקציות

וסייבר

« הנדסת תעשייה וניהול -

ניהול מערכות ייצור, ניהול רכש ולוגיסטיקה

« הנדסת כימיה - תעשייתית ומעבדתית

« הנדסת קירור ומיזוג אוויר (ותעודת חשמלאי

מוסמך בכפוף לתקנות משרד העבודה והרווחה)

« הנדסה רפואית - מכשור רפואי



החטיבה לתכנון ועיצוב

הנדסה אזרחית (בניין) | תכנון מבנים

משך הלימודים

הנדסאי הנדסה אזרחית עם התמחות בתכנון מבנים - סמסטר לימודים נוסף (חמישי) וביצוע פרויקט גמר בתחום תכנון מבנים.

זכאות לתעודה

הנדסאי הנדסה אזרחית - התמחות בתכנון מבנים, בוגרי המגמה מורשים לחתום על תכנון מבנים עד גובה 4 קומות

מהות המקצוע

ענף הבנייה נמצא בצמיחה מתמדת. מקצועות ההנדסה השונים בתחום הבנייה מהווים עמודי תווך והינם חיוניים להצלחה ולהתפתחות האזרחית.

במקצוע ההנדסה האזרחית יש כאמור שני התמחויות נוספות בהן ניתן לבחור: התמחות בניהול בנייה, אשר מחייבת לעמוד בארבעת הסמסטרים הראשונים בהצלחה, והתמחות בתכנון מבנים, המחייבת לעבור את ארבעת הסמסטרים לפי דרישות המגמה כתנאי למעבר לסמסטר חמישי נוסף אשר לאחריו ניתן יהיה להמשיך את הלימודים ולסיים לימודים לתואר הנדסאי בתחום תכנון מבנים.

למה ללמוד הנדסאי בניין - ניהול הבנייה?

הנדסאי בוגר התמחות בקונסטרוקציות מבנים רשאי לעסוק בתכנון מבנים ולחתום כ"אחראי על השלד" של מבנה פשוט כהגדרתו בחוק התכנון והבנייה. התעודה מאפשרת סיווג מקצועי הנדרש בתעשייה.

על המגמה

מחפשים מקצוע בו תוכלו להיות שותפים משמעותיים בתחום הבניה הציבורית והעסקית, ואשר יאפשר לכם זכות חתימה על מבנים פשוטים? לימודי הנדסאי בניין במגמת תכנון מבנים זו התשובה בשבילכם!

אחת המגמות העשירות והרחבות אשר קיימות הינה מגמת ההנדסה האזרחית (בניין). התחום נוגע בתכנון וביצוע הקמת מבנים, דרכים ותשתיות לצורכי המשק, הציבור והפרט. תכנית הלימודים משלבת אמצעי לימוד שונים לרבות אמצעי מחשוב ותוכנות מתקדמות. לרשות הסטודנטים עומדים חדרי שרטוט ומעבדות המצוידות בציוד חדיש ומשוכלל לביצוע מדידות ולהכרת תכונות חומרי הבניין והקרקע ושיטות בדיקתם לפי התקנים העדכניים. כמו כן המגמה מצוידת בתוכנות המחשב המקצועיות הנפוצות ביותר בתחום הבניין, לביצוע חישובי החוזק של הבניין ושרטוט התוכניות וניהול הבנייה, כמקובל כיום במקצוע.

סטודנטים הבוחרים להמשיך ומתקבלים במסלול התמחות הנדסאי הנדסה אזרחית בתחום תכנון



מבנים, מקבלים זכות חתימה על תכנון מבנים בהיקפים ובתנאים המוגדרים בתקנות. להתמחות תנאי קבלה ייחודיים ובהם: סיום מסלול ניהול הבניה ללא פרויקט גמר, עם ציונים של 65 לפחות בקורס חישוב סטטי ובקורס קונסטרוקציות בטון.

מקצועות לימוד עיקריים

חישוב סטטי מתקדם, תכנון הנדסי מתקדם, קונסטרוקציות בטון פלדה ועץ מתקדם, יישומי מחשב, תכנון ממוחשב - (Strap), תכן לדעידת אדמה, סדנה ופרויקט גמר בתחום התכנון.

הנדסה אזרחית (בניין) | ניהול הבניה

משך הלימודים

- התמחות בניהול הבניה - מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בתחום ניהול הבניה
- התמחות בניהול הבניה - מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בתחום ניהול הבניה

זכאות לתעודה

- הנדסאי הנדסה אזרחית - התמחות בניהול הבניה, בוגרי המגמה עובדים בניהול אתרי בניה ובפיקוח על עבודות בניה

מהות המקצוע

ענף הבנייה נמצא בצמיחה מתמדת. מקצועות ההנדסה השונים בתחום הבניה מהווים את עמודי התווך והינם חיוניים להצלחה ולהתפתחות האזרחית.

הנדסאי הנדסה אזרחית עוסק בתכנון, ביצוע, פיקוח על הביצוע וניהול פרויקטים בתחום הבניה, הכבישים והתשתיות. בוגרי התכנית יכולים להשתלב בהצלחה בעבודה במוסדות ציבור, משרדי ממשלה, חברות בניה, חברות הנדסיות, או לבחור במסלול עצמאי.

במקצוע ישנם שני תתי התמחויות נוספים בהם ניתן לבחור: התמחות בניהול בנייה אשר מחייבת לעמוד בארבעת הסמסטרים הראשונים בהצלחה,

והתמחות בתכנון מבנים המחייבת לעבור את ארבעת הסמסטרים לפי דרישות המגמה, כתנאי למעבר לסמסטר חמישי נוסף אשר לאחריו ניתן יהיה להמשיך את הלימודים ולסיים לימודים לתואר הנדסאי בתחום תכנון מבנים.

למה ללמוד הנדסאי בניין - ניהול הבנייה?

בעלי מקצוע מתחום ההנדסה האזרחית עומדים במוקד העניינים ובאפשרותם להשתלב בפרויקטים אשר נמצאים בחוד החנית של המשק הישראלי ברמות שכר גבוהות מאוד, ביניהם: הרחבת תשתיות כגון כביש 6, מסילת הרכבת לאילת, עיר הבהד"ים ובניית מרכזי תעשייה, דיור ציבורי ועוד.

על המגמה

מחפשים מקצוע בו תוכלו להיות שותפים משמעותיים בתחום הבניה הציבורית והעסקית, ואשר יאפשר לכם להיות אחראים על תהליכים רחבים כבר משלב התכנון? לימודי הנדסאי בניין - ניהול הבנייה זו התשובה בשבילכם!

אחת המגמות העשירות והרחבות אשר קיימות הינה מגמת ההנדסה אזרחית (בניין). התחום נוגע בתכנון

ובביצוע הקמת מבנים, דרכים ותשתיות לצורכי המשק, הציבור והפרט. תכנית הלימודים משלבת אמצעי לימוד שונים לרבות אמצעי מחשוב ותוכנות מתקדמות. לרשות הסטודנטים עומדים חדרי שרטוט ומעבדות המצוידות בציוד חדיש ומשוכלל לביצוע מדידות, להכרת תכונות חומרי הבניין והקרקה ושיטות בדיקתם לפי התקנים העדכניים. כמו כן, המגמה מצוידת בתוכנות המחשב המקצועיות הנפוצות ביותר בתחום הבניין, ביצוע חישובי החוזק של הבניין ושרטוט התוכניות וניהול הבנייה, כמקובל כיום במקצוע.

מסלולי הלימוד מאפשרים בחירה מרובה ופותחים אפיקי תעסוקה שונים בהתאם:

מסלול ההתמחות בניהול הבנייה נועד להכשיר הנדסאים בניהול פרויקטים הנדסיים ושם דגש על שילוב של ידע תאורטי עם חיבור מעשי לשטח. בתכנית, לצד הרקע הבסיסי במגוון תחומי ההנדסה האזרחית, שמים פוקוס מיוחד על תחומים הקשורים לניהול הבנייה, כגון: ניהול משאבים וכוח אדם, שיטות ביצוע, תכנון לוח זמנים, ניהול פיננסי של פרויקט, שימוש בחומרים, בחירת טכנולוגיות בנייה ועוד.



סטודנטים הבוחרים להמשיך במסלול התמחות הנדסאי הנדסה אזרחית בתחום תכנון מבנים, מקבלים זכות חתימה על תכנון מבנים בהיקפים ובתנאים המוגדרים בתקנות.

הלימודים פותחים בפני בוגרי המגמה מגוון רחב של עבודות הנדסיות כגון: תכנון מבנים, ניהול ביצוע, ניהול פרויקטים, פיקוח על הבניה, ביצוע דרכים, עבודות עפר, תשתיות ועוד.

מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, פיסיקה, אנגלית, תורת הבניה ותכנון הנדסי, חומרי בניה, גיאודזיה, ארגון וניהול הבניה, פקוח על הבניה, קונסטרוקציות בטון, קונסטרוקציות פלדה ועץ, עבודות כבישים תשתיות ופיתוח, בטיחות בבניה, יישומי מחשב (שרטוט ממוחשב, תכנון ממוחשב, וארגון וניהול אתר בעזרת מחשב).

אדריכלות ועיצוב פנים

משך הלימודים

- מסלול יום, 5 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים, בעלי זכאות חתימה ותכנון אדריכלות הבניין ועיצוב הפנים של מבנים עד 4 קומות ("מבנה פשוט" כהגדרתו בחוק)

מהות המקצוע

מסלול הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים מכשיר את בוגריו לעסוק במגוון נרחב של תפקידים בתחומי התכנון האדריכלי, עיצוב הפנים ועיצוב הרהיט. בוגרי המגמה משתלבים בעבודה במוסדות ציבור, מוסדות ממשלתיים ועירוניים, ועדות לבניין ערים, משרדי תכנון, תאום, פיקוח, ביצוע וניהול, וכן כעצמאים. להנדסאי אדריכלות המדופלם זכות חתימה על תכניות אדריכלות בהיקפים ובתנאים המוגדרים בתקנות.

למה ללמוד הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים?

לאור הצמיחה המאסיבית בשנים האחרונות במגמת הבנייה ברחבי הארץ בכלל ובאזור הנגב בפרט, נוצר ביקוש של ממש באנשי מקצוע איכותיים ממקצועות האדריכלות ועיצוב הפנים לתהליכי ליווי שונים בתחומי התכנון, העיצוב והבנייה, והתחום הפך לבין הרווחיים בשוק. באופן נקודתי, תלמידי המגמה שלנו זוכים בשנים האחרונות להיות שותפים בפרויקט לשימור בתים בעיר העתיקה בבאר שבע ובכך מתנסים הלכה למעשה בענף השימור הנחשק.

על המגמה

מחפשים מקצוע שמצליח לשלב בהצלחה בין ביטוי אומנותי ויצירתי לבין ידע הנדסי וטכנולוגי מתקדם? לימודי הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים זו התשובה עבורכם!

המרצים במגמה הינם אדריכלים ומהנדסים מן השורה הראשונה, העוסקים במקצוע כבר מעל לארבעה עשורים. כל אחד ואחת מהם מרצה מוביל בתחומו. בזכות הניסיון המקצועי העשיר אשר הם מביאים עמם, זוכים הסטודנטים להיחשף לסגנונות, גישות ומתודות שונות.

המגמה מקדמת גישה מעשית כבר מהסמסטר הראשון, ולצד היכרות יסודית עם התאוריה, לרשות הסטודנטים עומד סטודיו לרישום, עיצוב וביצוע מודלים וחדרי שרטוט, וכן כל תוכנות השרטוט האדריכלי החדשניות. כמו כן, לסטודנטים ספריה ובה ספרי לימוד ועיון, כתבי עת וגישה לאינטרנט, נוסף על לימודי יישומי המחשב הקשורים למקצוע, המסייעים להם ליישם אותם בעבודות ובפרויקטים.

המגמה שמה דגש על גישת לימוד אינטראקטיבית המשלבת הרצאות, תרגילים, עבודה עצמית, סדנאות, סטודיו מקצועי ומעבדות מחשבים. על מנת לאפשר את הטמעת החומר באופן האפקטיבי ביותר, משולבים במקצועות יסודות תיאורטיים כגון: הכרת החומרים ותכונותיהם, חישוב סטטי ותרגול מעשי בזמן אמת. מקצועות התכנון האדריכלי נלמדים בכיתות שרטוט במתכונת סטודיו והלימוד משלב עבודה עצמית של הסטודנטים.

במהלך הלימודים מציגה המגמה תערוכות של מבחר עבודות הסטודנטים מקורסי האדריכלות, הרישום והעיצוב.



מקצועות לימוד עיקריים

תכנון אדריכלי ועיבוד תכניות, עיצוב פנים וארגון חלל, עיצוב ריהוט ופרטי ריהוט, מודלים, עיצוב דו ממדי ותלת ממדי, תולדות האומנות והארכיטקטורה, פרטי בנין ואדריכלות פנים, חומרי בנין, תורת הבניה, אדריכלות נוף, שרטוט ממוחשב דו ממדי ותלת ממדי, מתמטיקה, פיסיקה, אנגלית ועוד.

אדריכלות נוף

משך הלימודים

- מסלול יום, 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר או מסלול משולב במשך 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי אדריכלות נוף

מהות המקצוע

מסלול הנדסאי אדריכלות נוף משלב בין ידע תיאורטי לידע פרקטי על ידי שילוב סיורים לימודיים מקצועיים והכשרות טכניות. תחום זה פותח דלת למגוון אפשרויות תעסוקה מגוונות ומבוקשות בעתיד לרבות אפשרות לפתח קריירה עצמאית בתכנון נוף וסביבה. הבוגרים עובדים בכל תחום שקשור לתכנון נוף, ברשויות מקומיות, במשרדי אדריכלות נוף, בגינון הפרטי, ברשויות התכנון והבניה ועוד. התפקידים בתחום הינם החל מתכנון במשרדי אדריכלות נוף, השתלבות במחלקות תכנון נוף בעיריות ומועצות מקומיות כעובדי מחלקה ועד לתפקידי ניהול מחלקות גנים, אחראים על מחשוב ובקרת מערכות השקיה, ועד לפיקוח על קבלני גינון ופיתוח, וניהול משרד עצמאי לתכנון, יעוץ ופיתוח בתחום הגינון, פיקוח על עבודות ועוד...

למה כדאי ללמוד הנדסאי אדריכלות נוף?

זהו אחד ממקצועות התכנון והעיצוב, המשלים את עבודות התכנון האדריכליות וההנדסיות של פרויקטים. קיים ביקוש רב למתכנני נוף, בשל תנופת והרחבת הבניה בארץ ובעולם.

מקצוע זה משלב בתוכו עניין, מגוון וידע מקצועי. אחד המקצועות בו ניתן לתת ביטוי לאומנות ויצירתיות לצד יכולות טכניות-הנדסיות כגון -תכנון, פיתוח, ייעוץ ופיקוח. זהו תחום המתאים גם לאנשים המעדיפים לעבוד בצוות וגם לאנשים שמעדיפים להוביל ולעבוד באופן עצמאי.

על המגמה

אדריכלות נוף הינו תחום מבוקש ומתפתח בזכות התנופה בנושא בנייה פרטית וציבורית והתאמת הבנייה לטבע ולסביבה בארץ ובעולם. ההתמחות במגמה זו הינה תכנון ועיצוב שטחים וסביבה, ומהווה השלמה וסגירת מעגל העיצוב בעולם התכנון האדריכלי וההנדסי בתחום הבנייה והאדריכלות. החשיבות של תכנון

נוף הינה רבה מאחר ומטרתה הינה, לשמור על איזון ושילוב נכון בין שטחים בנויים ושטחים ירוקים.

מטרת תחום לימודי זה, הינו להכשיר מעצבי סביבה ותכנון נוף ברמה מקצועית גבוהה ולהעניק את כלל הכלים הנדרשים למומחיות בתחום זה. תחום אדריכלות הנוף משלב בין עולם הטכנולוגיה לעולם העיצוב והתכנון.

הנדסאי אדריכלות נוף עוסקים בתכנון ועיצוב שטחי גן, אתרי נוף, תשתיות וצמחייה, תכנון יחס בין מבנה וקרקעות לנוף לסביבה. כמו כן, הנדסאי אדריכלי נוף אחראיים על תכנון הסביבה הבנויה והפתוחה בשכונות מגורים, במתחמי בילוי ונופש, במתחמים המיועדים לשימור היסטורי ובתשתיות תחבורה ועוד. תחום העיסוק באדריכלות נוף מגוון ורחב החל מתכנון ועיצוב גינות פרטיות ועד תכנון ועיצוב פרויקטים בקנה מידה עירוני וארצי.



מקצועות לימוד עיקריים

תכנית הלימודים כוללת קורסי התמחות בתכנון :
תכנון אדריכלות נוף, תכנון פרטי גן, תורת הבנייה,
תכנון אקולוגי, תכנון נוף, תכנון בעזרת צמחייה
והשקיה, תחיקת הבנייה, תולדות האומנות
ואדריכלות הנוף. בנוסף קורסים במתמטיקה, אנגלית
טכנית, שרטוט אדריכלי, בוטניקה, כימיה ותורת
הקרקע. ומקצועות רקע תומכים כגון: יסודות העיצוב,
גיאודזיה, ועיצוב טופוגרפי, שיווק-יזמות, הדמיות
תלת-ממדיות ועוד.

עיצוב מדיה (עיצוב גרפי)

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי עיצוב מדיה

מהות המקצוע

תחום עיצוב המדיה נמצא בצמיחה של ממש בעשור האחרון. ניתן לראות את השפעתה של השפה הוויזואלית והעיצוב הגרפי בכל תחום, החל משלט החוצות, דרך מודעת העיתון, אריות הקורנפלקס, אתרי האינטרנט, ועד לתצוגת המסך בטלפון הסלולרי.

לימודי עיצוב המדיה משלבים בהצלחה כלים טכניים עם הבנה מעמיקה בתהליכי החשיבה היצירתית, המחקר והעיצוב בפועל. הסטודנטים שלנו לומדים לעבוד בהצלחה עם המדיות השונות, להתפתח עמן ולהתאים את הידע שרכשו לשפה הטכנולוגית העכשווית.

בוגרי המגמה יכולים, מיד בסיום הלימודים, להשתלב בתעשיות השונות במבחר תפקידי מפתח בתחום עיצוב המדיה, ביניהם: מעצבים גרפיים לדפוס

ומעצבי אינטראקטיב למדיות הדיגיטליות, ארט דירקטורים במשרדי פרסום, חברות אינטרנט ומדיה אינטראקטיבית, באולפני טלוויזיה ופוסטפרודקשן, בעבודה כעורכי צילום וויזואליזורים ואף כמעצבים בסטארט-אפים וחברות הייטק.

למה ללמוד הנדסאי עיצוב מדיה?

מקצועות עיצוב המדיה מבוקשים במיוחד בתחומי הדיגיטל והסלולר המתפתחים בקצב מסחרר, כמעט כל חברת היי-טק או מיום סטארט אפ מחפשים בנרות אנשי עיצוב מדיה השולטים בידע ובכלים הטכנולוגיים המתקדמים לעבודות עיצוב, פיתוח ויצירה אינטראקטיבית ודיגיטלית בדגש על זירת הרשתות החברתיות. זו דרך מעולה להשתלב בעולם האינטרנטי ולהרוויח בהתאם!

על המגמה

מחפשים להיות מעצבי דעה בתחומי הצרכנות, תקשורת, פרסום ודיגיטל, באמצעות שפה טכנולוגית ויזואלית יצירתית?

