

המכללה  
הטכנולוגית  
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT  
קדימה מדע



בלעדי במכללה הטכנולוגית

# הנדסאי EXTRA

- אקסטרה ליווי ✓
- אקסטרה מלגות ✓
- אקסטרה השמה ✓

שנתון תשפ"ה | 2024-2025

**פתיחת שנת הלימודים תשפ"ה 03.11.2024**

# דבר המנכ"ל



## מועמדים/ות יקרים/ות שלום רב,

עם פתיחת הרישום לשנת הלימודים התשפ"ה, ברצוני לברך אתכם על התעניינותכם בלימודים במכללה הטכנולוגית באר שבע ולאחל לכל אחת ואחד מכם לבצע את הבחירות הנכונות לגבי עתידיכם המקצועי. בחירת מוסד לימודים היא אחת מאבני הדרך המרכזיות בבניית עתידיכם המקצועי. השקיעו בתהליך מחשבה, והתייעצו עם חברים ובני משפחה, במטרה להגיע בצורה מיטבית לקבלת אחת ההחלטות החשובות בחייים.

כולנו עברנו שנה לא קלה. רבים מכם שירתו את המולדת במלחמה על הבית, והמכללה תעשה הכל במטרה להקל עליכם את הכניסה לשנת הלימודים.

מיום הקמת המכללה הטכנולוגית בשנת 1954, הכשירה המכללה למעלה מ-66,533 בוגרים. רוב בוגרי המכללה עובדים במקצוע אותו למדו במגוון רחב של משרות, כולל בתפקידי מפתח בחברות בניה, חברות הייטק, יחידות

המודיעין והתקשוב במסגרת השירות הצבאי, מפעלים מובילים, התעשייה הביטחונית, התשתיות, המסחר ותחומים נוספים. המכללה שמה לה למטרה להיות מנוף לפיתוח ההון האנושי בתעשייה בארץ בכלל ובנגב בפרט. במכללה הטכנולוגית באר שבע קיים פסיפס של החברה הישראלית, 1,700 סטודנטים הלומדים ב-23 התמחויות שונות ב-15 מגמות לימוד. כל סטודנט וסטודנטית הינם עולם ומלואו עם חלומות ושאיפות, כאשר המשותף לכולם הוא הציפייה שהלימודים במכללה יתרמו למימוש ייעודם בחיים.

בשנת הלימודים הקודמת, נפתחה במכללה מגמה חדשה לעיצוב תעשייתי, מגמה ייחודית שהצטרפה למספר מגמות נוספות בתחום התכנון והעיצוב שהיו קיימות במכללה. בכך הפכה המכללה, בנוסף להיותה מרכז אקו סיסטם מוביל בתחומי הטכנולוגיה המגוונים, גם למוסד מוביל בתחום העיצוב, כאשר כל רבדיו נלמדים במכללה. פתיחת המגמה החדשה נבעה מהביקוש הרב למעצבים תעשייתיים, להם יש השפעה מכרעת על רווחיות החברה הקולטת אותם לשורותיה.

לתואר הנדסאי קיים ביקוש משמעותי בשוק העבודה הישראלי, והיצע המשרות הולך וגדל מדי יום. במקביל, תואר הנדסאי מצב עצמו כתואר משמעותי במשק הישראלי ומהווה כרטיס כניסה לתעסוקה איכותית בחברות המובילות. רבות מהחברות במשק דורשות

מהמתעניינים בעבודה אצלן כתנאי כניסה לתהליכי המיון, להגיע עם השכלה טכנולוגית רלוונטית ממכללה טכנולוגית איכותית ומובילה. כמו כן, בשנים האחרונות, אנו עדים לעלייה משמעותית בהיקף האקדמאים המבצעים הסבה מקצועית ומגיעים ללמוד במסלולי ההנדסאים אשר יאפשרו להם השתלבות מהירה יותר בשוק העבודה המשתנה.

במכללה שוקדים באופן שוטף על הרחבת שיתופי פעולה עם חברות וארגונים מובילים, כדי להבטיח את הפעלתן של מגוון תוכניות ייחודיות המתקיימות רק במכללה הטכנולוגית באר שבע. בנוסף, ניתן דגש על עדכון שוטף של תוכניות הלימודים בהתאם לצרכי שוק התעסוקה העתידי.

בהזדמנות זו, ברצוני לברך אתכם על בחירתכם הנבונה והנכונה בהשכלה טכנולוגית ובשנת לימודים מוצלחת! שנה שבה נמקד כולנו את העשייה בהצלחה בלימודים ובחיבור לעולמות תעסוקה איכותיים עבורכם.

בברכה,  
יעקב דור  
מנכ"ל המכללה

# תוכן עניינים

## החטיבה ללימודי טכנולוגיה

## החטיבה לתכנון ועיצוב

32.....» הנדסת חשמל	« הנדסה אזרחית (בניין)	4.....» התפתחות המכללה על ציד הזמן
« הנדסת אלקטרוניקה	18.....» ניהול הבנייה	6.....» פרויקטים מיוחדים ושיתופי פעולה בתעשייה
34.....» מחשבים	20.....» תכנון מבנים	12.....» תעסוקה קריירה וקהילת הבוגרים
36.....» תקשורת	22.....» אדריכלות ועיצוב פנים	14.....» מסלולי הלימוד ומשך הלימודים
38.....» הנדסת בקרה ואוטומציה	24.....» אדריכלות נוף	15.....» מגמות לימוד בשנת הלימודים התשפ"ה
« הנדסת מכונות	« תקשורת חזותית	
40.....» תכנון וייצור ממוחשב	26.....» (עיצוב מדיה)	
42.....» מכטרוניקה	28.....» עיצוב תעשייתי	
44.....» מערכות אנרגיה וגז טבעי		
46.....» הנדסת קירור ומיזוג אוויר		

## החטיבה ניהול ומחשוב

## החטיבה לכימיה ורפואה

## החטיבה למכינה

« תנאי קבלה להנדסאים.....68	« מכינה טכנולוגית	« הנדסת כימיה	« הנדסת תעשייה וניהול
« סדרי הרשמה וקבלה.....72	להנדסאים.....67	מעבדתית תעשייתית.....60	מערכות ייצור.....50
« שכר לימוד.....74		גרעין.....62	רכש ולוגיסטיקה.....52
« דיקנאט הסטודנטים.....82		« הנדסה רפואית	מערכות מידע.....54
« אגודת הסטודנטים.....86		מכשור רפואי.....64	« הנדסת תוכנה
« לרשות הסטודנט.....88			כולל התמחות בפיתוח
« בעלי תפקידים במכללה.....90			אפליקציות וסייבר.....56
« דרכי יצירת קשר.....92			
« מפת המכללה.....96			

# התפתחות המכללה על ציר הזמן

2016

המכללה מקבלת את אות  
מגן המילואים ממנכ"ל משרד  
הביטחון והרמטכ"ל.

2003

המכללה הטכנולוגית באר שבע  
זוכה בפרס באר שבע למצוינות  
בחינוך.

1995

המכללה הטכנולוגית מקימה  
את בית הספר להנדסה (SCE)  
באישור המל"ג.

1991-2011

הפעלת בית הספר התיכון מקיף  
ח' בשיתוף עיריית באר שבע  
ומשרד החינוך.

1954

שרת העבודה, גולדה מאיר חונכת  
את המרכז להכשרה מקצועית.



2024      2023      2021      2020

ציון **70 שנה למכללה** והשקת בית הספר School of Design כל עולמות העיצוב המבוקשים ביותר תחת קורת גג אחת!

הרחבת שיתוף הפעולה עם פעמי עתידים בצה"ל לפתיחת תוכנית פעמי עתידים לחרדים במגמת תוכנה מהנדסאי למהנדס בשיתוף סמי שמעון. בנוסף פתיחת מגמה חדשה בתחום עיצוב תעשייתי, מגמה ייחודית המצטרפת לחטיבת העיצוב והתכנון במכללה.

הרחבת תחומי הלימוד במסגרת מסלול לימודי ייחודי עם הצבא -לימודים המשלבים הנדסאי ומהנדס במגמות: אלקטרוניקה ותוכנה - "פעמי עתידים".

הרחבת שיתופי הפעולה עם התעשייה, ארגונים וגופים הפועלים לעידוד רכישת השכלה טכנולוגית בהתאם לביקוש הגדל בעולם העבודה ובתעשייה הטכנולוגית.

# פרויקטים מיוחדים ושיתופי פעולה בתעשייה

במסגרת שיתופי הפעולה המגוונים, פועלת המכללה לחיבור והרחבת שיתופי הפעולה והקשרים עם התעשייה הטכנולוגית המתקדמת בארץ בכלל ובדרום בפרט. חברות תעשייתיות רבות, כמו "אינטל", "טבע", "כימיקלים לישראל", הקריה למחקר גרעיני (הקמ"ג), "אלביט", "רכבת ישראל", רשות הגז ועוד, שותפות בקידום ההון האנושי הדרוש לתעשייה אשר בוחר בלימודים במכללה הטכנולוגית באר שבע.

## פרויקטים ושיתופי פעולה מיוחדים

### פרויקט הכשרת הנדסאים עבור חברת "אלביט" בתחומים מכונות ואלקטרוניקה

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

"אלביט ערד" - חטיבת התקשוב והסייבר ו-"עתידיאים"  
במגמת אלקטרוניקה

בשנת הלימודים התש"פ 2020, החל שיתוף פעולה אשר במסגרתו נפתחה כיתה משותפת של המכללה

בשנה האחרונה, יותר ויותר מפעלים עודדו עובדים לצאת ללימודי הנדסאים תוך כדי העבודה, תוך שילוב העובדים במסלולי הנדסאים כמנוף לפיתוח קריירה ולמידה בתעשייה ובמפעלים. בין המפעלים שחברו למכללה הטכנולוגית באר שבע השנה, הקמ"ג, קבוצת "אלקטרה בע"מ", "סודה סטרים", "חיפה נג טכנולוגיות", "אבגול - ייצור בדים" ועוד רבים וטובים.





מחזור נוסף במועד אביב, זאת לאור צרכי המפעל שבהקמה ברמת בקע וההצלחה של המחזור הראשון שנפתח בהתשפ"ד.

קיים 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 וביקורת קרינה. באחרונה, החלה הקריה למחקר גרעיני בשיתוף עמותת "ידידי עתידים" להכשיר צעירים בתחומי הנדסאים בהתאם לדרישות המערכת בתחומי הנדסאי כימיה, הנדסאי מכונות והנדסאי חשמל. המשתתפים עוברים תהליך מיון קפדני של הקריה למחקר גרעיני. כמו כן, מקבלים המשתתפים מימון שכר לימוד ודמי קיום למשך כל תקופת הלימודים.

הכשרה ייעודית גם בתחום הכימיה. כל זאת לטובת מפעל "אלביט" שמעתיק את מיקומו לרמת בקע בדרום ויפתח הזדמנויות תעסוקה איכותיות לכל מטרופולין באר שבע, דימונה, ירוחם והסביבה. תוכנית לימודים ייחודית זו תאפשר לצעירים וצעירות ללמוד לתואר הנדסאי מכונות, ובסיום להשתלב בעבודה בחברת הענק "אלביט ישראל - רמת בקע".

השמה בעבודה מובטחת למסיימים בהצלחה בתעשייה הביטחונית במפעל "אלביט" החדש ברמת בקע - ליד באר שבע וירוחם והשתלבות בתפקיד טכנולוגי בתחום. תוכנית המבטיחה את העתיד ומתחילה את הקריירה של העובד בתעשייה הטכנולוגית. הסטודנטים יהיו זכאים למעטפת רחבה של מלגות לימודים, מענקים, תגבור לימודי וליווי אישי. מתכונת הלימודים הינה מתכונת מואצת במסלול מקוצר שנמשך 17 חודשים רצופים בלימודי יום.

מסלול זה מיישם הלכה למעשה את החזון שמשלב השכלה, טכנולוגיה ותעסוקה איכותית בתעשייה הביטחונית והטכנולוגית החדשנית והמתקדמת. כבר במהלך שנת הלימודים התשפ"ד, הוחלט לפתוח

עם "אלביט ערד" ו-"עתידאים" במגמת אלקטרוניקה. שיתוף הפעולה נולד מתוך צורך בהנדסאים בהכשרה זו עבור "אלביט ערד". הסטודנטים הנבחרים לכיתה זו עוברים תהליך מיון וזכאים למעטפת ליווי והשתתפות במימון הלימודים לצד מלגת קיום, זאת כדי להבטיח סיום לימודים בהצלחה וקליטת הסטודנטים שיסיימו בהצלחה לעבודה ותעסוקה מיד עם סיום הלימודים, ב-"אלביט ערד" ובשלוחותיה, בתחום האלקטרוניקה. בשנת הלימודים התשפ"ד 2023, נפתחה כיתה נוספת בתוכנית ייחודית זו, של "אלביט" חטיבת התקשוב והסייבר בשיתוף "עתידאים" במגמת אלקטרוניקה בהתמחות תקשורת, לטובת השתלבות במפעל בערד בסיום הלימודים.

### **"אלביט" חטיבת תע"ש רמת בקע במגמת מכונות-מכטרוניקה**

שיתוף פעולה נוסף ומבורך של חברת "אלביט" - חטיבת תע"ש, עמותת "ידידי עתידים", מה"ט - זרוע העבודה במשרד העבודה והמכללה הטכנולוגית באר שבע יצא לדרך בשנת הלימודים התשפ"ג (2022-3), בתוכנית ייחודית במסגרת תוכנית "עתידאים" ללימודי הנדסאי מכונות - בהתמחות מכטרוניקה בשילוב

# פרויקטים מיוחדים במכללה ושיתופי פעולה

התוכנית מתקיימת בצורה רציפה במשך שנה וחצי, ולאחריה העובדים בהצלחה נקלטים לעבודה בקריה למחקר גרעיני בדימונה. בשנת הלימודים התשע"ה, נפתחה מגמה חדשה של הנדסאי כימיה במגמת משנה גרעין - תוכנית שהיא בלעדית וייחודית בארץ, ומתקיימת רק במכללה הטכנולוגית באר שבע.

## מהנדסאי למהנדס - במכללה הטכנולוגית באר שבע

במסגרת התוכנית הייחודית "פעמי עתידים", יתקיימו לימודים לתואר אקדמי בהנדסה (B.Sc) ותואר הנדסאי בשתי פעימות.

המסלול כולל הכשרה בתחום ההנדסה ברמה העיונית והמעשית ומזכה בדיפלומת הנדסאי (פעמימה ראשונה) ובתואר ראשון בהנדסה (פעמימה שנייה). בסיום הפעימה הראשונה, משובצים לתפקידים ייחודיים ואיכותיים ביחידות המודיעין וביחידות טכנולוגיות מובחרות בצה"ל, וקיימת אפשרות להמשיך לשלב שני של השלמת לימודים אקדמיים לתואר הנדסה תוך כדי השירות, ובכך לצבור ידע וניסיון עשירים בהיבט אקדמי ומעשי.

תוכנית "פעמי עתידים להנדסה" נועדה לאתר

ולהכשיר את ההון האנושי המובחר לאיוש עמדות טכנולוגיות בצה"ל. התוכנית מקיפה ומותאמת אישית עם ליווי מקצועי והכוונה לכל אורך תקופת ההכשרה ומיון מותאם בהתאם לרצונות וליכולות ושיבוץ ביחידות טכנולוגיות מובחרות בצה"ל. האפשרות להתמקצע כהנדסאי/ת ולאחר מכן השלמה לתואר הנדסה, תצייד אתכם במגוון מיומנויות וכישורים המהווים יתרון משמעותי בתחומי ההנדסה.

המסלול משותף לצה"ל - מינהלת "עתידים", המכללה האקדמית להנדסה SCE, המכללה הטכנולוגית באר שבע ומה"ט במשרד העבודה.

המגמות בהן מתקיים המסלול הן הנדסאי אלקטרוניקה, הנדסאי תוכנה והנדסאי תעשייה וניהול בהתמחות מערכות מידע. משנה לשנה, מתרחב שיתוף הפעולה בתוכנית זו למגמות נוספות ובהיקף הסטודנטים בכל מגמה.

המסלול מיועד לתלמידים מיישובי הפריפריה וערי הפיתוח, לפני גיוס, שלמדו בבית ספר תיכון בנתיב העיוני. הרישום לתוכנית "פעמי עתידים" נערך על ידי גורמי צה"ל, באמצעות מינהלת "פעמי עתידים".

מטרת הפרויקט לאפשר לבוגרי כיתות י"ב בעלי

קבילות אקדמית ללמוד לקראת התואר B.Sc. בהנדסת חשמל אלקטרוניקה ולתואר B.Sc בהנדסת תוכנה בשתי פעימות. הפעימה הראשונה תכלול לימודים לתואר הנדסאי במכללה הטכנולוגית באר שבע, במשולב עם צבירת נקודות אקדמיות, מתוך תוכניות הלימוד של המחלקות להנדסת חשמל ואלקטרוניקה או להנדסת תוכנה במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון SCE (בסך הכל בסיום הפעימה הראשונה, יצבור המשתתף 80 נקודות זכות אקדמיות). משך הלימודים של הפעימה הראשונה הוא שתי שנות לימוד מלאות. בסיום שלב זה, יקבלו הבוגרים שיסיימו בהצלחה, דיפלומת הנדסאי אלקטרוניקה או דיפלומת הנדסאי תוכנה של המכללה הטכנולוגית באר שבע, ישרתו בצה"ל ביחידות טכנולוגיות, ובמקביל לשירותם יוכלו להשלים את לימודיהם בפעימה השנייה. הפעימה השנייה תתקיים במכללה האקדמית להנדסה SCE (שנים ג' + ד') ותכלול לימודים אקדמיים בהיקף כ-80 נקודות זכות אקדמיות, הדרושות להשלמת התואר B.Sc, בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה או בהנדסת תוכנה. הפעימה תחל תוך כדי השירות הצבאי, במסגרת לימודי הפעימה השנייה.

