



החוג למדעי המחשב

ידיעון למועמד



מערכת: נעמה אביר ומורן רוטנשטיין
עיצוב גרפי: תמר וידר

*החוברת נכתבה בלשון זכר, אך מיועדת לנשים וגברים כאחד.



ד"ר פינחס חליוה
מנכ"ל ומייסד



פרופ' שמעון שרביט
רקטור המכללה



פרופ' חיים ברייטברט
נשיא המכללה

מועמד יקר,

הצוות המנהלי והאקדמי במכללה פועל לסייע לסטודנטים בכל שנות הלימוד, החל בלימודים ובסדנאות המקנים לבוגרים כלים להשתלבות מהירה ומוצלחת בעבודתם, ועד להענקת מלגות וליווי אישי עד סיום הלימודים. לרשות הסטודנטים סביבת לימודים מתקדמת הכוללת מעבדות, ספרייה מרווחת ועשירה, גישה ישירה למאגרי מידע חשובים, חדרי לימוד בצוותא, מעונות, מועדון סטודנטים וחדר כושר. צוות מינהל שיווק, ייעוץ ורישום עומד לרשותך החל משלב ההתעניינות ועד הרישום.

אנו מאחלים לך בהצלחה ומקווים לראותך בקהילת הסטודנטים של המכללה האקדמית אשקלון.

בכבוד רב,
הנהלת המכללה

סגל המכללה האקדמית אשקלון שמח להזמין לקמפוס הגדול והמפואר בקריית החינוך באשקלון, ולהציע לך להשתלב בלימודי תואר אקדמי. המכללה מציעה מגוון רחב של לימודים אקדמיים באווירה חמה ותומכת ומעניקה פעילות תרבותית וחברתית ענפה. אלפי צעירים רואים במכללה מוסד אקדמי מוביל, והוכחה לכך דירוג איכות ההוראה של הסטודנטים בשנת 2019. המכללה דורגה על ידי הסטודנטים בסקר התאחדות הסטודנטים הארצי במקום ה-1 מבין 50 מוסדות אקדמיים.

לאחר כ-40 שנות פעילות כשלוחה של אוניברסיטת בר-אילן וניסיון רב, פועלת המכללה כמוסד ישראלי להשכלה גבוהה המציע לימודים בכ-20 מסלולי לימוד לתואר B.A. ו-B.Sc. ושישה תוארי M.A. מחקריים ולא מחקרניים.

המכללה נחשבת כיום לאחת המכללות החשובות והגדולות בישראל. מקצועות הלימוד העיקרים במכללה הם בתחום מדעי החברה, מדעי הבריאות, מדעים מדויקים ומדעי הרוח לקראת לימודי תואר ראשון ושני. למכללה צוות מרצים איכותי ומנוסה, ביניהם נמנים חשובי הפרופסורים והמרצים הבכירים באקדמיה ובמגזר העסקי והציבורי.

האקדמית אשקלון

צעד חכם. עתיד מבטיח!



לימודים בקמפוס מודרני וחיי חברה עשירים



קמפוס המכללה הוא מהמרהיבים והיפים בארץ. חווית הלימודים תוססת ומהנה, הכוללת אירועי תרבות, הפסקות פעילות, מופעי סטנד-אפ, סרטי קולנוע והרצאות במרכז הכנסים, מעונות בסטנדרט גבוה, חדר כושר ועוד.

שכר לימוד אוניברסיטאי



המכללה האקדמית אשקלון נמנית עם עשרים ושתיים מכללות ציבוריות שזוכות לתמיכה של המועצה להשכלה גבוהה (מ"ג). המכללה כפופה להוראות הכוללות קביעת שכר לימוד אחיד במכללות הציבוריות ובאוניברסיטאות.

שנה ראשונה חינם לתלמידי התואר הראשון



המכללה האקדמית אשקלון מוכרת בחוק עידוד השכלה בנגב ובגליל שמעניק פטור משכר לימוד בשנה א', לחיילים משוחררים, בוגרות שירות לאומי ובוגרי שירות אזרחי (הזכאות הינה ל-5 שנים מיום השחרור).

מצוינות אקדמית מוכחת



המכללה האקדמית אשקלון הציבה את רמת איכות ההוראה בראש סדר עדיפויותיה.

על פי המועצה להשכלה גבוהה, המכללה האקדמית אשקלון עומדת ביעד שנקבע לה במדד איכות ההוראה. מדד זה משקף את היחס המספרי בין הסגל האקדמי הבכיר לבין מספר הסטודנטים. מדד המאפשר הקדשת תשומת לב אישית לכל סטודנט.

אנו מזמינים אותך להצטרף למשפחת האקדמית אשקלון וליהנות מבחירה מצוינת.

בית אקדמי חם המעניק יחס אישי



ייעוץ וליווי אישי לסטודנט החל משלב הרישום ועד סיום הלימודים ומתן מגוון שירותים סטודנטיאליים ותמיכה אקדמית לרווחת הסטודנט והצלחתו.

אווירת לימוד פרטנית ותומכת תוך הקפדה על לימוד בכיתות קטנות ויחס אישי של הסגל האקדמי.

המרכז לחדשנות



המרכז לחדשנות טכנו-פדגוגית באקדמית אשקלון מאפשר הוראה ולמידה איכותית וחדשנית, בהלימה לעידן הדיגיטלי של המאה ה-21.