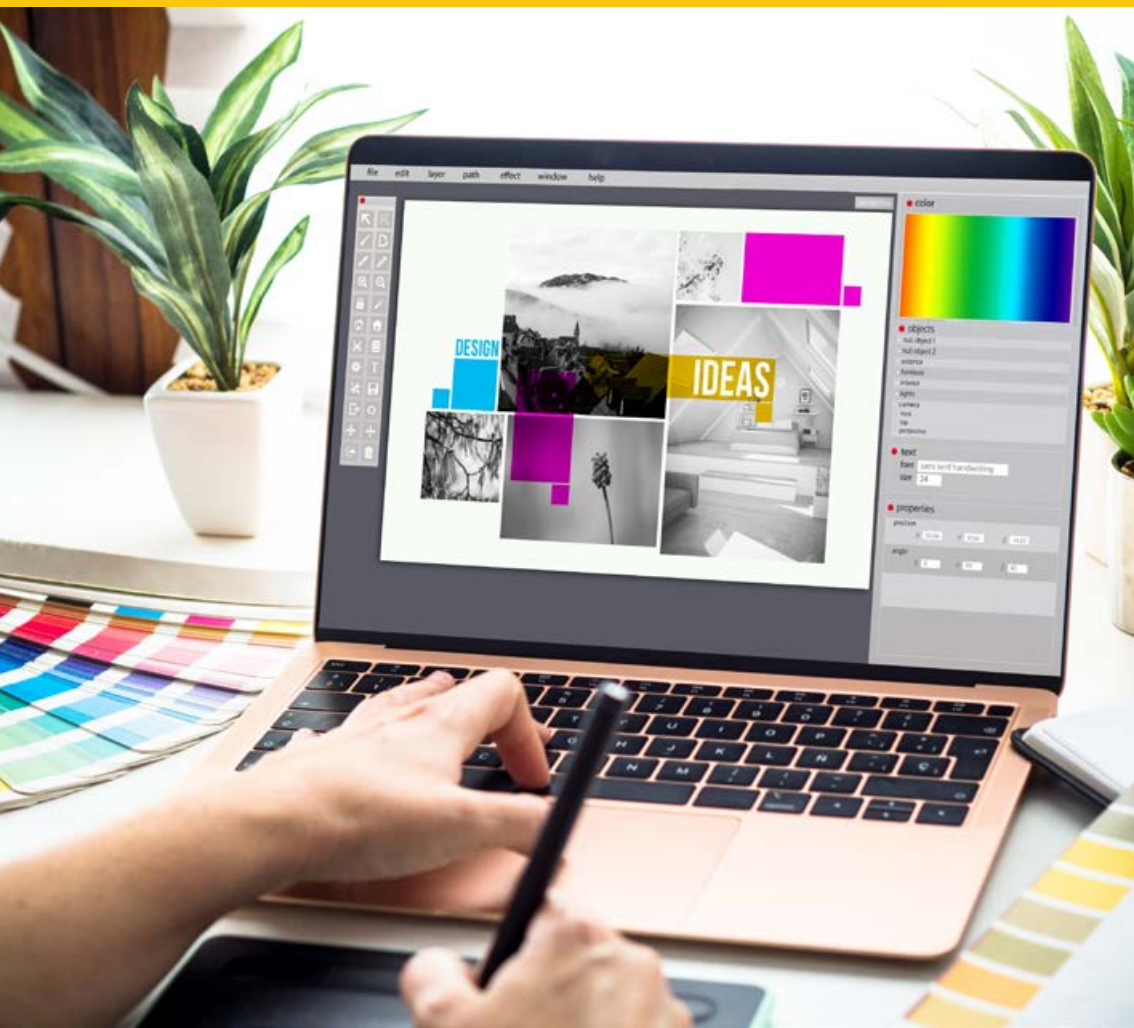
לימודי הנדסאי עיצוב מדיה (עיצוב גרפי) זו התשובה בשבילכם!

המרצים במגמה לעיצוב מדיה מביאים את רוח העיצוב מהשטח, בהיותם מעצבים פעילים הם משלבים ידע מקיף וניסיון עשיר בתחום עם גישות ייחודיות ומגוונות. המגמה מקדמת גישה לימודית המאפשרת פיתוח חשיבה רעיונית ויצירתית תוך קבלת השראה וחשיפת הסטודנטים לנושא העיצוב במדיומים השונים.

הלימודים נוגעים ברשת רחבה של נושאים החל מתחומי הפרסום והתקשורת השיווקית, דרך עיצוב ממשק והבנת השפה האינטראקטיבית הנוצרת בין האדם למחשב, ועד לעיצוב אינטרנט, תכנון וניהול פרויקטים.

הסטודנטים מכירים את הידע התאורטי הכולל היכרות עם הזרמים השונים בעולם העיצוב והתפתחותם, כמו גם ידע מעשי בהפקות דפוס ועיצוב אריזה, צילום סטודיו וצילום תיעודי.

הגישה המעשית באה לידי ביטוי הלכה למעשה בסיוורים לימודיים אליהם יוצאים הסטודנטים, למוזיאונים ולגלריות, למשרדי פרסום ולבתי דפוס, בכדי להכיר ולחוות את העולם שמחכה להם בסיום לימודיהם.



שלוחה: המסלול מתקיים גם בבית הספר התורני הגבוה לבנות - סמינר אופקים.

מקצועות לימוד עיקריים

יסודות העיצוב, יסודות השיווק והפרסום, פיתוח קונספט, עיצוב ממשק, עיצוב אפליקציות, צילום מתקדם ועריכת צילום לפרסום (וידאו לייזינג), Photoshop, Illustrator, inDesign ותוכנות גרפיות נוספות, רישום, קומפוזיציה, תולדות העיצוב, הפקות דפוס ועוד.



החטיבה ללימודי טכנולוגיה

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי חשמל + רישוי בתחום החשמל ע"פ הפירוט הבא:
- רישיון הנדסאי חשמל בכפוף לתקנות משרד הכלכלה
- חשמלאי מוסמך (AMP 80×3) מיד עם סיום הלימודים
- חשמלאי ראשי (AMP 250×3) לאחר שנת ניסיון
- חשמלאי הנדסאי (AMP 630×3) לאחר שנתיים נוספות של ניסיון

מהות המקצוע

בליבה של התשתית הטכנולוגית עומד מקצוע הנדסאי החשמל המאפשר יצירת בסיס נרחב לשימוש בחשמל כמקור לאנרגיה. אנשי המקצוע במערכות טכנולוגיות אלה הינם בעלי ידע עיוני ומעשי, אשר יודעים לתכנן, לקלוט ולתפעל מערכות אנרגיה והספק חשמלי המשולב עם מערכות פיקוד ובקרה. הנדסאי חשמל נמצאים במוקד ההחלטות ומהווים סמכות מקצועית בתחום התכנון, ההתקנה, הפיקוח והתפעול של מערכות אנרגיה חשמלית. כמו גם, יודעים לתת שירותי בקרה והמרה במערכות לשימוש ביתי ותעשייתי. חוק החשמל מאפשר להנדסאי חשמל לערוך תכניות עד 630×3 אמפר.

למה ללמוד הנדסאי חשמל?

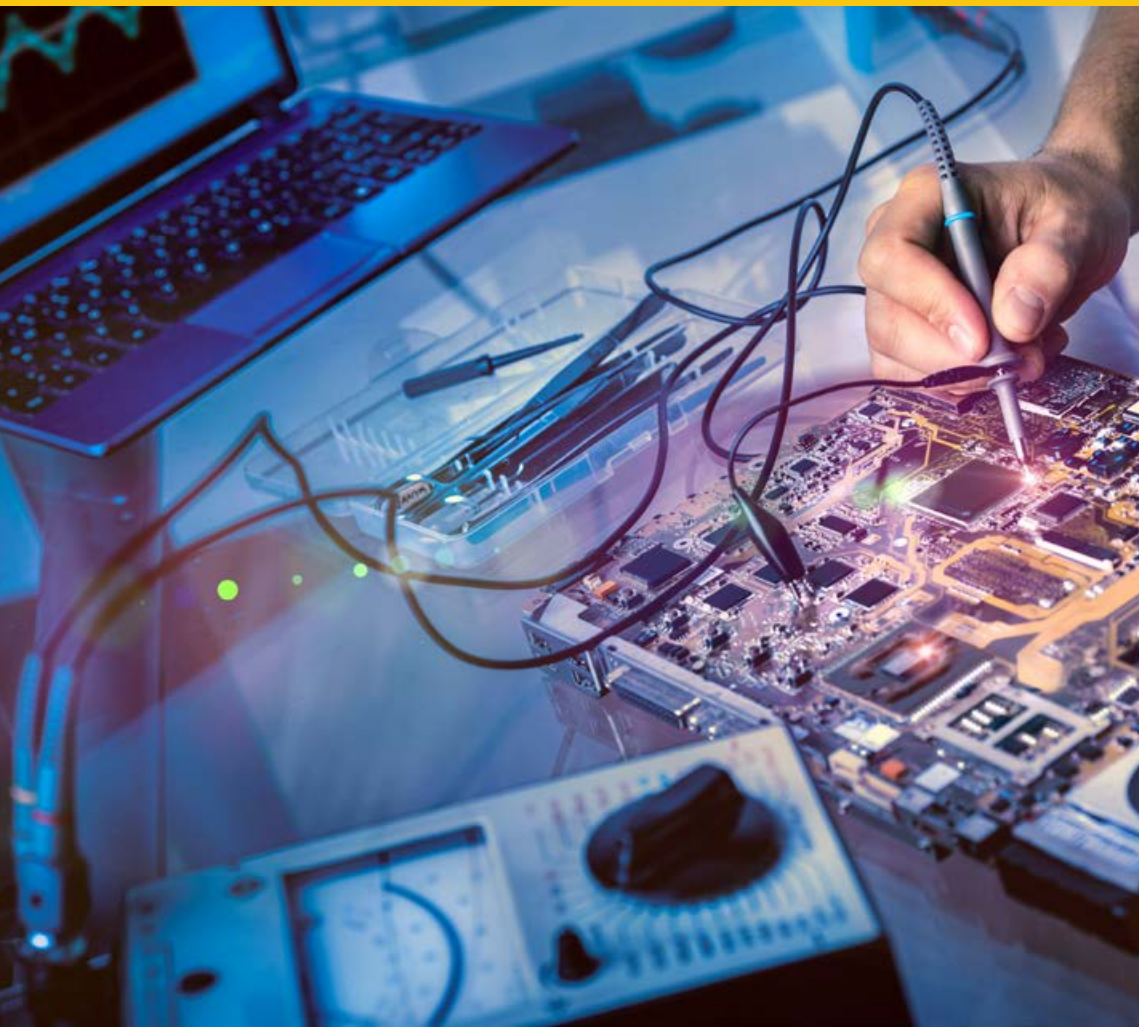
הצמיחה הטכנולוגית יוצרת את הביקוש לבעלי מקצוע מומחים בתחום הנדסת החשמל אשר יודעים לתת פתרונות בתחום האנרגיה החשמלית. מגוון הפתרונות התעסוקתיים והתעשיות בהן ניתן לעבוד מיד בסיום הלימודים הוא רב, החל מהיי-טק, דרך תעשיות עתירות ידע, ועד לביטחון – בוגרי המגמה נחשפים למשרות נחשקות הן בשוק הפרטי והן במסחרי.

על המגמה

מחפשים מקצוע שיאפשר לכם לגעת במגוון רחב של טכנולוגיות מתקדמות בתחום החשמל ויפתח בפניכם דלת לעבודה בתעשיות השונות מיד בסיומו? לימודי הנדסאי חשמל זו התשובה עבורכם!

המגמה מעניקה לבוגריה בסיס טכנולוגי רחב ואיתן, המאפשר להם, הלכה למעשה, להשתלב במגוון תפקידים בתחום הטכנולוגי, הן כעצמאיים והן בעבודת צוות בתעשיות עתירות ידע ואנרגיה.

הנדסאי חשמל זה מקצוע פרקטי ומבוקש אשר יש לו נגיעה כמעט בכל תחום בחיים. מתוך כך, אפשרויות התעסוקה של הנדסאי החשמל רבות ומגוונות, לדוגמה: ביצוע ופיקוח על עבודות חשמל, עבודה במשרדי תכנון ופיתוח, שיווק ומכירות של ציוד חשמלי, שירות ותחזוקה במפעלים גדולים, עבודה בתחום הפיקוד והאוטומציה. בסיום הלימודים בוגרי מגמה רבים נקלטו בהצלחה במפעלים, בחברות היי-טק ובארגונים רבים.



מקצועות לימוד עיקריים

תורת החשמל, תכנות מחשבים, מערכות ספרתיות, שרטוט חשמלי, אלקטרוניקה תקבילית, מערכות הספק, מתקני חשמל, מכונות חשמל, הנע חשמלי, תורת הבקרה, אלקטרוניקת הספק, בקרים מתוכנתים, מעבדות.

הנדסת אלקטרוניקה | מחשבים

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצועי פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול מיוחד של 6 סמסטרים (כולל סמסטר קיץ) במשך שנתיים

זכאות לתעודה

- הנדסאי אלקטרוניקה במגמת משנה מחשבים

מהות המקצוע

כוח אדם מיומן, בעל רמה טכנולוגית גבוהה, זו הדרישה הבסיסית המתבקשת בעולם הטכנולוגי של תחילת המאה ה-21 בו המציאות משתנה במהירות מרגע לרגע. הנדסאי אלקטרוניקה מאפשרת ליצור בסיס טכנולוגי יציב עבור מערכות המשולבות בין חומרה לתוכנה, בין חומרה למערכות בקרה ובין חומרה למערכות אלקטרואופטיות. הנדסאי אלקטרוניקה מהווים סמכות מקצועית בתחום התכנון, ההתקנה, הפיקוח, והתפעול של מערכות אלקטרוניות מבוקרות ומפקדות מחשב.

התמחויות - מגמות משנה

ההתמחות במחשבים מכשירה את הנדסאי האלקטרוניקה לעסוק בתכנון, פיתוח ותפעול של

מערכות אלקטרוניות משובצות מחשב, פיתוח של מערכות עם רכיבים מתוכנתים ובכל הכרוך בשילוב של חומרה עם תוכנה.

למה ללמוד הנדסאי אלקטרוניקה - מחשבים?

הנדסאי אלקטרוניקה נדרשים במוקדי הפיתוח והקדמה הטכנולוגית. ישנו צורך הולך וגובר למומחיות שלהם עבור מחלקות מחקר ופיתוח בחברות עתירות ידע, כמו גם במערכות צבאיות ואזרחיות. היכולת להתברג בתפקידי מפתח רווחיים נגישה עבורם.

על המגמה

מחפשים מקצוע טכנולוגי מתקדם שיאפשר לכם לשלב בהצלחה בין חומרה לתוכנה וימצב אתכם כבעלי מקצוע חיוניים בתעשיות ההייטק והתקשורת? לימודי הנדסאי אלקטרוניקה - מחשבים זו התשובה עבורכם!

המגמה שמה דגש על פיתוח יכולות טכנולוגיות גבוהות ויצירת בסיס רחב ויציב באמצעותו ניתן להתברג במגוון תפקידים בתחום הטכנולוגי. לימודי הנדסאי אלקטרוניקה מותאמים באופן ממוקד לצורכי העידן המודרני.

התעשיות בהן ניתן להשתלב מיד בתום לימודי הנדסאי האלקטרוניקה הינן: תעשיות ההיי-טק המייצרות רכיבים אלקטרוניים (אינטל, מוטורולה, טאוארס סמיקונדקטורס ועוד), חברות תקשורת ומולטימדיה (בזק, סלקום, פרטנר, פלאפון, הוט, יס, גילת ועוד), תעשיות ביטחוניות (התעשייה האווירית, התעשייה הצבאית, אלביט ועוד). כמו גם, חברות ציבוריות כגון חברת החשמל, תעשיית התרופות (טבע, תרימה, דקסון ועוד), חברות בקרה, תעשיות המזון, חברות שיווק של רכיבים וציוד אלקטרוניים ועוד.

כל מערכת תעשייתית או ביתית תופעל בחיי היום יום בעזרת שימוש במעגלים ורכיבים אלקטרוניים. עיבוד נתונים גרפיים ותעשיית סייבר תלויים ברכיבים אלקטרוניים בני תכנות.

המגמה שמה דגש רב על תרגול ועבודה מעשית תוך כדי הלימודים, וכך לדוגמא הסטודנטים בהנדסאי אלקטרוניקה בונים ומתכנתים משימות מגוונות במסגרת פרויקט הגמר שלהם.



```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

selection = the one
mirror_obj.selected
modifier =
```

מקצועות לימוד עיקריים

מערכות ספרתיות, אלקטרוניקה תקבילית, אלקטרוניקה ספרתית, אלקטרוניקת הספק, תכנות מחשבים, תורת החשמל, מחשבים ומיקרו-מחשבים, מחשוב ובקרה, תקשורת דיגיטלית, תורת הבקרה, מעבדות בכל תחומי הלימוד.

הנדסת בקרה ואוטומציה

על המגמה

המגמה שמה דגש על פיתוח יכולות טכנולוגיות גבוהות ורב תחומיות בכל הקשור לבקרה ואוטומציה. מעבדות המגמה מצוידות במחשבי בקרה ואוטומציה מדידה חדישים הצמודים למחשבי המשתמשים במעבדות. המעבדות כוללות בקרים בני תכנות בעלי יכולת הגנה בפני התקפות סייבר. המשתמש מתחבר לבקרים בצורה ישירה על ידי התוכנה UNITY או דרך ממשק בין אדם למכונה (HMI). מעגלים אלקטרוניים נבדקים בתוכנות סימולציה ולאחר מכן מורכבים על ידי שימוש ברכיבים ממשיים. מתמרים, חיישנים, מנועים, ומעגלים אלקטרוניים מתחברים בחוג סגור כדי לבדוק שיטות בקרה אופטימליות. המגמה משלבת בתוכנית הלימודים חלק ניכר בתרגול ועבודה מעשית במעבדות תוך כדי הלימודים. כך לדוגמה הסטודנטים הלומדים במגמה.

יתרונות ללימודי ללמוד הנדסאי בקרה ואוטומציה

הנדסאי בקרה ואוטומציה נדרשים בכל מפעל. מאות הנדסאי בקרה ואוטומציה מועסקים בדרום הארץ במפעלים כימיים, מפעלי תרופות, מפעלי מזון, מפעלי חשמל ואלקטרוניקה וכו'. יתרה מכך, ישנו צורך הולך וגובר להנדסאים בתחום זה. לא רק בתעשיות הנ"ל אלא גם במחלקות מחקר ופיתוח בחברות עתירות ידע ובמערכות צבאיות. מפעלי התעשייה מוכנים להשקיע באנשים בעלי ידע שמונעים בתפקידם עצירת קו ייצור.

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצועי פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי בקרה ואוטומציה ובנוסף זכאות לתעודת חשמלאי מעשי

מהות המקצוע

מפעלי תעשייה מודרניים זקוקים לאנשי מקצוע בעלי השכלה טכנולוגית רב תחומית (מולטי-דיסציפלינארית). השכלה אשר מקנה יכולת אינטגרציה של חשמל, אלקטרוניקה, מחשבים, בקרה, ומתמרים. אנשי מקצוע אלו הם הנדסאי בקרה ואוטומציה שנמצאים בכל מפעל ביחידה בשם מכשיריה. הם אחראיים על איתור מהיר של תקלות בבקרים ממחשבים, בתהליכים אוטומטיים, ובחיישנים ותיקון התקלות כדי שתהליך הייצור לא ייפסק. תכנית הלימודים למגמת בקרה ואוטומציה נגזרת מתוך הדרישות הנ"ל.



מקצועות לימוד עיקריים

בקרה, רכיבים ומתמרים, בקרים בני תכנות, אלקטרוניקה תקבילית, אלקטרוניקה תעשייתית, אלקטרוניקה הספק, תכנות מחשבים, תורת החשמל, תקשורת דיגיטלית, מעבדות בכל תחומי הלימוד.