יתרונות התוכנית:

- « 80% משכר הלימוד ימומן ע"י צה"ל
- « מלגות קיום לזכאים
- « מלגת מעונות לזכאים
- « מחשב נייד לכל סטודנט
- « ליווי, חניכה וסיוע אקדמי תוך כדי הלימודים
- « מינהלת "עתידים" דואגת לשיבוץ הבוגרת בתפקידים ייחודיים, בהתאם לצרכי צה"ל

### **"פעמי עתידים לחרדים"**

תוכנית "פעמי עתידים לחרדים" כוללת לימודי הנדסת תוכנה בשתי פעימות במכללה הטכנולוגית באר שבע, בשיתוף SCE סמי שמעון ותוכנית "פעמי עתידים" בצה"ל.

מסלול "פעמי עתידים" לחרדים הינו מסלול צבאי איכותי וייחודי המותאם לאוכלוסייה החרדית.

המסלול כולל לימודי הנדסת תוכנה בשתי פעימות ושירות צבאי מותאם ביחידות טכנולוגיות איכותיות בתחום התוכנה בצה"ל.

ההכשרה כוללת רמה עיונית ורמה מעשית ומזכה

בתעודת הנדסאי במכללה הטכנולוגית באר שבע ובכ-50% מנקודות הזכות לתואר ראשון במכללה האקדמית להנדסה SCE (פעימה ראשונה). במהלך השירות הצבאי, ניתן להשלים לתואר ראשון בהנדסת תוכנה (פעימה שנייה).

בסיום הפעימה הראשונה, משובצים לתפקידים איכותיים ביחידות טכנולוגיות מובחרות בצה"ל. בשנה השנייה בשירות החובה, ממשיכים בשלב השני של השלמת הלימודים האקדמיים לתואר ראשון בהנדסת תוכנה.

יתרון המסלול הינו ביכולת לצבור ידע וניסיון במקביל ללימודים, תוך שמירה על אורח החיים החרדי.

בשנת הלימודים התשפ"ד, נפתח המחזור השני של "פעמי עתידים לחרדים", המשלב סטודנטים חרדים בלימודי הנדסה והנדסאים לקראת שירות במסלול צבאי איכותי וייחודי המותאם לאוכלוסייה החרדית.

### **תוכנית ייחודית למגזר החרדי במיון 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, במטרה להשלים את תנאי הקבלה הנדרשים ללימודי הנדסאים. ניתן להירשם למסלול יום או למסלול משולב.

במסגרת המסלול המיוחד, מקבלים המשתתפים מלגת לימודים מלאה באמצעות תבחיני התמיכות של משרד העבודה. בנוסף, זוכים המשתתפים בסיוע וחניכה למשך כל תקופת הלימודים, ובסיום הלימודים תינתן גם עזרה בהשמה לעבודה. הכשרת חרדים במכללה הטכנולוגית מהווה פריצת דרך בשילוב האוכלוסייה החרדית במשק היצרני במדינת ישראל, מהווה למעשה את הפיתרון המיטבי לאוכלוסייה זו.

# פרויקטים מיוחדים במכללה ושיתופי פעולה

בישראל MDL in the Negev. משך התוכניות הוא 10 חודשים (שנה אקדמית).

## 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% מהאשלג העולמי. "כיל" היא אחת החברות הגדולות בעולם והייחודית ביותר במוצרי פוספטים מיוחדים, 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 שקיבלה ממדינת ישראל. הקבוצה מפעילה בדרום את המפעלים "תרכובות ברום", "מפעלי ים המלח", "רוותם אמפרט", "פריקלס ים המלח" ועוד.

המכללה הכשירה עבור החברה אלפי עובדים ברמות הנדסאיים, מפעילים ואנשי אחזקה המוצאים את פרנסתם במפעלי החברה. חלקם התקדמו לדרגות ניהול בכירות.

המכללה ממשיכה להיות אמונה על האחריות המקצועית של הקורסים הנלמדים במסגרת התוכנית: עיצוב גרפי ו-Web Design.

מטרת הפרויקט הייתה חדשנית מאוד בזמנו, ובה לידי ביטוי באמירה מפורסמת מאוד של ראש ממשלת ישראל באותה תקופה אריאל שרון, יוזם הפרויקט, שקבע: "כל צעיר/ה יהודי/ה תחיה בארץ לפחות שנה אחת מכל חייו/ה", במסגרת תוכנית מיוחדת שתאפשר לו להכיר את הארץ באופן אישי. אם בתום התקופה, יגיע הצעיר למסקנה שהוא רוצה לבנות את עתידו בארץ, הוא ישנה את הסטאטוס שלו מתייר לעולה חדש. מאידך גיסא, אם יחליט הצעיר שבכל זאת עתידו בארץ מוצאו, תרוויח מדינת ישראל שגריר נאמן של הארץ, שהכיר אותה מקרוב, חי בה בתנאים של אזרח ישראלי ומסוגל למלא תפקיד של "מסבירן" בקהילה בה הוא חי. פרויקט מ.ס.ע התחיל את פעולתו במכללה בשנת 2008, במסגרת המדור לתוכניות מיוחדות. התוכנית הראשונה הייתה תוכנית VIDECON (עיצוב גרפי של אתרים באינטרנט).

בהמשך, נוספו פרויקטים נוספים, ובהם בניית אתרים באינטרנט, צילום, תוכנית מולטימדיה ועריכת סרטים קצרים (דוקו) ותוכנית הכנת רופאים למבחני רישוי

### תוכנית מיוחדת לחברה הבדואית "אשב"ל"

הפרויקט הינו פרויקט מחולל שינוי בחברה הבדואית, ופתוח לכלל המגזר הבדואי בדרום. משתתפי הפרויקט זכאים למימון שכר לימוד, דמי קיום ונסיעות במימון משרד העבודה באמצעות מבחני התמיכות המתפרסמים לקראת כל פתיחת שנת לימודים.

משתתפי הפרויקט עוברים תהליכי מיון במכללה באמצעות שותפי הפרויקט, ובהם "מרכזי ריאן", שאמונים על ליווי הסטודנטים במהלך הלימודים והשמת בוגרים בעבודה עם סיום הלימודים. הנרשמים ללימודים יכולים לבחור במסלול הלימודים בו הם חפצים: בלימודי יום או במסלול משולב. עד היום, התקיימו 10 מחזורים של הפרויקט שבעבר נקרא "שילוב". בסיום הלימודים לתואר הנדסאי דרך מסלול זה, משתלבים הבוגרים במקומות עבודה נדרשים במשק ובתעשייה הטכנולוגית.

### פרויקט מ.ס.ע

המכללה הטכנולוגית בארבע שבעה חברה לשיתוף פעולה עם חברת "טללים" המשמשת כגוף מארגן, זאת לטובת המשך הפעלת תוכנית מ.ס.ע, כאשר

הנהלת חברת "כיל" קבעה לעצמה מדיניות של קידום המיומנות המקצועית של העובדים הוותיקים, בהם מפעילים, אנשי אחזקה ועובדי מעבדות כימיות, באמצעות קורסים והשתלמויות מקצועיות ממוקדות. כמו כן, משתמשת החברה בשירותי המכללה לאבחון מקצועי של עובדי אחזקה חדשים לפני קליטתם למפעלים.

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

ב"טבע טק" משמשים כ-85 ממוצרי החטיבה כחומרי גלם לתעשייה הפרמצבטית בארץ ובעולם. מוצרי "טבע טק" משווקים בכל העולם ומאשרים על ידי הרשויות השונות, כולל מינהל המזון והתרופות האמריקאי (FDA).

חברת "טבע" מקיימת באופן שוטף "ימי זרקור" לגיוס בוגרים של המכללה לעבודה במפעל "טבע טק". 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. ההנדסאים ייקלטו לעבודה במעבדות החברה מיד בתום לימודיהם.

כמו כן, החליטה הנהלת "טבע" לשדרג את המיומנות המקצועית של המפעילים במתקני החברה.

### "התוכנית הלאומית להכשרת הנדסאים"

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

התוכנית משלבת לימודי תואר הנדסאי בעבודה בחברות המובילות בדרום תוך כדי הלימודים.

מסלול בלעדי המשלב לימודים לתואר הנדסאי

וחונכות בשכר במהלך הלימודים בחברות המובילות במשק במקביל ללימודים. התוכנית החלה לפעול במכללה בשנת הלימודים התשפ"א במגמות כימיה, בקרה ואוטומציה ומכונות - בהתמחות מכטרוניקה.

במהלך השנה השנייה ללימודים, משתלבים הסטודנטים במפעלים בתעשייה וצוברים ניסיון מקצועי. בין המפעלים, "כיל-ICL", "חיפה נגב טכנולוגיות", תחנת הכוח "אורות יוסף", Vishay, "אסם נסטלה" ועוד.

בשנה זו, גדל מספר התעשיות והמפעלים המשתתפים בתוכנית שקולטים סטודנטים להתמחות וצבירת ניסיון מקצועי תוך כדי הלימודים.

לאור הצורך המתמיד בתעשייה בתחומי הכימיה, המכונות-מכטרוניקה והבקרה והאוטומציה והצלחת תוכנית ייחודית זו, רואה המכללה חשיבות רבה בהמשך הפעלת מסלול לימודים המשלב לימודים תיאורטיים עם התנסות מעשית בתעשייה ותמשיך להפעיל את התוכנית גם בשנת הלימודים הקרובה. תוכנית זו תעניק לימודים, התנסות מעשית - סטאז', מעטפת ליזמי ומלגות לימודים.

# תעסוקה קריירה וקהילת הבוגרים

## תוכנית "הזנק להנדסאים" - בהפעלת עמותת "הזנק לעתיד"

"הזנק להנדסאים" הינה תוכנית להובלת צעירים מהפריפריה החברתית והגיאוגרפית מכלל המגזרים ללימודים טכנולוגיים מתקדמים לתואר הנדסאי בתחומים נדרשים במשק. התוכנית פועלת במטרה לצמצם פערים חברתיים בישראל, להוביל צעירים מהפריפריה להתמחות במקצועות טכנולוגיים נדרשים בתעשייה, להכניס אותם למעגל התעסוקה ולשלב אותם כאזרחים תורמים לחברה ולמדינה. התוכנית עונה על צרכים לאומיים רחבים (חברה, כלכלה ותעשייה): לצעירים - פיתוח מקצועי וקריירה בתעשייה, לרשויות המקומיות - מענה איכותי לצעירים, לרווחה - מענה תעסוקתי וקידום אוכלוסיות מוחלשות ולתעשיות המקומיות - הנדסאים מוכשרים ואיכותיים בתחומים טכנולוגיים נדרשים.

התוכנית מסייעת לצעירים להתמודד עם הלימודים המתאגרים, ומעניקה ליווי מקצועי עד להשמה לעבודה בתעשיות המקומיות. מרכיביה כוללים תוכנית להעצמה אישית ולמסוגלות תעסוקתית -

הצעירים משתתפים בסדנאות להעצמה אישית, כישורי חיים והכנה לעולם העבודה; תגבורים לימודיים במקצועות הלימוד, כולל מתמטיקה, אנגלית ושפה; תגבור למידה לקראת מעבר הבחינות החיצוניות של מה"ט; רכז מלווה - האינטגרטור של התוכנית מלווה את הצעירים באופן שוטף ופעיל; וחיבור לתעשייה - הצעירים ייחשפו לתעשיות רלוונטיות לתחום הלימוד שלהם, והחל מהשנה השנייה או השלישית של לימודיהם ייחשפו לעבודה בתעשייה, ייצרו קשרים ויכירו את עולם העבודה שלהם בעזרת מלווה תעסוקתי עד להשמתם לעבודה.

## כנסים, סיורים לימודיים וימי חשיפה בשיתוף התעשייה

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

המכללה הטכנולוגית מקיימת שיתופי פעולה עם מגוון רחב של תעשיות ומפעלים באופן שוטף

ומתמיד, על בסיס תוכניות בהווה עם תכנון לעתיד. במסגרת שיתופי הפעולה, נבנות תוכניות ייחודיות לגיוס מועמדים פוטנציאליים להכשרות ייעודיות הנדרשות לפי צרכי המפעל.

המכללה מארגנת בכל שנה כנסים ימי זרקור, הרצאות אורח וסידורים לימודיים בשיתוף מפעלים מהאזור. במסגרת פעילויות לחיבור לתעסוקה וקריירה, נחשפים הסטודנטים לקראת סיום לימודיהם לאפשרויות התעסוקה המוצעות להם על ידי המפעלים והחברות המובילות בנגב. בכנסים משתתפות חברות רבות מהתעשייה המעוניינות לקלוט לשורותיהן בוגרים מתחומי לימוד מגוונים.

## תעסוקה, קריירה וקהילת הבוגרים

### יריד תעסוקה JOB EXPO

מזה כעשור, מקיימת המכללה הטכנולוגית יריד תעסוקה שנתי JOB EXPO - במהלך חודש אפריל, אליו מוזמנים מעסיקים מכל אזור הדרום. כך ניתן לבצע חשיפה וחיבור אידיאלי בין המעסיקים המחפשים עובדים איכותיים עם תואר טכנולוגי להנדסאים בוגרים מדופלמים של המכללה, שהינם



לאפשר לבוגרי המכללה ערוץ התעדכנות שוטף ושימור הקשר עם ארגון הבוגרים ופועלו.

« בהקמת פורום מצומצם להתוויית מדיניות עתידית בתחום ההנדסאים ומעורבות ושותפות לדרך בנושאים בתחום העולים לסדר היום.

« במינוף השכלה הטכנולוגית ולימודי הנדסאים.

« בחשיפה להמשך לימודים והשתלמויות בתחום.

« בשיתוף פעולה חברתי, מקצועי ועסקי ועוד.

### לוח "דרושים"

סטודנטים ובוגרים יכולים למצוא באתר המכללה לוח "דרושים" מפורט ומעודכן של משרות עדכניות המגיעות למכללה על ידי מעסיקים רבים באזור הדרום. דרישה לעובדים המגיעה למכללה מפורסמת מיידית באתר לוח "דרושים" של המכללה ובדף ה"פייסבוק" של המכללה. המשרות מועברות גם בתפוצה רחבה דרך קבוצות "ווטס-אפ" ייעודיות לבוגרי המכללה, ובנוסף ממשיכה המכללה לעדכן וללוות את הבוגרים בסדנאות קריירה המעניקות כלים לפיתוח הקריירה והשתלבות בתעסוקה איכותית.

בעלי ידע וניסיון מקצועי ופרקטי לעולם העבודה. הכנה מיטבית ליריד, מקיימת המכללה סדנאות הכנה לעולם התעסוקה בשיתוף מרכז לאודר לתעסוקה, בנושאים: הכנת קורות חיים, בניית זהות תעסוקתית, הכנה לראיונות וסדנאות "לינקדאין" עם המומחים בתחומים אלה.

### קהילת הבוגרים

קהילת הבוגרים של המכללה הטכנולוגית בארבעה הוקמה על ידי יחידת קשרי מעסיקים בשיתוף מדור פרסום ויח"צ. מטרתה היא ליצור קהילת בוגרים פעילה ומעורבת בעולם ההנדסאים וההכשרה הטכנולוגית. הקהילה, באמצעות הרשתות החברתיות "פייסבוק" ו-"ווטס-אפ", פועלת להרחיב את מעגל הבוגרים ושכל בוגר של המכללה יוכל לתרום ולהיתרם:

« בסיוע בהשמה לעבודה של סטודנטים ובוגרים חדשים בתחום ההנדסאים, חשיפתם למקומות עבודה, חיזוק ועדכון הקשר עם העולם העסקי.

« בנטוורקינג: הקמת ויצירת רשת תמיכה ויצירת קשרים בין הבוגרים המעוניינים לטפח קשרים חברתיים ומקצועיים ובין הבוגרים למכללה, כדי

# מסלולי הלימוד ומשך הלימודים

## הנדסאים במסלול יום

- « בלימודי יום, 4 סמסטרים (שנתיים אקדמיות), בהתאם לתוכנית הלימודים של המכון הממשלתי להכשרה טכנולוגית (מה"ט) ופרויקט גמר מונחה.
- « הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים, הנדסאי הנדסה רפואית-מכשור רפואי בלימודי יום
- 5 סמסטרים ופרויקט גמר מונחה.
- « הנדסה אזרחית (בניין) 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 הלימודים של מה"ט ופרויקט גמר מונחה.
- « הלימודים מתקיימים ב-3 ערבי לימוד וביום ו'.
- « היקף הלימודים: כ-21 שעות בשבוע.

## הנדסאי במסלול מיוחד

- « 6 סמסטרים כולל סמסטר קיץ במשך שנתיים
- « הנדסאי הנדסה אזרחית עם התמחות בתכנון מבנים - 2 סמסטרים בלימודי ערב וביצוע פרויקט גמר בתחום תכנון מבנים.

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 לתוכנית הלימודים של מה"ט **בלימודי יום/ערב**

« **מחזור ינואר**

סמסטר אחד מינואר עד יולי, בהתאם לתוכנית הלימודים של מה"ט

## מכינת ריענון לקראת לימודי הנדסאים

כל מועמד ללימודי הנדסאים צריך להשתתף במכינת ריענון במתמטיקה, לטובת חיזוק המוכנות הלימודית והעמידה בתנאי הקבלה למגמות לקראת לימודי הנדסאים (מלבד נרשמים שפטורים מריענון על פי הנהל המפורט בתנאי הקבלה). להלן מועדי פתיחת מכינת הריענון:

« **מכינת ריענון 1** 05.2024

« **מכינת ריענון 2** 06.2024

« **מכינת ריענון 3** 07.2024

« **מכינת ריענון 4** 08.2024

« **מכינת ריענון 5** 09.2024

« **מכינת ריענון 6** 10.2024

« במידת הצורך, תתקיים מכינה מאספת מואצת

מכינת הריענון במתמטיקה מתקיימת במשך 3 שבועות לימוד במהלך חודשי הקיץ וכוללת מפגשי הכנה לעולם האקדמי, במתכונת מקוונת/פרונטאלית. עלות המכינה 600 ש"ח. מועמד שיסדיר את הרשמתו למכינת ריענון, יקבל מידע מפורט על לוח הזמנים של המכינה.

