

בית הספר להנדסאים

בקמפוס האקדמית אשקלון

ידיעון למועמד

מקצוע ועבודה
לחיים!



תוכן עניינים

5	ברוכים הבאים
6	בית הספר להנדסאים - העתיד כבר כאן!
8	מינהל שיווק, ייעוץ ורישום
9	מגמות לימוד
10	בוגרים ממליצים
12	דיקאן הסטודנטים והמרכז לנגישות אקדמית
13	המרכז לפיתוח קריירה
14	מכינה טכנולוגית
16	הנדסה אזרחית - הנדסת בניין
20	אדריכלות ועיצוב פנים
24	הנדסת אלקטרוניקה - התמחות בתקשורת
28	הנדסת חשמל
32	הנדסה רפואית - התמחות במכשור רפואי
36	הנדסת תוכנה - התמחות ב-Full Stack
40	תקשורת חזותית
44	אדריכלות נוף
48	הנדסה תעשייה וניהול - התמחות בלוגיסטיקה

מערכת: נעמה אביר וחגי אטיאס
עיצוב גרפי: תמר וידר

החוברת נכתבה בלשון זכר,
אך מיועדת לנשים וגברים כאחד.

מועמד יקר,

צוות מינהל שיווק, ייעוץ ורישום עומד לרשותך החל משלב ההתעניינות ועד לשלב הרישום.

נשמח לראותך בקהילת הסטודנטים של בית הספר להנדסאים אשקלון.

בכבוד רב,

הנהלת בית הספר להנדסאים



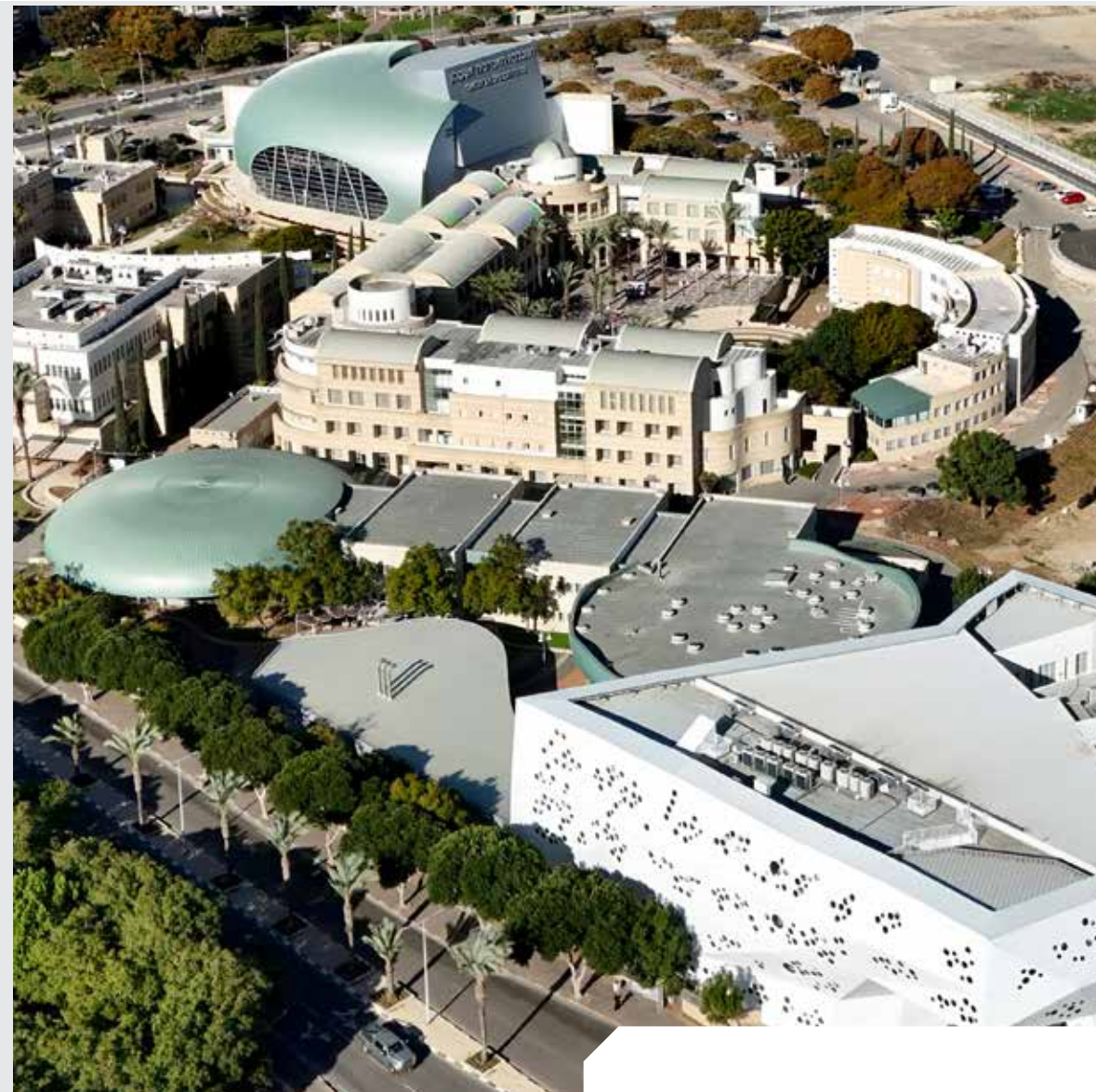
סגל ביה"ס להנדסאים במכללה האזורית אשקלון שמח להזמין לקמפוס הגדול והמפואר בקריית החינוך באשקלון, ולהציע לך להשתלב בלימודי מקצוע מעניין ומאתגר, המעניקים תעודת הנדסאי מטעם מה"ט (המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע).

כמוסד בעל 20 שנות ניסיון, אנו גאים להכשיר את הדור הבא של ההנדסאים ולסייע בהשתלבות בשוק העבודה.

בית הספר חרט על דיגלו מצוינות בהוראה ויחס אישי לסטודנטים ולראיה דורג בית הספר במה"ט בציון של 4.4 מתוך 5 ברמת הישגיות גבוהה.

אנו מציעים מגוון רחב של מסלולי לימוד, באווירה חמה ותומכת, ופעילות תרבותית וחברתית ענפה. סגל ההוראה ותיק ומיומן בהוראת מקצועות מה"ט, בהנחיית ובהגשת פרויקטים תוך ליווי ותמיכה בסטודנט עד להצלחה.

הצוות המנהלי והאקדמי בביה"ס פועל לסייע בכל שנות לימודיו של הסטודנט. לשם כך עומדים לרשות הסטודנטים שירותי ספריה, מעבדות, כיתות לימוד מתקדמות, שירותים מקוונים, שירותי תמיכה וסיוע, מעונות ועוד.



בית הספר להנדסאים

בקמפוס האקדמית אשקלון

מקצוע ועבודה לחיים!

מצוינות טכנולוגית מוכחת

הנהלת בית הספר הציבה את רמת איכות ההוראה בראש סדר עדיפותה. פיתוחן המואץ של טכנולוגיות טומן בחובו צורך הולך וגובר בהכשרת אנשי מקצוע מיומנים ומקצועיים שיוכלו לתת מענה לדרישות הגוברות בשוק. לשם כך נבחר סגל מרצים בעלי רמה אקדמית גבוהה וניסיון בשוק העבודה.

הנגשה לאוכלוסיות ייעודיות

ביה"ס מקיים כיתת מכינה טכנולוגית ייעודית למגזר הערבי. כמו כן מתקיימים לימודים בקמפוסים נפרדים לאוכלוסיה החרדית: בקמפוס נתיבות ובקמפוס גן יבנה - מסלול תוכנה לגברים חרדים, בבית חב"ד אשקלון - מסלול מכשור רפואי ואדריכלות ועיצוב פנים לבנות חב"ד.

מימון שכר הלימוד

מדינת ישראל מעודדת את לימודי המקצועות הטכנולוגיים ומסייעת לחיילים משוחררים ובנות שירות לאומי (עד 5 שנים מתום השירות), במתן הנחה של 90% (בהתאם להנחיות משרד הביטחון) משכר הלימוד הבסיסי בשנה א' ובחלק ממגמות הלימוד אף בשנה ב'.