הנדסת מכונות | תכנון וייצור ממוחשב

למה ללמוד הנדסאי מכונות - תכנון וייצור ממוחשב?

מהפיכת המחשוב והתקשורת הגדולה וקפיצת הדרך שנרשמה בתחום הרובוטיקה - הם רק חלק מההישגים של ענף המכונות למען העתיד. עבודה בתחום הנדסת מכונות מאפשרת לפתח קריירה משגשגת ומרתקת בה הופכים רעיונות מצוינים ויצירתיים לפתרונות הלכה למעשה.

על המגמה ומגמת המשנה

מחפשים מקצוע אשר יאפשר לכם להשתמש בטכנולוגיות מתקדמות על מנת לתכנן ולייצר מתקנים ומכונות?

לימודי הנדסאי מכונות - תכנון וייצור ממוחשב, זו התשובה עבורכם!

המגמה מאפשרת לבוגריה לתכנן מוצרים, מתקנים ומכונות, מרמת הרעיון ועד ליציאת המוצר משערי המפעל. תכנית הלימודים בנויה בהתאמה לעידן המודרני ושמה דגש על פיתוח יכולת טכנולוגית גבוהה ועל הטמעת שלבי עבודה נכונים לפיתוח מוצרים ומכונות, משלב כניסת חומר גלם ועד לסיים התהליך לאחר ביקורת איכות הנדסאי מכונות למוצר המוגמר.

מהות המקצוע

הנדסאי מכונות מהווה את התשתית הטכנולוגית במערכות עתירות ידע, מקיפה תחומים רבים משטחי ההנדסה וכוללת תהליכי מחקר, תכנון, פיתוח, ייצור ותחזוקה של מערכות שונות ומגוונות המהוות את התשתית לכל תעשייה מודרנית מפותחת. בין המערכות איתן לומדים הסטודנטים לעבוד נמצאות כמערכות אוטומטיות מבוקרות ומפקדות מחשב, כגון רובוטים, מערכות בקרה בתהליכי יצור אוטומטיים, בקרה ובקורת איכות, מערכות המשלבות מכונות אלקטרוניקה, בקרה וכו'.

תחומי עיסוקם של הנדסאי המכונות כוללים תכנות וייצור (עיבוד שבבי ובלתי שבבי) פריטים ומכלולים, תכנון, ביצוע וביקורת תהליכי יצור ממוחשבים, ניהול תפעול ותחזוקת מערכות בענפי תעשייה שונים, שילוב פעיל בפיתוח מוצרים וניסויים במעבדות תעשייתיות וכדומה.

התמחויות - מגמות משנה

תכנון וייצור ממוחשב (תיב"ם) - ההתמחות מכשירה את הנדסאי מכונות לעסוק בפיתוח, תכנון וניהול מערכות מכניות אוטומטיות לייצור חלקיים מכאניים הכוללות רובוטים, בקרת תהליכים ובקרת איכות.

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי מכונות במגמת משנה: תכנון וייצור ממוחשב



מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, אנגלית טכנית, תורת החומרים, מכניקה
טכנית, חשמל ואלקטרוניקה, גרפיקה הנדסית,
מחשבים, מערכות הידרואליות ופניאומטיות,
רובוטיקה, חוזק חומרים, חלקי מכונות, בקרת איכות,
טכנולוגיות יצור, עיבוד שבבי ותכנות על ידי G-CODE,
שרטוט ממוחשב - תוכנת Solid Works, מעבדות
מגוונות במגוון תחומים.

הנדסת מכונות | מכטרוניקה

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי מכונות במגמת משנה מכטרוניקה

מהות המקצוע

הנדסאי מכונות מהווה את התשתית הטכנולוגית בתעשייה עתירת ידע ומקיפה תחומים רבים בתחומי ההנדסה. המקצוע כולל: תהליכי תכנון, פיתוח, ייצור ותחזוקת מערכות עתירות ידע המהוות את התשתית הטכנולוגית של התעשייה בכל תחומיה. בין המערכות השונות ניתן למצוא: מערכות אוטומטיות ממוחשבות המשלבות מערכות בקרה, ייצור ממוחשב, רובוטיקה ובקרת איכות.

התמחויות - מגמות משנה

מכטרוניקה - התכנית מכשירה את ההנדסאי לעסוק בתכנון, פיתוח ותפעול של מערכות מכניות המשלבות בקרה ופיקוד חשמלי/ממוחשב. תחום חדש זה משלב ידע בתחום מכונות, אלקטרוניקה, בקרה ומחשבים, תחום זה עונה על הצורך בכוח אדם מיומן ובעל ידע רב תחומי, לתכנון ותפעול בתעשיית ההיי-טק וברכבת ישראל.

לימודי מכטרוניקה מכינים את הבוגר לתפקידים רבים בתעשייה המאופיינים בתכנון ותפעול של מערכות מכניות המופעלות באמצעות ציוד חשמלי, פניאומאטי והידראולי, ומבוקרות באמצעות מערכות אלקטרוניות ממוחשבות. בוגרי המגמה מסוגלים לבצע תכנון מכני מעמיק של המערכת, משלב המכניקה, דרך בחירת הציוד החשמלי והאלקטרוני ושילוב החיישנים וציוד המדידה, ועד לתכנון מערכת הבקרה הממוחשבת באמצעות בקרים מתוכנתים ומערכות משובצות מחשב.

למה ללמוד הנדסאי מכונות - מכטרוניקה?

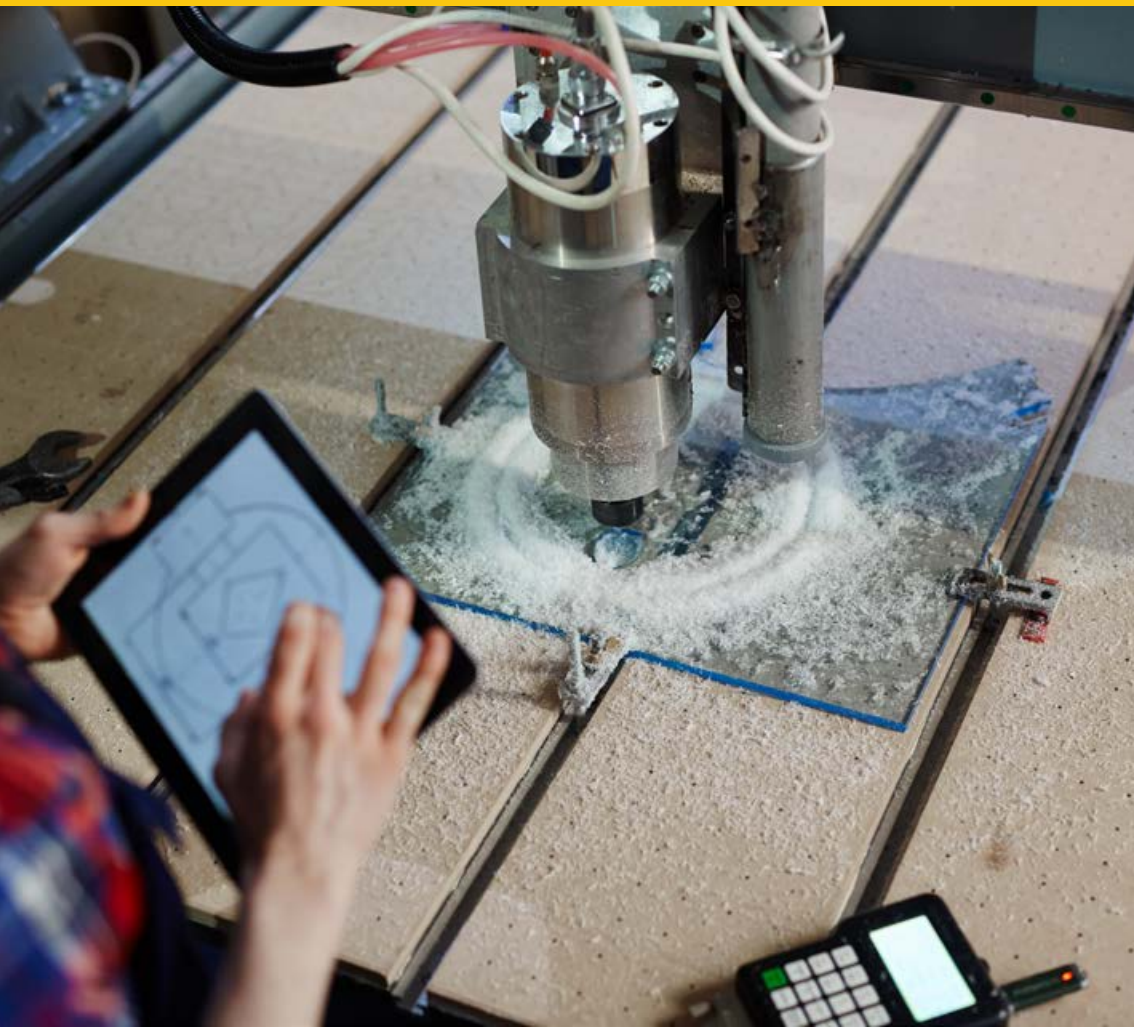
יכולתם של בוגרי המגמה לבצע תכנון מכני מעמיק של המערכת ולתת פתרונות, משלב המכאניקה, דרך בחירת הציוד החשמלי והאלקטרוני, ועד לתכנון מערכת הבקרה הממוחשבת, הופך אותם למצרך נדיר ואטרקטיבי עבור התעשיות השונות בתחומי המזון והתרופות, מפעלים לייצור מערכות אלקטרוניות מתקדמות וחברות תכנון והנדסה.

על המגמה

מחפשים מקצוע המשלב גם אלקטרוניקה, גם בקרה ומחשבים וגם ידע בתחום המכונות?

לימודי הנדסאי מכונות - מכטרוניקה זו התשובה עבורכם!

היכולת הטכנולוגית הגבוהה והבסיס הרחב הינם המאפיינים העיקריים אשר מייחדים את מגמת הנדסאי מכונות. התשתית היציבה אשר מקבלים הסטודנטים בתכנית הלימודית, מאפשרת להם לעסוק במערכות משולבות הכוללות מערכות מכניות, מערכות חשמליות ואלקטרוניקה ומערכות בקרה. יתרון נוסף טמון בהתמחות המשנה - מכטרוניקה: במסגרתה ניתן למצוא את תחום המיקרו אלקטרוניקה ואת תחום הרכבות אשר מאפשרים לארגונים (רכבת ישראל) ולחברות תעשייה (אינטל) למקצע את הסטודנטים לפי הצרכים הייעודיים של הארגון.



מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, אנגלית טכנית, תורת החומרים, מכניקה
טכנית, תורת החשמל, הינע חשמלי, אלקטרוניקה
ספרתית, אלקטרוניקה תקבילית, אלקטרוניקה
תעשייתית תורת הבקרה, רכיבים ומתמרים,
גרפיקה הנדסית, מחשבים, מערכות הידראוליות
ופניאומטיות, רובוטיקה, חוזק חומרים, חלקי מכונות,
תוכנת Solid Works, פרויקט.

הנדסת מכונות | מערכות אנרגיה וגז טבעי

מהות המקצוע

הנדסאי מכונות כולל: תהליכי תכנון, פיתוח, ייצור ותחזוקת מערכות עתירות ידע המהוות את התשתית הטכנולוגית של התעשייה בכל תחומיה. מערכות אלה כוללות: מערכות אוטומטיות ממוחשבות המשלבות מערכות בקרה, יצור ממוחשב, רובוטיקה ובקרת איכות.

התמחויות - מגמות משנה

מערכות אנרגיה - התכנית מחייבת בסיס של הנדסאי מכונות עם הרחבה והעמקה בתחום של מכונות גז, תרמודינמיקה, מערכות כוח וחום. כמו כן, מורחב הנושא של שימוש במערכות אנרגיה להפקת חשמל באמצעות טכניקות להמדת האנרגיה והפקתה ממקורות אנרגיה פחות מזהמים ויקרים, כגון: אנרגיה סולארית, תאים פוטו וולטאיים, אנרגיית רוח וגז טבעי ושימוש במערכות אנרגיה 'ירוקות'.

כחלק מלימודי הגז הטבעי במגמה, מתנסים הסטודנטים בשעות תרגול רבות במעבדה ייחודית המציגה קו PRMS תעשייתי (המופעל על ידי לחץ אוויר כמובן ולא על ידי גז - מסיבות בטיחותיות). נלמדת הרגולציה והתקנות הרלוונטיות בתחום זה.

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בהנחיה
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בהנחיה

זכאות לתעודה

- הנדסאי מכונות במגמת משנה אנרגיה בהתמחות גז טבעי
- תעודת מורשה גז טבעי מרשות הגז - הנושא כפוף להסדרת תקנות הסיווג המקצועי ברשות הגז הטבעי אל מול משרדי הממשלה הרלוונטיים

בנוסף לדיפלומת הנדסאי מכונות בהתמחות במערכות אנרגיה וגז טבעי, מקבלים הבוגרים הסמכות נוספות ככל שתקבע הרגולציה הממלכתית מטעם רשות הגז, וזאת לאחר קביעת תקנות בתחום הרישוי.

למה ללמוד הנדסאי מכונות - מערכות אנרגיה-גז טבעי?

הפיתוח המואץ של תחום הגז הטבעי מחייב מספר רב של בעלי מקצוע בתחום האנרגיה והגז הטבעי, בעלי רישוי לעסוק במערכות גז טבעי וכמובן בעלי הכשרה מתאימה. כל נושא מתווה הגז רק מחזק את הנקודה שהעתיד הולך לכיוון הגז הטבעי, ומי שילך אתו - ירוויח בענק.

על המגמה

מחפשים לעסוק בחקר ופיתוח של מערכות מכניות הכוללות שימוש באנרגיה של גז טבעי?

לימודי הנדסאי מכונות - מערכות אנרגיה וגז טבעי זו התשובה עבורכם!

המגמה שמה דגש על יצירת בסיס טכנולוגי רחב וציב עליו יכולים הבוגרים להרחיב את הידע שלהם גם למערכות מכניות הכוללות מערכות אנרגיה,



מערכות כוח וחום ומערכות גז טבעי. תכנית הלימודים מתמקדת במיוחד בכל תחומי העשייה הטכנולוגית, לרבות שימוש באנרגיה והסבתה לאנרגיה נקייה יותר או אנרגיה ידוקה, תכנון שימוש יעיל במערכות אנרגיה וחסכון באנרגיה.

מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, פיסיקה, אנגלית טכנית, תורת החומרים, מכניקה טכנית, מבוא לחשמל ואלקטרוניקה, גרפיקה הנדסית, מבוא למחשבים, מערכות הידראוליות ופניאומטיות, חוזק חומרים, חלקי מכונות, מערכות כוח וחום, אנרגיות מתחדשות ניהול מערכות גז טבעי, דלקים, רגולציה של מערכות אנרגיה וגז טבעי, תוכנת Solid Works, מעבדות מגוונות בתחום המכונות.

הנדסת קירור ומיזוג אוויר

על המגמה

מחפשים מקצוע מאתגר בו תוכלו לקבל הכשרה מעשית באחד התחומים הנדרשים במשק שנמצא במחסור בשנים האחרונות? לימודי הנדסאי קירור ומיזוג אוויר ותעודת חשמלאי מוסמך - זו הבחירה הנכונה!

המגמה מכשירה הנדסאי קירור ומיזוג אוויר בהדגשת יכולת טכנולוגית גבוהה, המעניקה לבוגרים בסיס טכנולוגי רחב ואיתן הידע מקנה את היכולת להשתלב במגוון תפקידים בפיתוח, תכנון, ניהול ותפעול מערכות טכנולוגיות רב תחומיות, הן כעצמאיים והן בעבודת צוות בתעשיות עתידות ידע. סגל ההוראה של המגמה מורכב ממורים ומהנדסים בעלי ניסיון רב בתעשייה, המקיימים קשר מתמיד עם מערכות המשק הישראלי. המטרה העיקרית היא להכשיר הנדסאים בדמה תאורטית ומעשית גבוהה בתחום הנדסאי קירור ומיזוג אוויר ובתחום החשמל, תוך התאמה לחידושים המתמידים בתחומים האלה, לרבות מחשוב, פיקוד ובקרה. האדגונים בהם נקלטים הבוגרים הם: חברת INTEL, חברת החשמל, חברת טרין, חברת ELECTRA, ארז קירור ומיזוג אוויר,

תכנון ותפעול חדדים נקיים בתעשיית ההיי-טק. הנדסאי קירור ומיזוג אוויר עוסק בתחום רחב של בקרת אקלים בתעשייה, במוסדות ובארגונים גדולים. מקצוע קירור ומיזוג אוויר עוסק בשלושה תחומים מרכזיים: קירור ומיזוג אוויר, חשמל-אלקטרוניקה ובקרה ממוחשבת. ידע זה מקנה את היכולת להשתלב במגוון תפקידים. הנדסאי קירור ומיזוג אוויר מהווה את התואר הגבוה ביותר בארץ בתחום זה.

למה ללמוד הנדסאי קירור ומיזוג אוויר + חשמלאי מוסמך?

הנדסאי קירור ומיזוג אוויר עוסק בתחום רחב של בקרת אקלים בתעשייה, במוסדות ובארגונים גדולים. תחומי עיסוקיו מגוונים וכוללים תכנון, פיקוח והקמת מערכות (כולל עבודות חשמל), שיווק ומכירות של ציוד ומכשור, שירות ותחזוקת ציוד בתעשיות השונות, תכנון מערכות מים ומערכות צנרת, עבודה בתחומי הבקרה והאוטומציה, ביצוע עבודות חשמל בהתאם לחוק החשמל. במגזר הפרטי - הנדסאי קירור ומיזוג אוויר רשאי לפתוח עסק פרטי בכל התחומים שצוינו לעיל.

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצועי פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול מיוחד של 6 סמסטרים (כולל סמסטר קיץ) במשך שנתיים וביצוע פרויקט גמר

זכאות לתעודה

- הנדסאי קירור ומיזוג אוויר - בסיום הלימודים זכאות לרישיון חשמלאי עוזר, לאחר שנת וותק מעשי זכאי לרישיון חשמל מעשי, ושנתיים וותק נוספות יקבלו רישיון חשמלאי מוסמך (AMP 80x3) הרישיונות יינתנו בכפוף לתקנות משרד העבודה

מהות המקצוע

מגמה זו יחידה מסוגה להנדסאים בדרום הארץ וחשיבותה גוברת מדי שנה עקב מחסור של עובדים מקצועיים בתחום. השינויים מרחיקי הלכת בהרגלי חיינו בשנים האחרונות, יצר צורך תמידי במיזוג אוויר בדירות פרטיות, במבני ציבור, במפעלי תעשייה ובכלי רכב. צריכת מזון קפוא לסוגיו מחייבת אף היא אחסון מתאים בכל שלבי הייצור והשיווק במפעל, במחסנים, בהובלה ובמרכזלים. הנדסאי קירור ומיזוג אוויר מהווה את התשתית הטכנולוגית לתעשיות עתירות ידע בתחום: המיקרואלקטרוניקה, מזון, תרופות,



TADIRAN, חברת מנוליד, חברת אחזקות, חברת רפא"ל ועוד.