ניתן להוריד חוברת הכנה ותרגול למכינת הריענון בקישור הבא: [bit.ly/2FzUzBX](https://bit.ly/2FzUzBX)



# מגמות לימוד בשנת הלימודים התשפ"ה



## מכינות\*

« מכינה טכנולוגית להנדסאים - יום/ערב

\* פתיחת הלימודים במגמות הנ"ל מותנית במספר המתקבלים ובאישור מה"ט. חלק ממגמות הלימוד ייפתחו גם במועד אביב 2025 - פרסום מעודכן יעלה לקראת פתיחת הרישום למועד אביב.

## הנדסאים\*

### הנדסאים - יום

« אדריכלות ועיצוב פנים

« תקשורת חזותית (עיצוב מדיה)

« הנדסה אזרחית (בניין) - ניהול הבנייה

« הנדסת חשמל

« הנדסת אלקטרוניקה - מחשבים / תקשורת

« הנדסת בקרה ואוטומציה (ותעודת חשמלאי מוסמך, בכפוף לתקנות משרד העבודה)

« הנדסת מכונות - תיב"מ, מכטרוניקה, מערכות אנרגיה בהתמחות גז טבעי

« הנדסת תוכנה - כולל התמחות בפיתוח אפליקציות וסייבר

« הנדסת תעשייה וניהול - ניהול מערכות ייצור, ניהול רכש ולוגיסטיקה, מערכות מידע

« הנדסת כימיה - תעשיית ומעבדתית

« הנדסה רפואית - מכשור רפואי

### הנדסאים - משולב

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

« אדריכלות נוף

« תקשורת חזותית (עיצוב מדיה)

« עיצוב תעשייתי

« הנדסת חשמל

« הנדסת אלקטרוניקה מחשבים

« הנדסת מכונות - תיב"מ, מכטרוניקה, מערכות אנרגיה בהתמחות גז טבעי

« הנדסת קירור ומיזוג אוויר (ותעודת חשמלאי מוסמך, בכפוף לתקנות משרד העבודה והרווחה)

« הנדסת תעשייה וניהול - ניהול מערכות ייצור, ניהול רכש ולוגיסטיקה, מערכות מידע

« הנדסה רפואית - מכשור רפואי

« הנדסת כימיה - תעשיית ומעבדתית

« הנדסת תוכנה - כולל התמחות בפיתוח אפליקציות וסייבר





# החטיבה לתכנון ועיצוב

# הנדסה אזרחית (בניין) | ניהול הבנייה

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

מסלולי הלימוד מאפשרים בחירה מרובה ופותרים אפיקי תעסוקה שונים בהתאם:

מסלול ההתמחות בניהול הבנייה נועד להכשיר הנדסאים בניהול פרויקטים הנדסיים ושם דגש על שילוב של ידע תיאורטי עם חיבור מעשי לשטח. בתוכנית, לצד מתן 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

והתמחות בתכנון מבנים המחייבת לעבוד את ארבעת הסמסטרים לפי דרישות המגמה, כתנאי למעבר ל-2 סמסטרים בלימודי ערב וביצוע פרויקט גמר בתחום תכנון מבנים.

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 הבה"דים, קריית התקשוב, קריית המודיעין ובניית מרכזי תעשייה, הקמת יחידות דיור ומבני ציבור ועוד.

## על המגמה

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

## משך הלימודים

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

## זכאות לתעודה

הנדסאי הנדסה אזרחית - התמחות בניהול הבנייה. בוגרי המגמה עובדים בניהול אתרי בנייה ובפיקוח על עבודות בנייה

## מהות המקצוע

ענף הבנייה נמצא בצמיחה מתמדת. מקצועות ההנדסה השונים בתחום הבנייה מהווים את עמודי התווך, והינם חיוניים להצלחה ולהתפתחות האזרחית. הנדסאי הנדסה אזרחית עוסק בתכנון, ביצוע, פיקוח על הביצוע וניהול פרויקטים בתחום הבנייה, הכבישים והתשתיות. בוגרי התוכנית יכולים להשתלב בהצלחה בעבודה במוסדות ציבור, משרדי ממשלה, חברות בנייה וחברות הנדסיות או לבחור במסלול עצמאי.

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



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 הבנייה, ביצוע דרכים, עבודות עפר, תשתיות ועוד.

### מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, פיזיקה, אנגלית, תורת הבנייה ותכנון הנדסי, חומרי בנייה, גיאודזיה, ארגון וניהול הבנייה, פיקוח על הבנייה, קונסטרוקציות בטון, קונסטרוקציות פלדה ועץ, עבודות כבישים, תשתיות ופיתוח, בטיחות בבנייה, יישומי מחשב (שרטוט ממוחשב, תכנון ממוחשב, וארגון וניהול אתר בעזרת מחשב).

# הנדסה אזרחית (בניין) | תכנון מבנים

בתחום הבניין, המאפשרות את ביצוע חישובי החוזק של הבניין ושרטוט התוכניות וניהול הבנייה, כמקובל כיום במקצוע.

סטודנטים הבוחרים להמשיך ומתקבלים למסלול 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 הבנייה 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 לרעידת אדמה, סדנה ופרויקט גמר בתחום התכנון.

## למה ללמוד הנדסאי בניין - תכנון מבנים?

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 הבנייה הציבורית והעסקית, ואשר יאפשר לכם זכות חתימה על מבנים פשוטים? לימודי הנדסאי בניין במגמת תכנון מבנים זו התשובה שבילכם!

אחת המגמות העשירות והרחבות אשר קיימות הינה מגמת ההנדסה האזרחית (בניין). התחום נוגע בתכנון וביצוע הקמת מבנים, דרכים ותשתיות לצרכי המשק, הציבור והפרט. תוכנית הלימודים משלבת אמצעי לימוד שונים, לרבות אמצעי מחשוב ותוכנות מתקדמות. לרשות הסטודנטים עומדים חדרי שרטוט ומעבדות המצוידות בציוד חדיש ומשוכלל לביצוע מדידות והכרת תכונות חומרי הבניין והקרקע ושיטות בדיקתם לפי התקנים העדכניים. כמו כן, מצוידת המגמה בתוכנות המחשב המקצועיות הנפוצות ביותר

## משך הלימודים

הנדסאי הנדסה אזרחית עם התמחות בתכנון מבנים - 2 סמסטרים בלימודי ערב 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, שתי התמחויות נוספות בהן ניתן לבחור: התמחות בניהול בנייה, אשר מחייבת לעמוד בהצלחה בארבעת הסמסטרים הראשונים, והתמחות בתכנון מבנים, המחייבת לעבור את ארבעת הסמסטרים לפי דרישות המגמה כתנאי למעבר ל-2 סמסטרים בלימודי ערב וביצוע פרויקט גמר בתחום תכנון מבנים.

ניתן יהיה להמשיך את הלימודים ולסיים לימודים לתואר הנדסאי בתחום תכנון מבנים.



# אדריכלות ועיצוב פנים

## משך הלימודים

מסלול יום, 5 סמסטרם וביצוע פרויקט גמר.

## זכאות לתעודה

הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים. בעלי זכות 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 בניין ערים, משרדי תכנון, תיאום, פיקוח, ביצוע וניהול, וכן כעצמאים. להנדסאי אדריכלות מדופלם יש זכות חתימה על תוכניות 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 לאנשי מקצוע איכותיים ממקצועות האדריכלות ועיצוב הפנים בתהליכי ליווי שונים

בתחומי התכנון, העיצוב והבנייה, והתחום הפך לבין הרווחיים בשוק. באופן נקודתי, זוכים בשנים האחרונות, תלמידי המגמה לאדריכלות ועיצוב פנים במכללה להיות שותפים בפרויקט לשימור בתים בעיר העתיקה בבאר שבע, וכך 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 ארבעה עשורים. כל אחד ואחת מהם מרצה מובילה בתחומו/ה. בזכות הניסיון המקצועי העשיר אשר הם מביאים עימם, זוכים הסטודנטים להיחשף לסגנונות גישות ומתודות שונות.

המגמה מקדמת גישה מעשית כבר מהסמסטר הראשון, ולצד היכרות יסודית עם התיאוריה, לרשות הסטודנטים עומד סטודיו לרישום, עיצוב וביצוע מודלים וחדרי שרטוט, וכן כל תוכנות השרטוט האדריכלי החדשניות. כמו כן, לסטודנטים יש ספרייה 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 אינטר-אקטיבית המשלבת הרצאות, תרגילים, עבודה עצמית, סדנאות, סטודיו מקצועי ומעבודות מחשבים. במטרה 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 מבודות הסטודנטים מקורסי האדריכלות, הרישום והעיצוב.

## מקצועות לימוד עיקריים

תכנון אדריכלי ועיבוד תוכניות, עיצוב פנים וארגון חלל, עיצוב ריהוט ופרטי ריהוט, מודלים, עיצוב דו ממדי ותלת ממדי, תולדות האומנות והאדריכלות, פרטי בניין ואדריכלות פנים, חומרי בניין, תורת הבנייה, אדריכלות נוף, שרטוט ממוחשב דו ממדי ותלת ממדי, מתמטיקה, פיזיקה, אנגלית ועוד.





## משך הלימודים

מסלול משולב במשך 6 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר. מסלול זה מאפשר גם לאנשים עובדים להשתלב בלימודים.

## זכאות לתעודה

הנדסאי אדריכלות נוף

## מהות המקצוע

מסלול הנדסאי אדריכלות נוף משלב בין ידע תיאורטי לידע פרקטי על ידי שילוב סיוורים 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 הקשור לתכנון נוף, ברשויות מקומיות, משרדי אדריכלות נוף, הגינון הפרטי, רשויות התכנון והבנייה ועוד. התפקידים בתחום הינם החל מתכנון במשרדי אדריכלות נוף והשתלבות במחלקות תכנון נוף בעיריות ומועצות מקומיות כעובדי מחלקה ועד לתפקידי ניהול מחלקות גנים, אחראים על מחשוב ובקרת מערכות השקיה ופיקוח על קבלני גינון ופיתוח, ניהול משרד עצמאי לתכנון, ייעוץ 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 הבנייה בארץ ובעולם.

מקצוע זה משלב בתוכו עניין, מגוון וידע מקצועי.

זהו אחד המקצועות בו ניתן לתת ביטוי לאומנות ויצירתיות לצד יכולות טכניות-הנדסיות כגון תכנון, פיתוח, ייעוץ ופיקוח. התחום מתאים גם לאנשים המעדיפים לעבוד בצוות וגם לאנשים שמעדיפים להוביל ולעבוד באופן עצמאי.

## על המגמה

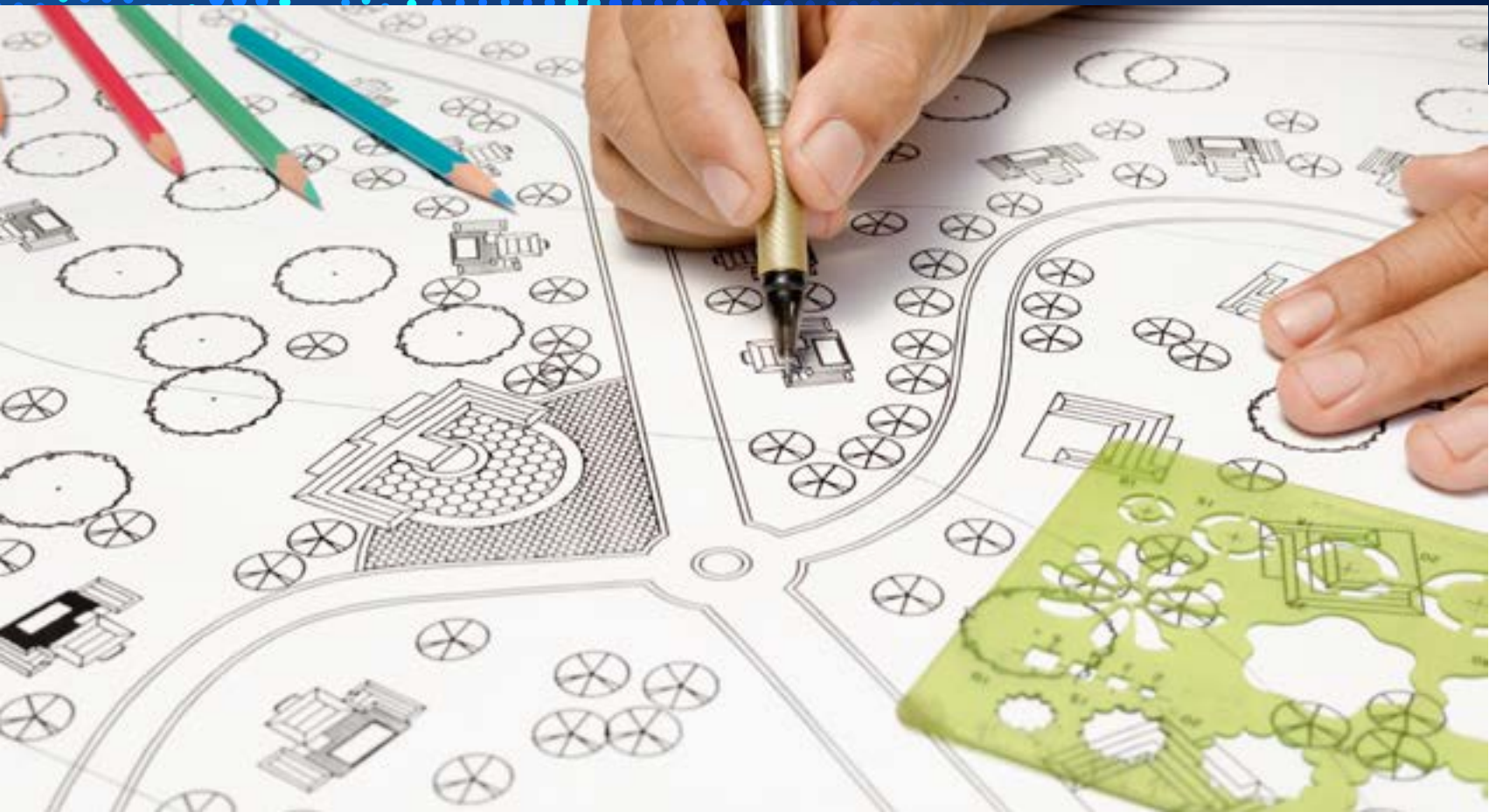
אדריכלות נוף הינו תחום מבוקש ומתפתח בזכות התנופה בנושא הבנייה הפרטית והציבורית והתאמת הבנייה לטבע ולסביבה בארץ ובעולם. ההתמחות במגמה זו הינה תכנון ועיצוב שטחים וסביבה, ומהווה השלמה וסגירת מעגל העיצוב בעולם התכנון האדריכלי וההנדסי בתחומי הבנייה והאדריכלות. החשיבות של תכנון נוף הינה רבה, מאחר שהיא מיועדת לשמור על איזון ושילוב נכון בין שטחים בנויים ושטחים "ירוקים". מטרת תחום לימודי זה הינה 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 ותכנון יחס בין מבנה וקרקעות לנוף ולסביבה. כמו כן, אחראים הנדסאי אדריכלי נוף על תכנון הסביבה הבנויה והפתחה בשכונות מגורים, מתחמי בילוי ונופש, מתחמים המיועדים לשימור היסטורי, תשתיות תחבורה ועוד. תחום העיסוק באדריכלות נוף מגוון ורחב, החל מתכנון ועיצוב גינות פרטיות ועד תכנון ועיצוב פרויקטים בקנה מידה עירוני וארצי.

## מקצועות לימוד עיקריים

תוכנית 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.



# תקשורת חזותית (עיצוב מדיה)

## משך הלימודים

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

## זכאות לתעודה

הנדסאי תקשורת חזותית

## מהות המקצוע

תחום התקשורת החזותית (עיצוב מדיה) נמצא בצמיחה של ממש בעשור האחרון. ניתן לראות את השפעת התקשורת החזותית על השפה הוויזואלית והעיצוב הגרפי בכל תחום מעולם המיתוג: אתרי האינטרנט, אפליקציות, משחקים, רשתות חברתיות ותצוגת המסך בטלפון הסלולארי.

לימודי תקשורת חזותית משלבים בהצלחה כלים טכניים עם הבנה מעמיקה בתהליכי החשיבה היצירתית, המחקר, האפיון והעיצוב בפועל. הסטודנטים במגמה לומדים לעבוד בהצלחה עם המדיות השונות, להתפתח עימן ולהתאים את הידע שרכשו לשפה הטכנולוגית העכשווית.

לימודי הנדסאי תקשורת חזותית יכינו אתכם לתעשייה ויקנו לכם כלים לאפיון ועיצוב מוצרים

דיגיטליים ויכולת לפצח בריף מרמת הרעיון ועד עיצוב המוצר הסופי.

בוגרי המגמה יכולים, מיד בסיום הלימודים, להשתלב בתעשיות השונות במבחר תפקידי מפתח בתחום עיצוב המדיה, ביניהם מעצבים אינטר-אקטיביים במדיות הדיגיטליות, ארט דירקטורים במשרדי פרסום, מעצבי ממשקים, מעצבי אתרים ואפליקציות ומאפייני מוצר דיגיטלי ברמה גבוהה בחברות אינטרנט ומדיה אינטר-אקטיבית, ואף כמעצבים בסטארט-אפים וחברות הייטק וגיימינג.

## למה ללמוד הנדסאי תקשורת חזותית?

מקצועות התקשורת החזותית מבוקשים במיוחד בתחומי הדיגיטל והסלולאר המתפתחים בקצב מסחרר. כמעט כל חברת הייטק או מיזם סטארט-אפ מחפשים בנרות אנשי עיצוב מדיה השולטים בידע ובכלים הטכנולוגיים המתקדמים לעבודות עיצוב, פיתוח ויצירה אינטר-אקטיבית ודיגיטלית, בדגש על זירת הרשתות החברתיות. זו דרך מעולה להשתלב בעולם האינטרנטי ולהרוויח בהתאם!

## על המגמה

חולמים להיות מעצבים גרפיים, מעצבי ממשק (UI/UX), אפיון ועיצוב אתרים ואפליקציות, פרסום ודיגיטל, באמצעות שפה טכנולוגית ויזואלית יצירתית? לימודי הנדסאי תקשורת חזותית זו התשובה בשבילכם!