עובדים לומדים

בית הספר להנדסאים בנה את תוכניות הלימוד במגמות השונות גם במסלול לימודים משולב המאפשר לסטודנט לשלב עבודה עם לימודים.

מערך סיוע לסטודנטים

הנהלת בית הספר נצמדת לכלל ברזל: "סטודנט לא יפסיק את לימודיו בשל קשיים כלכליים". המכללה מעניקה מלגות סיוע לסטודנטים המתקשים במימון שכר הלימוד. בנוסף, בקמפוס המכללה פועלת הנהלת פר"ח אזורית המעניקה מלגות שנתיות.

המרכז לפיתוח קריירה

מטרת המרכז לפיתוח קריירה הינו חשיפת הזדמנויות תעסוקתיות לסטודנטים ולבוגרי בית הספר והכוונתם לתעסוקה. המרכז פועל ליצירת קשרים עם חברות ומעסיקים במגזר הציבורי והפרטי.

המרכז לחדשנות

המרכז לחדשנות טכנו-פדגוגית מאפשר הוראה ולמידה איכותית וחדשנית, בהלימה לעידן הדיגיטלי של המאה ה-21. זמינות המידע והשימוש בכלים דיגיטליים תורמים לשיפור ההישגים הלימודיים של הסטודנט.

המרכז לנגישות אקדמית

בקמפוס בית הספר פועל מרכז נגישות לסטודנטים עם לקויות למידה/צרכים מיוחדים במטרה לאפשר נגישות מרבית להשכלה וליווי הסטודנט עד סיום לימודיו. המרכז מציע מגוון שירותים וסיוע פרטני החל מחונכות אישית, תמיכה טכנולוגית ורגשית, סדנאות, סיוע פרטני ועוד.

יחס אישי וליווי מקצועי

ביה"ס להנדסאים מעניק יחס אישי וליווי מקצועי לרווחת הסטודנט. אוירת לימוד תומכת בכיתות קטנות תורמת להצלחתו של הסטודנט.



מינהל שיווק, ייעוץ ורישום



בחירת מוסד לימודים היא החלטה משמעותית ומכרעת בעיצוב עתידך המקצועי והאישי. מטרת הייעוץ ללימודים מקצועיים היא לשלב בין שאיפותיך לבין הדרישות של מגמת הלימוד שברצונך ללמוד, החל מתנאי קבלה ותהליך ההרשמה, תכניות הלימוד, שכר הלימוד והשירותים הניתנים לרווחת הסטודנט.

המכללה האזורית אשקלון מציעה מגוון מגמות לימוד בביה"ס להנדסאים.

מינהל שיווק, ייעוץ ורישום ישמח להעניק לך ייעוץ אישי ואיכותי המושתת על מקצועיות ואמינות.

יחד נלווה אותך צעד אחר צעד, ונציע מגוון אפשרויות העומדות בפניך עד לקבלת ההחלטה הטובה והנכונה ביותר עבורך.

הנך מוזמן לפנות אלינו לקבלת ייעוץ אישי ללא עלות, להתרשם ממגוון מגמות הלימוד, מאיכות ההוראה והמצוינות המקצועית, מסגל מנהלי מיומן ומוכשר, מתשתיות טכנולוגיות מתקדמות ומסביבת לימודים צעירה ותוססת.

אנו כאן לרשותך בכל שאלה הנוגעת ללימודים ומקווים לראותך בין אלפי הסטודנטים והבוגרים הרבים שהשתלבו במשק הישראלי

**בברכת הצלחה,
מינהל שיווק, ייעוץ ורישום**

מגמות לימוד



מכונה טכנולוגית	אדריכלות ועיצוב פנים	אדריכלות נוף	הנדסה רפואית התמחות במכשור רפואי	תקשורת חזותית	חשמל	תעשייה וניהול התמחות בלוגיסטיקה	אלקטרוניקה התמחות בתקשורת	תוכנה התמחות ב-Full Stack	הנדסה אזרחית הנדסת בניין
---------------------------	--------------------------------	------------------------	---	-------------------------	-------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------



ליצירת קשר:
***8210**



רביד כהן - מגמת תקשורת חזותית

מעצבת גרפית בסטודיו "דפוס האומנים" קריית גת ובעלת עסק עצמאי



"הלימודים במכללה זכורים לי כחווייה חיובית וטובה, בעיקר בזכות הכיתה הקטנה בה למדנו, יתרון שאיפשר מרחב לכל סטודנט וקבלת יחס ישיר ואישי עם הסגל הלימודי." לאורך לימודי למדתי את הבסיס ואת הכלים החיוניים לעבודה בתחום העיצוב, וכיום אני רואה בהם ככלים מעשיים לעבודתי.

בנוסף לעבודתי בסטודיו, הקמתי עסק עצמאי לעיצוב גרפי כך שאני נוגעת בתחומים רחבים של גרפיקה, החל מפרינט, מיתוג, ועד מדיה, אתרים ורשתות חברתיות.

ישי דדוש - מגמת תוכנה

איש סיסטם ורשתות ב"אקדמית אשקלון"



"בי"ס להנדסאים עוטף במקצועיות ובחמימות את תלמידיו ומחויב להצלחתם כך שבזכות מאמץ והשקעה, גם ללא רקע בתחום, אפשר להגיע להישגים והצלחה." במהלך הלימודים התמחיתי במגמת סייבר ורכשתי ידע רב בתחום אבטחת מידע. בנוסף נגענו במגוון רחב של מערכות ונחשפנו לשפות פיתוח שונות בתחומי האפליקציה והאינטרנט, דבר אשר תורם לי רבות בעבודתי.

אביחיל כהן - הנדסה רפואית

עובדת ברפואה גרעינית בבית"ח "ברזילי" ומתרגלת ב"אקדמית אשקלון"



"אחת החוויות המשמעותיות ביותר עבורי היו שנות הלימודים במגמת מכשור רפואי בבית הספר להנדסאים."

זכינו ללמוד ממורים איכותיים ומקצועיים שהעבירו את חומרי הלימוד בצורה בהירה ומרתקת ותוך כדי כך חשפו אותנו למגוון תפקידים הניצבים בחזית הרפואה והטכנולוגיה, מה שטיפח את שאיפתי להעמיק ולהתקדם הלאה. עוד בתקופת הלימודים נוכחנו לראות כיצד הידע התאורטי מיושם במחלקות בית החולים, כך שתקופת ההתמחות היוותה הזדמנות עבורי להשתמש בכלים הרבים שרכשנו ולהוציאם אל הפועל.

יוסי דויטש - מגמת אדריכלות נוף

מנהל חברה לעיצוב ותכנון גינות



"ההחלטה ללמוד הנדסאי נוף הייתה צעד נכון אשר ענה לצרכים ולרצונות שלי. קיבלתי כלים רבים ונפתחו בפני דלתות רבות, והזדמנויות מקצועיות."

אני עוסק בענף הגינון כ 15 שנים. ידעתי איך לבצע את העבודה אך משהו היה חסר למרות הניסיון הרב שצברתי במהלך השנים. הרצון שלי היה למלא את החסר, והדרך לעשות זאת הייתה ללמוד באופן מקצועי וממוסד. אני מודה לבית"ס ומאחל הצלחה לכולם.

נדב ונונו - מגמת חשמל

מרצה בבית הספר להנדסאים ברשת "אורט"



"לפני מספר שנים התרחשה תפנית בחיי. מאדם שלא התעניין ולא ראה את עצמו לומד נפקחו עיניי והחלטתי להירשם ללימודי הנדסאי חשמל במכללה האזורית אשקלון, שכיום מהווה בית עבורי."

בתפקידי היום אני מרגיש שניתנה לי הזכות להעביר את הידע והכלים אותם רכשתי במהלך לימודי ולקדם סטודנטים שלא תמיד מאמינים בעצמם וביכולותיהם, בדיוק הנקודה בה אני הייתי כמה שנים קודם לכן. בהזדמנות זו אני רוצה להודות לצוות בית הספר על הכל.

ג'וליה ששפורטיט - מגמת תקשורת חזותית

בעלת סטודיו עצמאי "Giuliatsipora"



"הלימודים הקנו לי ידע טכני ומקצועי רב. במהלכם גם קורסים שנראו כפחות מעניינים התבררו כחשובים בהמשך ביציאה לשוק העבודה."