מקצועות לימוד עיקריים

תכנית הלימודים של המגמה משלבת את לימודי המקצועות הקלאסיים של הנדסאי קירור ומיזוג אוויר, הנדסאי מכונות והנדסאי חשמל עם לימודי מחשב ובקרה מתקדמים, עובדה התורמת להגברת העניין, הגיוון והאתגר ללומדים. הלימודים כוללים מקצועות עיוניים כלליים, לימודי מחשב כלליים, מקצועות יסוד של הנדסאי קירור ומיזוג אוויר, מקצועות יסוד בהנדסאי חשמל, מקצועות עיוניים ומעשיים מתקדמים בהנדסאי קירור ומיזוג אוויר ובהנדסאי חשמל, לימוד יישומי מחשב לתכנון מערכות קירור ומיזוג אוויר. המכללה שמה דגש על הפן המעשי. בין היתר פותחו במגמה מעבדות רבות ומגוונות עם ציוד ומכשור מתקדם כגון: מעבדה לאוטומציה ופניאומטיקה, מעבדה חדישה באנרגיה, מעבדה לתרמודינמיקה, מעבדות לתכנון ממוחשב, מעבדות לבקרה ממוחשבת במיזוג אוויר, מעבדות לבקרים מתוכנתים.



החטיבה לניהול ומחשוב

הנדסת תעשייה וניהול | מערכות ייצור

על המגמה

מחפשים מקצוע בו ניתן לייעל, לשפר ולמקסם תהליכי ביצוע מטלות באמצעות יצירת תבנית עבודה מדויקת יותר?

לימודי הנדסאי תעשייה וניהול זו הבחירה הנכונה. המגמה להנדסאי תעשייה וניהול הינה בין המגמות הוותיקות והחזקות של המכללה והיא מכשירה בהצלחה הנדסאים וטכנאים החל משנת 1979. מאחוריה עומדים מרצים מנוסים המומחים לתחומים השונים ובעלי ניסיון מקצועי.

המגמה מספקת לסטודנטים שלה את הציוד הטכנולוגי הטוב ביותר, החל בתוכנות המחשב המקצועיות ביותר בתחום הנדסאי התעשייה וניהול, דרך שימוש חופשי במחשבים הכוללים גישה לאינטרנט, ועד ספרייה ובה מגוון רחב של ספרי לימוד ומבחר ספרי עזר.

ותפעול של מערכות התומכות בייצור, במלאי, באיכות ובעלויות, ניהול איכות, פיקוח, ניהול רכש, ניהול שירות, ניהול תפעול, ניהול אחזקה, ניהול מחסנים, ניהול מערכת הפצה, ניהול שרשרת אספקה, תכנון דרישת חומרים סחר בינלאומי וניהול פרויקטים וכל זאת תוך הסתייעות במערכת ממוחשבת.

התמחות - מגמת משנה

ניהול מערכות ייצור: במסגרת הלימודים מתמחים הסטודנטים בנושאי תפ"י, ניהול פרויקטים ושיפור תהליכי עבודה בארגון תוך התקדמות בניהול ERP ממוחשב.

למה ללמוד הנדסאי תעשייה וניהול - מערכות ייצור?

שימוש בהנדסת תעשייה וניהול מאפשר לצמצם עלויות, לפעול באופן מאורגן ויעיל יותר ולייצר יתרון משמעותי על פני התחרות סביב. בוגרי המגמה משתלבים בתחומי ההייטק, בתעשיות ביטחוניות, והתעשייה הרפואית - מקומות אלו מאפשרים להם להיות שותפים להמצאות ולפיתוח מוצרים משמעותיים.

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול מיוחד של 6 סמסטרים (כולל סמסטר קיץ) במשך שנתיים

זכאות לתעודה

- הנדסאי תעשייה וניהול במגמת משנה ניהול מערכות ייצור

מהות המקצוע

הנדסאי תעשייה וניהול הינו תחום באמצעותו ניתן לייעל ולשפר ביצוע מטלות בתעשייה ובשירותים. בין המטלות ניתן למצוא תהליכי: שיפור שיטות עבודה, קביעת תקני זמן ושיטות שכר עידוד, תכנון מערך המפעל, השתתפות בגיוס, אימון והדרכת עובדים, ניהול משאבי אנוש, ניתוח עיסוקים הגדרת סמכויות, קביעת נהלי עבודה וחלוקת תפקידים, תכנון הייצור תוך אילוצי זמן, אבטחת איכות ובקרת איכות, בקרה כלכלית וניהול ERP.

אפשרויות התעסוקה של הנדסאי תעשייה וניהול רבות ומגוונות, בתחום הייצור: ניהול הייצור, פיקוח, תכנון מערך ייצור, חקר עבודה ושיפור שיטות, התקנה



מקצועות לימוד עיקריים

תכנית הלימודים מורכבת מאשכולות של נושאים המקנים ידע ברקע כללי, הנדסת שיטות, מדידות עבודה ושכר עידוד, וניהול הייצור בדגש על תפ"י וניהול פרויקטים, ניהול האיכות ואבטחת איכות, מחשבים, סטטיסטיקה, מדעי ההתנהגות, מערכות מידע, כלכלה ומנהל בדגש על חשבונאות ומימון, מבוא לניהול רכש ולוגיסטיקה, ניהול ושיווק.

הנדסת תעשייה וניהול | רכש ולוגיסטיקה

על המגמה

מחפשים מקצוע בו ניתן לייעל, לשפר ולמקסם תהליכי ניהול ותכנון מערכות רכש, התמקצעות בנושאי סחר ושילוח בינלאומי?

לימודי התמחות לוגיסטיקה ורכש זו הבחירה הנכונה. ההתמחות בלוגיסטיקה ורכש הוא צורך שנוצר בשנים האחרונות וזאת עקב ביקוש מוגבר לאנשי מקצוע בתחום הלוגיסטי והשילוח הבינלאומי. למגמה צוות מרצים מנוסים המומחים לתחומים השונים ובעלי ניסיון מקצועי.

המגמה מספקת לסטודנטים שלה את הציוד הטכנולוגי הטוב ביותר, החל בתוכנות המחשב המקצועיות ביותר בתחום הנדסאי התעשייה וניהול, דרך שימוש חופשי במחשבים הכוללים גישה לאינטרנט, ועד ספרייה ובה מגוון רחב של ספרי לימוד ומבחר ספרי עזר.

אפשרויות התעסוקה של הנדסאי תעשייה וניהול רבות ומגוונות, בתחום הרכש והלוגיסטיקה: תפעול של מערכות התומכות בייצור, במלאי, באיכות ובעלויות, ניהול איכות ובקרת איכות, ניהול רכש וניהול אחזקה, ניהול מחסנים ומערכת הפצה, ניהול שרשרת אספקה, סחר ושילוח בינלאומי וכל זאת תוך הסתייעות במערכת המשפטיות.

התמחות - מגמת משנה

לוגיסטיקה וניהול מערכות רכש - במסגרת הלימודים מושם דגש על מודלים של סחר בינלאומי, תקנות היבוא/יצוא, תובלה ושילוח בינלאומי, מכס ורישוי.

למה ללמוד הנדסאי תעשייה וניהול - רכש ולוגיסטיקה?

שימוש בהנדסאי תעשייה וניהול מאפשר להכיר מודלים כלכליים של ניהול רכש ולוגיסטיקה, לצמצם עלויות בתחומים אלו ע"י יישום יעיל של המודלים התיאורטיים. בוגרי המגמה משתלבים בתחומי חברות הלוגיסטיקה והשילוח, בתעשיות הכימיות והביטחוניות, והתעשייה הרפואית ועוד מגוון רחב של תחומים הנוגעים לכל ענפי התעשייה והמסחר.

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר
- מסלול מיוחד של 6 סמסטרים (כולל סמסטר קיץ) במשך שנתיים

זכאות לתעודה

- הנדסאי תעשייה וניהול במגמת משנה רכש ולוגיסטיקה

מהות המקצוע

הנדסאי תעשייה וניהול הינו תחום באמצעותו ניתן לייעל ולשפר ביצוע מטלות בתעשייה ובשירותים בדגש על מערך השירותים הלוגיסטי. בין המטלות ניתן למצוא תהליכי: ניהול מערכות רכש, ניהול מערכות מלאי ממוחשבות, ייעול מערך השילוח הבינלאומי בדגש על תקנות מכס ורישוי. הנדסאי תעשייה וניהול רכש מיומנויות בשיפור שיטות עבודה, בניית שיטות שכר עידוד, ניהול פרויקטים ותפעול פיקוח על מערכות ייצור, השתתפות בגיוס ואימון והדרכת עובדים, ניהול משאבי אנוש, אבטחת איכות ובקרת איכות, בקרה כלכלית וניהול ERP.



מקצועות לימוד עיקריים

תכנית הלימודים מורכבת מאשכולות של נושאים המקנים ידע ברקע כללי, רקע בהנדסה, הנדסת תעשייה, ניהול האיכות, מערכות מידע ומחשוב, סטטיסטיקה, מדעי ההתנהגות, מערכות מידע, כלכלה ומנהל בדגש על תמחור, מימון וניהול חשבונאות, ניהול רכש ולוגיסטיקה, ניהול מחסנים והפצה, סחר ושילוח בינלאומי, היבטים משפטיים בניהול לוגיסטי ועוד.

הנדסת תוכנה

כולל התמחות בפיתוח אפליקציות וסייבר

משך הלימודים

- מסלול יום של 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בהנחה.
- מסלול משולב של 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בהנחה.

זכאות לתעודה

- הנדסאי תוכנה

מהות המקצוע

אנשי מקצוע אשר יודעים לתת מענה הן לחומרה והן לתוכנה, ואשר מבינים שעל מנת שיהיו יעילים עליהם לעקוב ולהכיר לעומק את כל החידושים בתחום ענף המחשבים - אלו אנשי הנדסאי התוכנה להם המשק זקוק.

תחום הסייבר או בהגדרתו כלוחמה ברשת האינטרנט, הוא תחום טכנולוגי ומסתורי המתפתח מאוד בשנים האחרונות. אנו שומעים בכל מקום בעולם על התקפות ויראליות על מוסדות וארגונים, משרדים ממשלתיים וחברות עסקיות באמצעות רשת האינטרנט. כנגד לוחמה וירטואלית נדרשים אנשי מקצוע שיפתחו אמצעי הגנה מתוחכמים ויעסקו בנושאים התקפיים לפי הצורך.

הלימודים במכללה עונים על צורך של המשק באנשי מקצוע בתחום, ומעניקים הזדמנויות מעשיות ותעשייתיות ענפות.

התוכנית תאפשר הכשרה להנדסאים ברמה אנליטית גבוהה בתחום הנדסאי תוכנה והגנת מידע במרחב הסייבר, בכלל זה זיהוי תקיפות ואנומליות, שיטות קריפטוגרפיות, אבטחת רשתות והנדסאי מערכות ממוחשבות.

הנדסאי התוכנה הוא איש המעשה בתחום המחשבים. הוא בעל מיומנות גבוהה בתחום המעשי בעבודה עם מחשבים. הוא מכיר את התוכנות הנמצאות בשימוש רחב ומסוגל להתעדכן בחידושים בתחום, מכיר את החומרה ויודע לפתור כל בעיה שעשויה להיווצר בתחום.

בוגרי המגמה מצליחים להשתלב בשוק העבודה בתחומים שונים ומגוונים כגון: השתלבות בצוות פיתוח כמתכנתים, מנהל פרויקטים בתחום המחשוב, QA - אבטחת איכות של תוכנה, בודקי תוכנה עתידיים, השתלבות בתחומי התקשורת, מנהל צוות תחזוקת רשתות ומחשבים, תכנון ובניית רשתות מחשבים, מעצבים ומפתחים של אתרי אינטרנט,

אנשי מערכות מידע ובסיסי נתונים בארגונים, השתלבות בתחום ההדרכה וההטמעה של תוכנות.

למה ללמוד הנדסאי תוכנה כולל התמחות בסייבר?

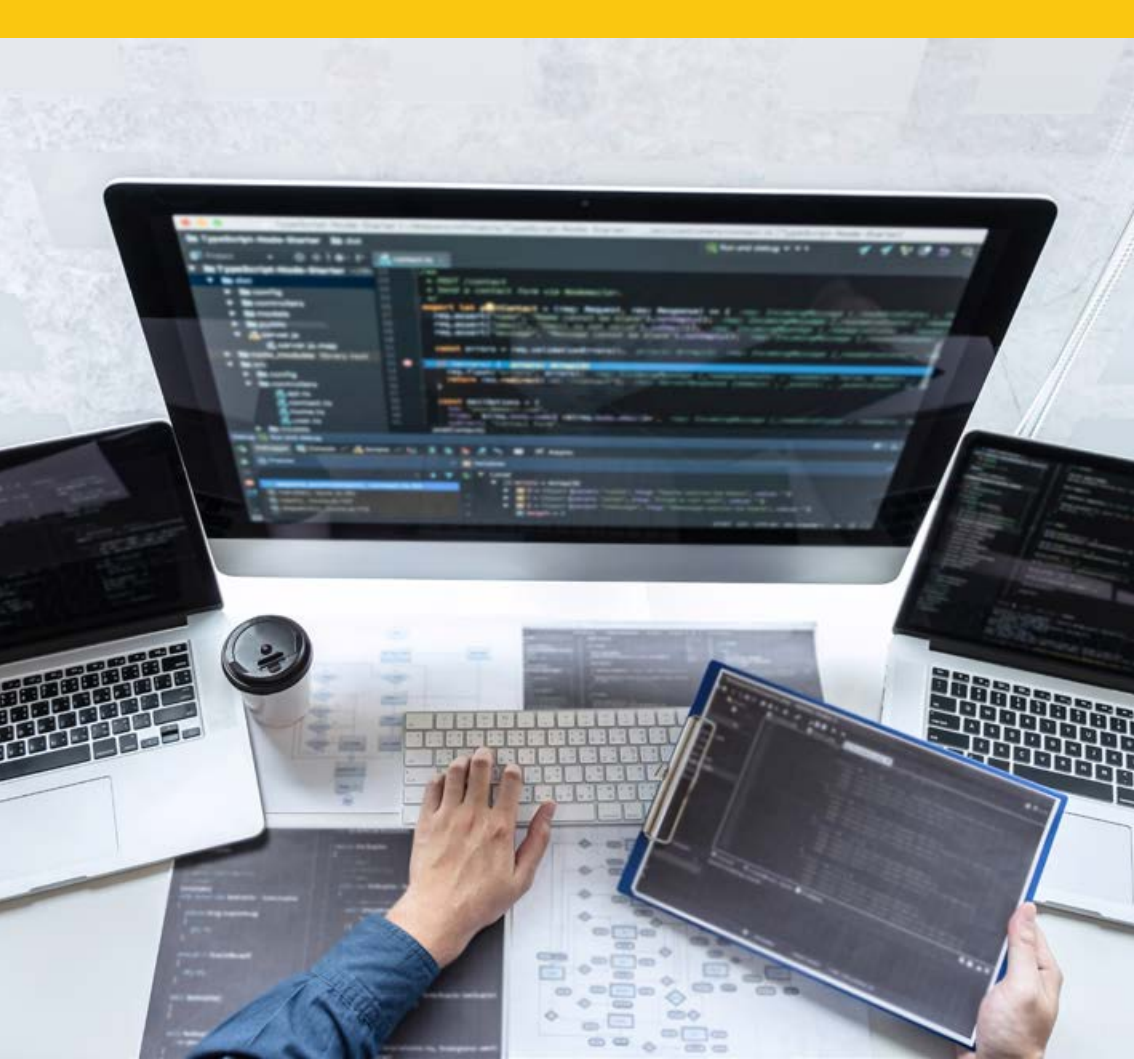
תחום התוכנה והחומרה חולש על מרבית מתחומי החיים והינו בין המבוקשים והרווחיים ביותר במשק, בתוכו הזידה החמה ביותר הינה זירת הסייבר, בה אנשי מקצוע מיומנים ומומחים נחשבים למצרך נדיר ונחשק. בתוכנית הפיתוח של באר שבע מתוכננת המגמה להפוך כחלק מהאקו סיסטם של בירת הסייבר בישראל.

על המגמה

מחפשים ללמוד מקצוע מעשי המשלב ראייה טכנולוגית עם עבודה עם תוכנה וחומרה?

לימודי הנדסאי תוכנה כולל התמחות בסייבר זו התשובה עבורכם.

מגמת הנדסאי התוכנה צברה מוניטין של מגמה אשר לא מתפשרת על איכות, החל במרצים המקצועיים המובילים אותה, דרך הצידוד המתקדם אותו היא מעמידה לרשות הסטודנטים, הכולל תוכנות עדכניות,



ציוד מחשבים משוכלל, ספריה ענפה ועוד, ועד ליווי צמוד אשר מקבלים הסטודנטים במגמה, מתוך רצון להביא אותם לתוצאות הטובות ביותר ולסייע להם להתברג בעמדות מפתח במפעלים ובמוסדות השונים.

שלוחה: המסלול מתקיים גם בבית הספר התורני הגבוה לבנות - סמינר אופקים.

מקצועות לימוד עיקריים

במהלך הלימודים מתמקדת הלמידה בתחומים הבאים:

« אלגוריתמיקה ותכנות, תכנות מונחה עצמים, מערכות הפעלה ולינוקס

« מבנה נתונים ובסיסי נתונים SQL

« תקשורת נתונים ואבטחת מידע

« שפות תכנות - שפת C# ו-Java

« שפת פיתון וקריפטוגרפיה

« Full Stack

(HTML, CSS, JavaScript, Angular, Node.js)



החטיבה לכימיה ורפואה

הנדסת כימיה | מעבדתית תעשייתית

משך הלימודים

- מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בהנחה.
- מסלול משולב 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר מונחה.

זכאות לתעודה

- הנדסאי כימיה במגמת משנה מעבדתית - תעשייתית

מהות המקצוע

התעשייה הכימית היא אחת התעשיות המפותחות והרווחיות ביותר בארץ ותמיד יהיה ביקוש לתחום זה. אזור הדרום בפרט, הינו אחד מהמאגרים העיקריים של חומרי הגלם לתעשייה הכימית, וכשכך מהווה מוקד לגידול תעשייה זו. בעקבות כך, ישנה דרישה מתמדת לכוח אדם מיומן להפעלת המתקנים הקיימים ולהקמת מתקנים חדשים.

המגמה להנדסה כימית מכשירה הנדסאים וטכנאים למגוון תפקידים בתחומי המחקר, הפיתוח וההרצה בתעשייה הכימית בתחומים שונים. תפקידיהם של מהנדסי כימיה כוללים: תכנון בצוות, פיקוח על שלבי הייצור, השתתפות בפעולות של צוות בקרת האיכות, החל מבדיקת חומרי הגלם וכלה בבדיקת התוצרת הסופית, וכן השתתפות בהרצת תהליכי ייצור חדשים ועוד.

למה ללמוד הנדסאי כימיה - מעבדתית תעשייתית?

הנדסאי כימיה יכולים להשתלב במגוון רחב של תפקידים בתחומי ההנדסה, ובתעשיות שונות. בפרט באזור הדרום קיימים כמה מוקדי תעשייה כימיים חשובים, כגון: אזור ים המלח, מישור רותם, רמת חובב ומפעלים כימיים נוספים, המבטיחים אתגרים חדשים ללומדי המקצוע.

על המגמה

מחפשים מקצוע המשלב הנדסה וכימיה יחד, ויכול לפתוח עבורכם את הדלת לעבודה בתעשיות התרופות, קוסמטיקה, מזון וביוטכנולוגיה? לימודי הנדסה כימית - מעבדתית תעשייתית זו התשובה עבורכם!

הסגל המקצועי אשר מוביל את המגמה לכימיה אחראי בין השאר על כל תחום תכניות הלימוד הארציות בהנדסה כימית, והינו אוטוריטה בקנה מידה ארצי. המרצים נמצאים בקשר מתמיד עם התעשייה הכימית באזור ומעודכנים בכל החדשות והעדכונים בתחום.