המרצים במגמה לתקשורת חזותית 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 במדיות השונות.

הלימודים נוגעים ברשת רחבה של נושאים, החל מתחומי הפרסום והתקשורת השיוקית ועולם הממשקים והדיגיטל, דרך עיצוב ממשק והבנת השפה האינטר-אקטיבית הנוצרת בין האדם למחשב, עיצוב אתרים, אפליקציות, חוויית משתמש וממשק משתמש (UX/UI) ועד לאפיון ועיצוב ממשקים ותכנון וניהול פרויקטים. כל אלה מעניקים ארגו כלים לתפקידי מפתח, כמו מעצבי UI/UX, מעצבי מוצר המבוקשים מאוד בתעשייה.



הסטודנטים מכירים את הידע התיאורטי הכולל היכרות עם הזרמים השונים בעולם העיצוב והתפתחותם, כמו גם ידע מעשי בעיצוב מוצרי דיגיטל, שימוש בתוכנות גרפיות, מיתוג ופרסום, צילום סטודיו ועוד. הגישה המעשית באה לידי ביטוי הלכה למעשה בעבודה בסטודיו, בניית תיק עבודות עשיר וסיורים לימודיים אליהם יוצאים הסטודנטים, למוזיאונים וגלריות, משרדי פרסום וחברות הייטק וגיימינג, כדי להכיר ולחוות את העולם שמחכה להם בסיום לימודיהם.

### מקצועות לימוד עיקריים

מיתוג ופרסום, יסודות העיצוב, פיתוח קונספט, עיצוב ממשק, עיצוב ואפיון אפליקציות, תחום חוויית המשתמש, UI/UX, צילום מתקדם. הסטודנטים לומדים בתוכנות העכשוויות הנדרשות בשוק העבודה, כמו Photoshop, Illustrator, InDesign, FIGMA, MA, WIX ותוכנות גרפיות נוספות.

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

## משך הלימודים

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

## זכאות לתעודה

הנדסאי עיצוב תעשייתי

## מהות המקצוע

חשבתם לעצמכם מי תכנן את הכיסא שאתם יושבים עליו כרגע או את שעון היד שמודד לך דופק ומדדים נוספים תוך כדי ריצה? ומה עם אוטובוס עירוני מונגש לעיוורים או מזוודה העוקבת אחריך בנמל התעופה? אז התשובה פשוטה: זהו תפקידו של המעצב התעשייתי שעומד בראש החברות הטכנולוגיות בארץ ובעולם.

ברוכים הבאים למגמת עיצוב תעשייתי. עיצוב תעשייתי הוא תהליך יצירה ופיתוח רעיונות למוצרים, כגון מכונות, מכשירי חשמל, אלקטרוניקה ורהיטים. הוא כולל מחקר וניתוח של צרכי המשתמש, יצירת קונספטים ואבות טיפוס ובדיקה ושיפורים מתמשכים במטרה להפוך אותם לפונקציונליים, אסתטיים ובטוחים עבור המשתמש המיועד. מעצבים תעשייתיים משתמשים במגוון טכניקות,

הכוללות: שרטוט, תכנון בעזרת מחשב (CAD) ויצירת אב טיפוס מהיר, כדי להגשים את הרעיונות שלהם. עיצוב תעשייתי מתמקד בחקירת תחומים חדשים בפרקטיקה של עיצוב מוצר ובקריאת תיגר על תפישות מסורתיות לגבי מהו מוצר ואופן השימוש בו.

## למה ללמוד הנדסאי עיצוב תעשייתי?

הנדסאי עיצוב תעשייתי משתלבים בתהליכי עיצוב של מוצרים חדשים או שיפור של מוצרים קיימים. המעצבים מלווים את המוצר משלב התכנון והפיתוח דרך תהליכי הייצור, השיווק והמכירה של המוצר. הביקוש למעצבים תעשייתיים גדל מאחר שכל מפעל ובית עסק העומד לקראת פיתוח קו מוצרים, זקוק למעצב תעשייתי.

## על המגמה

המגמה שמה דגש על חשיבה עיצובית ויישומית בפיתרון בעיות הכוללת את הבנת צרכי המשתמש, זיהוי ואפיון בעיות ויצירת פתרונות באמצעות אינטר-אקציה וניסוי.

הסטודנטים לומדים ליישם מתודולוגיות של חשיבה עיצובית במטרה לזהות את צרכי המשתמש ולפתח גישה ממוקדת משתמש בעולם משתנה. הם צוברים

מיומנויות בפיתוח דו-ממד ותלת-ממד, ולומדים אסטרטגיות ומתודולוגיות בפיתרון בעיות. בתהליך זה, מחדדים הסטודנטים את כוונותיהם היצירתיות בפיתוח וייצור פתרונות איכותיים.

המגמה שואפת לחדד ולבסס את הקשר בין הסטודנטים לתעשייה המקומית, באמצעות סמינרים, הרצאות אורח, ביקורים במפעלים וליווי של היצרן בקורסי העיצוב.

## הכנה לשוק העבודה והשתלבות בתעשייה

בסיום הלימודים בתוכנית לעיצוב תעשייתי, מתחילים הסטודנטים את דרכם כמעצבים תעשייתיים מקצועיים, תוך שימוש במיומנויות ובידע שרכשו במהלך הלימודים, כדי לעצב ולפתח מוצרים ופרויקטים עבור לקוחות או מעסיקים. התוכנית שמה לה למטרה לטפח כישרון ומומחיות מקצועית אצל בוגריה ולהכשירם להיות הדור הבא של המובילים בתחום.

המגמה תסייע לסטודנטים לקראת היציאה והקליטה בשוק העבודה, כולל הפקת פורטפוליו דיגיטלי על גבי פלטפורמת WIX, סיוע בכתיבת קורות חיים, הכנה לריאיונות עבודה, המשך ליווי הסטודנט בקורסי העשרה, העברת סמינרים ומתן הרצאות אורח.



### מקצועות לימוד עיקריים

תולדות העיצוב, רנדרינג ורינדור, שרטוט תלת ממדי (Solidworks), טכנולוגיות מתכת לסוגיהן, טכנולוגיות פלסטיק ועץ, תורת החומרים, הנדסת אנוש, זיווד, הזרקת פלסטיק, עיצוב גופי תאורה, עיצוב צעצועים, משחקים, ניהול עסקי.

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







# 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 על פי הפירוט הבא:

- רישיון הנדסאי חשמל בכפוף לתקנות משרד העבודה
- 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 המשולבות עם מערכות פיקוד ובקרה. הנדסאי חשמל נמצאים במוקדי קבלת ההחלטות ומהווים סמכות מקצועית בתחומי התכנון, ההתקנה, הפיקוח והתפעול של מערכות אנרגיה

חשמלית. הם גם יודעים לתת שירותי בקרה והמרה במערכות לשימוש ביתי ותעשייתי. חוק החשמל מאפשר להנדסאי חשמל לערוך תוכניות עד  $3 \times 630$  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 מהייטק, דרך תעשיות עתירות ידע, ועד לביטחון; בוגרי המגמה נחשפים למשרות נחשקות, הן בשוק הפרטי והן בשוק המסחרי.

## 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 הוא מקצוע פרקטי ומבוקש אשר יש לו נגיעה כמעט בכל תחום בחיים. לכן, 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 ועבודה בתחומי הפיקוד והאוטומציה. בסיום הלימודים, נקלטים בהצלחה בוגרי מגמה רבים במפעלים, חברות הייטק וארגונים רבים.

## מקצועות לימוד עיקריים

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



# הנדסת אלקטרוניקה | מחשבים

- 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 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 מאפשרים ליצור בסיס טכנולוגי יציב עבור מערכות המשלבות בין חומרה לתוכנה, בין חומרה למערכות בקרה ובין חומרה למערכות אלקטרו-אופטיות. הנדסאים מהווים סמכות מקצועית בתחומי 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 וכל הכרוך בשילוב של חומרה עם תוכנה.

## למה ללמוד הנדסאי אלקטרוניקה - מחשבים?

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

## על המגמה

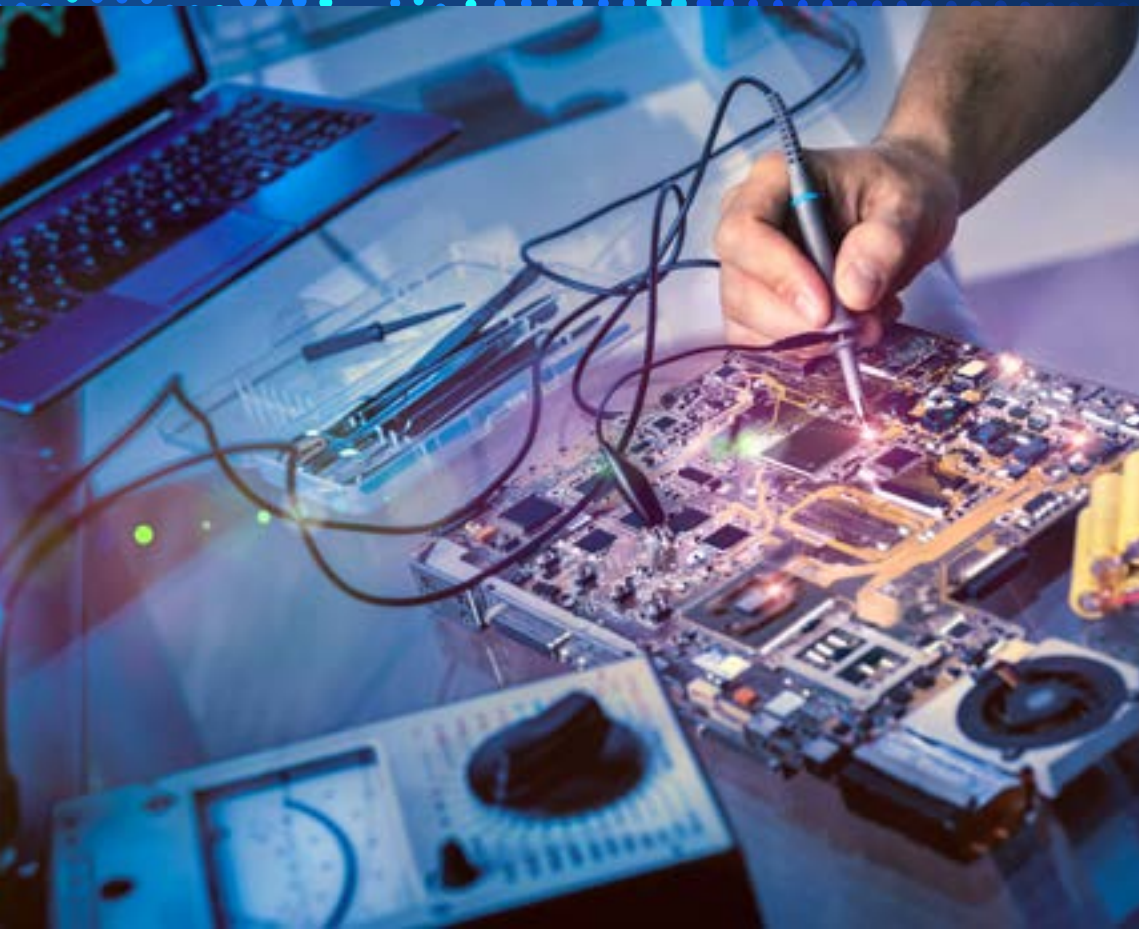
מחפשים מקצוע טכנולוגי מתקדם שיאפשר לכם לשלב בהצלחה בין חומרה לתוכנה וימצב אתכם כבעלי מקצוע חיוניים בתעשיות ההייטק והתקשורת? לימודי הנדסאי אלקטרוניקה - מחשבים זו התשובה עבורכם!

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 לצרכי העידן המודרני.

התעשיות בהן ניתן להשתלב מיד בתום לימודי הנדסאי האלקטרוניקה הינן תעשיות ההייטק המייצרות רכיבים ושבבים אלקטרוניים ("אינטל", "מוטורולה", "טאודר סמיקונדקטור" 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 אלקטרוני ועוד.

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

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



### 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 אלקטרוניקה | תקשורת

## משך הלימודים

• מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר  
מיועד לתוכנית "עתידיאים - אלביט"

## זכאות לתעודה

הנדסאי אלקטרוניקה במגמת משנה תקשורת

## מהות המקצוע

התפתחות התקשורת המואצת הפכה את העולם כולו ל-"כפר גלובלי", שבו הצורך בתקשורת מהווה מרכיב חשוב מאוד בחיי היומיום של כולנו. כוח אדם מיומן, בעל רמה טכנולוגית גבוהה, זו הדרישה הבסיסית המתבקשת בעולם הטכנולוגי של תחילת המאה ה-21, בו המציאות משתנה במהירות מדגע לדגע. הנדסאי אלקטרוניקה מאפשרים ליצור בסיס טכנולוגי יציב עבור מערכות המשלבות בין חומרה לתוכנה, בין חומרה למערכות בקרה ובין חומרה למערכות אלקטרו-אופטיות. ההנדסאים מהווים סמכות מקצועית בתחומי התכנון, ההתקנה, הפיקוח והתפעול של מערכות אלקטרוניות מבוקרות ומפקדות מחשב.

## התמחויות - תקשורת

ההתמחות בתקשורת מכשירה את הנדסאי האלקטרוניקה לעסוק בתכנון, פיתוח ותחזוקה של

מערכות אלקטרוניות המבוססות תקשורת, כמו תדר רדיו, תקשורת ספרתית, תקשורת אופטית וכיוצא בזה.

## למה ללמוד הנדסאי אלקטרוניקה - תקשורת?

הנדסאי אלקטרוניקה נדרשים במוקדי הפיתוח והקידמה הטכנולוגית. ישנו צורך הולך וגובר במומחיות שלהם עבור מחלקות מחקר ופיתוח בחברות עתירות ידע, שוק בדיקות וייצור השבבים, 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 לצרכי העידן המודרני.

התעשיות בהן ניתן להשתלב מיד בתום לימודי הנדסאי האלקטרוניקה הינן תעשיות ההייטק המייצרות רכיבים ושבבים אלקטרוניים ("אינטל", "מוטורולה", "טאודר סמיקונדקטור" 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 אלקטרוני ועוד.

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

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



### מקצועות לימוד עיקריים

מערכות ספרתיות, אלקטרוניקה תקבילית, אלקטרוניקה ספרתית, אלקטרוניקת הספק, תקשורת אנלוגית, תקשורת ספרתית, תורת החשמל, מחשבים ומיקרו מחשבים, בקרה, מיקרו גלים ואנטנות תקשורת דיגיטלית, תורת הבקרה, מעבדות בכל תחומי הלימוד.

# הנדסת בקרה ואוטומציה

ממשק בין אדם למכונה (HMI). מעגלים אלקטרוניים נבדקים בתוכנות סימולציה, ולאחר מכן מורכבים באמצעות שימוש ברכיבים ממשיים. מתמרים, חיישנים, מנועים ומעגלים אלקטרוניים מתחברים בחוג סגור, כדי לבדוק שיטות בקרה אופטימליות. המגמה משלבת בתוכנית הלימודים שלה חלק ניכר בתרגול ועבודה מעשית במעבדות תוך כדי הלימודים.

## מקצועות לימוד עיקריים

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

## למה 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 בהנדסאים 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 את עצירת קו הייצור.

## הנדסאי בקרה ואוטומציה ובנוסף קבלת זכאות לרישיון חשמלאי מוסמך, בכפוף לעמידה בדרישות משרד העבודה.

## 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 מפני התקפות סייבר. המשתמש מתחבר לבקרים בצורה ישירה על ידי התוכנה UNITY או דרך

## משך הלימודים

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

## זכאות לתעודה

הנדסאי בקרה ואוטומציה.  
בנוסף, קבלת זכאות לרישיון חשמלאי מוסמך, בכפוף לעמידה בדרישות משרד העבודה

## 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 אלה הם הנדסאי בקרה ואוטומציה הנמצאים בכל מפעל ביחידה בשם מכשיריה. הם אחראים על איתור מהיר של תקלות בבקרים ממוחשבים, תהליכים אוטומטיים וחיישנים ותיקון התקלות כדי שתהליך הייצור לא ייפסק. תוכנית הלימודים למגמת בקרה ואוטומציה נגזרת מתוך הדרישות הנ"ל.





# הנדסת מכונות | תכנון וייצור ממוחשב

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. תוכנית 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 לסיום התהליך לאחר ביקורת איכות הנדסאי מכונות למוצר המוגמר.

## מקצועות לימוד עיקריים

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

שילוב פעיל בפיתוח מוצרים וניסויים במעבדות תעשייתיות וכדומה, שימוש במערכות CNC, שרטוט הנדסי ב-Solidworks, בקרת מידות XYZ, הדפסות 3D ועוד.

## התמחויות - מגמות משנה

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

## למה ללמוד הנדסאי מכונות - תכנון וייצור ממוחשב?

מהפכת 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 הלכה למעשה רעיונות מצוינים ויצירתיים לפיתרונות.

## על המגמה ומגמת המשנה

מחפשים מקצוע אשר יאפשר לכם להשתמש בטכנולוגיות מתקדמות, במטרה לתכנן ולייצר

## 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

## מהות המקצוע

הנדסאי מכונות מהווה את התשתית הטכנולוגית במערכות עתירות ידע. הנדסת המכונות 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 מערכות אוטומטיות מבוקרות ומפקדות מחשב, כגון רובוטים, מערכות בקרה בתהליכי ייצור אוטומטיים, בקרה וביקורת 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 ייצור ממוחשבים, ניהול, תפעול ותחזוקת מערכות בענפי תעשייה שונים,



# 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

תחום הנדסת המכונות מהווה את התשתית הטכנולוגית בתעשייה עתירת הידע ומקיף ענפים 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 - התוכנית מכשירה את הנדסאי לעסוק בתכנון, פיתוח ותפעול של מערכות מכניות המשלבות בקרה ופיקוד חשמלי/ ממוחשב. תחום חדש זה משלב ידע בתחומי המכונות, האלקטרוניקה, הבקרה והמחשבים. המכטרוניקה עונה על הצורך בכוח אדם מיומן ובעל ידע רב תחומי, לתכנון ותפעול בתעשיית ההייטק וב"רכבת ישראל".