אחד הדברים הכי חשובים שלמדתי הוא שלא מספיק לדעת לעצב יפה או להתאים צבעים. כשבונים מותג וחושבים על קונספט, מאוד חשוב לדעת איך לפנות לקהל היעד, ומה תהיה חווית המשתמש/לקוח. רובו המוחלט של הידע שלי הוא בזכות הלימודים.

מתן דוראני - הנדסה רפואית

טכנאי קוצבי לב בחברת "ליבנט טכנולוגיות בע"מ"



"עוד בתחילת דרכי, בשלב התעניינות, קיבלתי במכללה יעוץ אישי ומקצועי, שלאחריו ידעתי כי אלמד במכללת אשקלון."

לימודי הדיפלומה כללו לימודים עיוניים מרתקים ומאתגרים, וכן לימודי מעבדה מתקדמים. בסגל מלמדים מרצים המשלבים ידע תיאורטי וניסיון בהוראה עם ניסיון תעסוקתי, דבר המעניק תוקף לחומר הנלמד.

איתן גאהירי - מגמת אלקטרוניקה

עוזר מנהל פרויקטים ובקר איכות בחברת "אפקון"



"סגל המורים האיכותי, האווירה הלימודית החמה והכלים המקצועיים אותם רכשתי אפשרו לי למרות האתגרים שחוויתי בדרך, לצלוח את הלימודים בצורה הטובה יותר."

התחלתי את לימודי בשלב יחסית מתקדם בחיי, ולמרות החששות שליוו אותי בתחילת דרכי, אני שמח על ההחלטה ללמוד את לימודי בבי"ס להנדסאים באשקלון.

המרכז לפיתוח קריירה



הלימודים המרכז לפיתוח קריירה מארגן: ימי זרקור, מפגשים עם מעסיקים, הרצאות אורח, ליווי מקצועי וסדנאות חדשניות במגוון נושאים כגון: הכנה לעולם התעסוקה, כתיבת קורות חיים, LinkedIn, הכנה לראיונות עבודה, שימוש בכלי בינה מלאכותית לפיתוח קריירה ועוד.

המרכז לפיתוח קריירה מזמין אתכם להתעדכן בלוח משרות חמות ובאירועי המרכז באתר במכללה < פיתוח קריירה.

המפתח להצלחה בשוק העבודה הוא שילוב חכם בין האקדמיה לעולם התעסוקה.

עולם התעסוקה משתנה בקצב מהיר – מקצועות מתחדשים, טכנולוגיות מתקדמות ואיתם דרישות חדשות מהמועמדים. המרכז לפיתוח קריירה במכללה האקדמית אשקלון פועל למען סטודנטים ובוגרים ומעניק מעטפת מקצועית שמחברת בין עולם האקדמיה לדרישות המשתנות בשוק העבודה התחרותי. מטרת המרכז היא לאפשר לסטודנטים ולבוגרים רכישת כלים עדכניים, מקצועיים וטכנולוגיים וכן, יצירת קשרים משמעותיים שיחשפו את הסטודנטים להזדמנויות תעסוקה איכותיות.

מדי שנה מתקיים במכללה יריד תעסוקה בהשתתפות עשרות מעסיקים מהגדולים במשק הישראלי המאפשר מפגש ישיר של סטודנטים ובוגרים עם חברות המציעות מגוון משרות אטרקטיביות בתחומים שונים.

הנהלת המכללה מעודדת פעילות ענפה בתחום התעסוקה ומקצה לכך משאבים רבים. במהלך שנת

מנהלת המרכז לפיתוח קריירה:
גב' אושרת זכריה
טל': 08-6789506
דוא"ל: zoshtrat@aac.ac.il
מיקום בקמפוס: בניין 8 חדר R19



דיקאן הסטודנטים



דיקאן הסטודנטים במכללה מטפל בכל הנושאים הקשורים לרווחת הסטודנט. תפקידו להעניק סיוע בכל ההיבטים המקיפים את עולמו של הסטודנט במהלך הלימודים, בעיקר בנושאים שאינם אקדמיים. וזאת, כדי להעניק לסטודנט סביבה לימודית תומכת וידידותית.

מגוון השירותים העומדים לרשות הסטודנט:

מלגות - לרשות הסטודנטים מגוון רחב של מלגות סיוע כלכלי מקרן המכללה ומקרנות חיצוניות (כגון: מפעל הפיס, אימפקט, הישג, משרד החינוך ועוד).

מעורבות חברתית - היחידה למעורבות חברתית מפעילה תוכניות בעלות ערך אישי וחברתי, משלבת סטודנטים בעשייה חברתית ומעניקה מלגות ללימודים.

מעונות - המכללה מציעה מעונות לסטודנטים במתחם הקמפוס ובסמוך אליו. יחידות הדיור מרווחות ובנויות בסטנדרט גבוה וכוללות: חדר שינה, פינת ישיבה, מטבחון, מקלחת, שירותים ומזגן.

הריון ולידה - מתן התאמות לסטודנטיות בהריון, שמירת הריון, טיפולי פוריות וסטודנטיות לאחר לידה.

סטודנטים במילואים - מתן התאמות והקלות לסטודנטים במילואים עפ"י מתווה המפורט באתר המכללה הכולל סיוע לימודי, נקודות זכות אקדמיות ועוד.

דיקאן הסטודנטים: מר יואל ישרון
מזכירת הדיקאן: גב' חדוה רביבו
טל': 08-6789195
דוא"ל: hedva@aac.ac.il
מיקום בקמפוס: בניין 5 קומה (1-)

המרכז לנגישות אקדמית



המרכז לנגישות אקדמית מספק מענה לסטודנטים עם לקויות למידה או עם צרכים מיוחדים בהיבטים האקדמיים, הרגשיים והפיזיים – על מנת לאפשר נגישות מירבית בהשכלה הגבוהה, תוך ליווי אישי עד מעמד סיום התואר בהצלחה. השירותים הניתנים במרכז הנגישות כוללים: מתן התאמות בבחינות (בכפוף

לאבחון מת"ל), התאמות פיזיות וחושיות (בכפוף לאבחנה רפואית), חונכות לימודית, סדנאות, הכוונה באסטרטגיות למידה וניהול זמן ותמיכה טכנולוגית ורגשית.

מנהלת המרכז: ד"ר מירי קריסי
דוא"ל: mirik@aac.ac.il
מזכירת המרכז: גב' נורית שנר
טל': 08-6789211
דוא"ל: Nuritsn@aac.ac.il
מיקום בקמפוס: בניין 5, קומה (1-) (מול אולם ירושלים)

מכינה טכנולוגית



אודות המכינה

המכינה מיועדת לסטודנטים שאינם עומדים בתנאי הקבלה ללימודי הנדסאים.

המכינה הטכנולוגית נועדה להכשיר מועמדים לקראת לימודי הנדסאים. במכינה לומדים שלושה מקצועות לקראת בחינה חיצונית של מה"ט וקורס בנושא מיומנויות למידה.

המכינה מאפשרת לסטודנטים המעוניינים להשתלב בלימודי הנדסאים במכללה האזורית אשקלון ובכל בתי הספר להנדסאים בארץ.

תכני הלימוד במכינה הטכנולוגית:

- מתמטיקה ברמת 3 יח' לימוד.
- אנגלית ברמת 3 יח' לימוד.
- הבעה עברית / ספרות ברמה של 2 יח' לימוד.

תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- תעודת סיום 12 שנות לימוד.
- תעודת סיום 11 שנות לימוד – מותנה בראיון קבלה.

מבנה הלימודים

- אורך המכינה: 2 סמסטרים
- לימודי ערב: 4 ימי לימוד בשבוע
- או 3 ימי לימוד בשבוע+יום שישי.
- שעות לימוד: 16:00–21:00



הנדסת בניין - ניהול הבנייה



אודות המגמה

ענף הבנייה הינו הגורם המוביל בכלכלת המדינה. המגמה להנדסה אזרחית משלבת בין מקצועות התכנון, הניהול, הביצוע והפיקוח על פרויקטים בתחום הבנייה והכבישים. לימודי הנדסה אזרחית מוצעים בשני מסלולי לימוד: ניהול הבנייה ותכנון מבנים. בוגרי המגמה הלומדים לתואר הנדסאי ניהול הבנייה יורשמו בפנקס ההנדסאים המוכר על ידי מה"ט (המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע).