זמינות המידע והשימוש בכלים דיגיטליים תורמים לשיפור ההישגים הלימודיים של הסטודנט.



רווחת הסטודנט



האקדמית אשקלון פועלת למען רווחת הסטודנט ומעניקה סיוע בכל ההיבטים המקיפים את עולמו של הסטודנט במהלך לימודיו וזאת במטרה להעניק לסטודנט סביבה לימודית תומכת וידידותית.

הנהלת המכללה קבעה לה כלל ברזל: "לא יפסיק סטודנט את לימודיו בשל קשיים כלכליים". המכללה מעמידה לרשות הסטודנט מלגות בהיקף של מיליוני שקלים. בנוסף בקמפוס המכללה פועלת הנהלת פר"ח אזורית שמעניקה מלגות למאות סטודנטים.

המרכז לנגישות אקדמית



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

המרכז לפיתוח קריירה



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

מינהל שיווק, ייעוץ ורישום



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

המכללה האקדמית אשקלון מציעה מגוון מסלולי לימוד והתמחויות לתואר ראשון ושני.

יועצי הלימודים ישמחו להעניק לך **ייעוץ אישי ואיכותי** המושתת על **מקצועיות ואמינות**. יחד נלווה אותך צעד אחר צעד, נציע מגוון אפשרויות ונכוון אותך עד לקבלת ההחלטה הטובה והנכונה ביותר עבורך.

הנך מוזמן לפנות אלינו לקבלת ייעוץ אישי ללא עלות, להתרשם ממגוון מסלולי הלימוד, מהאיכות והמצוינות האקדמית, מסגל מנהלי מיומן ומוכשר, מתשתיות טכנולוגיות מתקדמות ומסביבת לימודים צעירה ותוססת.

אנו כאן לרשותך בכל שאלה הנוגעת ללימודים אקדמיים ומקווים לראותך בין אלפי הסטודנטים והבוגרים שלנו.

בברכת הצלחה,

נעמה אביר

ראש מינהל שיווק, ייעוץ ורישום

שנה ראשונה חינם *

שכר לימוד אוניברסיטאי

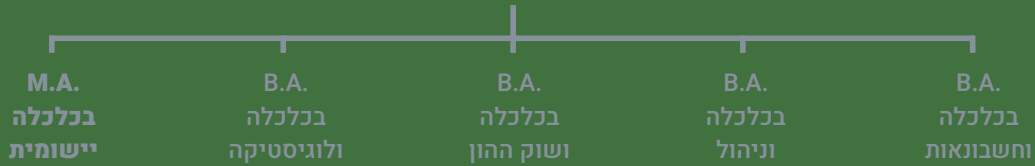
ליצירת קשר: 9990*

*לחיילים משוחררים ובוגרות שירות לאומי

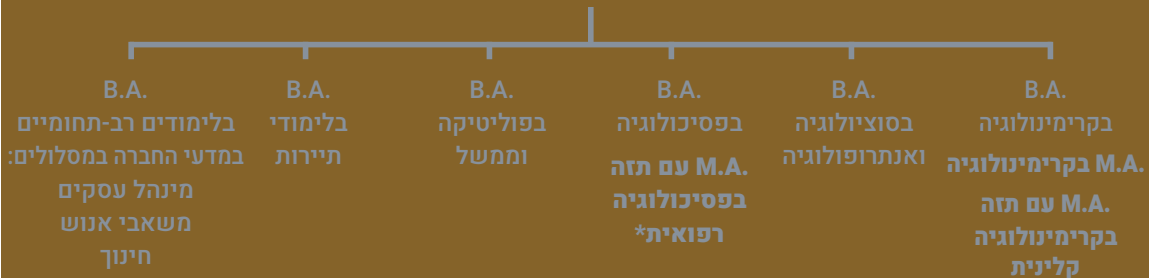
מסלולי לימוד



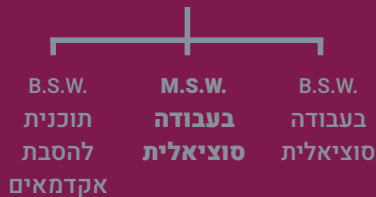
הפקולטה לכלכלה



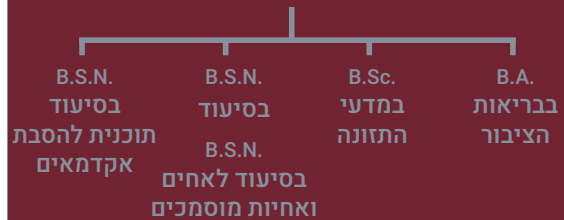
מדעי החברה



הפקולטה לעבודה סוציאלית



ביה"ס למדעי הבריאות



מדעים מדויקים

B.Sc. במדעי המחשב
M.Sc. במדעי המחשב*

מדעי הרוח

B.A. בלימודי ארץ ישראל

* קבלת התואר מותנית באישור המועצה להשכלה גבוהה.