לימודי מכטרוניקה מכינים את הבוגר לתפקידים רבים בתעשייה המאופיינים בתכנון ותפעול של מערכות מכניות שמופעלות באמצעות ציוד חשמלי, פניאומטי 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 ולספק פיתרונות, משלב המכניקה, דרך בחירת הציוד החשמלי והאלקטרוני, ועד לתכנון מערכת הבקרה הממוחשבת, הופכת אותם למצרך נדיר ואטרקטיבי עבור התעשיות השונות בתחומי המזון והתרופות, מפעלים לייצור מערכות אלקטרוניות מתקדמות וחברות תכנון והנדסה.

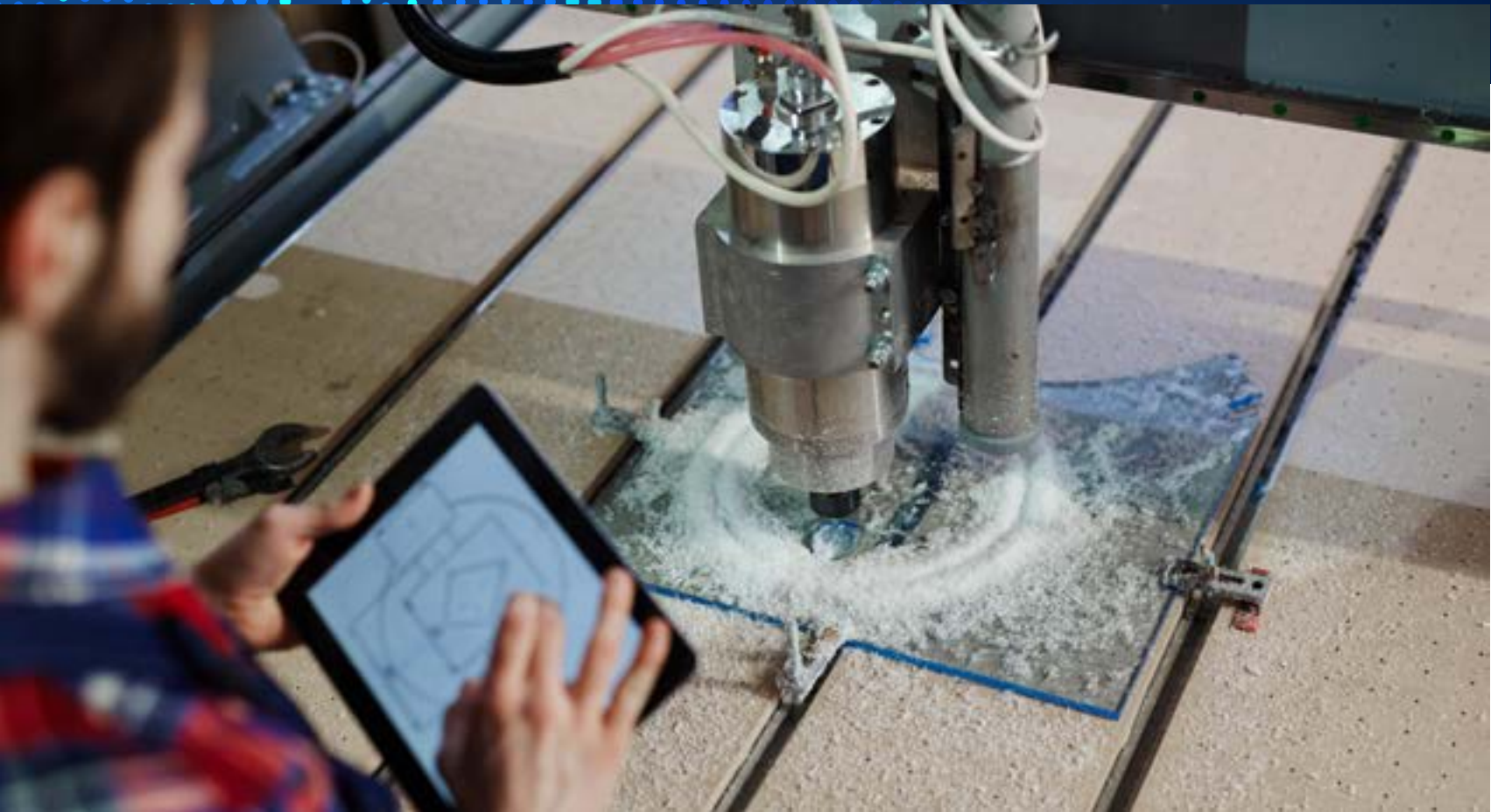
## על המגמה

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 בתוכנית 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 הידרואוליות ופניאומטיות, רובוטיקה, חווק חומרים, חלקי מכונות, תוכנת Solidworks, פרויקט.



# הנדסת מכונות | מערכות אנרגיה וגז טבעי

## 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 ויציב, עליו יכולים הבוגרים להרחיב את הידע שלהם גם למערכות מכניות הכוללות מערכות אנרגיה, מערכות כוח וחום ומערכות גז טבעי. תוכנית הלימודים מתמקדת במיוחד בכל תחומי העשייה הטכנולוגית, לרבות שימוש באנרגיה והסבתה לאנרגיה נקייה יותר או אנרגיה "ירוקה", תכנון שימוש יעיל במערכות אנרגיה וחיסכון באנרגיה.

## מקצועות לימוד עיקריים

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

באמצעות טכניקות להמדת האנרגיה והפקתה ממקורות אנרגיה פחות מזהמים ויקרים, כגון אנרגיה סולארית, תאים פטו 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). נלמדות הרגולציה והתקנות הרלוונטיות בתחום זה.

בנוסף לדיפלומת הנדסאי מכונות בהתמחות במערכות אנרגיה וגז טבעי, מקבלים הבוגרים הסמכות נוספות, ככל שתקבע הרגולציה הממלכתית מטעם רשות הגז, זאת 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 שהעתידי הולך לכיוון הגז הטבעי, ומי שילך איתו - ירוויח בענק.

## 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 מתקין גז טבעי מרשות הגז - מטעם משרד העבודה

## 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, ייצור ממוחשב, רובוטיקה ובקרת איכות.

## התמחויות - מגמות משנה

מערכות אנרגיה - התוכנית מחייבת בסיס של הנדסאי מכונות עם הרחבה והעמקה בתחום של מכונות גז, תרמו-דינמיקה, מערכות כוח וחום. כמו כן, מורחב הנושא של שימוש במערכות אנרגיה להפקת חשמל



# הנדסת קירור ומיזוג אוויר

## 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 וביצוע פרויקט גמר

## זכאות לתעודה

הנדסאי קירור ומיזוג אוויר + חשמלאי מוסמך בנוסף, בסיום הלימודים, זכאות לרישיון חשמלאי עורר. לאחר שנת ותק מעשי. זכאי לרישיון חשמל מעשי, ואחרי שנתיים נוספות של ותק מקבלים רישיון חשמלאי מוסמך (AMP 80x3).  
הרישיונות יינתנו בכפוף לתקנות **משרד העבודה**.

## מהות המקצוע

מגמה זו היא יחידה מסוגה להנדסאים בדרום הארץ, וחשיבותה גוברת מדי שנה, עקב מחסור בעובדים מקצועיים בתחום. השינויים מרחיקי הלכת בהרגלי חיינו בשנים האחרונות, יוצרים צורך תמידי במיזוג אוויר בדירות פרטיות, מבני ציבור, מפעלי תעשייה וכלי 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 בתחומים מיקרו-אלקטרוניקה, מזון, תרופות ותכנון ותפעול חדרים נקיים בתעשיית ההייטק. הנדסאי עוסק בתחום רחב של בקרת אקלים בתעשייה, מוסדות וארגונים גדולים. מקצוע הקירור ומיזוג האוויר 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, מוסדות וארגונים 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 וביצוע עבודות חשמל בהתאם לחוק החשמל. במגזר הפרטי - הנדסאי קירור ומיזוג אוויר רשאי לפתוח עסק פרטי בכל התחומים שצוינו לעיל.

## על המגמה

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

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





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

### מקצועות לימוד עיקריים

תוכנית 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 ולימוד יישומי מחשב לתכנון מערכות קירור ומיזוג אוויר. המכללה שמה דגש על הפן המעשי; בין היתר, פותחו בה מעבדות רבות ומגוונות עם ציוד ומכשור מתקדם, כגון מעבדה לאוטומציה ופניאומטיקה, מעבדה חדישה לאנרגיה, מעבדה לתרמו-דינמיקה, מעבדות לתכנון ממוחשב, מעבדות לבקרה ממוחשבת במיזוג אוויר ומעבדות 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 - ניהול מערכות ייצור 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 רב ערך.

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

התקנה 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 בנייהול 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 הביטחוניות ובתעשייה הרפואית. מקומות אלה 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 הייצור, חקר עבודה ושיפור שיטות,



### מקצועות לימוד עיקריים

תוכנית הלימודים מורכבת מאשכולות של נושאים המקנים ידע ברקע כללי, הנדסת שיטות, מדידות עבודה ושכר עידוד, ניהול הייצור בדגש על תפ"י וניהול פרויקטים, ניהול האיכות ואבטחת איכות, מחשבים, סטטיסטיקה, מדעי ההתנהגות, מערכות מידע, כלכלה ומינהל 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 היא צורך שנוצר בשנים האחרונות, זאת עקב ביקוש מוגבר לאנשי מקצוע בתחומי הלוגיסטיקה והשילוח הבינלאומי. למגמה יש צוות מרצים מנוסים המומחים לתחומים השונים ובעלי ניסיון מקצועי רב ערך.

מגמת הנדסת תעשייה וניהול רכש ולוגיסטיקה מספקת לסטודנטים שלה את הציוד הטכנולוגי הטוב ביותר, החל מתוכנות המחשב המקצועיות ביותר בתחום הנדסאי התעשייה וניהול, דרך שימוש חופשי במחשבים הכוללים גישה לאינטרנט, ועד לספרייה ובה מגוון רחב של ספרי לימוד ומבחר ספרי עזר.

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 המשפטית.

## התמחות - מגמת משנה

לוגיסטיקה וניהול מערכות רכש: במסגרת הלימודים, מושם דגש על מודלים של סחר בינלאומי, תקנות הייבוא/ייצוא, תובלה ושילוח בינלאומי, מכס ורישוי.

## למה ללמוד הנדסאי תעשייה וניהול - רכש ולוגיסטיקה?

שימוש בהנדסאי תעשייה וניהול מאפשר להכיר מודלים כלכליים של ניהול רכש ולוגיסטיקה ולצמצם עלויות בתחומים אלה על ידי יישום יעיל של המודלים התיאורטיים. בוגרי המגמה משתלבים בחברות הלוגיסטיקה והשילוח, בתעשיות הכימיות והביטחוניות, בתעשייה הרפואית ובעוד 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 וייעול מערך השילוח הבינלאומי בדגש על תקנות מכס ורישוי. הנדסאי תעשייה וניהול רכש מיומניות 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.

אפשרויות התעסוקה של הנדסאי תעשייה וניהול רבות ומגוונות. בתחום הרכש והלוגיסטיקה: תפעול



### מקצועות לימוד עיקריים

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

# הנדסת תעשייה וניהול | מערכות מידע

האחרונות וזאת עקב ביקוש מוגבר לאנשי מקצוע בתחום מערכות מידע. 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 ספריה ובה מגוון רחב של ספרי לימוד ומבחר ספרי עזר.

## מקצועות לימוד עיקריים

תוכנית הלימודים מורכבת מאשכולות של נושאים המקנים ידע ברקע כללי, סטטיסטיקה, שיפור וייעול שיטות, ניהול התפעול, ניהול פרויקטים (כולל ניהול פרויקטים ממוחשב), ניהול איכות ובקרת איכות, מערכות ERP, מדעי התנהגות, ניתוח ועיצוב מערכות מידע, כלכלת יסודות חשבונאים. דגש בתוכנית הלימודים ניתן על תכנות בסביבת העבודה C#, JAVA, תכנות ויזואלי וממשק משתמש UI/UX.

והטמעה מוצלחים לארגון, להפיק תועלת אמיתית מהפתרונות החדשניות.

## התמחות - מגמת משנה מערכות מידע

במסגרת הלימודים מושם דגש על אפיון מערכות מידע ופיתוח מערכות מידע בשפות תכנות מתקדמות.

## למה ללמוד הנדסאי תעשייה וניהול - רכש ולוגיסטיקה?

שימוש בהנדסאי תעשייה וניהול מאפשר להכיר, להבין ולאפיין את דרישות הלקוח ולתרגם אותן לשפה המקצועית של המתכנת. בוגרי המגמה יכולים להשתלב בתחום מערכות מידע בכל ארגון, ארגון יצרני/ארגון שירותי, משרדי ממשלה, חברות הייטק וכו'.

## על המגמה

מחפשים מקצוע בו ניתן לשלב ידע והתנסות בפיתוח, ניתוח ועיצוב מערכות מידע?

לימודי התמחות מערכות מידע זו הבחירה הנכונה!

ההתמחות מערכות מידע היא צורך שנוצר בשנים

## משך הלימודים

• מסלול יום 4 סמסטרים וביצוע פרויקט גמר

## זכאות לתעודה

הנדסאי תעשייה וניהול במגמת משנה מערכות מידע

## מהות המקצוע

התפתחות הטכנולוגיה בשני העשורים האחרונים הביאה איתה אתגרים חדשים בכל היבט של החיים המודרניים בארגונים. חברות רבות כיום ממנפות את ההתפתחות המסחרית של טכנולוגיות המידע לשינוי המודלים העסקיים ולהשגת יתרונות מהותיים ביחס למתחרותיהן. ברור שגם המתחרות המסורתיות נאלצות לעצב מחדש את דפוסי פעילותן בהתבסס על מערכות מידע חדשניות, כדי להתמודד עם המתחרים החדשים. תרומתם של מקצועני מערכות המידע להצלחת הארגונים בהתמודדות זו עם אתגרי העתיד הינה חשובה ומהותית. הנדסאי תעשייה וניהול בהתמחות מערכות מידע מכירים ומבינים את טכנולוגיות המידע ומיומנים באופן אפקטיבי ויעיל. כמו כן, הם מבינים את השלכות השימוש במערכות טכנולוגיות, הן ברמת המשתמש הבודד והן ברמת היחידה הארגונית ומסוגלים להוביל מהלכי יישום





בכוחות עצמם אפליקציה מלאה. הידע הנרכש בקורס ה"פולסטאק" מכשיר את הסטודנטים להתמודד עם סביבת הפיתוח החדשנית והמתקדמת ולהתמצא בכל שלבי ההקמה.

**סייבר ואבטחת מידע** - תחום אבטחת המידע או בהגדרתו כלוחמה ברשת האינטרנט הוא תחום טכנולוגי ומסורתי 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.

### למה ללמוד הנדסאי תוכנה כולל התמחות בפיתוח אפליקציות וסייבר?

תחומי התוכנה והחומרה חולשים על מרבית תחומי החיים והינם בין המבוקשים והרווחיים ביותר במשק. הזידה החמה ביותר הינה זירת הסייבר ופיתוח אפליקציות מצד לקוח ומצד שרת, בה אנשי מקצוע מיומנים ומומחים נחשבים למצרך נחשק. בתוכנית הפיתוח של באר שבע הופכת המגמה לחלק מהאקו סיסטם של בירת הסייבר בישראל.

מעודכנים ויעילים, עליהם לעקוב ולהכיר לעומק את כל החידושים בתחום ענף המחשבים, ואלה הם הנדסאי התוכנה להם המשק זקוק. במכללה הטכנולוגית באר שבע מעודדים את כלל הסטודנטים, ובפרט במגמת הנדסת תוכנה, לחשיבה יזמית ופיתוח דעיונות חדשניים אשר יסייעו להם לפתח את "המוצר הבא" כזימים מן השורה הראשונה.

מגמת התוכנה במכללה הטכנולוגית להנדסאים מכשירה את הסטודנטים ב-3 תחומים עיקריים:

**פיתוח בשפות** - הכולל את שפות התוכנה המרכזיות בעולם הפיתוח, ביניהן שפת "פייטון" וקריפטוגרפיה, פיתוח בשפת C, פיתוח בשפת #C, פיתוח בשפת JAVA למערכות הפעלה Android.

**פיתוח אפליקציות מובייל בסביבת Fullstack** - פיתוח אפליקציות מובייל משלב התכנון והאפיון ועד שלב העלאת האפליקציות לחנויות האפליקציות של Google ו-Apple. פיתוח אפליקציות "מאפס ל-100" הינו תהליך מורכב אשר דרש בעבר הלא רחוק עבודת צוות רחב, זמן פיתוח ארוך וגיוס משאבים כלכליים. כיום, מתכנתי "פולסטאק" הלומדים את כל סביבת הפיתוח, כולל צד הלקוח React Native, צד השרת NodeJS MongoDB ומסדי נתונים, יכולים לפתח

#### 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

בעולם הטכנולוגי של היום, נדרש מצוותי הפיתוח הרבה יותר מאשר שליטה בשפות פיתוח. עולם התוכנה משתדרג ומתפתח ללא הכר, הן בשפות הפיתוח החדשות והן בשירותי הענן של ענקיות התוכנה Amazon ו-Google. צוותי הפיתוח נדרשים לעבוד בסביבה טכנולוגית מסועפת הכוללת עבודה בצוות, ניהול גירסאות, ניהול משאבים בענן, אינטגרציות עם שירותים מורכבים ופיתוח במתודולוגיות פיתוח שונות. הידע המקצועי אותו ירכשו הסטודנטים כבר במהלך לימודיהם האקדמיים, הוא זה שיעזור להם בתחילת דרכם בתחום בעולם העבודה.

בוגרי המגמה הינם אנשי מקצוע אשר יודעים לתת מענה הן לחומרה והן לתוכנה, ובמטרה להיות



## על המגמה

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

לימודי הנדסאי תוכנה כולל התמחות בפיתוח אפליקציות מובייל, סייבר ועבודה בסביבה טכנולוגית חדשנית זו התשובה עבורכם!