בוגרי המגמה המעוניינים להתמחות במסלול תכנון מבנים יוכלו להמשיך לסמסטר נוסף.

סגל המרצים

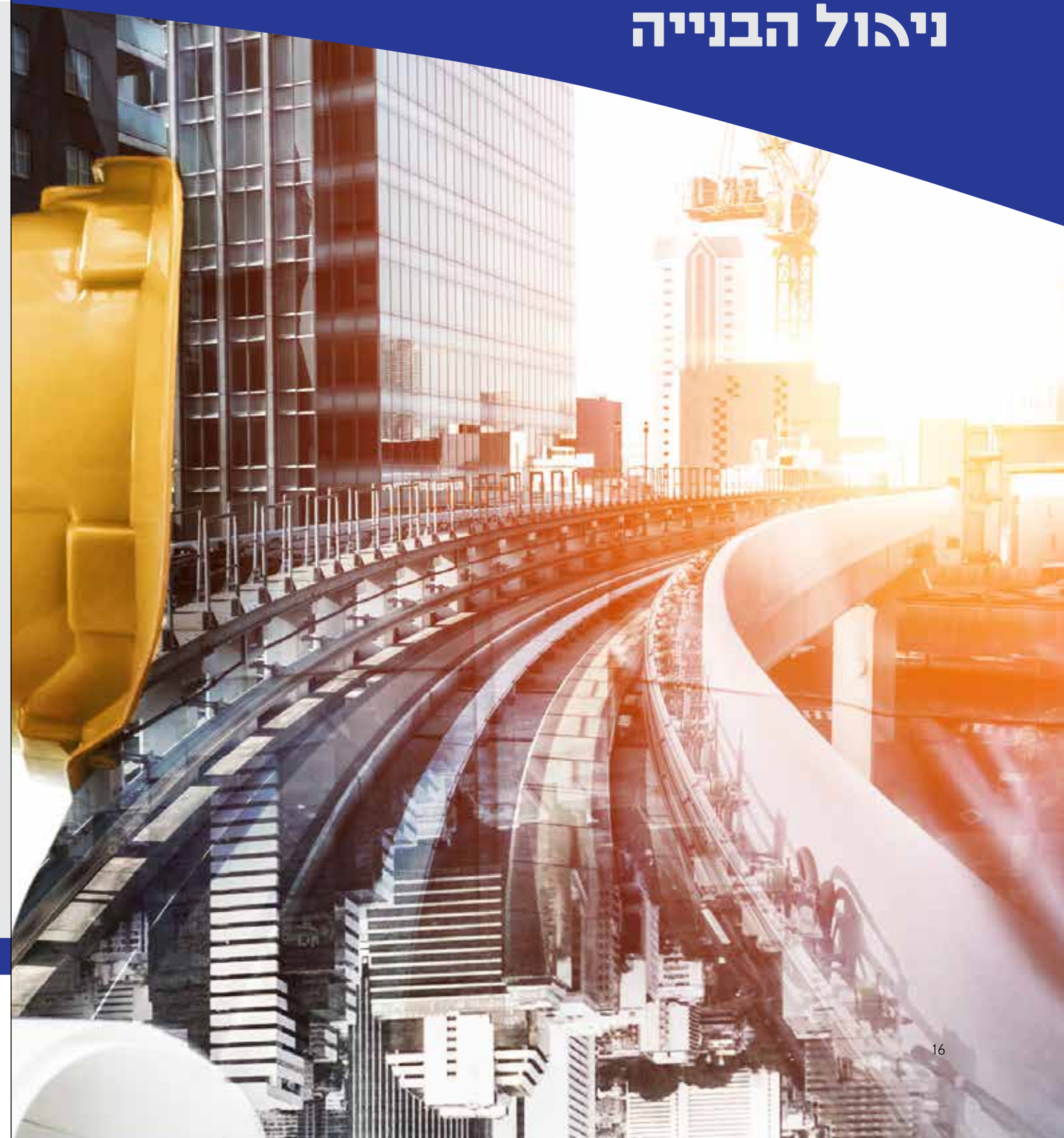
ע. ראש המגמה מהנדס שי ניאזוב יחד עמו מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בתחום הבנייה, קונסטרוקציה, ניהול והובלת פרויקטים ומקיימים קשר עם מערכות המשק הישראלי. וכן, בעלי וותק וניסיון רב בהוראת מקצועות מה"ט, הנחייה והגשת פרויקט גמר.

תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה: מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה - 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.

למה ללמוד אצלנו?

- הביקוש הגבוה בענף הבנייה והגידול המהיר של האוכלוסייה מבטיחים את עתידו המקצועי של הנדסאי בניין ומאפשרים לו להשתלב בתפקידים בכירים ובשכר גבוה.
- מסלול לימוד מותאם לאנשים עובדים.
- יחס אישי, כיתות לימוד וטכנולוגיות הכוללות מעבדות מותאמות.



תוכנית לימודים



אפשרויות תעסוקה

- הנדסאי אחראי באתר הבניה.
- מפקח/הנדסאי מטעם קבלן הבנייה.
- תכנון וחתימה על תוכנית למבנה פשוט בהתאם לחוק.
- תכנון ופיקוח על בניית מבנים למגורים/תעשייה/מבנים ציבוריים.

מבנה הלימודים

לימודי ערב: שלוש שנים - 3 ימי לימוד אחה"צ + יום שישי או 4 ימי לימוד בשבוע.

לימודי בוקר: שנתיים - 4 ימי לימוד בשבוע או 3 ימי לימוד + יום שישי*

* מותנה במספר הנרשמים

מקצועות כלליים ומבואות

- מתמטיקה
- פיסיקה
- יישומי מחשב

מקצועות התמחות ותכנון מבנים

- תורת הבניה והמבנים
- חומרי בניין
- חישוב סטטי וחוזק חומרים
- תכנון הנדסי
- קונסטרוקציות בטון
- ארגון וניהול הבניה
- פקוח על הבניה
- קונסטרוקציות פלדה ועץ
- פרויקט גמר - סדנה בניהול אתר בניה
- פרויקט גמר - סדנה בתכנון קונסטרוקציה

מקצועות רקע

- שרטוט טכני והנדסה תיאורית
- שרטוט אדריכלי ופרטי בנין
- בטיחות בבניה
- דיני תכנון ובניה
- מערכות אלקטרו-מכאניות
- דיני עבודה וניהול עובדים
- גיאודזיה - תורת המדידות
- הנדסת קרקע וביסוס
- שרטוט קונסטרוקציות
- בניה ירוקה
- מבוא לניהול סיכונים בבניה
- ניתוח אומדן עלויות הבניה

תוכנות מחשב

- AutoCAD
- Revit
- תוכנות לניהול ופיקוח-לוחות זמנים לפרויקט הנדסי
- תוכנות לתכנון אלמנטים הנדסיים

i

בביה"ס מתקיים מסלול לימודי המשך במגמת בניין - תכנון מבנים (מותנה במספר הנרשמים) לעומדים בתנאי ציון 70 ומעלה בבחינת מה"ט מבנים.



* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים



אודות המגמה

הגורם המוביל והמתכנן את תהליך הבנייה לפי צרכים ורצונות של הלקוח במסגרת מגבלות תקציב, תנאי שטח, אקלים ועוד. הסטודנטים במגמה מתמחים בתכנון אדריכלי, בהכנת תכניות עבודה, בפירוט פרטי בניין ומפרטים טכניים, תוך שימוש בטכניקות ובחומרי בנייה חדישים. עיצוב הפנים הוא חלק בלתי נפרד מן התכנון האדריכלי ועוסק בתכנון החלוקה הפנימית בהתייחס לחומרים, אביזרים משלימים, צבע, ריהוט, תוך התייחסות לפונקציונאליות ואסתטיקה.

בוגרי המגמה לאדריכלות ועיצוב פנים, ירכשו מקצוע מאתגר המשתלב היטב בענף הבנייה בארץ, החל מתכנון ועיצוב הסביבה הקרובה ועד ניהול ופיקוח על ביצוע עבודה באתרים. הלימודים במגמה מקנים לבוגריה מיומנות מקצועית ברמה גבוהה שתאפשר להם עבודה מעשית, הן בתחומי התכנון והעיצוב והן בתחום הניהול והפיקוח על ביצוע עבודות בנייה.