האופק המקצועי העומד בפני בוגרי מגמת הנדסה כימית נפרש על פני מספר תעשיות בולטות במשק, ביניהן: תעשיית התרופות, הקוסמטיקה ותעשיית המזון, כמו גם מוסדות כגון: כימיקלים לישראל, מפעלי האשלג בים המלח, תעשיות הברום והמגנזיום במישור צפע, תעשיית הפוספטים בנחל צין, קמ"ג, מכתשים, מפעלי רמת חובב, תעשיות חצאי המוליכים כמו אינטל, קונצ'ן טבע לתרופות, כימאגיס, אגיס וקיסול.

מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, פיסיקה, אנגלית, כימיה כללית, כימיה אורגנית, כימיה אנליטית, כימיה מכשירית, הנדסה כימית, ביוכימיה, מדידות ובקרה, יישומי מחשב, איתור מידע והצגתו ומעבדות המלוות את רוב המקצועות הנ"ל.



משך הלימודים

• מסלול יום 4 סמסטרים רצופים ופרויקט גמר

זכאות לתעודה

• הנדסאי כימיה במגמת משנה גרעין

מהות המקצוע

מטרת מגמת הנדסאי גרעין היא להכשיר כוח אדם ברמה מתאימה להפעלה ופיקוח על מתקנים במרכזי הגרעין. המגמה כוללת שלוש התמחויות: כורים, כימיה וביקורת קרינה, וכל התמחות כוללת מקצועות ספציפיים מהרשימה.

תעשיות הגרעין הינן תעשיות מורכבות אשר מחייבות הכשרת כוח אדם מיומן וייחודי על מנת לאייש עמדות חיוניות להרצת מתקנים אלה. על הנדסאי גרעין להכיר לעומק ולהיות מסוגלים לייצר פתרונות טכנולוגיים לכל סוגי המערכות המפעילות את מתקני הגרעין, כגון: מערכות הידראוליות, חשמליות, אלקטרוניות ופנאומטיות.

מתוך הכרות עם מורכבותם של תהליכי הגרעין נוצר צורך לתת מענה לצד הבטיחותי של הטכנולוגיה הגרעינית וכך נולדה ביקורת קרינה – התמחות מיוחדת אשר נותנת מענה לצרכים אלו הן בתעשייה הגרעינית והן בעבודה מול מוסדות תעשייתיים, רפואיים ומוסדות מחקר שונים.

למה ללמוד הנדסאי כימיה - גרעין?

הנדסאי גרעין הינה תחום יוקרתי בו תמיד יש צורך בכוח אדם איכותי, וניתן באמצעותו להפוך לחלק משמעותי בבניית התשתית האנושית עליה נשען ביטחון ישראל.

על המגמה

מחפשים מקצוע מאתגר בו תוכלו להיות שותפים לפיתוח ומחקר בתחום הטכנולוגיה הגרעינית ואשר יעזור לכם להתברג בתפקידים בתעשיית הביטחון בישראל?

לימודי הנדסה כימית-גרעין זו התשובה עבורכם!

המגמה לגרעין-כימיה הינה מגמת בוטיק ייחודית אשר מאפשרת ללמוד לעומק את תחום הטכנולוגיה הגרעינית. המדצים במגמה הינם אנשי מקצוע ברמות הגבוהות ביותר, בעלי ניסיון הוראה עשיר.

חיבור לשטח ותרגול במוקדי אמת הינו מאפיין ייחודי למגמה זו בה חלק מהשיעורים מתקיימים בקמ"ג ע"י מומחים מקומיים.



מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, פיסיקה, דיווח טכני, אנגלית טכנית, תכנות מחשבים, יחסי אנוש, פיסיקה גרעינית, שרטוט טכני, פיסיקה של הקרינה, אלקטרוניקה, בקרה ומדידות, כוח וחום, מתכות וקורוזיה, בטיחות תעשייתית וקרינה, טכנולוגיה כימית, כימיה תעשייתית, שירותים תעשייתיים, הידראוליקה, מערכות הפעלה של הכור, כימיה וטכנולוגיה של אורניום, טיפול בפסולת רדיואקטיבית, שיטות הגנה ופיקוח, גלאים, מעבדות: חשמל, אלקטרוניקה וביקורת קרינה.

הנדסה רפואית | מכשור רפואי

על המגמה

חידושים טכנולוגיים בשנים האחרונות הביאו לכניסתם של מכשירים רפואיים חדישים ומגוונים לבתי חולים ומכונים פרטיים. בעקבות החידושים בתחום עולה הצורך בידע טכני ועיוני נרחב בשטחי הרפואה והאלקטרוניקה. הנדסאי בתחום הנדסה רפואית מבצע בדיקות באמצעות מכשור רפואי, אלקטרוני או מכאני, לצורך אבחנה לפי הוראת הרופא.

למה ללמוד הנדסאי רפואית?

תכניות הלימוד מותאמות לדרישות בשטח וכוללות הכשרה רב תחומית מקיפה במקצועות הרפואה, הטכנולוגיה וההנדסה, במטרה להסמך טכנולוגים רפואיים שיתפעלו ויתחזקו את הציד ברמה הכי גבוהה שניתן. הבוגרים יוכלו להשתלב בביצוע הבדיקות הרפואיות השונות הנערכות במסגרת בתי החולים והמכונים לבדיקות רפואיות. כמו כן, הלימודים יקנו לבוגרים ידע בשימוש, אחזקה ואיתור תקלות במגוון המכשור הרפואי הנפוץ הקיים במרכזים הרפואיים. כמו כן, יוכלו להשתלב גם בפיתוח מוצרים בתחום הציד הרפואי, אשר מתפתח בישראל בקצב מואץ. מסלול הלימודים במכשור רפואי מתקיים בשיתוף עם המרכזים הרפואיים מובילים.

משך הלימודים

מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר בהנחיה. במסלול זה נדרשים גם עשרה חודשי התמחות בבתי חולים.

זכאות לתעודה

זכאות לדיפלומת הנדסאי הנדסה רפואית בהתמחות מכשור רפואי ותעודת טכנולוג רפואי המוכרות על ידי מה"ט במשרד העבודה והרווחה.

מהות המקצוע

באחריות הנדסאי מכשור רפואי לבצע בדיקות תקינות המכשיר, תפעולו כיולו והכנתו לשימוש. הציד הרפואי שאותו מתפעלים ומתחזקים כולל מכונות תומכות חיים שמופעלות בחדרי ניתוח ובמחלקות נוספות בבתי החולים, וכן מכשור רפואי טכנולוגי לביצוע צנתורים, מיפויים, א.ק.ג. אקו לב ועוד. מכאן, שאחריותו של הנדסאי מכשור רפואי היא כבדת משקל, הרי שמדובר בתפעול ותחזוקה של ציוד רפואי שמשמש לביצוע פעולות רפואיות מורכבות והרות גורל.



מקצועות לימוד עיקריים

מקצועות כלליים

- « פיזיקה, כימיה
- « לימודי מתמטיקה
- « אנגלית טכנית

מקצועות בסיסיים

- « תורת החשמל
- « מבוא למדעי המחשב

מקצועות התמחות

- « אנטומיה ופיזיולוגיה
- « פרמקולוגיה
- « מכשור רפואי
- « מקצועות ברפואה קלינית
- « ביוכימיה
- « גניקולוגיה
- « רפואת עיניים

לימודים מעשיים

- « מעבדה במכשור רפואי
- « מעבדות חשמל



החטיבה למכינות

מכינה טכנולוגית להנדסאים



« עבוד מועמדים בעלי תנאי קבלה - רענון וחזיון ידע שנרכש בעבר והקניית ידע חדש, לקראת לימודי ההנדסאים.

« לתת בסיס מוצק, כלים וידע במקצועות יסוד והעשרה, אשר יאפשרו לבוגרי המכינה להשתלב בהצלחה בלימודי ההנדסאים בעתיד.

תכנית הלימודים

תוכנית הלימודים במכינה הטכנולוגית כוללת מקצועות, הנדרשים כתנאי קבלה למסלולי הנדסאים, ובהם יתקיימו בחינות ממלכתיות

במקצועות:

- מתמטיקה 270 שעות
- אנגלית 240 שעות
- עברית 90 שעות

מקצוע העשרה:

- מיומנויות למידה 60 שעות
- סה"כ שעות במכינה 660 שעות**

צוות המכינה מקיים מדיניות של "דלת פתוחה" ויחס אישי לסטודנטים. סטודנטים עם לקויות למידה שיציגו אבחונים בתוקף, אוכלוסיות שעל פי נהלים מוגדרות להתאמות יהיו זכאים להקלות בבחינות הממלכתיות.

במסגרת המכינה ניתנים שיעורי תגבור לימודי, אשר מתקיימים בקבוצות קטנות, במטרה לקדם ולשפר את הישגי הסטודנטים המתקשים ולהגדיל את סיכויי הצלחתם.

לקראת סוף שנת הלימודים במכינה, מתקיים כנס מקדים לסטודנטים במכינה, בו מוצגות בפניהם כלל מגמות הלימוד במכללה על ידי צוות מרכזי המגמות, מדור רישום. זאת בכדי לסייע בתהליך בחירת המגמה ללימודי ההנדסאים, כמו כן, זוכים תלמידי המכינה באפשרות להירשם בהרשמה מוקדמת וזוכים להטבה והנחה ברישום.

מטרות המכינה

« עבוד מועמדים חסרי תנאי קבלה - השלמת תנאי הקבלה הנדרשים ללימודי ההנדסאים.

משך הלימודים

- אפשרות א' שני סמסטרים מחדש אוקטובר ועד יולי בלימודי יום או ערב, 4 ימים בשבוע
- אפשרות ב' סמסטר אחד מחדש ינואר ועד יולי 5 ימים בשבוע

תעודת גמר

- בסיום המכינה הטכנולוגית בתנאי מעבר בהצלחה של הבחינות החיצוניות יופק אישור סיום מכינה וגיליון ציונים לטובת הרשמה ללימודי הנדסאים.

על המגמה

צריכים להשלים תנאי קבלה ללימודי הנדסאים?

המכינה הטכנולוגית להנדסאים היא הדרך היעילה ביותר להשלים את הנדרש על מנת להתקבל ללימודי הנדסאי, ולצבור כלים וידע להצלחה!

המכינה מיועדת למועמדים שחסרים להם אחד מהמקצועות לתנאי הקבלה או יותר, המעוניינים להשלים את התנאים החסרים כדי להתקבל ללימודי הנדסאים בהמשך. הלימודים הינם במקצועות המתמטיקה, אנגלית ועברית.

תנאי קבלה להנדסאים

תנאי קבלה ללימודי הנדסאים

על סמך לימודים מוכרים בארץ (אחד מהתנאים הבאים):

« בעל תעודת בגרות ישראלית מלאה.

« אישור משרד החינוך על ציון עובר (55 ומעלה) בבחינות הבגרות במקצועות: מתמטיקה 3 יח"ל*, אנגלית 3 יח"ל*, מקצועות העברית: חיבור, ספרות, לשון או הבעה ברמה של 2 יח"ל לפחות**.

« בוגר מכינה טכנולוגית להנדסאים, בעל ציונים חיוביים בבחינות ממלכתיות במקצועות: מתמטיקה, אנגלית ועברית.

« קיימת אפשרות שילוב: אישור משרד החינוך על ציון בגרות כנדרש ואישור מה"ט על ציון עובר (55 ומעלה) בבחינות הגמר הממלכתיות, במקצועות מתמטיקה, אנגלית, עברית.

« סיום מכינה ללימודים גבוהים אישור על סיום לימודים ועמידה בדרישות מכינה ללימודים לתואר אקדמי באוניברסיטה או במכללה אקדמית (למעט מכינה ייעודית ללימודים בתחום החינוך הגופני, מוסיקה, אומנות וכדומה)

או

מכינה +30 *** או מכינה אקדמית לעולים, המוכרות על ידי המועצה להשכלה גבוהה, והמהווה אישור קבלה ללימודים גבוהים באותו מוסד. זאת בכפוף לתנאים הבאים:

1. באישור יצוין שהסטודנט עמד בכל דרישות המכינה.

2. המקצועות שנלמדו במכינה היו בין היתר מתמטיקה, אנגלית, הבעה בעברית****.

3. היקף השעות המינימאלי במקצועות שלעיל יהיו: מתמטיקה - 200 שעות לימוד. אנגלית - 200 שעות לימוד. הבעה בעברית - 100 שעות לימוד.

4. ניתן ציון של 55 לפחות במקצועות שלעיל.

« בעל תואר ראשון (B.A.) או יותר, ממכללה אקדמית או אוניברסיטה, המוכרת ע"י המועצה להשכלה גבוהה.

« בעל אישור של מכון סולד על עמידה בבחינות הבאות: מתמטיקה, אנגלית ועברית בציון עובר.

« למסלול לימודי הנדסאי, יתקבל בעל דיפלומה של טכנאי מוסמך בוגר מה"ט או משרד החינוך.

« אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על קבלה ללימודי הנדסה.

« אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על עמידה בכל דרישות הלימודים במכינה ייעודית להנדסה.

« אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על עמידה חלקית בדרישות הלימודים במכינה ייעודית להנדסה, והשלמת המקצועות החסרים (עברית, אנגלית או מתמטיקה) באמצעות בחינת בגרות בציון סופי עובר או בחינת גמר ממלכתית של מה"ט באותו מקצוע בציון סופי עובר.

* **יתקבל גם ציון 50 בבחינות הבגרות במקצועות אנגלית ומתמטיקה ברמה של 4 או 5 יח' בגרות**

** **יתקבלו גם שני מקצועות ברמה של 1 יח'**

*** **לאישור על סיום מכינה +30 יידרש לצרף אישור על סיום 12 שנות לימוד ממוסד חינוכי בארץ או אישור ממשרד החינוך על השכלה שוות ערך ל-12 שנות לימוד.**

**** **במקרים בהם נלמד מקצוע אוריינות אקדמית ולא הבעה בעברית יידרש לצרף תוכנית לימודים לבדיקת מה"ט.**

על סמך לימודים בחו"ל

בעל תעודה מחו"ל אשר מאושרת ע"י משרד החינוך כשוות ערך לבגרות או לתואר ראשון לפחות.

תנאי קבלה למכינה טכנולוגית להנדסאים תעודה או אישור על 11-12 שנות לימוד

הערה

מועמדים בעלי 10 שנות לימוד מועמדותם תובא לדיון.

מכינת ריענון במקצוע מתמטיקה

כל מועמד ללימודי הנדסאים חייב להשתתף במכינת ריענון במקצוע מתמטיקה. הרישום למכינה הוא בצמוד לרישום המועמד ללימודים.

מכינת הריענון תתקיים בהיקף של 3 שבועות לימוד. המכינה תתקיים בשעות אחר הצהריים, ובסיומה יתקיים מבחן מסכם. מכינות ריענון יתקיימו בין החודשים מאי-אוקטובר – מכינה בכל חודש, **בעלות של 500 ש"ח**.

המכינה יכולה להתקיים במתכונת מקוונת/פרונטאלית – זאת בהתאם ובכפוף להנחיות תשלום עבור מכינת ריענון יגבה פעם אחת, גם אם הנרשם יידרש לחזור על מכינת ריענון על מנת להתחזק או להשיג ציון עובר. זאת לטובת שיפור מצבו הלימודי לקראת לימודי הנדסאים.

***המכינה החוזרת הינה ללא עלות נוספת - הטבה זו תקפה לגבי נרשמים לתשפ"ב**

3. הסטודנט יחויב להשלים את תנאי הקבלה החסר לו במסגרת המכינה הטכנולוגית להנדסאים במקביל ללימודיו במגמה להנדסאים.

סטודנט שלא ישלים את תנאי הקבלה כנדרש, לא יוכל להמשיך את לימודיו בשנה שנייה. סטודנט שלא ישלים את תנאי הקבלה החסר לו, לא יוכל לקבל דיפלומת הנדסאי

תנאי קבלה למגמת משנה תכנון מבנים

1. ציון 65 ומעלה בבחינה הממלכתית במקצועות: חישוב סטטי וחוזק חומרים וקונסטרוקציות בטון.
2. סטודנטים אשר קיבלו ציון 70 ומעלה באחד משני המקצועות הנ"ל וציון 65-60 במקצוע השני יחשב להם הדבר כעמידה בתנאי הסף.
3. על הסטודנטים לסיים את כל חובותיהם במגמת ניהול הבניה (כולל המקצועות הפנימיים). בוגר הנדסה אזרחית ניהול הבניה המבקש להמשיך בלימודים במגמת משנה – תכנון מבנים, ועברו שלוש שנים ומעלה מאז סיום לימודיו במגמת משנה ניהול הבניה, יידרש לקבל את אישור מנהלת המחלקה הפדגוגית במה"ט. ויתכן כי יידרש בהשלמת מקצועות בהתאם להחלטת היועץ המקצועי של מה"ט באותה מגמה.

אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך, על הצגת מסמכי השכלה שוות ערך להשכלה על תיכונית, המאפשרת קבלה ללימודים גבוהים בארץ המוצא.

חסרי אישור ממשרד החינוך יציגו תעודה מתורגמת ומאושרת ע"י נוטריון, צילום תעודת עולה וצילום תעודת זהות. מדור הרישום יטפל בקבלת החלטת משרד החינוך.

על סמך גיל

« מועמד בן 35 ומעלה בוגר 12 שנות לימוד, המעוניין ללמוד במסלול הנדסאים יהיה פטור מתנאי הקבלה.

תנאי קבלה כסטודנט שלא מן המניין (על תנאי)

1. מועמד אשר אינו עומד באחד מהתנאים הנ"ל, תובא מועמדתו לדיון בועדה מיוחדת. הוועדה רשאית לאשר רישום המועמד ללימודי הנדסאים, למרות שחסר לו אחד מהמקצועות הנחוצים לעמידה בתנאי הקבלה.
2. **על המועמד להשלים את תנאי הקבלה שחסרים לו עד סוף השנה הראשונה ללימודיו במכללה.**

תנאי קבלה להנדסאים

פטורים ממכינת הריענון במתמטיקה:

1. בעלי ציון עובר במתמטיקה במסלול אקדמי מוכר

2. בעלי ציון עובר במתמטיקה במסלול הנדסאי ממכללה מוכרת במה"ט

3. מסיימי מכינה אקדמית בהצלחה

4. בוגרי מכינה טכנולוגית בשנה קודמת בעלי ציון 55 ומעלה במתמטיקה.

5. מועמדים בעלי 4-5 יחידות מתמטיקה בציון עובר ומעלה בתעודת הבגרות.

בדיקת התאמה למגמה לאדריכלות ועיצוב פנים

לפני שלב ראיון הקבלה יעבור המועמד תרגיל לבדיקת הראייה והתפישה התלת ממדית או לחילופין יציג תיק עבודות אישי שיבחן על ידי מרכז המגמה במידה וידרש.

מועמד שלא ימצא מתאים לאחר מבדק זה יופנה לבדיקת התאמה למגמות אחרות.

ניתן לעבור את בדיקת ההתאמה למגמה לאחר הרישום ובתאום עם מדור רישום.

בחינה פסיכוטכנית

המבחן הפסיכוטכני נערך במכללה על ידי חברת "תיל אינטרנשיונל" ומטרתו לבדוק את היכולות האישיות של המועמד לקראת לימודיו לתואר הנדסאי, ואת התאמתו למגמה. מדור רישום רשאי לחייב מועמדים אשר אינם עומדים בתנאי הקבלה המלאים במבחן. המבחן נערך בשפות הבאות: עברית, ערבית ורוסית. מופיע ומתעדכן באתר ת"ל (דמי הבחינה משולמים ישירות לחברה ואינם מוחזרים ע"י המכללה בשום מקרה), בכפוף לשינויים של חברת "תיל אינטרנשיונל"

הערה

על אף האמור לעיל המכללה שומרת לעצמה את הזכות לדחות קבלתו של מועמד ללא צורך לנמק את ההחלטה.