מגמת הנדסאי תוכנה צברה מוניטין של מגמה אשר לא מתפשרת על איכות, החל מהמרצים המקצועיים המובילים אותה, דרך הציוד המתקדם אותו היא מעמידה לרשות הסטודנטים, הכולל תוכנות עדכניות, ציוד מחשבים משוכלל, ספרייה ענפה ועוד, ועד לליווי צמוד אשר מקבלים הסטודנטים במגמה, מתוך רצון להביא אותם לתוצאות הטובות ביותר ולסייע להם להתברג בעמדות מפתח במפעלים ובמוסדות השונים.

## מקצועות לימוד עיקריים

פיתוח בשפות, מערכות הפעלה ותקשורת, Fullstack Mern, מבוא לתוכנה ואלגוריתמיקה, בסיסי נתונים, פיתוח בשפות, מערכות הפעלה ותקשורת.

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





# החטיבה לכימיה ורפואה

# הנדסת כימיה | מעבדתית תעשייתית

האופק המקצועי העומד בפני בוגרי מגמת הנדסה כימית, נפרש על פני מספר תעשיות בולטות במשק, ביניהן תעשיית התרופות, הקוסמטיקה ותעשיית המזון, כמו גם מוסדות כמו "כימיקלים לישראל", מפעלי האשלג בים המלח, תעשיות הברום והמגנזיום במישור צפון, תעשיית הפוספטים בנחל צין, הקמ"ג, "מכתשים", מפעלי נאות חובב, תעשיות חצאי המוליכים כמו "אינטל", קונצרן "טבע" לתרופות, "כימאגיס", "אגיס" ו-"קיסול".

## מקצועות לימוד עיקריים

מתמטיקה, פיזיקה, אנגלית, כימיה כללית, כימיה אורגנית, כימיה אנליטית, כימיה מכשירית, הנדסה כימית, ביו-כימיה, מדידות ובקרה, יישומי מחשב, איתור מידע והצגתו, מעבדות המלוות את רוב המקצועות הנ"ל.

## למה ללמוד הנדסאי כימיה - מעבדתית תעשייתית?

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

## על המגמה

מחפשים מקצוע המשלב הנדסה וכימיה ביחד, ויכול לפתוח עבורכם את הדלת לעבודה בתעשיות התרופות, הקוסמטיקה, המזון והביו-טכנולוגיה? לימודי הנדסה כימית - מעבדתית תעשייתית זו התשובה עבורכם!

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

## 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 המאגרים העיקריים של חומרי הגלם לתעשייה הכימית, ומשכך מהווה מוקד לגידול תעשייה זו. בעקבות זאת, 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.



## משך הלימודים

מסלול יום 4 סמסטרם רצופים ופרויקט גמר.

## זכאות לתעודה

הנדסאי כימיה במגמת משנה גרעין

## מהות המקצוע

מטרת מגמת הנדסאי גרעין היא להכשיר כוח אדם ברמה מתאימה להפעלת 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, במטרה לאייש עמדות חיוניות להרצת מתקנים אלה. על הנדסאי גרעין להכיר לעומק ולהיות מסוגלים לייצר פיתרונות טכנולוגיים לכל סוגי המערכות המפעילות את מתקני הגרעין, כגון מערכות הידראוליות, חשמליות, אלקטרוניקה ופנאומטיות.

מתוך היכרות עם מורכבותם של תהליכי הגרעין, נוצר הצורך לתת מענה לצד הבטיחותי של הטכנולוגיה הגרעינית, וכך נולדה ביקורת קרינה - התמחות מיוחדת אשר נותנת מענה לצרכים אלה, הן בתעשייה

הגרעינית והן בעבודה מול מוסדות תעשייתיים, רפואיים ומוסדות מחקר שונים.

## למה ללמוד הנדסאי כימיה - גרעין?

הנדסאי גרעין הינו 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. המרצים 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, פיזיקה, דיווח טכני, אנגלית טכנית, תכנות מחשבים, יחסי אנוש, פיזיקה גרעינית, שרטוט טכני, פיזיקה 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

רפואית מבצע בדיקות באמצעות מכשור רפואי, אלקטרוני או מכני, לצורך אבחנה לפי הוראת הרופא.

## 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
- « ביו-כימיה
- « גניקולוגיה
- « רפואת עיניים

### לימודים מעשיים

- « מעבדה במכשור רפואי

## למה ללמוד הנדסאי הנדסה רפואית?

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

## 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

## משך הלימודים

- מסלול יום - שנתיים וחצי לימודים 5 סמסטרים, במהלך השנה השלישית 8-10 חודשי התמחות במרכזים רפואיים.
- מסלול משולב - שלוש שנים 6 סמסטרים ו-10-8 חודשי התמחות במרכזים רפואיים (ניתן לבצע גם בשנה השלישית).

## זכאות לתעודה

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

## מהות המקצוע

באחריות הנדסאי מכשור רפואי לבצע בדיקות תקינות המכשיר, תפעולו, כיולו והכנתו לשימוש. הציוד הרפואי שאותו מתפעלים ומתחזקים, כולל מכונות תומכות חיים המופעלות 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, שכן מדובר בתפעול ותחזוקה של ציוד רפואי שמשמש לביצוע פעולות רפואיות מורכבות והרות גורל.





# החטיבה למכינות

# מכינה טכנולוגית להנדסאים

## מטרות המכינה

- « עבוד מועמדים חסרי תנאי קבלה - השלמת תנאי הקבלה הנדרשים ללימודי הנדסאים.
- « עבוד מועמדים בעלי תנאי קבלה - ריענון וחזוק 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.

## תוכנית 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**

הנדסאים. הלימודים הינם במקצועות המתמטיקה, האנגלית והעברית.

צוות המכינה מקיים מדיניות של מעטפת ליווי וסיוע - "דלת פתוחה" ויחס אישי לסטודנטים. צוות המדצים במכינה מנוסה ומלווה הן לימודית והן אישית, לטובת סיום המכינה בהצלחה.

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

סטודנטים עם לקויות למידה שיציגו אבחונים בתוקף, אוכלוסיות שעל פי נהלים מוגדרות להתאמות, יהיו זכאים להקלות בבחינות הממלכתיות.

לקראת סוף שנת הלימודים במכינה, מתקיימים ימים פתוחים וכנס מקדים לסטודנטים במכינה, בו מוצגות בפניהם כלל מגמות הלימוד במכללה על ידי מדור רישום, זאת כדי לסייע בתהליך בחירת המגמה ללימודי ההנדסאים. תלמידי המכינה זוכים באפשרות להירשם בהרשמה מוקדמת ולהבטיח את מקומם בלימודים, ומקבלים הטבה והנחה ברישום.

## משך הלימודים

- במועד מרכזי באוקטובר שני סמסטרים מחודש אוקטובר ועד חודש יולי בלימודי יום או ערב, 4 ימים בשבוע
- במועד אביב בינואר - מכינה מואצת סמסטר אחד מחודש ינואר ועד חודש 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

רוצים להתחיל ללמוד, אבל לא עומדים בתנאי הקבלה?

המכינה הטכנולוגית להנדסאים היא הדרך היעילה ביותר להשלים את תנאי הקבלה הנחוצים, במטרה להתקבל ללימודי הנדסאי, ולצבור כלים וידע בהצלחה!

המכינה מיועדת למועמדים שחסרים להם מקצוע אחד או יותר לתנאי הקבלה, ומעוניינים להשלים את התנאים החסרים, כדי להתקבל בהמשך ללימודי

# תנאי קבלה להנדסאים

## תנאי קבלה ללימודי הנדסאים

### על סמך לימודים מוכרים בארץ:

תנאי הקבלה הינם על סמך אחד מהאישורים/  
המסמכים הבאים:

- א. תעודת זכאות לבגרות
- ב. אישור משרד החינוך על ציון בבחינות הבגרות  
במקצועות הבאים:

« מתמטיקה - ציון סופי עובר של 55 לפחות  
(להלן: "ציון סופי עובר") ברמה של 3 יחידות  
לפחות

« אנגלית - ציון סופי עובר ברמה של 3 יחידות  
לפחות

« מקצועות העברית (אחד מהבאים: חיבור,  
ספרות, לשון או הבעה, מחשבת ישראל) - ציון  
סופי עובר ברמה של 2 יחידות בגרות לפחות  
« יתקבל גם ציון סופי עובר בשני מקצועות ברמה  
של 1 יחידה כל אחד

- ג. תעודת טכנאי מוסמך או תעודת הנדסאי או  
סיום מכינה טכנולוגית, חתומה על ידי הגורמים  
המוסמכים.

ד. סיום מכינה ללימודים גבוהים - אישור על סיום  
לימודים ועמידה בדרישות מכינה ללימודים  
לתואר אקדמי באוניברסיטה או במכללה  
אקדמית, וזאת בכפוף להצגת אישור המציין כי  
הסטודנט עמד בכל דרישות המכינה (ציון של 55  
לפחות) ויצג גיליון ציונים, המפרט את המקצועות  
שנלמדו.

ה. תואר ראשון (B.A) או יותר, ממכללה אקדמית או  
אוניברסיטה, המוכרות על ידי המועצה להשכלה  
גבוהה.

ו. אישור מכו"סאלד" על עמידה בבחינות הגמר  
שהתקיימו על ידו במקצועות מתמטיקה, אנגלית  
ועברית בציון עובר 55 ומעלה.

ז. אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על  
קבלה ללימודי הנדסה, או לתואר ראשון אחר.

ח. אישור ממוסד אקדמי מוכר על פטור במבחן  
"אמידים" או "אמיר" או מבחן "יע"ל" וכיוצא בזה  
ואפשר פטור מהמקצוע הרלוונטי למבחן.

ט. 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 כמפורט בסעיף 2 לעיל או בחינת גמר  
ממלכתית של מה"ט באותו מקצוע.

### הערה

יודגש, לימודים שנעשו בצבא, בכל המסגרות הקיימות בו  
(כגון "שח"ר שלי" או לימודי השלמה לנגידים), לא יוכרו  
כתנאי קבלה ללימודים במסלולי ההכשרה האמורים.

### על סמך לימודים בחו"ל:

תנאי הקבלה הינם על סמך אחד מהאישורים/  
המסמכים הבאים:

א. אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד  
החינוך, על הצגת מסמכי השכלה שווים ערך לתנאי  
הקבלה של מה"ט.

ב. סטודנטים עולים או אחרים שמסיבות מוכחות  
שאינן תלויות בהם אין ברשותם תעודות  
המוכיחות לימודים, יוכלו להוציא תצהיר בית  
משפט לצורך קבלה ללימודים בכפוף לאישור  
מדור רישום.

חסרים אישור ממשרד החינוך יופנו בצירוף  
תעודה מתורגמת ומאושרת על ידי נוטריון, צילום

תעודת עולה וצילום תעודת זהות, למדור הערכת השכלה במשרד החינוך. הטיפול בקבלת תעודה הינו באחריות הנרשם.

### על סמך גיל:

- א. מועמד ללימודים במסלול הכשרת הנדסאים או טכנאים שבמועד התחלת הלימודים במכללה יהיה בן 35 ומעלה, יוכל להתקבל לפי הכללים הבאים:
1. אישור/תעודה על סיום 12 שנות לימוד ממוסד חינוכי מוכר בארץ.
2. אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך על השכלה שוות ערך ל-12 שנות לימוד\*.

### תנאי הקבלה ללימודים כסטודנט "על תנאי" במסלול הכשרת הנדסאים או טכנאים מוסמכים

- א. מועמד ללימודים יוכל להתקבל כסטודנט על תנאי אם חסר לו ציון סופי עובר אחד בלבד במקצועות הבגרות או המכינה הטכנולוגית הנדרשים כתנאי קבלה.
- ב. על הסטודנט להשלים את תנאי הקבלה באותו מקצוע שחסר לו:

1. טכנאים מוסמכים - נדרש להשלים את כל תנאי הקבלה עד סיום סמסטר א' ללימודים.
2. הנדסאים מוסמכים - נדרש להשלים תנאי קבלה עד סוף השנה הראשונה ללימודיו.

במידה ולא ישלים את המקצוע החסר, לא יהיה זכאי להמשך לימודים וקבלת תעודת טכנאי או הנדסאי, בהתאמה למסלול בו לומד הסטודנט.

המכללה תחתים את הסטודנט על הצהרה כי ידוע לו שהתקבל ללימודים בסטאטוס "על תנאי", וכי לא יוכל להמשיך לשנה שנייה אם לא ישלים את תנאי הקבלה במקצוע שחסר לו.

### תנאי הקבלה ללימודים במגמה הנדסה אזרחית מגמת משנה תכנון מבנים

על כל המועמדים ללימודים במגמת משנה זו (סמסטר חמישי) לעמוד בכל התנאים הבאים:

- א. מופיע במערכת הממוחשבת של מה"ט, בהתאם לדיווח שהועבר אליה, כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 05-4-51 "דיווח נתוני סטודנטים למערכת הממוחשבת של מה"ט", כמי שלמד במגמת הנדסה אזרחית מגמת משנה ניהול הבנייה (2214/1045).

ב. סיים את כל חובותיו הלימודיים במגמת הנדסה אזרחית מגמת משנה ניהול הבנייה (2214/1045).

על בוגר תוכנית הלימודים במגמה 2214 לפני פורומה לעמוד בדרישות הבאות:

עמד בשתי בחינות גמר ממלכתיות של מה"ט במקצועות הבאים, וקיבל ציון בחינה 65 לכל הפחות בכל אחת מן הבחינות הנ"ל:

1. חישוב סטטי וחוזק חומרים (90322).
2. קונסטרוקציות בטון (90318).

יש לציון, כי ציון הבחינה הינו הציון שניתן על ידי מעריכי הבחינה ואינו כולל את ציון המגן.

על בוגר תוכנית לימודים במגמה 1045 אחרי פורומה לעמוד בדרישות הבאות:

עמד בבחינת הגמר הממלכתית "תורת המקצוע ומבנים" (97151), וקיבל ציון בחינה 70 לכל הפחות בבחינה "תורת המבנים".

יש לציון, כי ציון הבחינה הינו הציון שניתן על ידי מעריכי הבחינה ואינו כולל את ציון המגן.

# תנאי קבלה להנדסאים

בוגר הנדסה אזרחית - ניהול הבנייה המבקש להמשיך בלימודים במגמת משנה תכנון מבנים, נדרש לעשות זאת עד תשע שנים מאז תחילת לימודיו במגמת משנה ניהול הבנייה.

במידה וחלפו למעלה מתשע שנים מאז תחילת הלימודים, יידרש לעבור בהצלחה את הקורסים הנלווים במקצועות:

1. תכן א'
2. קונסטרוקציות בטון

## תנאי קבלה למכינה טכנולוגית להנדסאים

תעודה או אישור על 11-12 שנות לימוד

### הערה

מועמדים בעלי 10 שנות לימוד מועמדותם טובא לדיון.

## מכינת ריענון במקצוע מתמטיקה

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

מכינת הריענון תתקיים בהיקף של 3 שבועות לימוד. המכינה תתקיים בשעות אחר הצהריים בדרך כלל,

ייתכנו מכינות בשעות הבוקר. בסיום המכינה יתקיים מבחן מסכם. מכינות ריענון יתקיימו בין החודשים מאי-אוקטובר (מכינה בכל חודש), **בעלות של 600 ש"ח.**

המכינה יכולה להתקיים במתכונת מקוונת / פרונטאלית - זאת בהתאם ובכפוף להנחיות.

תשלום עבור מכינת ריענון ייגבה פעם אחת, גם אם הנרשם יידרש לחזור על מכינת ריענון במטרה להתחזק או להשיג ציון עובר, זאת לטובת שיפור מצבו הלימודי לקראת לימודי הנדסאים/ לטובת קבלתו למגמה על פי הסף הנדרש בכל מגמה.

### הערות

1. המכינה החוזרת הינה ללא עלות נוספת - הטבה זו תקפה לגבי נרשמים לתשפ"ה
2. למעט המשתתפים במכינה מאספת שנרשמו באיחור או נדרשים לחזור על מכינה

## 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 כפוף לאישור ראש מדור רישום.

## בדיקת התאמה למגמה לאדריכלות ועיצוב פנים

לפני שלב ראיון הקבלה, יעבור המועמד תרגיל לבדיקת הראייה והתפישה התלת ממדית או לחילופין יציג תיק עבודות אישי שייבחן על ידי מרכז המגמה, במידה ויידרש על פי החלטת המגמה.

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

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

## ראיון אישי

ראיון אישי עם ראש המגמה במגמות אדריכלות נוף/ עיצוב תעשייתי.





## מבחן מיון בעברית

מועמדים ללימודים אשר שפת האם שלהם אינה עברית, נדרשים לעבור בהצלחה מבחן מיון בעברית כתנאי נוסף לקבלתם ללימודים במידת הנדרש.

מועמדים בעלי דמת עברית נמוכה מאוד, יועלו לראיון עם צוות רישום/ רמ"ד רישום, כדי לבחון את התאמתם ללימודי הנדסאים.

## 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 במעבר המבחן מועמדים אשר אינם עומדים בתנאי הקבלה המלאים. 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 בלא צורך לנמק את ההחלטה. המכללה רשאית לעדכן ולשנות את תנאי הקבלה למגמות השונות בהתאם לשינויים ולדרישה בין ובמהלך תקופות ההרשמה.

תשלום דמי הרישום אינו מהווה אישור קבלה ללימודים במכללה. אישור קבלה יינתן למועמד אשר יעמוד בקריטריונים ובדרישות הקבלה למכללה.

# סדרי הרשמה וקבלה

## נוהל הרשמה במסלולי הנדסאים

### 1. תשלום עבור דמי 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 ההרשמה 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 אשראי

- ג. כתב התחייבות לחייל משוחרר
- ד. טופס איתור צרכים
- ה. טופס ויתור סודיות
- ו. ידיעון המכללה הטכנולוגית
- ז. שנתון
- ח. טופס הרשמה למכינת ריענון במתמטיקה

### ניתן להוריד את חוברת הריענון במתמטיקה

### באתר המכללה או 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 אשראי.
- ד. לצרף צילום מאושר של התעודות המעידות על השכלתך, או להציג צילום בצידוף 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 / שירות 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:
- 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.