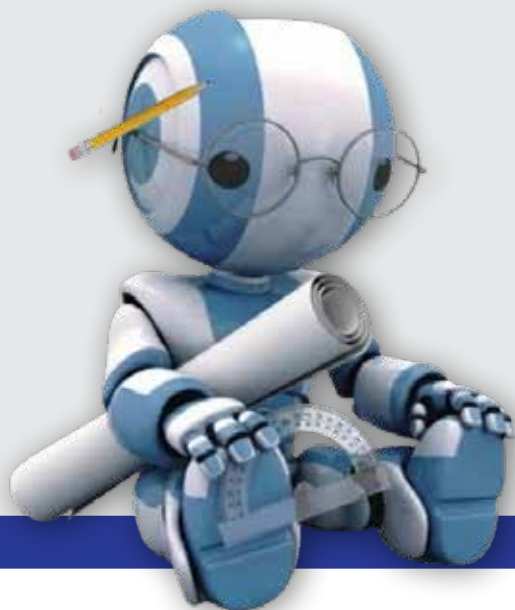
תחום האדריכלות ועיצוב הפנים הוא תחום מגוון המצריך מהעוסקים בו לגלות כישורים רבים וידע מעמיק בנושאי אומנות, טכנולוגיה הנדסית, עיצוב, גרפיקה, יצירתיות ועוד.

סגל המרצים

בראש המגמה עומדות אדריכלית טל בלומברג וגב' ויקטוריה בוגוסלבסקי, יחד עמן מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה, מורים אקדמאים ואדריכלים בעלי ניסיון רב, העוסקים בתחומי התכנון האדריכלי ומקיימים קשר מתמיד עם מערכות המשק הישראלי.

תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- תעודת בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה: מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- תעודת מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה - 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.



תוכנית לימודים



סטודיו

- תכנון אדריכלי
- עיצוב פנים וארגון חלל
- עקרונות עיצוב המוצר וריהוט

מקצועות יסוד

- אנגלית טכנית
- מתמטיקה שימושית
- הנדסה תיאורית

מקצועות רקע

- יסודות העיצוב
- יישומי מחשב בדגש על אוטוקד ורוויט
- תחיקת הבנייה והבטיחות
- תולדות אומנות והאדריכלות
- עיבוד תכנית

מקצועות התמחות

- תורת הבנייה + פרטי הבניין
- סטטיסטיקה ומבנים
- חומרי בניין
- תכנון אקלים ובנייה ירוקה
- מערכות בניין
- פיתוח שטח
- בקרה וניהול הבנייה



* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים



למה ללמוד אצלנו

- יחס אישי ולמידה בקבוצות.
- קבלת תעודה של המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע (מה"ט) המוכרת בארץ ובחו"ל.
- הכרת התעודה על ידי מוסדות אקדמיים לצורך המשך ללימודי הנדסה.
- מרצים בעלי ניסיון בשוק העבודה והגשה לבחינות מה"ט.
- משרדים פרטיים (כעצמאים או כשכירים)
- משרדי ממשלה ורשויות מקומיות.
- חברות בנייה וחברות קבלניות.
- תפקידי ניהול ופיקוח במגוון רחב של פרויקטים בענף הבנייה.
- תכנון ועיצוב בניינים.

מבנה הלימודים

לימודי בוקר : שנתיים וחצי - 4 ימי לימוד בשבוע.

הנדסת אלקטרוניקה

התמחות בתקשורת



אודות המגמה

ענף האלקטרוניקה נמנה עם הענפים המובילים בארץ ובעולם, כמעט שאין תחום בחיינו שאינו כולל את תחום האלקטרוניקה. "מהפיכת המידע" דורשת העברה מהירה של נתונים, והמידע הופך להיות זמין ונגיש בכל עת ובכל מקום. פיתוחן המואץ של הטכנולוגיות טומן בחובו צורך הולך וגדל לאנשי מקצוע שיתנו מענה לדרישות הגוברות בתחום האלקטרוניקה.

מסלול לימודי הנדסאי אלקטרוניקה בהתמחות תקשורת מיועד להכשיר הנדסאי שתחום התמחותו הוא שילוב בין חומרה לתוכנה. הלימודים במגמה מאפשרים חשיפה לעולם טכנולוגי עתידי.

מערכות תקשורת התפתחו בשנים האחרונות במהירות רבה, הן בצד הדרישה הגדלה למערכות מסוגים שונים והן בטכנולוגיית התקשורת שהשתנתה ושופרה.

גידול זה בתעשיית מערכות התקשורת והביקוש למוצריה יצר דרישה הולכת וגוברת להנדסאים מיומנים שיוכלו לעבוד בפיתוח ותחזוקה של מערכות תקשורת. טכנאי והנדסאי אלקטרוניקה עוסקים בתכנון ובפיתוח של רכיבים וציוד אלקטרוני, בתכנון ובנייה של מערכות ממוחשבות, בוויסות ובקרה, בפיקוד ושליטה של ציוד אלקטרוני חכם, בהתקנות של ציוד אלקטרוני וביצוע אינטגרציה בין מערכות.

כמו כן, קיימת אפשרות להמשיך ללימודים לתואר ראשון בהנדסה.

סגל המרצים

בראש המגמה עומד מר ישראל עובדיה, יחד עמו מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה, בהנחייה והגשת פרויקטים למה"ט, בעלי הבנה וידע מעמיקים במערכות אלקטרוניות בדגש RF, אלקטרו-אופטיקה ורובוטיקה ומקיימים קשר עם מערכות המשק הישראלי.



תוכנית לימודים



מקצועות משלימים

- מיקרו מחשבים
- מיקרוגלים ואנטנות
- תקשורת אנלוגית
- תקשורת ספרתית
- תקשורת מחשבים

מערכות משובצות מחשב

- מעבדה בחשמל ומדידות
- מעבדה בתכנות מחשבים
- מעבדה במערכות ספרתיות
- מעבדה באלקטרוניקה תקבילית
- מעבדה במיקרו מחשבים
- מעבדה בתקשורת

מקצועות בסיס

- מתמטיקה
- פיסיקה
- אנגלית טכנית

מקצועות יסוד

- מבוא למחשבים ותכנות
- מערכות ספרתיות
- אלקטרוניקה תקבילית
- אלקטרוניקה ספרתית
- אלקטרוניקה של מערכות הספק
- תורת החשמל
- מבוא לבקרה



תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה:
- מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה – 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.

למה ללמוד אצלנו?

- מסלול לימודים מקוצר של שנתיים במקום שלוש שנים.
- קבלת תעודה של המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע (מה"ט) המוכרת בארץ ובחו"ל.
- זכאות לרישום בפנקס ההנדסאים של איגוד ההנדסאים בישראל.
- הכרת התעודה על ידי מוסדות אקדמיים לצורך המשך ללימודי הנדסה.

אפשרויות תעסוקה

- פיתוח חומרה ותוכנה.
- בדיקה ואיתור תקלות.
- חברות הייטק (אינטל, תעשייה אווירית, HP ועוד).
- תכנון ובקרה של מערכות.
- ניהול והובלת פרויקטים.

מבנה הלימודים

- לימודי ערב: שנתיים – 4 ימי לימוד בשבוע או 3 ימי לימוד בשבוע+שישי.
- סמסטר קיץ.

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים



אודות המגמה

הנדסאי מוסמך רשאי לערוך תכניות עד לזרם של 3X630 אמפר וביצוע כל עבודת חשמל אחרת (כהגדרתה בחוק החשמל).

קיים ביקוש מתמיד לבעלי דיפלומת הנדסאי חשמל, והם נקלטים בכל תעשייה שבה פועלות מערכות חשמל ואנרגיה לרבות מפעלי אלקטרוניקה, תעשיית ההיי-טק, חברת החשמל

ומוסדות במגזר הציבורי והפרטי. רבים מהבוגרים אף מקימים עסק כיזמים עצמאיים ומצליחים להתפתח גם כקבלני חשמל עצמאיים.

הנדסת חשמל נחשבת למקצוע בעל פוטנציאל ההשתכרות הגבוה ביותר.