דרישות אקדמיות במגמות רישוי בסמסטר א'

תנאי המשך לימודים במגמות הרישוי הבאות:

1. הנדסת חשמל ואלקטרוניקה

2. הנדסה אזרחית (בנין)

עם סיום הלימודים נדרש רישיון עיסוק במקצוע ובהתאם לכך יערכו בדיקות המועמדים כמפורט להלן:

« במגמה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה יתקיימו מבחנים לבדיקת רמת הידע המקצועית העדכנית במקצועות: תורת החשמל ומתמטיקה להנדסאי חשמל, במחצית סמסטר א'. בהתאם לממצאים תקבע ועדת ההוראה הפדגוגית את המשך הלימודים בסמסטר ב'.

א. מי יכללו במסלול הלימודים הרגיל.

ב. מי יכללו במסלול הלימודים המחייב תגבור נוסף בסמסטר קיץ.

ג. מי שלא עומד ברמה המינימלית הנדרשת להמשך הלימודים.

« במגמה להנדסה אזרחית יתקיימו מבחנים לבדיקת רמת הידע המקצועית העדכנית במקצועות: חישוב סטטי, מתמטיקה להנדסאים, במחצית סמסטר א'. בהתאם לממצאים תקבע ועדת ההוראה הפדגוגית



- עבור המשך הלימודים בסמסטר ב':
- א. מי יכללו במסלול הלימודים הרגיל.
- ב. מי יכללו במסלול הלימודים המחייב תגבור נוסף בסמסטר קיץ.
- ג. מי לא עומד במינימום הרמה הנדרשת להמשך הלימודים.

הערה

התגבור במסגרת סמסטר קיץ אינו נכלל בשכר הלימוד השנתי. לסטודנטים החייבים בביצוע השלמות בסמסטר קיץ, יקבע תעריף לתגבור ויפורסם במהלך סמסטר ב' על ידי מדור חשבונות סטודנטים.

סדרי הרשמה וקבלה

נוהל הרשמה במסלולי הנדסאים

1. תשלום עבור ודמי רישום ללימודי הנדסאים/ מכינה טכנולוגית ניתן לשלם:

- א. תשלום דמי רישום מקוון באתר המכללה בסך 250 ש"ח.
- ב. תשלום דמי רישום פרונטאלי בקופה במדור חשבונות סטודנטים בסך 300 ש"ח.

2. ערכת הרשמה כוללת:

- א. טופס ההרשמה למועמד כולל:
 - « התייחסות לפרטים אישיים, השכלה, תחום הלימוד המועדף.
 - « התחייבות להשלמת השכלה או להבאת אישורים המעידים על השכלה, אם השכלתו של המועמד אינה עומדת בדרישות (ראה תנאי קבלה) או אם סיים את לימודיו בחו"ל. כל זאת בהתאם לדרישות המגמה אליה נרשם.
 - « הנחיות כלליות.
 - « הצהרות והתחייבויות המועמד למכללה.

- ב. טופס הוראת קבע לחיוב חשבון בבנק / לחיוב חשבון בכרטיס באשראי
- ג. טופס הוראה לחיוב חשבון בכרטיס באשראי
- ד. כתב התחייבות לחייל משוחרר
- ה. טופס איתור צרכים
- ו. טופס ויתור סודיות
- ז. ידיעון המכללה הטכנולוגית
- ח. שנתון
- ט. טופס הרשמה למכינת רענן ריענון במתמטיקה

ניתן להוריד את חוברת הריענון במתמטיקה בקישור הבא: <http://bit.ly/2FzUzBX>

3. הנחיות לנרשם:

- א. הינך מתבקש למלא את טופס ההרשמה ולחתום במקומות המיועדים לכך. מועמד אשר לא עומד בתנאי הקבלה בהתאם למפורט בסעיף תנאי הקבלה, יחתום על התחייבות להשלמת השכלתו בטופס ההרשמה.

- ב. לצרף קבלה על תשלום דמי רישום.
 - ג. לחתום על טופס הוראה לחיוב חשבון בבנק (הוראת קבע) או בתשלום בכרטיס באשראי.
 - ד. לצרף צילום מאושר של התעודות המעידות על השכלתך, או להציג צילום בצירוף מקור לאישור במדור רישום (אין לצרף תעודות מקוריות). לבעלי תעודות מחו"ל – יש לצרף תרגום מאושר ע"י נוטריון מקור+צילום, צילום תעודת עולה.
 - ה. לצרף צילום תעודת זהות + ספח.
 - ו. לצרף צילום דרכון או רישיון
 - ז. לצרף צילום תעודת הערכה מצה"ל / שרות לאומי / פטור.
 - ח. לצרף תמונת פספורט עדכנית.
 - ט. לחתום על כתב התחייבות – חייל משוחרר, ויתור סודיות.
 - י. למלא טופס הרשמה למכינת ריענון.
- ### 4. תקשורת עם המכללה:
- הדיוור הינו באמצעות דואר אלקטרוני והודעות SMS:

« ההרשמה למועד אביב תיפתח בחודש נובמבר 2021
« ההרשמה למכינה תסתיים בחודש דצמבר 2021
« ההרשמה להנדסאים מועד אביב תסתיים בחודש
פברואר 2022

הערות

1. בחלק מהמגמות מספר המקומות מוגבל וההרשמה תסתיים במועד מוקדם יותר.
2. בחלק מהמגמות תימשך ההרשמה כל עוד נותרו מקומות.
3. במועד אביב יפתחו רק חלק מהמגמות לכן יש להתעדכן במדור רישום בסמוך לפתיחת ההרשמה.
4. פתיחת הקורסים מותנים במספר נרשמים מינימאלי ע"פ נהלי מה"ט.

ימים פתוחים ופגישות יעוץ:

ימים פתוחים יתקיימו בתאריכים הבאים:

« 12.09.2021, 15.07.202, 13.05.2021, 18.03.2021 יתכנו
שינויים במועדים לכן יש להתעדכן במדור רישום.

« ניתן לתאם פגישת ייעוץ לימודים אישית - עם
יועצות הרישום/מרכזי המגמות, פרונטאלית /
טלפונית-מקוונת בכפוף להנחיות - במדור רישום
במהלך כל השנה

לנתוניו האישיים והאם עליו למלא תנאי סף
נוספים, כמו בחינה פסיכוטכנית.

6. תשלום מקדמת שכר לימוד:

מועמד אשר אושרה קבלתו ללימודים, חייב
בתשלום מקדמה ע"ח שכ"ל תוך 14 יום מיום
קבלתו ללימודים (את המקדמה ניתן לשלם,
באתר המכללה או באמצעות תשלום בהוראת
קבע או בקופת המכללה. לנרשמים באיחור, עד
חודש לפני פתיחת שנת הלימודים, יש לשלם את
המקדמה מיד לאחר הקבלה ללימודים. אל מול
מדור חשבונות סטודנטים.

שעות קבלה במדור רישום

בימים א'-ה' 08:30-18:30
ביום ו' וערבי חג 08:30-11:30

טלפונים

08-6462518, 08-6462218

שיחת חינם: 1-800-206-205

מועדי הרישום לשנה"ל תשפ"ב

« ההרשמה למועד סתיו תיפתח בחודש מרץ 2021
« ההרשמה תסתיים בחודש ספטמבר 2021 ותמשך
לאחריו תלוי במקום פנוי במגמות

א. יש למלא בטופס ההרשמה פרטי דואר
אלקטרוני בכתב ברור וקריא.

ב. יש לוודא כי אינך חסום לקבלת הודעות SMS.
ניתן לפנות בבקשת הסרה בכל עת.

מעטפת ההרשמה, הכוללת את כל החומר אשר
פורט לעיל, יש לשלוח: למכללה הטכנולוגית עבור
מדור רישום ת.ד. 45 באר-שבע 8410001 או להביא
אישית למדור רישום.

טלפון 08-6462518, 08-6462218
שיחת חינם 1-800-206-205

או

ניתן לבצע את הרישום דרך אתר המכללה
www.tcb.ac.il ברישום מקוון הרשמה Online

5. ראיון ועדת קבלה:

לאחר תהליך ההרשמה, להנדסאים ולמכינת
הרענון ולאחר צירוף כלל המסמכים הנדרשים
מדור הרישום יזמין את המועמדים לראיון קבלה
עם מרכז המגמה / ראש מדור רישום. בראיון
הקבלה יוחלט אם לקבל את המועמד בהתאם

שכר לימוד



1. נהלים כלליים וגובה שכר לימוד

א. מועמד אשר נרשם ללימודים, יחתום על טופס הוראת קבע לתשלום בבנק, או באשראי בעת הרישום. למועמד אשר לא יתקבל ללימודים לא תופעל הוראת הקבע לגביית שכר הלימוד. לגבי המועמדים אשר יתקבלו ללימודים, תופעל הגביה בהוראת הקבע בתשלומים צמודים למדד יוקר המחיה בהתאם להוראות מה"ט.

ב. האחריות והמעקב אחר מימוש התשלום

על ידי הבנק לזכות המכללה חלים על הסטודנט. על הסטודנט לעקוב אחר חשבונו בבנק ולוודא אם אכן התשלום מתבצע.

ג. אי כיבוד התשלום בהוראת הקבע, מכל סיבה שהיא, תחייב את הסטודנט בתשלום עמלה בסך 72 ש"ח לכל החזר.

ד. סטודנט החייב שכ"ל משנים קודמות יוכל להגיש טפסי הרשמה אך לא יוכל לעבור למעמד של סטודנט לומד, אלא רק לאחר שיפרע את החוב.

ה. סטודנט הלומד, למרות קיום חוב קודם, רשאי

המכללה להפסיק את לימודיו ו/או להימנע מלתת לו ציונים, אישורים או תעודות עד לסילוק החוב.

1. שכר הלימוד מורכב משכר לימוד בסיסי ומתשלומים נלווים הכוללים: עלות שירותים אקדמיים, שירותי אבטחה וביטוח, מרכז סריקת בחינות ממוחשב, שירותי SMS, הוצאות ספרייה, דמי שכלול, שירותי מרכז סיוע לסטודנט, פריסת אינטרנט אלחוטי ותשלומים נוספים בהתאם להחלטת הנהלת המכללה.

2. שכר הלימוד של הנדסאים וטכנאים הוא בגין שנת הלימודים תשפ"ב. שכ"ל ללומדי המכינה הטכנולוגית להנדסאים נקבע בהתאם למקצועות הלימוד במכינה.

ח. שכר הלימוד צמוד למדד המחירים לצרכן.

ט. דמי ההרשמה יוחזרו לנרשם רק במידה ולא נפתחו הקורסים אשר נרשמו בעדיפות א' ובעדיפות ב'.

י. עבור הנפקת אישורים ושירותים נוספים יגבה תשלום לפי תעריפון המפורסם בידיעון ובאתר המכללה.

2. אפשרויות לתשלום שכר הלימוד

סטודנט שיבחר לשלם את מלוא שכר הלימוד מראש, יחסוך מעצמו תשלום תוספת הפרשי הצמדה הנובעים מעליית המדד. סטודנט שיבחר לשלם את שכר הלימוד בתשלומים ישלם בהתאם להנחיות הבאות:

א. תשלום מקדמה

« סטודנט "חדש" ישלם את המקדמה בסך 1,500 ש"ח ביום ועדת הקבלה בקופת המכללה או באמצעות שובר בבנק, זאת על מנת להבטיח את מקומו במכללה. ניתן גם לשלם באמצעות אתר המכללה או אפליקציית המכללה TCB. במידה ולא יבוצע התשלום באפשרויות אלה, תתבצע גביית המקדמה באמצעות הוראת קבע ב-20 לחודש הקרוב לקבלתו ללימודים (החל מ-20/6).

« סטודנט "ממשיך" ישלם את המקדמה באמצעות הוראת הקבע בתאריך 20.09 לפני פתיחת שנה"ל (מתייחס ללומדי שנים ב' ו-ג').

ב. אפשרויות לתשלום יתרת שכר הלימוד (לאחר תשלום המקדמה)

1. תשלום באמצעות הוראת קבע בבנק/הוראת קבע באשראי

גביית יתרת שכר הלימוד בהוראת קבע במסלול הנדסאים, מועד סתיו, תתבצע ב-6 תשלומים רצופים החל מחודש 11/21 ועד חודש 04/22.

במסלול הנדסאים, מועד אביב, התשלומים ייגבו בשנה א' החל מחודש 03/22 ועד חודש 08/22 ומשנה ב' ואילך מועדי התשלום יחולו בהתאם למועדי הגבייה במסלול הנדסאים, מועד סתיו המצוינים לעיל. במכינה טכנולוגית, מועד סתיו, התשלומים ייגבו ב-3 תשלומים רצופים החל מחודש 11/21 ועד חודש 01/22 במכינת אביב התשלומים ייגבו החל מחודש 02/22 ועד חודש 04/22.

יא. גובה שכר לימוד לשנה"ל תשפ"ב 2021/2022 טרם פורסם. ייתכנו שינויים בעלויות המפורטות מטה.
יב. להלן גובה שכר לימוד יסוד ונלווים כפי שפורסם בשנה"ל תשפ"א 2020/2021:

הנדסאים במסלול יום

שכר לימוד יסוד 7,093 ש"ח
דמי נלווים וסריקת בחינות 1,460 ש"ח

הנדסאים במסלול משולב

שכר לימוד יסוד 5,829 ש"ח
דמי נלווים וסריקת בחינות 1,198 ש"ח

מכינה טכנולוגית

שכר לימוד יסוד 3,166 ש"ח
דמי נלווים וסריקת בחינות 642 ש"ח

לסכומים המפורטים לעיל יתווספו דמי בחינות ממלכתיות בעלות של 200 ש"ח לכל מועד ודמי אגודת סטודנטים בסך 250 ש"ח.

עלות מכינת ריענון במתמטיקה 500 ש"ח

2. תשלום באמצעות עסקת אשראי

(בקופת המכללה / באתר המכללה / באפליקציית TCB)

התשלום באמצעות עסקת אשראי מתבצע בתשלום אחד או בתשלום בקרדיט או בתשלומים רגילים התואמים את מועדי הגביה בהוראת הקבע. יש לבצע את התשלום לפני מועד הפעלת הוראת הקבע (עד ל-15 לחודש התשלום).

3. תשלום באמצעות הפיקדון הצבאי

סטודנט המעוניין לשלם את שכר הלימוד באמצעות הפיקדון הצבאי יפנה למדור חשבונות סטודנטים לקבלת שובר לתשלום בבנק הדואר. לביצוע התשלום, על הסטודנט לפנות לבנק הדואר ולהציג את השובר ותעודה מזהה. לאחר התשלום יקבל הסטודנט אישור חתום ע"י בנק הדואר. יש למסור את אישור התשלום למדור חשבונות סטודנטים לא יאוחר ממועד הפעלת הוראת הקבע (עד ל-15 לחודש התשלום). ניתן לשלם באמצעות הפיקדון שכר לימוד יסוד, נלווים, דמי סריקת בחינות, דמי פרויקט גמר ודמי הרשמה.

4. תשלום על ידי מוסד מממן

סטודנט הממומן באופן מלא או חלקי על ידי מפעל, או מוסד ממשלתי כלשהו (משרד הביטחון, צה"ל, משרד הקליטה וכד'), מוסד ציבורי או אחר, המוכרים לצורך כך על ידי המכללה הטכנולוגית ב"ש, יציג במדור חשבונות סטודנטים, בכל שנת לימוד, כתב התחייבות לתשלום שכר הלימוד מאת המוסד המממן.

במידה ואחוז התחייבות המוסד למימון הסטודנט הנו חלקי, יחויב הסטודנט לשלם למכללה בעצמו את יתרת הסכום באמצעי התשלום המקובלים במכללה.

סטודנטים ממשיכים ימסרו למדור חשבונות סטודנטים את התחייבות המוסד המממן עד ה-1 בספטמבר. איחור בהצגת כתב התחייבות יביא להפעלת הוראה לחיוב חשבון הבנק ב-20/09 לפני פתיחת שנה"ל.

כתב התחייבות אינו פוטר מהוראת הקבע, אשר תישמר במדור חשבונות סטודנטים ותופעל רק במידה והמוסד המממן אינו עומד בהתחייבותו לתשלום.

*** במקרה של ביטול או הפחתה באחוז המימון, תחול האחריות להשלמת התשלום על הסטודנט.**

3. סיוע בשכר לימוד

המכללה הטכנולוגית באר שבע משתדלת לסייע לסטודנטים הזקוקים לעזרה בתשלומי שכר הלימוד במלגות והלוואות. סטודנט המתקשה בתשלום שכר הלימוד השוטף, רשאי להגיש בקשה להלוואה במשרדי דיקנאט הסטודנטים לא יאוחר מה-10 בכל חודש שבו מתבצעת גביית שכר הלימוד. ההלוואה מיועדת לדחיית התשלום או לפיצולו. על הסטודנט להפקיד המחאות נגדיות לתאריכים ולסכומים שנקבעו. חשבון הסטודנט בשכר הלימוד יזוכה בסכום ההלוואה, וגביית התשלום בהוראת קבע באותו חודש תבוטל.

סטודנטים המעוניינים בקבלת מלגה יפנו למשרדי דיקנאט הסטודנטים.

4. חיילים משוחררים - תנאים להשתתפות משרד הביטחון במימון שכר לימוד יסוד ותשלומי הסטודנט למכללה

« חייל משוחרר שאושרה זכאותו ע"י הקרן לחיילים משוחררים, יהיה זכאי להשתתפות הקרן לחיילים משוחררים בשכר לימוד יסוד שנתי. השתתפות זו תשולם עבור הסטודנט

באמצעות המכללה על בסיס חודשי כל עוד הסטודנט ממשיך ללמוד, וזאת בהתאם לדווח החודשי של המכללה.

« התנאים למימון חיילים משוחררים מתעדכנים בכל שנת לימודים וגם במהלך שנת הלימודים ע"פ הנחיות הקרן לקליטת חיילים משוחררים. אחוז המימון והתנאים לזכאות למימון כפופים לשינויים בהתאם להחלטות הקרן.

א. הגדרת חייל משוחרר במשרד הביטחון:

חייל שסיים את שירות החובה, או חייל ששוחרר כדין לפני תום תקופת שירות החובה הנדרש ובתנאי ששירת 12 חודשים לפחות, או מי ששוחרר מטעמי בריאות או מחמת נכות כמשמעותה בחוק הנכים (תגמולים ושיקום), תשי"ט-1959 לפני תום תקופת שירות החובה כנדרש. מי שסיים 12 חודשים לפחות בשירות לאומי, רואים אותו לצורך פטור חיילים, חייל משוחרר.

ב. קריטריונים לזכאות להשתתפות משרד

הביטחון בשכר לימוד יסוד

השתתפות משרד הביטחון במימון חיילים תינתן לסטודנטים בכפוף לעמידתם בתנאי הסף הבאים:

1. הוכרו על ידי משרד הביטחון כחיילים משוחררים.
2. החלו לימודיהם במוסד תוך חמש שנים מתאריך סיום שירות חובה או שירות לאומי. (גם אם נותר להם יום אחד להשלמת חמש השנים). או הוכרו ע"י משרד הביטחון כחיילים בודדים משוחררים או משרתי מילואים פעילים, שהחלו את לימודיהם תוך 10 שנים מתאריך סיום שירות חובה או שירות לאומי.

או

הוכרו על ידי משרד הביטחון כחיילים משוחררים כאשר למדו במכינה או בשנה א' וממשיכים ללמוד ברצף לשנה א' או לשנה ב' (גם אם חלפו חמש שנים מתאריך סיום שירות חובה או שירות לאומי).