### הערות

1. בחלק מהמגמות מספר המקומות מוגבל, וההרשמה תסתיים במועד מוקדם יותר.
2. בחלק מהמגמות תימשך ההרשמה כל עוד נותרו מקומות.
3. במועד אביב ייפתחו רק חלק מהמגמות. לכן, יש להתעדכן במדור רישום בסמוך לפתיחת ההרשמה.
4. פתיחת הקורסים מותנית במספר נרשמים מינימלי עפ"י נהלי מה"ט.
5. תשלום דמי הרישום אינו מהווה אישור קבלה ללימודים במכללה. אישור קבלה יינתן למועמד אשר יעמוד בקריטריונים ובדרישות הקבלה למכללה.

### ימים פתוחים ופגישות ייעוץ:

ימים פתוחים יתקיימו בתאריכים הבאים:

- « 28 במרץ 2024, 30 במאי 2024, 25 ביולי 2024 ו-26 בספטמבר 2024.
- \* ייתכנו שינויים במועדים לכן יש להתעדכן במדור רישום
- « ניתן לתאם פגישת ייעוץ לימודים אישית עם יועצות הרישום/ ראשי המגמות, פרונטאליית/ טלפונית/ מקוונת בכפוף להנחיות - במדור רישום במהלך כל השנה.

המקדמה מיד לאחר הקבלה ללימודים - אל מול מדור חשבונות סטודנטים.

### שעות קבלה במדור רישום

בימים א', ג', ה' 08:30-18:30  
בימים ב', ד' 08:30-13:00 | 16:30-18:30  
ביום ו' 08:30-11:30  
(קבלת קהל בימי ו' תתקיים בין החודשים מאי-אוקטובר)

### טלפונים

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

### מועדי הרישום לשנה"ל התשפ"ה

- « ההרשמה הרשמית למועד סתיו תיפתח בחודש מרץ 2024 - הרשמה מוקדמת תחל בחודש ינואר באותה שנה.
- « ההרשמה תסתיים בחודש ספטמבר 2024 ותימשך עד למועד פתיחת הלימודים בכפוף למקום פנוי במגמות.
- « ההרשמה למועד אביב תיפתח בחודש נובמבר 2024.
- « ההרשמה למכינה טכנולוגית אביב תסתיים בחודש דצמבר 2024.
- « ההרשמה להנדסאים מועד אביב תסתיים בחודש פברואר 2025.

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

1X

ניתן לבצע את הרישום דרך אתר המכללה  
[www.tcb.ac.il](http://www.tcb.ac.il) ברישום מקוון הרשמה Online

### 5. ראיון ועדת קבלה:

לאחר תהליך ההרשמה להנדסאים ולמכינת הריענון ואחרי צירוף כלל המסמכים הנדרשים, מדור רישום יזמין את המועמדים לראיון קבלה עם מרכז המגמה/ ראש מדור רישום. בראיון הקבלה יוחלט אם לקבל את המועמד בהתאם לנתוניו האישיים והאם עליו למלא תנאי סף נוספים, כמו מבדק/ בחינה פסיכוכנית/ אחר.

### 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

# שכר לימוד

## 1. נהלים כלליים וגובה שכר לימוד

- א. דמי ההרשמה יוחזרו לנרשם רק במידה ולא נפתחו הקורסים אשר נרשמו בעדיפות א' ובעדיפות ב'.
- ב. 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. למועמדים אשר יתקבלו ללימודים, תופעל הגבייה בהוראת הקבע בתשלומים צמודים למדד יוקר המחיה בהתאם להוראות מה"ט.
- ג. **האחריות והמעקב אחר מימוש התשלום על ידי הבנק לזכות המכללה חלים על הסטודנט. על הסטודנט לעקוב אחר חשבונו בבנק ולוודא אם אכן התשלום מתבצע.**
- ד. אי כיבוד תשלום בהוראת הקבע, מכל סיבה שהיא, יחייב את הסטודנט בתשלום עמלה בסך 72 ש"ח לכל החזר.
- ה. סטודנט החייב שכ"ל משנים קודמות, יוכל להגיש טפסי הרשמה, אך לא יוכל לעבור למעמד של סטודנט לומד, אלא רק לאחר שיפרע את החוב.



1. סטודנט הלומד, למרות קיום חוב קודם, רשאית המכללה להפסיק את לימודיו ו/או להימנע מלתת לו ציונים, אישורים או תעודות עד לסילוק החוב.
2. 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.
3. שכר הלימוד של הנדסאים וטכנאים הוא בגין שנת הלימודים התשפ"ה. שכ"ל ללומדי המכינה הטכנולוגית להנדסאים נקבע בהתאם למקצועות הלימוד במכינה.
4. שכר הלימוד צמוד למדד המחירים לצרכן.
5. עבור הנפקת אישורים ושירותים נוספים ייגבה תשלום לפי תעריפון המפורסם בידיעון ובאתר המכללה.
6. עלות מכינת ריענון במתמטיקה 600 ש"ח
7. גובה שכר לימוד לשנה"ל התשפ"ה 2024/2025 טרם פורסם. ייתכנו שינויים בעלויות המפורטות בזאת.

8. להלן גובה שכר לימוד יסוד ונלווים, כפי שפורסם בשנה"ל התשפ"ד\* 2023/2024:
 

<b>הנדסאים במסלול יום</b>	
שכר לימוד יסוד	7,807 ש"ח
דמי נלווים	1,607 ש"ח
<b>הנדסאים במסלול משולב</b>	
שכר לימוד יסוד	6,416 ש"ח
דמי נלווים	1,320 ש"ח
<b>מכינה טכנולוגית</b>	
שכר לימוד יסוד	3,485 ש"ח
דמי נלווים	717 ש"ח
9. \*לסכומים המפורטים לעיל יתווספו דמי בחינות ממלכתיות בעלות של 200 ש"ח לכל מועד ודמי אגודת סטודנטים בסך 250 ש"ח.
 

לסטודנטים ממשיכים תתווסף גם עלות פרויקט גמר והגנת פרויקט בסך 2,000 ש"ח בשנת ביצוע הפרויקט בהתאם למסלול ולשנת הלימודים.
10. **אפשרויות לתשלום שכר הלימוד**

סטודנט שיבחר לשלם את מלוא שכר הלימוד מראש עד לתאריך 14.10, 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, זאת במטרה להבטיח את מקומו במכללה. להלן האפשרויות לתשלום המקדמה:
1. **אתר המכללה** - פורטל סטודנט-תשלומים - תשלומים באשראי.
  2. **אפליקציית המכללה TCB** - תשלומים.
  3. **שובר לבנק** מהפיקדון הצבאי או מהחשבון האישי.
  4. **קופת המכללה** באמצעות כרטיס אשראי או במזומן\*
- \* **תשלום בקופת המכללה במזומן יבוצע בכפוף לתנאים המפורטים בסעיף ב' (6) להלן.**
- « במידה ולא יבוצע התשלום באפשרויות אלה, תתבצע גביית המקדמה באמצעות הוראת קבע ב-20 בחודש 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**  
יתרת התשלום תיגבה באמצעות הוראת קבע בין התאריכים 25-20 בחודש, בהתאם למטרת הלימודים ולמועד התחלת הלימודים כמפורט בזאת:
- « **לימודי הנדסאים מועד סתי:** 6 תשלומים רצופים החל מחודש 11/24 ועד חודש 04/25.
- « **לימודי מכינה טכנולוגית מועד סתי:** 6 תשלומים רצופים החל מחודש 11/24 ועד חודש 04/25.
- « **לימודי הנדסאים מועד אביב:** בשנה א' 6 תשלומים רצופים החל מחודש 03/25 ועד חודש 08/25, ומשנה ב' ואילך מועדי התשלום יחולו בהתאם למועדי הגבייה במסלול הנדסאים מועד סתי.
- « **לימודי מכינה טכנולוגית מועד אביב:** 6 תשלומים רצופים החל מחודש 02/25 ועד חודש 07/25.
- 2. תשלום באמצעות עסקת אשראי באתר המכללה או באפליקציית TCB**  
התשלום באמצעות עסקת אשראי מתבצע בתשלום אחד או בתשלום קרדיט או בתשלומים רגילים התואמים את מועדי הגבייה בהוראת הקבע. יש לבצע את התשלום לפני מועד הפעלת הוראת הקבע (עד ל-15 בחודש 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 בחודש התשלום). ניתן לשלם באמצעות הפיקדון שכר לימוד יסוד, נלווים, דמי פרויקט גמר ודמי הרשמה.
- 4. תשלום על ידי מוסד מממן**  
סטודנט הממומן באופן מלא או חלקי על ידי מפעל או מוסד ממשלתי כלשהו, מוסד ציבורי
- או אחר, המוכרים לצורך כך על ידי המכללה הטכנולוגית בארבע (משרד הביטחון, צה"ל, משרד הקליטה וכד'), יציג במדור חשבונות סטודנטים, בכל שנת לימוד, כתב התחייבות לתשלום שכר הלימוד מאת המוסד המממן. במידה ואחוז התחייבות המוסד למימון הסטודנט הינו 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-01/09. איחור בהצגת כתב ההתחייבות יביא להפעלת הוראה לחיוב חשבון הבנק ב-20/09 לפני פתיחת שנה"ל. כתב ההתחייבות 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.**
- 5. תשלום בקופת המכללה**  
ניתן לשלם שכר לימוד בקופת המכללה באמצעות כרטיס אשראי, המחאה או במזומן\*. התשלום יתבצע בתשלום אחד, או בתשלומים

התואמים את מועדי הגבייה בהוראת הקבע. יש לבצע את התשלום בקופה לפני מועד הפעלת הוראת הקבע (עד ל-15 בחודש התשלום).

**\* התשלום במזומן יבוצע בכפוף לתנאים המפורטים בסעיף ב' (6) להלן.**

#### 6. החוק לצמצום השימוש במזומן

בהתאם לקבוע בחוק, מוטלת מגבלה על שימוש במזומן בעסקאות מול עוסק בסכום של עד 6,000 ש. בעסקאות שמחירן עולה על סכום של 6,000 ש, ניתן לשלם במזומן עד 10% ממחיר העסקה.

במוסדות לימודים מחיר העסקה הינו שכר הלימוד השנתי. במידה ושכר הלימוד השנתי עולה על 6,000 ש, אזי עפ"י הוראת החוק ניתן לשלם במזומן עד מקסימום 10% ממחיר שכר הלימוד השנתי. במידה ושכר הלימוד השנתי אינו עולה על 6,000 ש, ניתן לשלם את מלוא הסכום במזומן.

#### 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 בו 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 לדיווח החודשי של המכללה.

« התנאים למימון חיילים משוחררים מתעדכנים בכל שנת לימודים וגם במהלך שנת הלימודים, ע"פי 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.

# שכר לימוד

2. החלו את 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, על פי 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 תיעשה 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 למד הסטודנט בפועל באותה שנת לימודים, בכפוף לעמידתו בכל הדרישות ובכל הקריטריונים לזכאות להשתתפות משרד הביטחון במימון שכר הלימוד.
  3. לצורך חישוב סכום השתתפות 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 יהיו 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 הסטודנטים.
- 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 הודאת הקבע (עד ל-15 בחודש התשלום).

# שכר לימוד

5. נוהל ביטול הרשמה, הפסקת לימודים, חופשת לימודים

**סטודנט המבקש לבצע ביטול הרשמה/ הפסקת לימודים/ חופשת לימודים, יודיע על כך מיידית למכללה בכתב באמצעות מילוי טופס מקוון באתר המכללה. חיוב הסטודנט בעלות שכר הלימוד והנלווים השנתיים יבוצע בהתאם למועד הודעת הסטודנט בכתב כמפורט להלן:**

מועד קבלת ההודעה על ביטול לימודים/ הפסקת לימודים	גובה החיוב	
מיום ההרשמה לקורס ועד יום לפני פתיחת הקורס	חיוב בסך 100 ש"ח	<b>לומד בקורס מכינת ריענון במתמטיקה</b>
מיום פתיחת הקורס ואילך	חיוב מלא בסך 600 ש"ח	
מיום ההרשמה ועד יום לפני פתיחת שנה"ל	חיוב בסך 500 ש"ח	<b>סטודנט חדש בלימודי הנדסאים/ טכנאים/ מכינה טכנולוגית/ קורס תכנון מבנים</b>
מיום פתיחת שנה"ל ועד 90 יום לאחר תחילתם	חיוב 50% מגובה שכר הלימוד השנתי המלא ו- 50% מתשלום נלווים שנתיים מלאים	
לאחר 90 יום מפתיחת שנה"ל ועד יום סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה.	חיוב 100% מגובה שכר הלימוד השנתי המלא ו- 100% מתשלום נלווים שנתיים מלאים	
לאחר סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה	חיוב לפי תנאי סטודנט ממשיך	
מיום סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה ועד יום לפני פתיחת שנה"ל	חיוב בסך 500 ש"ח	<b>סטודנט ממשיך בלימודי הנדסאים/ טכנאים</b>
מיום פתיחת שנה"ל ועד 90 יום לאחר תחילתם	חיוב 50% מגובה שכר הלימוד השנתי המלא ו- 50% מתשלום נלווים שנתיים מלאים	
לאחר 90 יום מפתיחת שנה"ל ועד יום סיום מועד הבחינות של השנה שהסתיימה	חיוב 100% מגובה שכר הלימוד השנתי המלא ו- 100% מתשלום נלווים שנתיים מלאים	



### הערות:

- א. לוח הזמנים כפי שמפורט לעיל, מחייב את כלל הסטודנטים, וביניהם אלה שגרשמו באיחור.
- ב. סטודנט אשר לא הודיע בכתב על הפסקת לימודיו, ייחשב כלומד, ויחויב במלוא שכר הלימוד והתשלומים הנלווים.
- ג. להסרת כל ספק, המועד הקובע לעניין מסירת הודעת הביטול הינו המועד בו התקבלה הודעת הביטול בכתב באמצעות מילוי טופס הפסקת לימודים מקוון באתר המכללה.
- ד. נוסף על האמור לעיל, חיוב הסטודנט בגין דמי אגודת סטודנטים, דמי בחינות ממלכתיות, דמי הנחיית פרויקט ודמי הגנת פרויקט גמר יתבצע בהתאם לשנה"ל ומסלול הלימודים של הסטודנט ולמועד הודעת הסטודנט בכתב על ביטול הרשמית או הפסקת לימודיו, לפי נהלי החיוב המפורטים בידיעון המכללה בפרקים הרלוונטיים לכל תחום בנפרד.

# דיקנאט הסטודנטים

דיקנאט הסטודנטים הינו הגוף המרכזי במכללה האמון על רווחת הסטודנט. הדיקנאט מסייע בנושאים אישיים, חברתיים, מנהליים, כלכליים ומספק תמיכה בנושאים אקדמיים, זאת תוך קיום קשר הדוק עם גופים אקדמיים ומנהליים במכללה ומחוצה לה. דלת הדיקנאט פתוחה בפניכם, לטיפול בפניותיכם ולמציאת פתרונות לצרכים שיתעוררו בזמן הלימודים במכללה.



## 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. בדיקנאט מתקיימות תוכניות ליווי לסטודנטים, כגון "הזנק להנדסאים", סיוע לעולים, סיוע ליוצאי אתיופיה, סיוע לחברה הבדואית ואוכלוסיות נוספות.

### ב. מלגות מטעם המכללה

המכללה הטכנולוגית מסייעת לסטודנטים הזקוקים לסיוע במימון שכר הלימוד להנדסאים

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.

במהלך הלימודים. ישנן מספר אפשרויות להגשת מלגות לימודים:

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

« מלגות פנימיות - ועדת המלגות של המכללה הטכנולוגית דנה בכל בקשה למלגה, וההחלטה ניתנת עפ"י נחיצות כלכלית. מלגות אלה ניתנות כעזרה בשכ"ל.

סטודנטים המעוניינים בסיוע, ימלאו "טופס מקוון - בקשה למלגת לימודים" הנמצא באתר המכללה, תחת טפסים מקוונים -דיקנאט הסטודנטים, ויגישו אותו עד לתאריך שיפורסם באתר המכללה.

### ג. הלוואות מטעם המכללה

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

טפסי בקשה להלוואה ניתן לקבל במשרד

הדיקנאט ולהגישם לא יאוחר מ-10 בחודש שבו מתבצעת גביית שכר הלימוד.

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. תוכנית חונכות פר"ח

סטודנטים הלומדים במכללה, רשאים להצטרף לתוכנית פר"ח. השתתפות בתוכנית מקנה מלגה בהתאם להיקף שעות החונכות השנתיות בפרויקט פר"ח. ההרשמה ופרטי גובה המלגה מפורסמים באתר פר"ח.

### ה. פר"ח - תוכנית סטודנט חונך סטודנט

של פר"ח, בו סטודנט מצטיין חונך סטודנט בעל ליקויי למידה בהיקף של 120 שעות, תמורת מלגת פר"ח.

ההרשמה לתוכנית מתבצעת בחודשי הקיץ באתר של פר"ח באינטרנט [www.perach.org.il](http://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 הלימודים. 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 במינהל הסטודנטים. בתום תקופת השירות, עליו להציג אישור רשמי על ביצוע השירות. למימוש זכויות סטודנטים, לאחר השחרור משירות המילואים יש לפנות לצוות דיקנאט הסטודנטים, במטרה לקבל את ההקלות והסיוע המגיע להם מתוקף השירות במילואים.

### ז. סיוע לסטודנטיות בהיריון/ שמירת היריון/ חופשת לידה

סטודנטיות אשר נמצאות בסטאטוסים הללו, יינתנו להן התאמות בהתאם לנהלים על פי תקנון זכויות הסטודנט במכללות מה"ט.

לשם כך, על הסטודנטיות לפנות לצוות דיקנאט הסטודנטים, כדי לקבל טיפול ופידורט

# דיקנאט הסטודנטים

## שעות קבלה בדיקנאט

ימים א'-ה' בוקר 08:30-12:00  
ערב 17.00-19.00

ההחלטה שהתקבלה. במקביל, מעביר דיקנאט הסטודנטים למה"ט את האבחון/ אישורים רלוונטיים לשם קבלת אישור ממה"ט להתאמות בבחינות החיצוניות-ממלכתיות של מה"ט. הסטודנטים יקבלו במהלך לימודיהם סיוע מגוון: תגבורים לימודים והתאמות, בהתאם לצרכיהם.