כמו כן, קיימת אפשרות להמשיך ללימודים לתואר ראשון בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה.

סגל המרצים

בראש המגמה עומד מר משה נעמן, יחד עמו מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה, בהנחייה והגשת פרויקטים למה"ט ובהכנה לבחינות החיצוניות. המרצים אף עובדים כעצמאיים המקיימים קשר עם מערכות המשק הישראלי.

הטכנולוגיה מתבססת בימינו על שימוש נרחב בחשמל כמקור אנרגיה בתעשייה ובשירותים, וכדרך להעברת אותות פיקוד ובקרה. ההנדסאי מתפקד כסמכות מקצועית מיומנת בתחומי התכנון, ההתקנה, הפיקוח והתחזוקה.

מטרת הלימודים במגמת חשמל היא הכשרת כוח אדם בעל ידע עיוני ומעשי שיאפשר לתכנן, לקלוט ולתחזק מערכות אנרגיה והספק חשמליות ומערכות פיקוד ובקרה.

טכנאי והנדסאי חשמל נבחנים בבחינת רישוי והסמכה של משרד העבודה.

**ביה"ס להנדסאים
המכללה האזורית אשקלון
זכה לציון**

4.4 מתוך 5

**ברמת הישגיות גבוהה
עפ"י סקר דירוג
המכללות בישראל**



תוכנית לימודים



מקצועות כלליים ומבואות

- מתמטיקה
- שרטוט טכני וסכמטי
- פיסיקה
- אנגלית טכנית
- תכנות מחשבים

מקצועות בסיסיים

- תורת החשמל
- מערכות ספרתיות
- אלקטרוניקה תקבילית
- אלקטרוניקה ספרתית
- אלקטרוניקת הספק

מקצועות משלימים

- מערכות הספק
- מתקני חשמל
- הינע חשמלי
- מכונות חשמל
- בקרים בני תכנות

מעבדות

- מעבדה בחשמל ומדידות
- מעבדה במבוא למחשבים
- מעבדת מערכות ספרתיות
- מעבדת אלקטרוניקה תקבילית
- מעבדת מכונות חשמל
- מעבדת בקרים בני תכנות
- מעבדת מתקני חשמל



תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה:
- מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה - 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.

אפשרויות תעסוקה

- חברת חשמל.
- חברות המתכננות ומתחזקות לוחות חשמל, מתקני חשמל ומנועי חשמל.
- משרדי אדריכלים המתכננים בנייני תעשייה ומגדלי מגורים עם לוחות ומתקני חשמל.
- הקמת עסק עצמאי.

מבנה הלימודים

- **לימודי בוקר:** שנתיים - 4 ימי לימוד בשבוע או 3 ימי לימוד + יום שישי
- **לימודי ערב:** שלוש שנים - 3 ימי לימוד אחה"צ + יום שישי או 4 ימי לימוד בשבוע.

למה ללמוד אצלנו?

- מסלול לימודי יום או לימודי ערב.
- קבלת רישיון לביצוע עבודות חשמל עד 3X630 אמפר.
- קבלת תעודה של המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע (מה"ט) המוכר בארץ ובחו"ל.
- זכאות לרישום בפנקס ההנדסאים של איגוד ההנדסאים בישראל.
- הכרת התעודה על ידי מוסדות אקדמיים לצורך המשך ללימודי הנדסה.

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

הנדסה רפואית

התמחות במכשור רפואי



אודות המגמה

חידושים טכנולוגיים בשנים האחרונות הביאו לכניסתם של מכשירים רפואיים חדישים ומגוונים לבתי החולים ולמכונים הפרטיים. בעקבות החידושים בתחום עולה הביקוש לידע טכני ולידע עיוני נרחב בשטחי הרפואה והאלקטרוניקה.

הנדסאי הנדסה רפואית מהווים למעשה את החוליה המקשרת בין המטופל לבין המכשור הרפואי, בין אם זה מכשיר האולטרסאונד, הספרומטר או מכונת האקמו. הנדסאי המגמה מבצעים בדיקות באמצעות מכשור רפואי, אלקטרוני או מכאני לצורך אבחנה לפי הוראת הרופא. בנוסף אחראי הנדסאי לטיפול הציוד, למתן הדרכה לאנשי הצוות וכן לעיבוד המידע הרפואי המתקבל בבדיקה והנגשתו.

טכני הלימודי כוללים קורסים מתחום הרפואה והטכנולוגיה לדוגמא: אנטומיה, רפואה פנימית, ביוכימיה, קרדיולוגיה, אלקטרוניקה, מעבדות חשמל ועוד.

ביה"ס להנדסאים
המכללה האזורית אשקלון
זכה לציון

4.4 מתוך 5

ברמת הישגיות גבוהה
עפ"י סקר דירוג
המכללות בישראל



סגל המרצים

בראש המגמה עומד ד"ר גיא אלימלך, יחד עימו מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה, רופאים ומתמחים במרכזים רפואיים שונים בארץ. וכן מרצים בעלי הבנה וידע מעמיק בתחום החשמל והאלקטרוניקה של הפעלת המכשור הרפואי.



תוכנית לימודים



מקצועות כלליים ומבואות

- מתמטיקה לרפואית
- פיסיקה
- כימיה
- ביוכימיה
- אנגלית
- ביולוגיה של התא
- החייאה ומצבים דחופים
- כתיבה מדעית
- דימות רפואי
- הנשמה: היבטים קליניים וטכנולוגים

מקצועות התמחות

- מכשור רפואי
- קרדיולוגיה
- נירולוגיה
- רפואה פנימית
- גניקולוגיה
- רפואת ריאות
- ניתוחי לב
- רפואת סרטן
- רפואת שינה

סטאז' + פרויקט גמר

- התנסות מעשית בבתי חולים
- פרויקט גמר
- כתיבת עבודת גמר בתחום הנלמד בסיוע מנחה צמוד.

מקצועות בסיסיים

- מבוא לתורת החשמל ואלקטרוניקה
- טכנולוגיות מידע ומחשוב
- אנטומיה
- פיזיולוגיה
- פרמקולוגיה
- אלקטרואופטיקה
- אבני יסוד ברפואה ויסודות קליניים לטכנו

מקצועות משלימים

- כלי דם
- אפידמיולוגיה ומניעת זיהומים
- רפואת עיניים
- רפואה גרעינית
- אלקטרופיזיולוגיה
- צנתורים וקוצבי לב



תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה: מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה - 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.
- אפשרויות תעסוקה
- מכוני דימות ורנטגן.
- מכונים פרטיים.
- קופות חולים.
- בתי חולים ציבוריים ופרטיים.
- שיווק מכשור רפואי.

מבנה הלימודים

- לימודי בוקר: 3 שנים (כולל שנת התנסות מעשית) בין 4-5 ימי לימוד בשבוע.

למה ללמוד אצלנו?

- מרצים בעלי ניסיון בשוק העבודה והגשה לבחינות מה"ט.
- התנסות מעשית בבתי חולים/מרכזים רפואיים וקליניקות פרטיות.
- אפשרות ללימודי המשך לתואר ראשון בבריאות הציבור וקבלת פטורים בהתאם לתוכנית הלימודים (בכפוף לתנאי הקבלה).
- תעודת טכנולוג רפואי.

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

הנדסת תוכנה

התמחות ב-FULL STACK



אודות המגמה

הבסיס לתעשיית ההייטק נמצא בתוכנה, גם המערכות המתקדמות ביותר המציעות את החידושים הטכנולוגיים האחרונים מתחילות בשורת קוד. יישומים לאייפון, מערכות מסחר באינטרנט, משחקי מחשב ועוד אינספור אפליקציות – כולם חולקים בסיס משותף אחד: תוכנה.

המטרה העיקרית של המגמה היא להכשיר כוח אדם ברמה גבוהה בתחום הנדסת תוכנה, להקנות ידע מעמיק בתחום מדעי המחשב ועקרונות בסיסיים ומתקדמים בתכנות, הכרת שפות תכנות מתקדמות והקניית ניסיון מעשי.

המגמה עוסקת בהכשרת אנשי תוכנה, ומקנה לבוגריה רקע כללי נרחב, המאפשר להם לשמש כאנשי פיתוח, שירות, תחזוקה ומכירות.