האקדמית אשקלון במספרים



27

**מסלולי לימוד
לתואר ראשון ושני**

9

**מעבדות,
מכוני ומרכזי מחקר
באקדמית אשקלון**

רשות המחקר והפרסומים,
מכון שא"מ, מעבדה פורנזית,
מעבדת סייבר, מעבדת
חשמל, מטבח לימודי, מרכז
סימולציות ומעבדת מחקר
בחוג לפסיכולוגיה

70

**קמפוס מרהיב וחדשני
המשתרע על פני
כ-70 דונם**

20,000

**בוגרים
סיימו לימודיהם
באקדמית אשקלון**

350

אנשי סגל אקדמי

5,000

**סטודנטים לומדים
באקדמית אשקלון**

לתארים ראשון ושני,
במכינות הקדם אקדמיות
ובביה"ס להנדסאים

בוגרים ממליצים



אביתר לוגסי - B.Sc. במדעי המחשב ראש צוות בחברת "AMDOS"

"בעיני הקסם של המקום נובע משילוב של יחס אישי, מקורות ידע עשירים, הרצאות ותרגילים מעשיים ותגבורים במידת הצורך. בזכותם הלימודים היו מעניינים, מאתגרים ומהנים באותה נשימה".



המכללה יוזמת מפגשים עם גורמים בתעשייה ומארגנת מפגשי הדרכה והכנה לקראת היציאה לשוק העבודה.

עם סיום הלימודים התקבלתי לעבודה מעניינת בתחום והשתלבותי בקלות בפעילות החברה.

צור ימין - B.Sc. במדעי המחשב מנכ"ל חברת "אלקטור תוכנה בע"מ"

"רמת המקצועיות של המרצים, היחס האישי, הידע הרחב הנלמד בקורסים והדגש על הפרקטיקום תורמים לי במהלך עבודתי בתעשייה, בחשיבה ובתכנון נכון של מערכי תוכנה. המכללה העניקה לי חווית לימודים מאתגרת".



אלקטור הינה חברת תוכנה המתמחה במערכות ניהול לעולם הפוליטי, מערכות קשר עם הציבור, ושלל מערכות לגוף העסקי.

שניר ידיד הלוי - B.Sc. במדעי המחשב מפתח תוכנה בחברת "Power My Analytics"

"חווית הלימודים הייתה מאתגרת, עוטפת, מקצועית ומהנה".



סגל המרצים העניק לי מענה אישי, תומך ומקצועי. האווירה הסטודנטאלית הייתה חברתית ומגובשת. שעות הלימוד מסודרות על מנת לאפשר לסטודנטים לצבור ניסיון מקצועי תוך כדי הלימודים.

במהלך הלימודים המרכז לפיתוח קריירה במכללה, אירגן עבור הסטודנטים, סדנת הכנה לראיונות עבודה, במהלכה תרגלנו סימולציות בנושא, רכשנו כלים לביטוי עצמי תוך הדגשת יכולתנו במטרה לצלוח את הראיון.

כיום אני עוסק בפיתוח שרתים, פתרון בעיות תכנותיים מזדמנים וכן תחזוק ושדרוג המערכת הקיימת.

שי גבעתי - B.Sc. במדעי המחשב CTO בחברת היי טק ומרצה ב"מכללה האקדמית אשקלון"

"בחוג למדעי המחשב קיבלתי את הכלים הראשונים שלי לפיתוח תוכנה, שנתנו לי מקצפה משמעותית לתחום. ברור לי שללימודים במכללה יש חלק משמעותי מאוד באופן בו הקריירה שלי התפתחה".



בטרם סיום הלימודים, עוד כסטודנט, הצלחתי להוציא את הידע שקיבלתי מן הכוח אל הפועל.

פיתחתי ומכרתי את המוצר הראשון שלי, ומאז עברתי תפקידים רבים כמפתח תוכנה.



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. זאת, כדי להעניק לסטודנט סביבה לימודית תומכת וידידותית.

- **סיוע לסטודנטיות בהריון ובשמירת הריון** ולסטודנטים וסטודנטיות לאחר לידה, אימוץ או קבלת ילד למשמורת.
- **סטודנטים במילואים** - לסיוע בקבלת זכויות ניתן לפנות לרכזת התאמות במשרד הדיקאן.

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 הדירור מרווחות ובנויות בסטנדרט גבוה וכוללות: חדר שינה, פינת ישיבה, מטבחון, מקלחת, שירותים ומזגן.
- **סיוע לימודי** - המכללה מציעה שיעורי עזר ותגבור פרטניים וקבוצתיים במחיר סמלי לסטודנטים המתקשים במקצועות נבחרים.

כרטיס ביקור

טל': 08-6789195
דוא"ל:
hedva@aac.ac.il
מיקום בקמפוס:
בניין 4 קומה (1-)

דיקאן הסטודנטים:
מר יואל ישורון
מזכירת הדיקאן:
גב' חדוה רביבו



המרכז לנגישות אקדמית

מרכז נגישות במכללה האקדמית אשקלון הוקם במטרה לסייע לסטודנטים עם צרכים מיוחדים (לקות למידה, לקות שמיעה, לקות ראייה ולקויות נוספות) כדי לאפשר נגישות מרבית להשכלה גבוהה וליווי עד לסיום התואר בהצלחה.

השירותים הניתנים במסגרת המרכז: חונכות אישית, סדנאות בנושאים שונים, סיוע פרטני בהקניית אסטרטגיות למידה וניהול זמן, תמיכה טכנולוגית ורגשית ושיתוף פעולה עם מעסיקים במשק.