### סיוע בעניינים אקדמיים ומינהליים

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 דיקנאט הסטודנטים מטפל בפניות אישיות של סטודנטים. אם ישנן סוגיות קבוצתיות, הנוגעות לכל הכיתה/ מגמה, יש לפנות לממונה האקדמי בסוגיות אלה. דיקנאט הסטודנטים אינו מטפל בפניות אנונימיות. אולם, לפי בקשת הסטודנט, ניתן לשמור על חיסיון שמו.

### פיתרונות דיור לסטודנטים

ישנם פיתרונות דיור לסטודנטים הזקוקים לפיתרון דיור במהלך תקופת הלימודים. למעוניינים: פרטים ליצירת קשר ניתן לקבל בדיקנאט

קריטריונים להצטיינות נקבעים כל שנה בשיתוף המגמות ודיקנאט הסטודנטים.

למסיימי שנה א' בהצטיינות, קיימת אפשרות להשתתף במשלחת סטודנטים מצטיינים של המכללה לחו"ל (תלוי אישור תקציבי).

### סיוע לסטודנטים לקויי למידה/ בעלי בעיה רפואית

בדיקנאט הסטודנטים פועלת ועדה הדנה בפניות סטודנטים בעלי לקות למידה ומחליטה על דרך הטיפול הטובה ביותר במהלך לימודיהם. על הסטודנטים להעביר את פנייתם בצירוף אישורים כל שנת לימודים, בדיקנאט הסטודנטים. הפנייה תלווה בתיעוד רפואי עדכני מאחד הגורמים הבאים: רופא נירולוג, פסיכיאטר, נירור פסיכולוג, פסיכולוג מומחה הרשום בפנקס הפסיכולוגים ע"י משרד הבריאות (פסיכולוג קליני, פסיכולוג שיקומי, פסיכולוג חינוכי), מאבחן דידיקטי מוסמך ללקויי למידה.

על סטודנטים בעלי בעיה רפואית המבקשים הקלות והתאמות, להציג לדיקנאט אישור רפואי מרופא מומחה המפרט את ההמלצות להתאמות. הדיקנאט, בהתאם להחלטת הוועדה, מעניק התאמות בבחינות הפנימיות של המכללה ומודיע לסטודנט בכתב על

לגבי ההתאמות הניתנות. לרשות סטודנטיות לאחר לידה קיים חדר הנקה במכללה - פרטים בדיקנאט הסטודנטים.

### ה. המרכז לפיתוח ולקידום תעסוקתי

המרכז הוקם מתוך חשיבה מתמדת על רווחת הסטודנטים במכללה 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 לריאיונות 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.

### עידוד מצוינות בלימודים

מדי שנה, מעניקה המכללה בטקס מכובד, תעודות הערכה ופרסי הצטיינות לסטודנטים מצטיינים על הישגיהם בשנת הלימודים הקודמת - שנה א'.



הסטודנטים/ אתר המכללה.

### מניעה וטיפול בהטרדה מינית

במכללה הטכנולוגית קיימת ועדה לטיפול ומניעת הטרדה מינית.

אחראית פניות הסטודנטים:

**גב' אפרת הולצמן - דיקאנית הסטודנטים**

ס. אחראית פניות הסטודנטים:

**גב' סוטה רבינוביץ - מתאמת פעולות מרכז, סיוע לסטודנט**

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

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

### הודעות ופרסומים

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



### 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 חברתית, חברתית ולימודית. דף ה-"פייסבוק" 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 ועוד נושאים 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.

### עקבו אחרינו ברשתות החברתיות להטבות נוספות:

אגודת הסטודנטים טכנולוגית באר שבע  
Aguda900

### בעלי תפקידים באגודה

#### יו"ר אגודת הסטודנטים - ברוך יפרח

מגמת הנדסה אזרחית (בניין)

#### ס. יו"ר - אביתר שיטריט

מגמת הנדסה אזרחית (בניין)

#### מזכירת האגודה - קרן נקש

טלפון משרדי האגודה ליצירת קשר: 08-6462201

### מוסדות אגודה

#### מדור אקדמיה

המדור עוסק בכלל הנושאים האקדמיים במכללה ויסייע לסטודנטים מול המכללה בפיתרון בעיותיהם.

המדור מרכז את ייצוג הסטודנטים בוועדות משמעת ובמימוש זכויות משרתי מילואים ונשים בהיריון.

### ניתן לפנות לרמ"ד אקדמיה באגודה לפני ועדת המשמעת במייל: student.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. מדור תרבות אחראי על אירועי פתיחת שנה, מסיבות בחגים ויום הסטודנט.

#### מדור שיווק ומדיה

המדור אחראי על עיצוב, פרסום ושיווק כלל פעילות האגודה במדידות השונות, 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 פנייה או תגובה יכולה להימסר דרכם.



אחר הצהריים - תהיה קבלת קהל על פי לוח זמנים שיתפרסם בתחילת שנה באגודה.



## מדור ספורט

האגודה מפעילה קבוצות ספורט ייצוגיות וליגה פנימית.

## מה מקבלים מתשלום לאגודה?

תעודת סטודנט, כרטיס הנחות, מתנת פתיחת שנה, שידוחי עורך דין (חתימה על תצהירי הנחה בארנונה וייעוץ משפטי בכל נושא), הנחה ב"רכבת 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 ושמורות 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, נייד, 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.**

דמי אגודת הסטודנטים לשנת הלימודים הינם 250 ש"ח ביטול כרטיס סטודנט חודש מתחילת שנת הלימודים לאחר מועד זה לא ניתן לבטל. בתקופת מבחנים משרדי האגודת הסטודנטים 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 מקבל בעת ההרשמה ללימודים, 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 ולהגיש 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 ה"פייסבוק", מידע אישי לסטודנט, אימיילים של הסטודנטים והודעות סמס. לרשות הסטודנטים קיימות מעבדות מחשב משוכללות העדכניות ביותר במשק.

## מכון שכפולים

לרשות הסטודנטים קיים מרכז שכפולים עם ציוד דפוס משוכלל, בבניין G מול המנהל 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 אביסרוד

בספרייה קיים אוסף ספרים גדול הכולל ספרי לימוד, ספרי עיון וכתבי 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.

חשוב לדעת - לא ניתן להשאיר תיקים וציוד אישי בספרייה ללא השגחה.

## שעות הפעילות בספרייה

ימים א', ב', ג', ד', ה' 08:15-19:00

שעות פעילות חדר קריאה 08:15-22:00

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



### מעליות

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

### פיתרונות דיור לסטודנטים

ישנם פיתרונות דיור לסטודנטים הזקוקים לפיתרון דיור במהלך תקופת הלימודים. למעוניינים: פרטים ליצירת קשר ניתן לקבל בדיקנאט הסטודנטים/ אתר המכללה.

המכללה ונציגי אגודת הסטודנטים שמטרתם לפקח על המחירים במנזה.

### בית כנסת

בקמפוס המכללה פועל בית כנסת לשירות 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 ש"ח, שיוחזרו עם החזרת המפתח בתום תקופת השימוש.

ולבוגרים במציאת תעסוקה, במטרה להקל עליהם מבחינה כלכלית בזמן לימודיהם וכמובן לעזור לבוגרים להבטיח את עתידם התעסוקתי. במסגרת זו, מקיימת 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 ה"פייסבוק" של המכללה. בנוסף, מזה כעשור מקיימת המכללה הטכנולוגית יריד תעסוקה שנתי JOB EXPO - במהלך חודש אפריל, אליו מוזמנים מעסיקים מכל אזור הדרום, וכך ניתן לבצע את החיבור האידיאלי 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

# בעלי תפקידים במכללה

## האסיפה הכללית

מד דב פ. תמיר - יו"ר

מגיסטר ישראל שטרדיימן - סגן יו"ר

מר עטיה אבו טהה

ד"ר נטלי אייזנברג

ד"ר ישראל אייליג

מר פיני בדש

מר דן גרשפלד

מר יוחאי דמרי

מר יעקב ויטנר

מר אביגדור חביב

פרופ' יהודה חדד

ד"ר פיני יחזקאלי

עו"ד יואב לאביוד

רו"ח רותם לאביוד

ד"ר יוסי לאטי

מר מתי מן

גב' עליזה מנור

פרופ' ג'ורג' מרקוביץ

גב' חגית פאר

מר מיקי חביב

גב' חדווה שקד

## הוועד המנהל

מר פיני בדש - יו"ר

פרופ' ג'ורג' מרקוביץ - סגן יו"ר

מר דן גרשפלד

מר מוטי דותן

מר יוחאי דמרי

מר יעקב ויטנר

עו"ד יואב לאביוד

גב' עליזה מנור

מגיסטר ישראל שטרדיימן

מר דב פ. תמיר

## הנהלת המכללה

מר יעקב דור מנכ"ל

גב' אביבה דידי משנה למנכ"ל

## המגמות

### המגמות להנדסת כימיה וגרעין

ד"ר מיכל שיימן ראש המגמה

### המגמה להנדסה רפואית - מכשור

#### רפואי

ד"ר מיכל שיימן ראש המגמה

מר אלי רייני

רכז התנסות מעשית ויועץ מקצועי

### המגמה לקידור מיזוג אוויר

מר שכנר אריאל ראש המגמה

### המגמה למכונות

מר אביחי אביב ראש המגמה

מר יהודה רודל יועץ גז טבעי

### המגמה לחשמל

מר אביאל חקשור ראש המגמה

### המגמות לאלקטרוניקה ומכשור

#### ובקרה

מר דוד אלעזר ראש המגמה

מר איגוד שטיין

רכז מקצועי במגמה לאלקטרוניקה

### המגמה לאדריכלות ולעיצוב פנים

ד"ר מרטין סמיט ראש המגמה

מר הרצל בן שבת רכז מקצועי

### המגמה לאדריכלות נוף

גב' תמר לנדמן דיסטפלד

ראש המגמה

גב' סיגל הדר

רכזת מקצועית

### המגמה להנדסה אזרחית (בניין)

מר דמרי אריאל ראש המגמה

מר דן כהן

רכז מקצועי במגמה תכנון מבנים

גב' מהרבני חופית

רכזת מקצועית במגמה - ניהול הבניה

### המגמה לתעשייה וניהול

גב' נטלי גרשון ראש המגמה

### המגמה לתוכנה (מחשבים)

מר איגוד ברגמן ראש המגמה

גב' יוליה פייסקוברובה רכזת מקצועית

### המגמה לעיצוב מדיה

גב' עידית רון ראש המגמה

גב' יוליה קודנבלט רכזת מקצועית

### המגמה לעיצוב תעשייתי

מר גל אזורד ראש המגמה

### המגמה למכינה טכנולוגית

ד"ר זוהר ניך ראש המגמה

## מינהל סטודנטים

גב' אנסטסיה יאורגה  
הנדסה אזרחית

גב' חן סלע אסרף  
תוכנה, קידוד ומיזוג אוויר, עיצוב מדיה  
ועיצוב תעשייתי

גב' ציפי כהן  
כימיה והנדסה רפואית

גב' עמית מנזון  
חשמל, אלקטרוניקה ובקרה  
ואוטומציה

גב' גילה הרשקוביץ  
תעשייה וניהול, אדריכלות ועיצוב  
פנים, אדריכלות נוף

גב' עינת דנה  
מכונות ומכונות מכטרוניקה

גב' חן אברמות  
מכינות

## ראשי יחידות

ד"ר זוהר ניר  
ממונה אקדמי ומקדם שירותי הוראה  
ופיתוח מקצועי

גב' שרה פרידמן  
ראש היחידה למתמטיקה

## המדור לתכניות מיוחדות,

### הכשרה והשתלמויות

גב' שלומית זנבה  
רמ"ד הכשרה והשתלמויות

גב' ילנה חנקין  
מזכירת המדור

### בעלי תפקידים

מר יהודה חקשור  
ממונה בטיחות

גב' ננסי בן איטח  
ממונה רעלים

מר יוני חיון  
רכז רכש ולוגיסטיקה וממונה נגישות  
וקורונה

מר פנחס שניידרמן  
ממונה בטחון

מר אלכס ריפס  
רכז שיווק ופרויקטים

יעקב סיטרק-דהן  
מתאם יחסי ציבור ודוברות

## ראשי וממוני מדורים

גב' חגית ספול'נקוב  
רמ"ד חשבונות סטודנטים,  
פרויקטים ובקרה

גב' יפית חדד  
רמ"ד רישום סטודנטים

גב' אפרת הולצמן  
דיקאנית הסטודנטים

גב' רונית קופרמן  
רמ"ד מערכת שעות, בחינות וסריקה

מר מיכאל פינקלשטיין  
רמ"ד מחשוב

גב' יוליה לזין  
רמ"ד משאבי אנוש

גב' רחלה קרופרו  
רמ"ד ספריה

גב' ויולטה שטטר  
רמ"ד דיווח והטמעת מערכות

מר פנחס שניידרמן  
רמ"ד משק

גב' טלי ביטון  
רמ"ד מנהל סטודנטים

מר עדן אריאלי  
רמ"ד פרסום, יח"צ וקשרי מעסיקים

# דרכי יצירת קשר

## גב' ספיר יונה - רכזת ליווי פרט ומיומנויות

sapiry@tcb.ac.il, 08-6462587

## גב' חן אברמוט - מזכירת המכינות

chena@tcb.ac.il, 08-6462270

## באפשרותך ליצור קשר עם צוות מינהל

### הסטודנטים:

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

## באפשרותך ליצור קשר עם צוות מדור רישום:

08-6462516

08-6462218

08-6462518

08-6462517

08-6462553

### פית חדד - ראש המדור

מוניקה ינקו - יועצת רישום

נדיה אבו נאדי - יועצת רישום

שני אברג'יל - יועצת רישום

דאריה צ'רי - יועצת רישום

### מדור רישום:

054-9926709 | 054-2960249

כמו כן, באפשרותך להתקשר לראשי המגמות דרך ניתוב שיחות, בלחיצה על המגמה.

## באפשרותך ליצור קשר עם צוות דיקנאט

### הסטודנטים:

## גב' אפרת הולצמן - דיקאנית הסטודנטים

efrath@tcb.ac.il, 08-6462215

## גב' סוטה רבינוביץ' - מתאמת פעולות מרכז

### סיוע לסטודנט

sveta@tcb.ac.il, 08-6462233

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

## ההרשמה ללימודים ניתנת לביצוע במספר דרכים:

1. הרשמה און ליין באתר המכללה - רישום מקוון
2. במדור רישום  
ימים א', ג', ה': 8:30-18:30  
ימים ב' ו-ד': 8:30-13:00 | 16:30-18:30  
\* שימו לב: בימים ב' ו-ד' לא תתקיים קבלת קהל בצהריים יום ו': 8:30-11:00  
\* קבלת קהל בימי שישי תתקיים בין החודשים מאי-אוקטובר

## המען למכתבים

המכללה הטכנולוגית באר שבע, מדור רישום, רחוב בזל 71, ת.ד. 45 באר שבע 8410001  
טלפון: 08-6462518 | 08-6462218  
פקס: 08-6462526  
שיחת חינם: 1-800-206-205  
דואר אלקטרוני: rishum@tcb.ac.il



**באפשרותך ליצור קשר עם צוות מדור חשבונות  
סטודנטים:**

08-6462267 **גב' חגית ספוז'ניקוב - רמ"ד**

**גבריאלה קוגן - עוזרת מנהלית, מדור פרויקטים**

08-6462502

**ליזה רודנקו - רכזת חשבונות**

08-6462298

**סטודנטים**

**למכללה הטכנולוגית באר שבע פעילויות  
נספות**

**המדור לתוכניות מיוחדות, הכשרה והשתלמויות**

רחוב בזל 71, ת.ד. 45, באר שבע

טלפון 08-6462530, 08-6462234/5

שיחת חינם 1-800-206-205

**שלוחות**

בית ספר תורני גבוה לבנות ת.ד. 86, אופקים 80300

טלפון 08-9119333







## בנין F

קפטריה

## בנין G

המדור לחכניות מיוחדות, הכשרה והשתלמויות  
 G001 מעבדות מחשב  
 G002-006 חדר הדפסות  
 G004 חדר הדפסות  
 G006 ממונה בטיחות

## בנין H

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

## מתחם I

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

## בנין K

מעבדה לחשמל  
 K001  
 סדנת שרטוט ואדריכלות נוף  
 K002

## בנין D

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

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

**קומה א'**  
 מעבדות לחשמל ואלקטרוניקה  
 חדר שרטוט

**קומה ב'**  
 מעבדה לאנגריה  
 מעבדות למכונות  
 מדור מיחשוב

**קומה ג'**  
 מעבדות לכימיה  
 שירותי נשים / גברים בכל קומה

## בנין E

**קרקע**  
 הנהלת המכללה  
 כספים, משאבי אנוש

**קומה א'**  
 אולם  
 אודיטוריום  
 מדור מערכת שעות  
 חדר מרצים מרכזי

**קומה ב'**  
 ספריה ע"ש אביסרוד  
 אולם קריאה

## בנין A

מעלית  
**קומה 1-**  
 מקלט  
 A(-101)-(-102)

**קרקע**  
 מדור רישום  
 בית כנסת  
 אגודת הסטודנטים  
 מעבדת קציר

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

## בנין B

**קרקע**  
 סדנת צילום  
 B008  
 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 רישום 1-800-206-205 • מרכזיה 08-6462222  
[www.tcb.ac.il](http://www.tcb.ac.il) • [www.facebook.com/goTCB](https://www.facebook.com/goTCB)

# המכללה הטכנולוגית באר שבע

בשיתוף WORLD ORT  
קדימה מדע



**אקסטרה  
מלגות**



**אקסטרה השמה**  
91% מהבוגרים משתלבים  
בשוק העבודה



**אקסטרה  
ליווי אישי**

# 1-800-206-205

בדל זק, באר שבע | [www.tcb.ac.il](https://www.tcb.ac.il) | [facebook.com/goTCB](https://facebook.com/goTCB)