3. לומדים בתקופת ההכשרה באחת משנות הלימוד הבאות:

מכינה טכנולוגית

בכל אחד ממקצועות תנאי הקבלה

שנה א' ושנה ב'

במסלול הנדסאים או במסלול טכנאים מוסמכים (יום או משולב) בכל אחת ממגמות הלימוד

- שהמוסד קיבל הכרה לגביהן לאותה שנת לימודים (שנה ג' לא תמומן בכל מקרה).
4. דווחו על ידי המכללה למערכת הממוחשבת של מה"ט כסטודנטים בסטטוס "לומד" באותה שנת לימודים בתקופת ההכשרה (מערכת מלאה).
 5. למדו ונכחו **באופן מלא** במהלך כל שנת הלימודים, ע"פ נהלי מה"ט.
 6. אינם לומדים במקביל ללימודיהם במכללה במסלול לימודים אחר המזכה אותם בהשתתפות בשכר לימוד
 7. לא קיבלו בעבר השתתפות מלאה בשכר לימוד עבור לימודים במכינה טכנולוגית או עבור לימודים באותה שנת לימוד בתקופת ההכשרה, אותה למדו באותו מסלול הכשרה (הנדסאים או טכנאים מוסמכים) ובאותה מגמה.
 8. חתמו על הצהרה לפיה ידוע להם כי זכאותם להשתתפות בשכ"ל, מטעם משרד הביטחון מותנית בעמידה בכל תנאי הסף לזכאות להשתתפות משרד הביטחון במימון שכ"ל יסוד אשר צוינו בסעיף 4 לעיל, על כל סעיפיו.

ג. אופן חישוב הזכאות להשתתפות בשכר לימוד

יסוד

1. ההתחשבות עם הסטודנט תעשה לאחר בדיקת זכאותו למימון כחייל משוחרר ואישורו ע"י הקרן לקליטת חיילים משוחררים במשרד הביטחון.
2. סיוע משרד הביטחון במימון שכר לימוד יסוד לשנת לימודים, יינתן באופן יחסי למספר החודשים בהם למדו הסטודנטים בפועל באותה שנת לימודים, בכפוף לעמידתם בכל הדרישות ובכל הקריטריונים לזכאות להשתתפות משרד הביטחון במימון שכר הלימוד.
3. לצורך חישוב סכום ההשתתפות משרד הביטחון בשכר הלימוד, תחושב שנת לימודים לפי שמונה חודשי לימוד.
4. במקרה של הפסקת לימודים, השתתפות משרד הביטחון במימון הסטודנט תבוצע לפי חודשי הלימוד בפועל, מתחילת אותה שנת לימודים ועד למועד הפסקת הלימודים של הסטודנט. סטודנטים שהפסיקו לימודים עד

כחודשיים מתאריך תחילת הלימודים לא יהיה זכאים כלל למימון הקרן.

ד. תשלומי חיילים משוחררים למכללה

סטודנטים העונים על הקריטריונים כמצוין בסעיף 4 לעיל, ישלמו שכר לימוד יסוד שנתי בהתאם לגובה שכר הלימוד כפי שנקבע ע"י מה"ט, בהתאם למסלול בו הם לומדים באותה שנת לימודים, בקיזוז סכום המימון מהקרן לחיילים משוחררים. בנוסף ישלמו דמי בחינות, נלווים, דמי פרויקט גמר ודמי חברות באגודת סטודנטים.

ה. תשלום באמצעות הפיקדון הצבאי

1. בהתאם לקביעת משרד הביטחון, חיילים משוחררים הזכאים לפיקדון אישי, רשאים לממן את חלקם בשכר לימוד יסוד מתוך הסכום העומד לרשותם כפיקדון אישי בבנק. ניתן למשוך מהפיקדון גם תשלום עבור נלווים, דמי אגודת סטודנטים, דמי בחינות, דמי פרויקט גמר ודמי הרשמה.
2. לתשלום באמצעות הפיקדון הצבאי, יש לפנות למדור חשבונות סטודנטים לקבלת שובר תשלום. לביצוע התשלום על הסטודנט

לפנות לבנק הדואר ולהציג את השובר ותעודה מזהה. לאחר התשלום יקבל הסטודנט אישור חתום ע"י בנק הדואר. יש למסור את אישור התשלום למדור חשבונות סטודנטים לא יאוחר ממועד הפעלת הוראת הקבע (עד ל-15 לחודש התשלום).

3. נוהל הפסקת לימודים

חיוב שכר לימוד בהתאם למועד ביטול הרשמה, הפסקת לימודים, או חופשת לימודים

מועד קבלת ההודעה על ביטול לימודים/הפסקת לימודים	גובה החיוב
לומד בקורס מכינת ריענון במתמטיקה	מיום ההרשמה לקורס ועד יום פתיחת הקורס
	חיוב בסך 100 ש"ח
סטודנט חדש בלימודי הנדסאים/טכנאים/מכינה טכנולוגית	מיום פתיחת הקורס ועד סיומו
	מיום ההרשמה ועד יום פתיחת שנה"ל
	מיום פתיחת שנה"ל ועד 90 יום לאחר תחילתם
	לאחר 90 יום מפתיחת שנה"ל ועד סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה.
סטודנט ממשיך בלימודי הנדסאים/טכנאים	לאחר סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה ועד יום פתיחת שנה"ל
	מיום פתיחת שנה"ל ועד 90 יום לאחר תחילתם
	לאחר 90 יום מפתיחת שנה"ל ועד יום סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה
	מיום ההרשמה ועד יום פתיחת שנה"ל
סטודנט בקורס תכנון מבנים	ממועד תחילת הלימודים ועד יום סיום הקורס
	מיום פתיחת שנה"ל
	חיוב בסך 500 ש"ח
	חיוב 100% מגובה שכר הלימוד לקורס ו-100% מתשלום נלווים מלאים לקורס
	חיוב בסך 500 ש"ח
	חיוב 100% מגובה שכר הלימוד השנתי המלא ו-50% מתשלום נלווים שנתיים מלאים
	חיוב בסך 500 ש"ח
	חיוב 100% מגובה שכר הלימוד השנתי המלא ו-50% מתשלום נלווים שנתיים מלאים

הערות:

- לוח הזמנים כפי שמפורט לעיל, מחייב את כלל הסטודנטים וביניהם אלה שנרשמו באיחור.
- סטודנט אשר לא הודיע בכתב על הפסקת לימודיו, יחשב כלומד ויחויב בשכר לימוד מלא ותשלומים נלווים מלאים.
- להסרת כל ספק, המועד הקובע לעניין מסירת הודעת הביטול הינו המועד בו התקבלה הודעת הביטול בכתב ע"ג טופס הפסקת לימודים, במדור רישום/במזכירות מנהל הסטודנטים.

דיקנאט הסטודנטים

טלפונים

08-6462270/233

שעות קבלה בדיקנאט

08:30-12:00

בוקר

ימים א'-ה'

17.00-19.00

ערב

דיקנאט הסטודנטים הינו הגוף המרכזי במכללה הפועל לרווחת הסטודנטים ומטפל בבעיותיהם האישיות האקדמיות והכלכליות, תוך קיום קשר הדוק עם הגופים האקדמיים והמנהליים של המכללה מחד ועם גורמי חוץ מאידך.

דיקנאט הסטודנטים מטפל בתחומים הבאים: סיוע כלכלי (מלגות, הלוואות), סיוע לימודי: מרכז סיוע לסטודנט, מתן התאמות לסטודנטים בעלי לקות למידה או צרכים מיוחדים, ליווי והכוון תעסוקתי.



תחומי סיוע לסטודנטים במסגרת הדיקנאט

א. מרכז סיוע לסטודנט ותוכניות ליווי

פועל במטרה לתת סיוע לסטודנטים המתקשים בלימודיהם. הסיוע ניתן ע"י מתגברים, שהם סטודנטים מצטיינים בשנה מתקדמת יותר.

ב. מלגות מטעם המכללה

המכללה הטכנולוגית מסייעת לסטודנטים הזקוקים לעזרה כספית בעת הלימודים. הפעילות נעשית בשני מישורים:

« מלגות חיצוניות - הדיקנאט עומד בקשר עם קרנות של מוסדות ויחידים, המקצים משאבים לסיוע ללומדים במכללה.

« מלגות פנימיות - ועדת המלגות של המכללה הטכנולוגית דנה בכל בקשה והחלטה ניתנת עפ"י נחיצות כלכלית. מלגות אלו ניתנות כעזרה בשכ"ל.

סטודנטים המעוניינים בסיוע ימלאו "טופס בקשה למלגת לימודים" ויגישו עד לתאריך שיפורסם באתר המכללה. ניתן להוריד טפסים אלו מאתר הדיקנאט.

ג. הלוואות מטעם המכללה

המכללה מעמידה קרן למתן הלוואות לסטודנטים, בתנאים נוחים. ההלוואות מיועדות לסטודנטים המתקשים בתשלום השוטף של שכר הלימוד ומשמשות לדחיית התשלום או לפיצולו.

טפסי בקשה להלוואה ניתן לקבל במשרד הדיקנאט ולהגישם לא יאחר מ-10 בחודש שבו מתבצעת גביית שכר לימוד.

לאחר אישור הבקשה, על המבקש להפקיד המחאות נגדיות לתאריכים ולסכומים שנקבעו. על סמך פעולה זו לא ייגבה התשלום השוטף באמצעות הוראת קבע. סטודנט שהמחאתו לא תכובד על ידי הבנק, יועמד בפני ועדת המשמעת.

ד. תכנית חונכות פרח

סטודנטים הלומדים במכללה, רשאים להצטרף לתכנית פר"ח. השתתפות בתכנית מקנה מלגה בהתאם להיקף שעות החונכות השנתיות בפרויקט פרח.

ה. פרח - "תכנית סטודנט חונך סטודנט"

פרויקט של פרח, בו סטודנט מצטיין חונך

סטודנט בעל לקויי למידה בהיקף של 120 שעות, תמורת מלגת פרח.

ההרשמה לתכנית מתבצעת בחודשי הקיץ באתר של פר"ח באינטרנט www.perach.org.il.

ו. סיוע לסטודנטים המשרתים במילואים

על כל סטודנט החייב בשירות מילואים בצה"ל, לשלוח בתחילת כל שנת לימודים אישור ליחידתו על היותו סטודנט במכללה. על פי תקנות הצבא, סטודנטים לא ישרתו יותר מ-21 ימי מילואים במהלך שנת לימודים. תלמידי המכינה הטכנולוגית ישרתו לא יותר מ-12 ימי מילואים. סטודנטים המעוניינים בדחייה או בקיצור השירות, יפנו למשרד הדיקנאט. הסטודנטים רשאים לערער על החלטת ולת"ם. לפני היציאה לשירות מילואים על הסטודנט לדווח על כך למזכירת המגמה במנהל סטודנטים. בתום תקופת השירות עליו להציג אישור רשמי על ביצוע השירות. למימוש זכויות סטודנטים, לאחר השחרור משירות המילואים יש לפנות לצוות דיקנאט הסטודנטים, על מנת לקבל את ההקלות והסיוע המגיע להם מתוקף השירות במילואים..

דיקנאט הסטודנטים

ז. סיוע לסטודנטיות בהריון/שמירת הריון/

חופשת לידה

סטודנטיות אשר נמצאות בסטאטוסים הללו, יינתנו להן הקלות והתאמות בהתאם לנהלים על פי תקנון זכויות הסטודנט במכללות מה"ט. לשם כך על הסטודנטיות לפנות לצוות דיקנאט הסטודנטים על מנת לקבל טיפול ופירוט לגבי ההקלות הניתנות.

ח. המרכז לפיתוח ולקידום תעסוקתי

המרכז הוקם מתוך חשיבה מתמדת על רווחת הסטודנטים שלנו והרצון להוביל וללוות אותם לקראת כניסה אל עולם התעסוקה. לטובת מיצוי בתעסוקה איכותית במקצוע בו רכשו השכלה טכנולוגית.

סטודנטים אשר נמצאים בסמסטר האחרון ללימודים יוכלו לקבל כלים כגון: סדנאות ליווי ופיתוח קריירה, סיוע בכתיבת קורות חיים, הכנה לראיונות עבודה והקניית כלים לחיפוש ומציאת עבודה. בנוסף, סטודנטים יוכלו להשתתף בפגישות אימון אישי לקריירה-בניית תהליך לתכנון קריירה.

קיומו של מרכז זה במכללה מהווה חוט מקשר בין תהליך רכישת השכלה טכנולוגית למעגל התעסוקה והתעשייה הטכנולוגית.

פרסי לימודים

לאור משבר הקורונה טקסי הצטיינות וחילופי משלחות מוקפאים בשלב זה.

סיוע לסטודנטים לקויי למידה / בעלי בעיה רפואית

בדיקנאט הסטודנטים פועלת וועדה הדנה בפניות הסטודנטים בעלי לקות למידה ומחליטה על דרך הטיפול הטובה ביותר במהלך לימודיהם. פניות הסטודנטים יתקבלו בתחילת כל שנת לימודים, בדיקנאט הסטודנטים. הפניה תלווה בתיעוד רפואי עדכני מאחד הגורמים הבאים: רופא נירולוג, פסיכיאטר, נירולוג פסיכולוג, פסיכולוג מומחה הרשום בפנקס הפסיכולוגים, ע"י משרד הבריאות (פסיכולוג קליני, פסיכולוג שיקומי, פסיכולוג חינוכי), מאבחן דידקטי מוסמך ללקויי למידה.

סטודנטים בעלי בעיה רפואית המבקשים הקלות והתאמות, עליהם להציג לדיקנאט אישור רפואי

מדופא מומחה המפרט את ההמלצות להקלות. הדיקנאט, בהתאם להחלטת הוועדה, מעניק הקלות והתאמות בבחינות הפנימיות של המכללה ומודיע לסטודנט בכתב על ההחלטה שהתקבלה. באחריות הסטודנט להציג אישור הקלות והתאמות שניתן לו בפני צוות המרצים והמגמה ובפני הבוחנים בבחינות. במקביל מעביר דיקנאט הסטודנטים למה"ט את האבחון/אישורים רלוונטיים לשם קבלת אישור ממה"ט להקלות בבחינות החיצוניות-ממלכתיות של מה"ט. הסטודנטים יקבלו במהלך לימודיהם סיוע מגוון: תגבורים לימודים, הקלות והתאמות, בהתאם לצרכיהם.



סיוע בעניינים אקדמיים ומנהליים

סטודנטים, אשר נתקלים בבעיות פרטניות, בנושאים שונים, מול גורמי המכללה השונים: מגמות, מדורים, יכולים לפנות בכתב לדיקאנית הסטודנטים ואנו נעשה ככל יכולתנו לסייע בתיווך וגישור בין הצדדים. חשוב להדגיש כי דיקאנט הסטודנטים מטפל בפניות אישיות של סטודנטים. אם ישנן סוגיות קבוצתיות, הנוגעות לכל הכיתה/מגמה יש לפנות לממונה אקדמי בסוגיות אלו. דיקאנט הסטודנטים אינו מטפל בפניות אנונימיות, אולם לפי בקשת הסטודנט ניתן לשמור על חיסיון שמו.

מניעה וטיפול בהטרדה מינית

במכללה הטכנולוגית קיימת ועדה לטיפול ומניעת הטרדה מינית.

אחראית פניות הסטודנטים:

גב' לירון זינו דיקאנית הסטודנטים

ס.אחראית פניות הסטודנטים:

גב' יפית בן חי - חדר, רמ"ד רישום

ניתן לפנות לקבלת סיוע אישי וחווות דעת מקצועית בנושא זה, תוך שמירה על דיסקרטיות.

הודעות ופרסומים

כל מידע הקשור לפעולות רווחה, בדיקאנט הסטודנטים של המכללה הטכנולוגית באר שבע, יפורסם באתר המכללה.

ניתן לעיין ולקבל צילום של החוק למניעת הטרדה מינית, התשנ"ח 1998 ובתקנות למניעת הטרדה מינית בדיקאנט הסטודנטים ו/או באגודת הסטודנטים ובאתר המכללה.

אגודת הסטודנטים



מי אנחנו?

אגודת הסטודנטים היא הגוף המייצג של הסטודנטים במכללה. היא הכתובת שלך בכל נושא אקדמי מול המכללה ואחראית על קידום ופיתוח החיים הסטודנטיאליים במכללה.

אגודת הסטודנטים נבחרה על ידי ציבור הסטודנטים במכללה.

האגודה במכללה הטכנולוגית פועלת כבר שנים רבות למען רווחת הסטודנטים ומהווה מוקד לפעילות תרבותית, חברתית ולימודית. דף הפייסבוק שלה יסייע לך בכניסתך אל החיים הסטודנטיאליים: שם תוכלו למצוא כתבות ועדכונים על כל מה שקורה במכללה, פורומים, מאגרי סיכומים ומבחנים, לוח דרושים, לוח השכרת דירות ועוד. בנוסף תוכלו להתחבר לכל העדכונים הכי חמים, כולל הודעות חשובות על אירועים, מסיבות כאלה ואחרים

אגודת הסטודנטים נמצאת כאן בראש ובראשונה בזכותך ולמענך. אנחנו כאן כדי לפתור עבורך כל בעיה שתעלה במהלך הלימודים, וכמובן כדי להעשיר את חיך בזמן שהותך במכללה בפרט ובבאר שבע בכלל.

תעקבו אחרינו ברשתות החברתיות להטבות נוספות:

f אגודת הסטודנטים טכנולוגית באר שבע

@ haguda_tcb

מוסדות אגודה

מדור אקדמי

המדור עוסק בכלל הנושאים האקדמיים במכללה ויסייע לסטודנטים מול המכללה בפתרון בעיותיהם. המדור מרכז את ייצוג הסטודנטים בוועדות משמעת, מימוש זכויות משרתי מילואים ונשים בהריון.

ניתן לפנות לרמ"ד אקדמי באגודה לפני וועדת המשמעת במייל: academy.tcb@gmail.com

מדור תרבות

המדור עוסק בכל מה שקשור לתחום התרבות והחוויה הסטודנטיאלית במהלך הלימודים, ויהיה אחראי על שיווק הופעות מוזלות של אומנים בארץ

וכניסה למקומות בילוי במחיר מוזל. המדור אחראי על אירועי פתיחת שנה, מסיבות בחגים ויום הסטודנט.

מדור שיווק ומדיה

המדור אחראי על עיצוב, פרסום ושיווק כלל פעילות האגודה במדיה השונים, שיתוף בהודעות חשובות, הפצת תמונות מאירועים מרכזיים, סקרים ועוד.

מועצת הסטודנטים

נציגי הכיתות שנבחרים אחת לשנה לכהן במועצה הינם נציגי הכיתות והמחלקות השונות באגודה - דעיונות, הצעות, שאלות וכל פניה או תגובה יכולה להימסר דרכם.

מדור ספורט

האגודה מקיימת קבוצות ספורט ייצוגיות וליגה פנימית.

מה מקבלים מתשלום לאגודה

תעודת סטודנט, כרטיס הנחות, מתנת פתיחת שנה, שירותי עורך דין (חתימה על תצהירי הנחה בארנונה וייעוץ משפטי בכל נושא), הנחה ברכבת ישראל, הנחה בתחבורה עירונית ובין עירונית, הנחה ברבנות (ברישום לנישואים), הנחה בעמלות בנקים



ובפעולות חשבון, יום הסטודנט, הנחה בהשתתפות בפעילויות תרבות מסיבות והצגות, אפשרות להשתתף במשלחות האגודה וההתאחדות, שירותי משרד שליחת פקס, הנחות בחדרי כושר ובריכות, הנחה למנוי בתיאטרון, הנחות בבתי עסק, מוזיאונים ושמונת טבע, הנחה בסוכנות הנסיעות "איסתא ליינס", הפצת מודעות בלוח המודעות של האגודה, סיוע למילואימניקים (תצלומי דפים להשלמת חומר).