כרטיס ביקור

טל': 08-6789211
דוא"ל:
Nuritsn@aac.ac.il
מיקום בקמפוס:
בניין 4, קומה (1-)
(מול אולם ירושלים)

מנהלת המרכז:
ד"ר מירי קריסי
דוא"ל: mirik@aac.ac.il
מזכירת המרכז:
גב' נורית שניר



המרכז לפיתוח קריירה

המרכז לפיתוח קריירה באקדמית אשקלון שם לו למטרה לחשוף הזדמנויות תעסוקתיות לסטודנטים ובוגרי המכללה ולהעניק כלים יישומיים להכנה לשוק העבודה, באמצעות הרצאות וסדנאות בנושאי הכנה לראיון עבודה, זכויות עובדים, כתיבת קורות חיים וסדנאות בנושא LinkedIn.

מידי שנה מתקיימים ימי זרקור וירידי תעסוקה שמטרתם חשיפת הסטודנטים והבוגרים למעסיקים וארגונים מהגדולים במשק כדוגמת: רשויות מקומיות, הסוכנות היהודית, אלת"א-תעשיות ביטחוניות, שירות הביטחון הכללי, שירות בתי הסוהר, חברת אסם, חברות טכנולוגיות וחברות נוספות הפועלות במשק הישראלי.

האקדמית אשקלון והמרכז לפיתוח קריירה מעמידים את אחד הכלים והפתרונות החשובים ביותר לחיפוש משרות באמצעות מערכת המשרות "AcadeME", המציעה מאות משרות עדכניות המתפרסמות בשיתוף מעסיקים, ארגונים ומפעלים. מערכת "AcadeME", ידידותית למשתמש ומציעה כלים ניהוליים בתהליך התאמה, כתיבת קורות חיים ממוקדים ומקצועיים, מיון וגיוס מועמדים לעבודה.

הנכם מוזמנים להיכנס ולהתנסות במערכת "AcadeME" באתר המכללה -- < "פיתוח קריירה".

ניתן לתאם פגישת ייעוץ עם עו"ד ציון זוזט - מנהל המרכז לפיתוח קריירה (באמצעות כתובת הדוא"ל).

נרטיס ביקור

מנהל המרכז
לפיתוח קריירה:
עו"ד ציון זוזט

טל': 08-6789506
דוא"ל: tzion@aac.ac.il
מיקום בקמפוס:
בניין 4 חדר 114

מעל
2,000

סטודנטים ובוגרי המכללה
השתלבו בשנתיים האחרונות
במקומות תעסוקה
בתחום בו למדו

מעל
3,000

משרות פנויות
לסטודנטים ובוגרים
נמצאות
במערכת "אקדמי"



החוג למדעי המחשב

החוג למדעי המחשב, שנוסד במקורו כשלוחה של החוג למדעי המחשב באוניברסיטת בר-אילן, מעניק לבוגריו תואר ראשון במדעים מדויקים (B.Sc.). תוכנית הלימודים מעודכנת בהתאם לצורכי תעשיית ההייטק ולדרישות תוכניות התואר השני.

במסגרת הלימודים מתקיימים שיתופי פעולה עם חברות מובילות בתעשייה, ביניהן אלתא, אינטל, הקריה למחקר גרעיני ועוד. הסטודנטים נהנים מליווי יחסי אישי של הסגל האקדמי והמנהלי.

תעודת זהות

הצוות האקדמי והמנהלי

ראש החוג לתואר ראשון ושני: פרופ' מנחם דומב

סגנית ראש החוג: פרופ' אסתר דוד

אחראית מנהלית: גב' אורנה קמרי

טל': 08-6789501

דוא"ל: ornaka@aac.ac.il

מיקום בקמפוס: בניין 8, חדר 18



פרופ' מנחם דומב
ראש החוג למדעי המחשב

מועמדים יקרים,

על מנת שבוגרינו יהיו מצוינים ובקיאים בחידושים בתחום, תכנית הלימודים מתעדכנת כל שנה בהתאם להתפתחויות הטכנולוגיות.

בואו והצטרפו למאות בוגרנו שהשתלבו עד כה בעמדות מפתח בחברות טכנולוגיות בולטות בארץ וכן המשיכו ללימודים מתקדמים בתחום.

בברכת הצלחה,
פרופ' מנחם דומב

אני מתכבד להזמין אתכם ללימודי תואר ראשון מורחב במדעי המחשב (B.sc.) במכללה האקדמית אשקלון.

תכנית הלימודים שלנו גובשה על ידי צוות מומחים תוך הסתמכות על מסקנות ולקחים ממוסדות לימוד נוספים. מבנה התכנית עונה על דרישות מוסדות אקדמיים ותיקים וחדשים וכן על דרישותיהן של חברות טכנולוגיות מתחום מדעי המחשב.

התכנית משלבת לימודים תיאורטיים ומעשיים בקורסים בעלי אוריינטציה אפליקטיבית, ומשלבת קורסי בחירה (בשנה ג') מתחומים ספציפיים במדעי המחשב (סייבר, בינה מלאכותית ועוד).



מטרת התוכנית

בשנה ג' ניתנת לסטודנטים אפשרות לבחור קורסים מתוך רשימה מוצעת. קורסי הבחירה נועדו לגוון ולהעשיר את נושאי הלימוד.