תוכנית הלימודים משלבת ידע תאורטי לצד ניסיון מעשי בכלי תכנות מתקדמים.

תכני הלימודי כוללים קורסים מתחום הרפואה והטכנולוגיה לדוגמא: אנטומיה, רפואה פנימית, ביוכימיה, קרדיולוגיה, אלקטרוניקה, מעבדות חשמל ועוד.

סגל המרצים

בראש המגמה עומדים ד"ר גיא לשם וגב' אתי סניור, יחד עם מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה, הנחייה והגשת פרויקטים למה"ט, חלקם אף עובדים בבתי תוכנה ומשולבים בחברות הייטק במשק הישראלי.



תוכנית לימודים



פרויקט גמר

- ישולב בניית ספר פרויקט ב UML בהתבסס על אחת משפות התכנות של Full stack



מקצועות כללים

- מבוא למחשב – אסמבלר

שפות תכנות

- JAVA (בחינה חיצונית שנה א)
- שפת C
- מבנה נתונים (בחינה חיצונית שנה ב)

FULL STACK (טכנולוגיית WEB)

- Html
- JSON
- React
- Javascript
- Mongodb
- Sql

קורסים מותאמי תעשייה

- בינה מלאכותית (AI)
- Devops
- Linux (מערכת הפעלה)
- פלטפורמות למידה
- אנליזת נתונים + פייתון
- בדיקות תוכנה (QA)
- ניתוח מערכות
- תקשורת

תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה:
- מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה – 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.

למה ללמוד אצלנו?

- יחס אישי וכיתות לימוד קטנות.
- מרצים בעלי ניסיון בשוק העבודה.
- רמת הוראה גבוהה וסביבת לימודים תומכת.
- קורס בונס בנושא בינה מלאכותית AI.

אפשרויות תעסוקה

- פיתוח תוכנה.
- בתי תוכנה עסקיים.
- תחומי שירות ומכירות.
- תחומי הוראה.
- במגזר הפרטי – עובדים עצמאיים העוסקים בכתיבת תוכנות לפי הזמנה ובמיוחד פיתוח אתרי אינטרנט ו/או אפליקציות לטלפון הסלולרי.

מבנה הלימודים

- לימודי בוקר: שנתיים – 4 ימי לימוד בשבוע.
- לימודי ערב: שלוש שנים – 3 ימי לימוד אחה"צ + יום שישי.



* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים



אודות המגמה

תקשורת חזותית הוא תחום שעוסק בהעברת מסר באמצעים ויזואליים. תפקיד המעצב לפנות לרגש של קהל היעד ולהעביר לו את המידע בדרך הטובה ביותר. הלימודים במגמה מגוונים ועוסקים בתחומי העיצוב השונים ביניהם:

עיצוב לדיגיטל – אפיון ועיצוב אתרים ואפליקציות, עיצוב לרשתות חברתיות.

עיצוב לפרינט (דפוס) – עיצוב אריזות, פרסום, עיצוב לוגו ומיתוג.

סגל המרצים

בראש המגמה עומדת גב' דיאנה אוחנה, יחד עמה מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה ומקצועות העיצוב והדפוס, חלקם אף מנהלים סטודיו עצמאי ומקיימים קשר עם מערכות המשק הישראלי.

**ביה"ס להנדסאים
המכללה האזורית אשקלון
זכה לציון**

4.4 מתוך 5

**ברמת הישגיות גבוהה
עפ"י סקר דירוג
המכללות בישראל**



תוכנית לימודים



מקצועות ליבה - יסודות העיצוב:

- יסודות השפה החזותית
- קריאטיב וחשיבה יצירתית
- איור
- צילום
- טיפוגרפיה
- UX-יסודות באפיון ממשקים
- שיווק תקשורת ופרסום
- AI - יישומי בינה מלאכותית

תוכנות:

- תוכנות בסיס למעצבים: Illustrator, Photoshop, Indesign
- תוכנות עיצוב לדיגיטל: Figma, Wix
- תוכנות וידאו ועריכה: Premiere, After effects

התמחויות:

- עיצוב לרשתות חברתיות
- אפיון ועיצוב אפליקציות UX/UI
- עיצוב אתרים
- מיתוג- לוגו ושפה תדמיתית
- עיצוב אריזות
- מדיה בתנועה - Motion Graphics



* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים



תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה:
- מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה - 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.

אפשרויות תעסוקה

- אפיון ועיצוב אתרי אינטרנט.
- עיצוב אפליקציות.
- משרדי מיתוג.
- פרסום ודיגיטל.
- עיצוב אריזות.
- עיצוב ניהול רשתות חברתיות.
- הקמת עסק עצמאי.
- הוצאות לאור.

מבנה הלימודים

- לימודי בוקר: שנתיים - 4 ימי לימוד בשבוע. [3 ימי למידה במכללה + יום למידה מקוון (זום)]

למה ללמוד אצלנו?

- קבלת תעודה של המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע (מה"ט) המוכרת בארץ ובחו"ל.
- מרצים בעלי ניסיון בשוק העבודה.
- יחס אישי וכיתות לימוד קטנות.



אודות המגמה

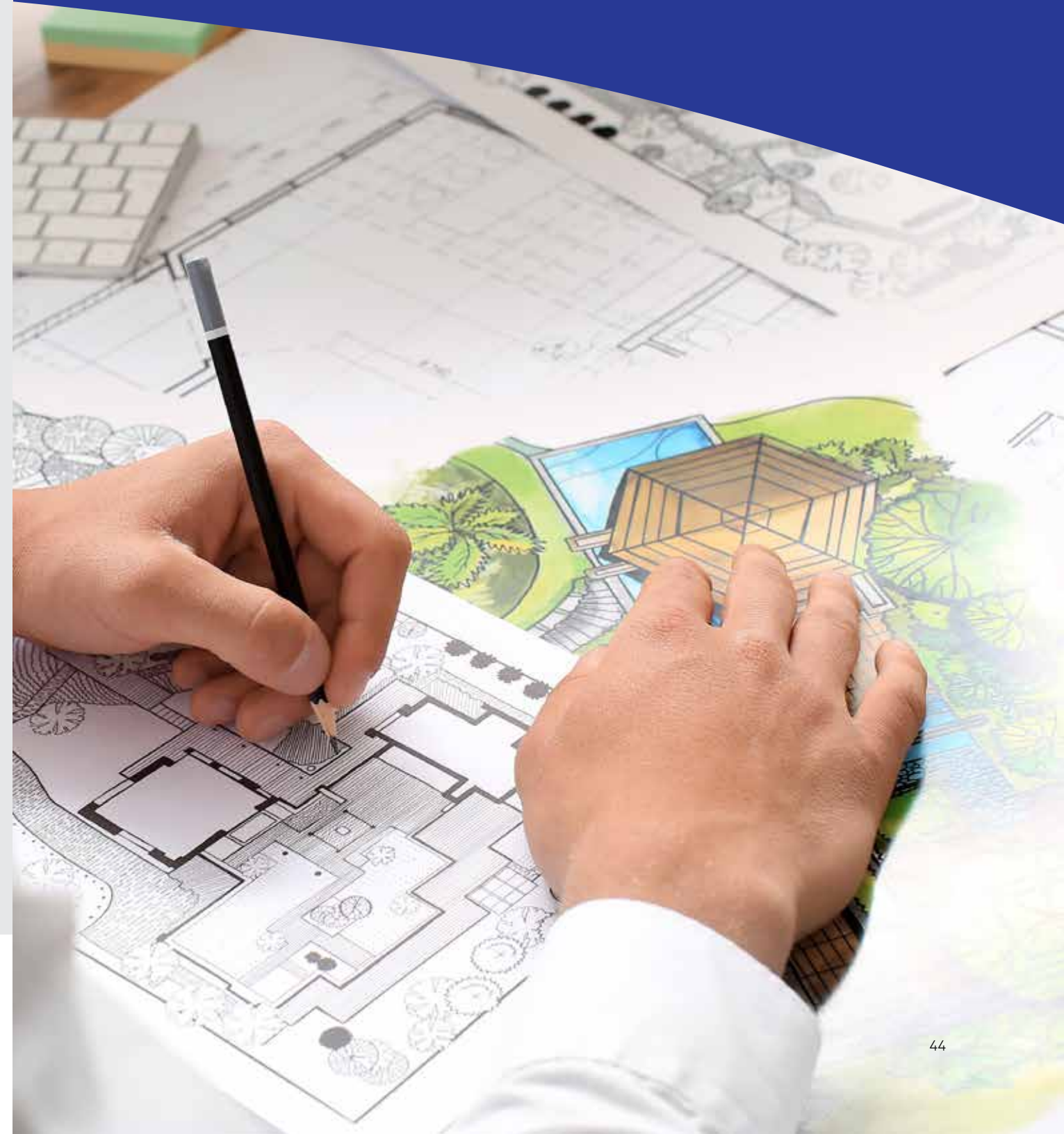
מקצוע אדריכלות הנוף עוסק בתכנון ועיצוב שטחים פתוחים תוך הבנה והתייחסות למרכיבים טבעיים, הנדסיים, תרבותיים וחברתיים. הלימודים לתואר הנדסאי אדריכלות נוף מקנים לסטודנטים מגוון רחב של כלים מקצועיים ומכשירים אותם לעסוק בתכנון ובעיצוב המרחב הפתוח.