תהליך קבלת תעודת סטודנט

יש לשלוח למייל האגודה student.tcb@gmail.com את הנתונים הבאים: שם מלא, נייך, מגמה, שנת לימודים או מכינה תמונה שתבחרו, כאשר כרטיס הסטודנט יהיה מוכן הסטודנט יקבל הודעה למייל להגיע לקחת את הכרטיס ואיתו שלל הפתעות.

ביטול כרטיס סטודנט שבועיים מתחילת שנת הלימודים. לאחר מועד זה לא יהיה ניתן לבטל אותו.

שעות קבלת קהל:

יום א, ב	08:00-14:00, 17:00-20:00
יום ג	08:30-14:00
יום ד, ה	08:00-14:00

דמי אגודת הסטודנטים לשנת הלימודים הינו 250 ש"ח ביטול כרטיס סטודנט שבועיים מתחילת שנת הלימודים לאחר מועד זה לא ניתן לבטל.
בתקופת מבחנים משרדי האגודה יהיו סגורים בשעות הערב
האמור בפרק זה באחריות אגודת הסטודנטים בלבד!

מערך מחשוב

במכללה פועלת מערכת מחשוב גדולה וחדשנית המספקת שירותים לכלל הסטודנטים הלומדים במכללה הטכנולוגית. כל סטודנט בהרשמו ללימודים, מקבל גישה למעבדות המחשב במכללה, באמצעות קוד אישי. במכללה פועל פורטל לימודים בו הסטודנט יכול לראות את מערכת השעות, לוח הבחינות והציונים האישיים, להנפיק אישורי לימודים, אישורי נבחן, אישורי שכר לימוד, להגיש בקשות סטודנט ממוחשבות, לראות מבחנים סרוקים, להגיש ערעורים במערכת הממוחשבת. בנוסף, מציע מערך המחשוב מערכת MOODLE - למידה מתוקשבת של חברת OpenApp העוסקת בהטמעת והתאמת מוצרי קוד פתוח לחברות, באמצעותה מתקיים קשר ישיר בין המרצה לסטודנטים בכל קורס אותו לומד הסטודנט במכללה.

בתחילת הלימודים עובר כל סטודנט הדרכה על אפשרויות המחשוב העומדות לרשותו. מערכת בדיקת הנוכחות במכללה ממוחשבת וכל מרצה נדרש לבצע בדיקת נוכחות באמצעים העומדים לרשותו (מחשב, טלפון חכם).

לרשות הסטודנטים קיים אתר אינטרנט מכללתי בו ניתן למצוא חומר כללי על המכללה ובנוסף קיימת אפליקציה לטלפונים החכמים שבאמצעותה ניתן לקבל שירותים רבים. המכללה מעדכנת את הסטודנטים במספר דרכים, ההודעות מועברות באמצעות אתר המכללה, דף הפייסבוק, מידע אישי לסטודנט, אימיילים של הסטודנטים ובהודעות סמס. לרשות הסטודנטים קיימות מעבדות מחשב משוכללות העדכניות ביותר במשק.

מכון שכפולים

לרשות הסטודנטים קיים מרכז שכפולים עם ציוד דפוס משוכלל בבניין G מול המנזה ובספרייה, בנוסף ניתן להוריד דרך מערכת MOODLE - למידה מתוקשבת את החוברות הפנימיות (שנערכו ונכתבו ע"י המוסד) של מגמות הלימוד השונות בהתאם לדרישות המרצים.

מרכז סריקה

במכללה קיים ופועל שירות סריקת מבחנים. מבחני הסמסטר של הסטודנטים נסרקים וניתן: לערער על הציון בצורה ממוחשבת.

ספרייה ע"ש משה אביסרור

בספרייה קיים אוסף ספרים גדול הכולל ספרי לימוד, ספרי עיון, כתבי עת. לרשות הסטודנטים קיימות עמדות מחשב בספרייה באמצעותן ניתן לאתר ספרים הנדרשים לסטודנטים. הספרייה מאפשרת מקום לימוד שקט ואינטימי לנוחיות הסטודנטים. בנוסף, בתקופת הבחינות ניתן להוציא כרטיס נבחן בעמדות הספרייה - השירות ניתן ללא עלות.

שעות הפעילות הספרייה

ימים א', ב', ג', ד', ה' 08:15-19:00
*שעות פעילות חדר קריאה 8:15-22:00
יום ו' 09:00-12:00
מספר הטלפון 08-6462276

אפשרויות תעסוקה לבוגרי המכללה

בוגרי לימודי הנדסאים במכללה משתלבים בהצלחה בתפקידים מקצועיים וניהוליים מרכזיים במגזרי המשק השונים.

המכללה רואה חשיבות עליונה בסיוע לסטודנטים ולבוגרים במציאת תעסוקה על מנת להקל עליהם מבחינה כלכלית בזמן לימודיהם וכמובן לעזור לבוגרים להבטיח את עתידם התעסוקתי. במסגרת זו מקיימת



מעליות

גישות לכלל ציבור הסטודנטים ופועלת לטובת גישות ברחבי המכללה. מיקום המעליות - בניין D/C ומעלית נוספת נמצאת בבניין A.

פתרונות דיור לסטודנטים

ישנם פתרונות דיור לסטודנטים הזקוקים לפתרון דיור במהלך תקופת הלימודים, במסגרת פרויקט מגורים בעיר העתיקה בבאר שבע. למעוניינים פרטים ליצירת קשר ניתן לקבל בדיקנאט הסטודנטים.

בית כנסת

בקמפוס המכללה פועל בית כנסת לשרות הסטודנטים (בנין A קרקע) לתפילת מנחה.

בית תפילה

לבני דת האיסלם נמצא חדר לתפילה הממוקם בביתן 1010.

חניית נכים

במכללה קיימת חניית נכים מוסדרת. לידיעת ציבור הסטודנטים, חניית הנכים במכללה היא על בסיס מקום פנוי ובמקביל מתבצעות פעולות אכיפה.

חדר הנקה

לרשות ציבור הסטודנטיות ועובדות המכללה ישנו חדר הנקה במכללה. החדר ממוקם במתחם אדריכלות D006. מפתח לחדר ניתן לקבל במשרדי דיקנאט הסטודנטים בתמורה לדמי פיקדון בסך 20 ₪, שיוחזרו עם החזרת המפתח בתום תקופת השימוש.

המכללה ימי זרקור פרטניים המציעים מגוון משרות רחב לבוגרים. סטודנטים ובוגרים יוכלו למצוא באתר המכללה לוח דרושים מפורט ומעודכן לגבי משרות עדכניות המגיעות למכללה ע"י מעסיקים רבים באזור הדרום. דרישה לעובדים המגיעה למכללה מפורסמת מיידית באתר לוח דרושים של המכללה ובדף הפייסבוק של המכללה. בנוסף, מזה 8 שנים מקיימת המכללה מזה 7 שנים מקיימת המכללה הטכנולוגית יריד תעסוקה שנתי JOB EXPO - במהלך חודש אפריל, אליו מוזמנים מעסיקים מכל אזור הדרום ובכך ניתן לבצע את החיבור המושלם בין המעסיקים להנדסאים המדופלמים, בוגרי המכללה. מעל 91% מהבוגרים מועסקים במקצוע אותו למדו!

המנזה הטכנולוגית - קפיטריה

לנוחיות הסטודנטים קיימת במכללה קפיטריה כשרה בשרית וחלבית בה הסטודנט יכול להנעים את זמנו. המנזה מציעה מחירים השווים לכל נפש ומותאמים במיוחד לסטודנטים של המכללה.

במכללה קיימת ועדת מנזה שחברים בה נציגי המכללה ונציגי אגודת הסטודנטים שמטרתם לפקח על המחירים במנזה.

בעלי תפקידים במכללה

האסיפה הכללית

מר משה אלמוזנינו יו"ר
מגיסטר ישראל שטרייכמן סגן יו"ר
מר עטיה אבו טהה
ד"ר נטלי אייזנברג
ד"ר ישראל אייליג
ד"ר מאיר אנגלרט
מר פיני בדש
מר רן גרשפלד
מר יוחאי דמרי
מר יעקב ויטנר
מר אביגדור חביב
פרופ' יהודה חדר
ד"ר פיני יחזקאלי
עו"ד יואב לאביוד
גב' רותם לאביוד
ד"ר יוסי לאטי
מר מתי מן
גב' עליזה מנור
פרופ' ג'ורג' מרקוביץ
גב' חגית פאר
גב' חדווה שקד
מר דב פ. תמיר

הוועד המנהל

מר פיני בדש יו"ר
פרופ' ג'ורג' מרקוביץ סגן יו"ר
ד"ר מאיר אנגלרט
מר רן גרשפלד
מר מוטי דותן
מר יוחאי דמרי
מר יעקב ויטנר
עו"ד יואב לאביוד
גב' עליזה מנור
מגיסטר ישראל שטרייכמן

הנהלה תפעולית

מר דב פ. תמיר מנכ"ל
מר יעקב דור משנה למנכ"ל

המגמות

המגמות להנדסת כימיה וגרעין

ד"ר מיכל שיימן מרכזות המגמה
ד"ר אלכסנדר מישלביץ רכו מקצועי במגמה

המגמה להנדסה רפואית - מכשור רפואי

ד"ר מיכל שיימן מרכזות המגמה
מר אלי רייני רכו התנסות מעשית

המגמה לקירור מיזוג אוויר

מר זאב קויפמן מרכזות המגמה
גב' ברוניה וולין מרכזות פדגוגית
מר יהודה רודל יועץ גז טבעי

המגמה למכונות

מר אביחי אביב מרכזות המגמה
גב' ברוניה וולין מרכזות פדגוגית

המגמות לחשמל

ד"ר נתן בן חייל מרכזות המגמה
מר אביאל חקשור רכו מקצועי במגמה

המגמות לאלקטרוניקה ומכשור ובקרה

ד"ר נתן בן חייל מרכזות המגמה
מר אמיר חאטב מ"מ מרכזות המגמה

המגמה לאדריכלות ולעיצוב פנים

ד"ר מרטין סמיט מרכזות המגמה
הרצל בן שבת רכו מקצועי במגמה

המגמה לאדריכלות נוף

גב' תמר לנדמן מרכזות המגמה

המגמה להנדסה אזרחית (בניין)

מר דמרי אריאל מרכזות המגמה
מר רן כהן רכו מקצועי במגמה

המגמה לחעשייה וניהול

מר יחזקאל עזרא מרכזות המגמה
גב' נטלי גרשון רכו מקצועית במגמה

המגמה לתוכנה (מחשבים)

מר איגור ברדמן מרכזות המגמה

המגמה לעיצוב מדיה (עיצוב גרפי)

גב' עידית רון מרכזות המגמה

המגמה למכונה טכנולוגית

גב' לירון זינו מרכזות המגמה

מינהל סטודנטים

גב' טלי ביטון הנדסה אזרחית
גב' חן סלע אסרף קירור ומיזוג אוויר ועיצוב מדיה
תוכנה, גב' ציפי כהן
כימיה, אלקטרוניקה והנדסה רפואית
גב' יפה חדר חשמל, מכונות
גב' גילה הרשקוביץ
תעשייה וניהול, אדריכלות ועיצוב
פנים, אדריכלות נוף
גב' עינת דנה
כללי, בקרה ואוטומציה ומגמת מכונות
מכטרוניקה
גב' חן אברמוט מכינות

ראשי יחידות

מר יחזקאל עזרא ממונה אקדמי
ד"ר מרינה סלטבסקי אנגלית
ד"ר זהר ניר
מקדם שירותי הוראה ופיתוח מקצועי
גב' שרה פרידמן מתמטיקה

המדור לתכניות מיוחדות, הכשרה והשתלמויות

מר עידן סיבוני רכז המדור
גב' ילנה חנקין מזכירת המדור
גב' שלומית זנבה מזכירת המדור

בעלי תפקידים

מר יהודה חקשור ממונה בטיחות
מר אבי סולימני ממונה רעלים
מר יוני חיון
רכז רכש ולוגיסטיקה וממונה נגישות
וקורונה
מר פנחס שניידרמן ממונה בטחון

ראשי וממוני מדורים

רו"ח אביבה ידי ראשת מינהל הכספים
גב' חגית ספוז'נקוב חשבונות סטודנטים ופרויקטים
גב' יפית חדר רמ"ד רישום סטודנטים
גב' לירון זינו דיקאנית הסטודנטים
גב' רונית קופרמן
מערכת שעות, בחינות וסריקה
מר מיכאל פינקלשטיין
רמ"ד מחשוב
גב' יוליה לוין רמ"ד משאבי אנוש
גב' רחלה קרופר רמ"ד ספריה
גב' ויולטה שטטר
רמ"ד דיווח והטמעת מערכות
מר פנחס שניידרמן רמ"ד משק

דרכי יצירת קשר

בכל התכתבות עם המכללה על המועמד לציין את מספר ת.ז. (9 ספרות), את כתובתו המדויקת וכן את מגמת לימודיו.

ההרשמה ללימודים מתקיימת

במדור רישום

בימים א'-ה' 08:30-18:30

ביום ו' 08:30-11:30

מעטפות הרשמה ניתן לרכוש במדור חשבונות סטודנטים/מדור רישום. בנוסף ניתן ומומלץ לבצע רישום מקוון באתר המכללה.

המען למכתבים

המכללה הטכנולוגית באר שבע, מדור רישום, רחוב בזל 71, ת.ד. 45 באר שבע 8410001

טלפון: 08-6462218

08-6462518

פקס: 08-6462526

שיחת חינם: 1-800-206-205

דואר אלקטרוני: rishum@tcb.ac.il

באפשרותך ליצור קשר עם צוות מדור רישום:

פית חדד - ראש המדור 08-6462516

מוניקה ינקו - יועצת רישום 08-6462218

עמית מנזון - יועצת רישום 08-6462517

דאריה צ'רי - יועצת רישום 08-6462553

כמו כן באפשרותך להתקשר למרכזי המגמות:

כימיה והנדסה רפואית 08-6462285

מכונות, קירור ומיזוג אויר 08-6462217/578

אלקטרוניקה, חשמל ובקרה ואוטומציה 08-6462286/578

הנדסה רפואית 08-6462285

הנדסה אזרחית (בניין) 08-6462225

אדריכלות ועיצוב פנים 08-6462284/237

אדריכלות נוף 08-6468552

עיצוב מדיה 08-6462280

תוכנה 08-6462208

תעשייה וניהול 08-6462277

מכינה טכנולוגית להנדסאים 08-6462215/270

באפשרותך ליצור קשר עם צוות דיקנאט

הסטודנטים:

גב' לירון זינו - דיקאנית הסטודנטים

liron@tcb.ac.il, 08-6462215

גב' סוטה רבינוביץ - עוזרת מנהלית, מרכז סיוע

לסטודנט

sveta@tcb.ac.il, 08-6462233

גב' אפרת הולצמן - מתאמת שירותי רווחה

efrath@tcb.ac.il, 08-6462280

גב' ספיר יונה - רכזת ליווי פרט ומיומנויות

sapir@tcb.ac.il, 08-6462587

גב' חן אברמוט - מזכירה

rinav@tcb.ac.il, 08-6462270

משרד דיקנאט פקס: 08-6462513



למכללה הטכנולוגית באר שבע פעילויות נוספות

המדור לתכניות מיוחדות, הכשרה והשתלמויות

רחוב בזל 71, ת.ד. 45, באר שבע

טלפון 08-6462530, 08-6462234/5

שיחת חינם 1-800-206-205

שלוחות

בי"ס תורני גבוה לבנות ת.ד. 86, אופקים 80300

טלפון 08-9119333

באפשרותך ליצור קשר עם צוות מינהל

הסטודנטים:

08-6462263	ראשי
08-6462256	הנדסה אזרחית (בנין)
08-6462264	מכונות, חשמל
08-6462278	תעשייה וניהול, אדריכלות ועיצוב פנים, מכשור רפואי, אדריכלות נוף
08-6462287	כימיה, גרעין, אלקטרוניקה והנדסה רפואית
08-6462220	תוכנה, קידור ומיזוג אוויר ועיצוב מדיה
08-6462233/270	מכינות טכנולוגיות

באפשרותך ליצור קשר עם צוות מדור חשבונות

סטודנטים:

גב' חגית ספוז'ניקוב - מנהלת חשבונות בכירה

08-6462267

גבריאלה קוגן - עוזרת מנהלית, מדור פרויקטים

08-6462502

ליזה רודנקו - עובדת מדור

08-6462298

מפת המכללה

בנין F

קפטריה

בנין G

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

בנין H

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

מתחם I

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

בנין K

K001 מעבדה לחשמל
K002 מעבדת סייבר

בנין D

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

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

קומה א'
מעבדות לחשמל
חדר שרטוט

קומה ב'
מעבדה לאנגליה
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 מרכזים מרכזי

קומה ב'
ספריה ע"ש אביסרוד
אולם קריאה

בנין A

מעלית
קומה 1-
A(-101)-(-102) מקלט

קרקע
מדור רישום
בית כנסת
אגודת הסטודנטים
מעבדת קציר

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

בנין B

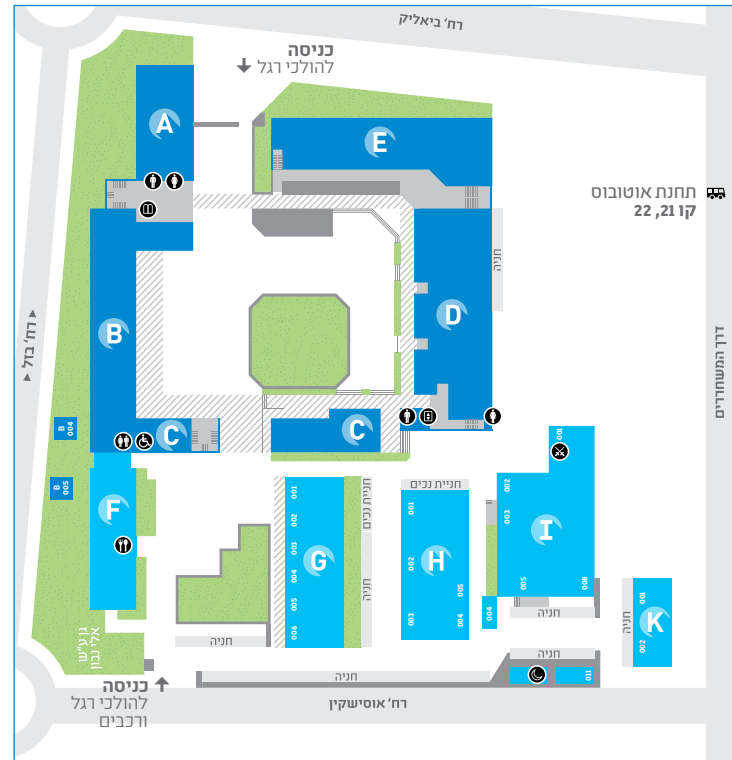
קרקע
B008 סדנת צילום
סדנת תחזוקה
מעבדות לבנין (SCE)
B001-007

קומה א'
מעבדות מחשב
B104-107
קומות ב'-ג'
כיתות
B200-303

בנין C

מעלית שירות נגישה
קרקע
מנהל הסטודנטים
שירותי גברים / נשים / נכים

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



מדור דישום 1-800-206-205 • מרכזיה 08-6462222
www.tcb.ac.il • www.facebook.com/goTCB

המכללה הטכנולוגית באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



63

אלף בוגרים



67

שנות ניסיון



60

שיתופי פעולה
עם התעשייה



1-800-206-205

בזל 71, באר שבע | www.tcb.ac.il | facebook.com/goTCB