סגל מרצים

בראש החוג עומד פרופ' מנחם דומב, מרצה וחוקר בחוג, ומכהן בתפקידים ניהוליים בכירים בחברות הייטק למעלה מ-30 שנה. בחוג מלמדים מרצים ואנשי אקדמיה בכירים בתחומי מדעי המחשב, ההנדסה והמדעים המדויקים. מרצי החוג עוסקים במחקר פעיל בתחומים עדכניים: סייבר, AI, תקשורת, IOT, מסחר אלקטרוני, אלגוריתמים ועיבוד אותות. הסגל האקדמי והמנהלי מלווה את הסטודנט לאורך כל שנות התואר ובסיום לימודיו.

מטרת התוכנית המוצעת היא להכשיר בוגרים אקדמיים בתחום התוכנה והפיתוח. המבנה האקדמי של התוכנית מאפשר לבוגרים להשתלב בתעשיות עתירות ידע בארץ ובעולם. הכשרת הבוגרים מתמקדת בקורסים בעלי אוריינטציה יישומית ובסיס תיאורטי רחב. התוכנית מקנה לסטודנט את "ארגז הכלים" הנדרש להשתלבות מהירה במגוון תפקידים בעולם הטכנולוגיה, הסייבר ובתעשיית ההייטק.

תוכנית הלימודים

תוכנית הלימודים לתואר ראשון משלבת רקע תיאורטי והתנסות מעשית הכוללים קורסים בסיסיים, מתקדמים ומעשיים כגון: פיתוח תוכנה, אלגוריתמים וחישוביות, מערכות מחשב ותוכנה, שפות תכנות, אבטחת מידע ועוד.



ייחודיות

שיתופי פעולה עם התעשייה

בעקבות הסכם שיתוף פעולה ייחודי בתחום הסייבר שחתמה בעבר המכללה האקדמית אשקלון עם חברה ביטחונית מובילה, הוקם מרכז למחקר סייבר המשמש תשתית למחקר ולהוראה בתחום מרתק ומבוקש זה. המרכז מאפשר לסטודנטים התנסות במחקר מעשי והשתתפות בפרויקטים מעשיים. בשנה ג' מלמדים מרצי החוג סדנה העוסקת בהגדרת מעבדת הסייבר ואפיונה, איך להתגונן מהתקפת סייבר, שינויים וחדושים בתחום הסייבר ועוד. המחקר והלימוד מגבירים את הידע של הסטודנטים ומסייע לשילובם בעולם הטכנולוגיה וההייטק.

משתלבים בתעשייה

מערכת שעות הלימוד מותאמת לדרישות חברות ההייטק ומאפשרת לסטודנט בחוג לרכוש ניסיון תעסוקתי בעת לימודי התואר החל מהשנה השנייה. שילוב זה מקנה לסטודנט ניסיון תעסוקתי וביקוש רב בשוק התעסוקה בסיום לימודיו.

תוכנית לחילופי סטודנטים

קיימת תוכנית לחילופי סטודנטים בין המכללה האקדמית אשקלון לבין אוניברסיטאות NTU ו-NTUST בטאיוון. התוכנית לחילופי סטודנטים נולדה כתוצאה משיתוף פעולה בין חוקרים בחוג לחוקרים מטאיוון. כמו כן, החוג מגיש הצעות שנתיות בין אוניברסיטאות במדינות השוק האירופי.

פעילות אקדמית חוצת יבשות

פרופ' אסתר דוד וד"ר גיא לשם המרצים בחוג למדעי המחשב, בשיתוף אוניברסיטאות NTU ו-NTUST בטאיוון, זכו במענק מחקר עבור מחקרם: "מכניזם אבטחה להגנה על מערכות פיתוח סייבר פיסיקות מתקדמות". בעקבות זאת, שני סטודנטים לתואר שני מטאיוון הגיעו למכללה להרצות לפני הסטודנטים מהחוג למדעי המחשב.

פרויקט אחר בתחום פיתוח אלגוריתמים מקביליים לתחום הפיסיקה הקוונטית נעשה בשיתוף פרופ' ברוך רוזנשטיין מ-National Yang Ming Chiao Tung University ופרופ' Hsien-chung Kao מ-National Taiwan Normal University.

השתתפות סטודנטים במחקר

מאמרים ועבודות של סטודנטים בשיתוף עם מרצי החוג פורסמו בכנסים וזכו לחשיפה בינלאומית:

- מאמר שכתבו סטודנטים בשנה א', בנושא: "Live many of argumentation abstract", פורסם בהוצאת אוניברסיטת לוקסמבורג ובעקבותיו התארחו הסטודנטים באוניברסיטת לוקסמבורג והציגו את מחקרם.
- מחקר שערכו סטודנטים בנושא "חישוב מקבילי של הצפנה אסימטרית" הוצג בכנס בלונדון.
- מחקר בנושא "הפצת מפתחות צופן בשיטה חדשנית" התקבל לפרסום במגזין חשוב.

מערך תגבורים לסטודנטים

המכללה מעמידה לרשות הסטודנטים מערך תגבורים בכל הקורסים **ללא עלות**.