במהלך הלימודים נחשפים הסטודנטים לנושאים המהווים תשתית ידע הדרושה לתכנון המרחב הפתוח. תשתית הידע כוללת מגוון מקצועות תכנון נוף, הכרת הצומח, תכנון פרטי גן ונוף, תכנון בעזרת צמחיה, תוכנות שרטוט אדריכלי, תוכנות הדמיה ועוד.

הלימודים במסלול מתקיימים במתכונת משולבת של הוראה פרונטלית, הנחיית סטודיו וסיורים בשטח במטרה להקנות לסטודנטים מיומנויות תכנון ועיצוב ולתרגל אותן בשילוב כלל התחומים המרכיבים את מקצוע אדריכלות הנוף.

סגל המרצים

בראש המגמה עומדת גב' שיר בוכניק, יחד עמה מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראת מקצועות מה"ט, הנחייה והגשת פרויקט גמר, אדריכלי נוף ואגרונומים פעילים המקיימים קשר עם מערכות המשק הישראלי.



תוכנית לימודים



מקצועות כלליים ומבואות

שרטוט ומחשוב

- יסודות השרטוט
- אוטוקאד
- רוויט
- הנדסה תיאורית

- מתמטיקה
- אנגלית
- שיווק ויזמות

תכנון נוף

אמנות ועיצוב

- רישום וציור
- המחשה
- יסודות העיצוב
- תולדות האמנות ואדריכלות הנוף

- מבוא לתכנון נוף – סטודיו
- תכנון נוף – סטודיו
- פרויקט גמר – סטודיו
- סמסטר קיץ מסכם בעבודה פרטנית עם מנחה אישי.
- תכנון בעזרת צמחיה
- תכנון אקולוגי

פרטי גן והיבטים הנדסיים ותחיקתיים

- תורת הבניה וחומרי בניה
- תחיקת הבנייה
- מפרטים וחישוב כמויות
- פרטי גן

תכנון אקולוגי

- בוטניקה
- הכרת הצומח
- תורת הקרקע ודישון
- גינון, ביצוע ואחזקה
- תכנון בעזרת צמחיה
- תכנון השקיה



תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

אפשרויות תעסוקה

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה:
- מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה – 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.
- בעלי משרד תכנון.
- משרדי קבלני פיתוח.
- מפקחי גינון ואחזקה.
- תכנון ופיקוח ברשויות מקומיות.
- חברות פיתוח ושיווק מוצרי חוץ.
- גננים בחברות גינון.

למה ללמוד אצלנו?

מבנה הלימודים

- קבלת תעודה של המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע (מה"ט) המוכרת בארץ ובחו"ל.
- מרצים, אנשי שטח בעלי ניסיון בשוק העבודה.
- יחס אישי וכיתות לימוד קטנות.
- סיורים לימודים.
- לימודי ערב: שלוש שנים – 2 ימי לימוד אחה"צ + יום שישי
- סמסטר קיץ בשנה א'.



* סיורים בהתאם לתוכנית ביה"ס | ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

תעשייה וניהול התמחות בלוגיסטיקה



אודות המגמה

תעשייה וניהול הינו תחום העוסק בהקניית כלים לניהול מפעלים יצרניים, מרכזים לוגיסטיים, מערכות שירות, פרויקטים ומערכות לוגיסטיות תוך דגש על יעול תהליכים ומתן פתרונות לבעיות המתעוררות בארגוני תעשייה ובארגוני שירות.

מגמה זו עוסקת בתחום תכנון מערכות הפצה, ניהול מלאי, תכנון מערכי אחסון מתקדמים וניהול רכש מתקדם. הלימודים משלבים נושאים תאורטיים בשילוב יישומים מעשיים של התאוריות הנלמדות בכיתה.

מטרת הלימודים להקנות כלים יישומיים להנדסאי לניהול המערך הלוגיסטי בארגונים שונים. כמו כן, ניתן דגש מיוחד להכשרת הסטודנטים במקצוע ניהול פרויקטים הנדרש בשוק. תוכנית הלימודים מקנה לסטודנטים כלים ניהוליים שיסייעו להם בשוק העבודה לדוגמה: שיווק, מערכות ייצור, תפ"י (תכנון ופיקוח על היצור) והדרכה מלאה במערכות מחשוב – E.R.P.

סגל המרצים

בראש המגמה עומד מר דורון מנגד, יחד עמו מלמדים מרצים בעלי ניסיון רב בהוראה, הנחייה והגשת פרויקטים למה"ט המקיימים קשר עם מערכות המשק הישראלי.





תנאי קבלה (אחד מהתנאים הבאים)

אפשרויות תעסוקה

- בגרות מלאה.
- 3 מקצועות חובה בבגרות בציון 55 ומעלה:
- מתמטיקה 3 יח"ל, אנגלית 3 יח"ל, הבעה עברית / ספרות 2 יח"ל.
- מכינה טכנולוגית.
- גיל 35 ומעלה - 12 שנות לימוד, מותנה בראיון קבלה.
- מנהל פרויקטים
- ניהול מחסן
- ניהול מערכות הפצה
- סחר בינלאומי
- ניהול ופיקוח ויצור
- תעשייה אווירית
- נמלי ישראל

למה ללמוד אצלנו?

שילוב לימודי תואר ראשון

אפשרות לשילוב לימודי מסלול אקדמי בכלכלה ולוגיסטיקה, עם פטור מ-30 נק"ז, החל משנה שניה ללימודי הנדסאים.

קבלת התואר האקדמי מותנת בהצגת זכאות לדיפלומת הנדסאי.

מבנה הלימודים

- לימודי ערב: שלוש שנים - 2 ימי לימוד אחה"צ + יום שישי או 3 ימי לימוד אחה"צ
- ייתכן סמסטר קיץ בשנה א'.

תוכנית לימודים



מקצועות כלליים ומבואות

ניהול לוגיסטיקה

- מתמטיקה
- אנגלית
- הסתברות וסטטיסטיקה
- ניהול התפעול - שימוש בכלי AI
- ניהול פרויקטים - הכרת ms-project
- יישומי OFFICE כולל אקסל בסיסי
- יסודות הניהול
- ניהול רכש וקנינות
- ניהול ותכנון מערכי אחסנה
- תכנון תפעול וניהול שרשרת אספקה
- סחר ושילוח בינלאומי מכס ורישוי
- ניהול מערכות מלאי
- ניהול השרות
- ניהול בטיחות ואחזקה
- ניהול פרויקטים מתקדם
- יישומי חקר ביצועים במערכות לוגיסטיקה

כלכלה מימון וניהול

- כלכלה
- חשבונאות
- תמחיר
- יסודות השיווק ויזמות
- ניהול פיננסי

מחשבים ומערכות מידע

- טכנולוגיות מידע
- אקסל למתקדמים - שימוש ב PBI
- ניהול וניתוח מערכות מידע
- E.R.P - ניהול המידע הלוגיסטי בארגון
- ניתוח נתונים לוגיסטים וקבלת החלטות



* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

בית הספר להנדסאים

בקמפוס האקדמית אשקלון



מקצוע ועבודה לחיים!

***8210**

רח' יצחק בן צבי 12, אשקלון
ash-handesaim.co.il