תוכנית לימודים לתואר "בוגר" B.Sc. במדעי המחשב

שנה א'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי מבוא			
אלגברה לינארית 1	5	אלגברה לינארית 2	5
חדו"א 1	5	חדו"א 2	5
מתמטיקה בדידה 1	4	מתמטיקה בדידה 2	4
מבוא למדעי המחשב 1	4	תכנות מונחה עצמים 1	5
מבוא למדעי המחשב 2	4	מבני נתונים	5
		סדנא לתכנות	2
תרבות עברית, היסטוריה יהודית וקורסים כלליים			
תולדות עם ישראל		תולדות עם ישראל	4

שנה ב'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי ליבה			
שיטות נומריות	3	תכנות מונחה עצמים 2	5
לוגיקה למדעי המחשב	3	אוטומטים ושפות פורמליות	4
אלגוריתמים 1	5	תקשורת 1	4
מבנה מחשב	5	מערכות הפעלה	4
תכנות בסביבת האינטרנט	3	בינה מלאכותית	3
למידת מכונה	2	מסדי נתונים	3
תרבות עברית, היסטוריה יהודית וקורסים כלליים			
יהדות ויצירה יהודית		יהדות ויצירה יהודית	4

שנה ג'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי ליבה			
חישוביות וסיבוכיות	5	אלגוריתמים 2	4
עקרונות שפות תכנות	3	שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	3
הסתברות	3	הנדסת תוכנה א'	3
גרפיקה ממוחשבת	3	תכנות יישומי 2	2
תכנות יישומי 1	2		
סמינריון 1 מתוך 2			
		סמינריון בבינה מלאכותית	2
		סמינריון בנתוני עתק	2
קורסי בחירה 4 מתוך 6			
אבטחת מידע	3	אבטחת מידע מתקדם (סייבר)	3
אלגוריתמים מקביליים	3	יזמות וחדשנות	3
סביבות פיתוח משולבות חדשניות	3	סוכנים מבוססי תורת המשחקים	3

תוכנית הלימודים בחוג מוצעת במתכונת מורחבת.
סה"כ שעות לתואר 142 שעות סמסטריאליות.
ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים.



סטודנטים במשלחת טיוואן 2015



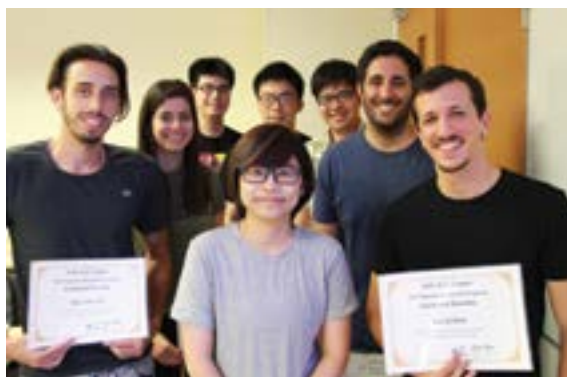
סטודנטים במשלחת טיוואן 2016



סטודנטים במשלחת טיוואן 2019



סטודנטים במשלחת טיוואן קיץ 2018



סטודנטים במשלחת טיוואן 2017

M.Sc. במדעי המחשב



מועמדים יקרים,

מתכונת הלימודים מאפשרת ללומדים בה לשלב לימודים יחד עם עבודתם. המרצים בתוכנית הנם מרצים בעלי שם, ותק וניסיון רב בהוראה, במחקר ופיתוח בתחום.

שאיפתנו היא שבוגרי התוכנית יהיו בעלי ידע רחב, ומוכנים לתפקידים משמעותיים בתחום אבטחת המידע והסייבר.

בואו והצטרפו אלינו!

בברכת הצלחה,

פרופ' מנחם דומב

ראש החוג

אני מתכבד להזמיןכם ללימודי תואר שני במדעי המחשב עם התמחות באבטחת סייבר. כיום, עם התפתחות הטכנולוגיה, מידע חיוני ולעיתים אף מסווג מאוחסן על גבי שרתים. פורצים וגורמים עוינים מעוניינים לנצל פרצות וחולשות אבטחה כדי לקבל גישה למידע הרגיש. בשל כך, הצורך באנשים בעלי ידע בתחום אבטחת המידע והגנת הסייבר חיוניים לכל מוסד המחזיק במידע חיוני או רגיש החל ממוסדות רפואיים וארגונים פיננסיים ועד למוסדות בטחון וממשל. אנשי אבטחת המידע והסייבר צריכים להיות מומחים בתחום, בתעשייה, במחקר ובפיתוח פתרונות ניהוליים.

בלימודי התואר השני אנו מציעים תוכנית המקנה ידע במגוון רחב של נושאים בתחום אבטחת המידע והסייבר ובהעמקת הידע בנושאים הנמצאים בלב העשייה תוך שימת דגש על התפתחויות טכנולוגיות.



תואר שני M.Sc. במדעי המחשב*

מטרת התוכנית

מטרת התוכנית המוצעת היא להכשיר אנשי אבטחת סייבר שיתמודדו עם התפתחות איומי הסייבר בעולם טכנולוגי משתנה. הסטודנטים בתוכנית זו יעמיקו וירחיבו את הידע והמיומנויות שלהם בנושאים מגוונים בתחום אבטחת הסייבר תוך התאמה לצרכי השוק והתפתחויות המחקריות והטכנולוגיות.

תוכנית הלימודים

תוכנית הלימודים כוללת קורסים מתקדמים בנושאים תיאורטיים המשמשים כתשתית האלגוריתמית לפיתוח יישומים מתקדמים בתחום אבטחת הסייבר, קורסים יישומיים בנושא טכנולוגיות ועקרונות מעשיים תוך חשיפה למגוון יישומים ופתרונות בנושאי ההתמחות. סמינריונים ומעבדות המיועדים לפיתוח יכולת התעמקות עצמית בתחום המוגדר כהתמחות (תחומי ההתמחות המוצעים מפורטים בהמשך ברשימת הקורסים).

סגל מרצים

בראש התוכנית עומד פרופ' מנחם דומב, מרצה וחוקר שנים רבות בתחום אבטחת הסייבר. בנוסף בחוג מלמדים מרצים נוספים בעלי ניסיון רב בהוראה ומחקר בתחום מדעי המחשב ואבטחת הסייבר. בין המרצים שלנו מומחים העומדים בראש תחום אבטחת הסייבר של גופים ביטחוניים, בנקים, ומנהלים בכירים ומומחים בתחום.

ייחודיות

התוכנית מתמקדת בתחום אבטחת סייבר בעיקרה, למעלה משני שלישים מהקורסים בתואר עוסקים בהיבטים מגוונים בתחום. נכון להיום, זו התוכנית היחידה בארץ המתמחה באבטחת סייבר בהיקף נרחב שכזה.

אפשרויות תעסוקה

בוגרי התוכנית יוכלו להשתלב בתפקידים בכירים בתעשיות עתירות ידע בארץ ובעולם. בין היתר כמנהלי תחום אבטחת מידע בארגונים שונים, מנהלי ומובילי מחקר ופיתוח תעשייתי בסייבר, מנהלי פרויקטים בפיתוח פתרונות כלליים וייחודים בסייבר וכדו'.



* קבלת התואר מותנית באישור המועצה להשכלה גבוהה



תוכנית לימודים לתואר "מוסמך" M.Sc. במדעי המחשב*

שנה א'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי חובה			
קריפטוגרפיה מתקדם	3	מעבדה באבטחת סייבר	4
אבטחת מערכות תוכנה מתקדם	3	שימושי נתוני עתק באבטחת סייבר	3
אבטחת רשתות	3		
מבני נתונים מתקדם	3		
קורסי בחירה במדעי המחשב ***			
		נושאים מתקדמים בתקשורת	3
		תורת המשחקים האלגוריתמית	3

שנה ב'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי בחירה באבטחת מידע וסייבר 5 מתוך 7			
חקר ואיתור אנומליות	3	מחשוב קוונטי	3
אבטחת מידע במחשוב ענן ו-IOT	3	ניהול אבטחת מידע וסייבר	3
יישומים ביומטריים מתקדמים	3	יישומי למידת מכונה ולמידה עמוקה בסייבר	3
מטבעות קריפטוגרפיים ובלוקצ'יין	3		
קורסי בחירה במדעי המחשב			
חישוביות וסיבוכיות מתקדם	3	נושאים מתקדמים בראיה ממוחשבת	3
סמינריונים בחירה 2 מתוך 3			
נושאים מתקדמים בקריפטוגרפיה	2	יישומי בינה מלאכותית בסייבר	2
		אבטחת מידע במערכות תקשורת מתקדמות	2

סה"כ שעות לתואר 44 ש"ס.

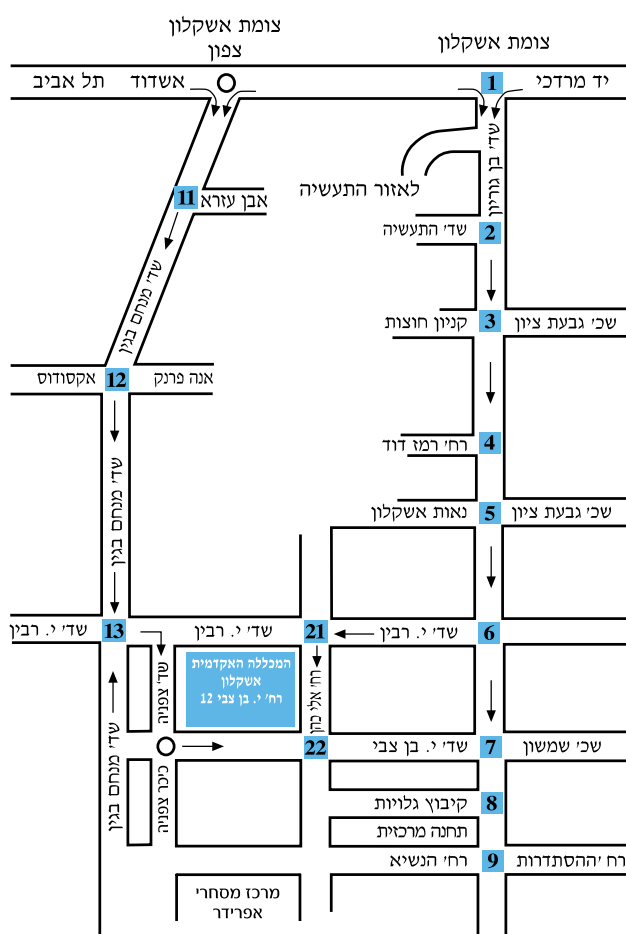
ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

* קבלת התואר מותנית באישור המועצה להשכלה גבוהה

** כחלק מחובות תואר מוסמך במדעי המחשב יעבור הסטודנט בחינת גמר

*** יש לבחור 2 קורסי בחירה במדעי המחשב במהלך התואר

ⲓⲱⲛ



המכללה האקדמית אשקלון ממוקמת במרחק של כ-10 דקות הליכה מתחנת האוטובוסים המרכזית, במרכז העיר.

מוקד מידע אגד 2800*

מוקד מידע דן בדרום 5467*

פורטל קווי תחבורה בישראל

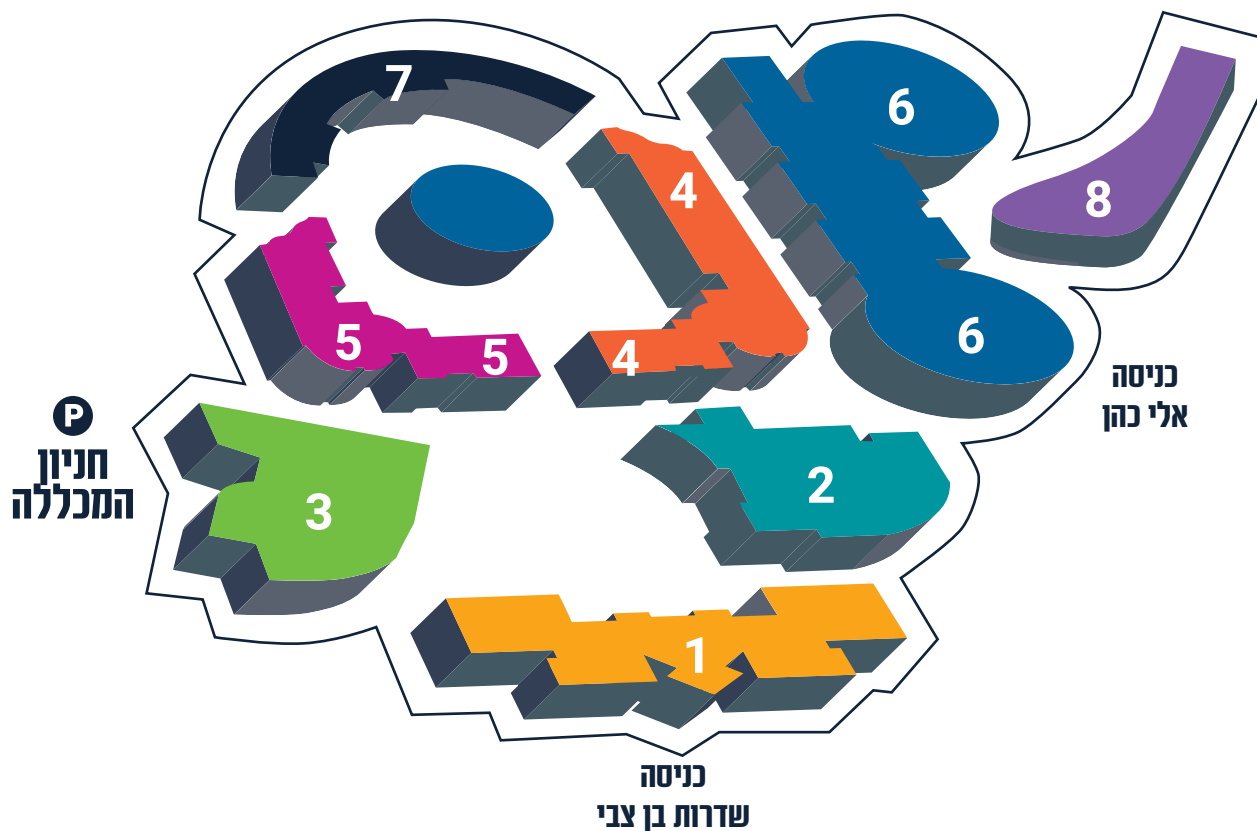
מתחנת הרכבת באשקלון יוצא אוטובוס,
העוצר בתחנה הצמודה למכללה האקדמית
אשקלון.
מודיעין רכבת ישראל 5770*
אתר הבית של רכבת ישראל

 WISN

כתובת המכללה להזנה בניווט לווייני Waze רחוב יצחק בן צבי 12, אשקלון.

לרשותכם מתחם חניה (חינם) ברחבת
אצטדיון הכדורגל העירוני הסמוך למכללה.

מפת הקמפוס



פירוט מיבנים

1 בניין מנהלה

2 ספרייה

3 מרכז כנסים

מסעדה

משרדי פרויקט פר"ח

4 בניין כיתות

ביה"ס להנדסאים

דיקאן הסטודנטים

המרכז לפיתוח קריירה

המרכז הרב תחומי

אגודת הסטודנטים

קפיטריה

המרכז לנגישות אקדמית

בית כנסת

5 בניין כיתות

6 בניין כיתות

מעבדת תרגול

מעבדה פורנזית

מעבדה לחקר השינה

7 מעונות

8 בניין כיתות

מעבדת סימולציה

מעבדה לביוכימיה



המכללה האקדמית אשקלון
Ashkelon Academic College