

A young man with dark hair and a white turtleneck sweater is looking directly at the camera. He is pointing his right index finger towards a tablet computer. The tablet displays a world map and some data. There are various futuristic digital overlays, including a bar chart, a globe, and a hexagonal pattern, around the tablet. The background is a blurred office or lab setting. The right side of the image has a large red diagonal shape containing text.

תואר ראשון (B.Sc.) במדעי המחשב

ע"ש עמי וטדי שגיא

שלום רב,

שנת הלימודים תשע"ח תהיה השנה העשרים ושלוש להיווסדה של האקדמית נתניה. המוסד שם לו למטרה להכשיר את המנהיגות העסקית והמדעית של מדינת ישראל. להשגת מטרה זו מציע המוסד 20 תכניות לימודים ייחודיות לתואר ראשון ושני המוכרות ע"י המועצה להשכלה גבוהה, לצד גישה חדשנית ועדכנית תוך שמירה על ערך המצוינות בהוראה ובמחקר.



האקדמית נתניה זוכה להכרה ולמוניטין לאומי ובינלאומי. למעלה מ-20,000 מבוגריה השתלבו בלימודי תארים מתקדמים במוסדות אוניברסיטאיים יוקרתיים בארץ וברחבי העולם, בתפקידים בכירים בתעשיית ההיי-טק, בפרקליטות ובשפיטה, במשרדי עורכי-הדין המובילים במשק, בענף הנדל"ן, בשוק הביטוח, במערכת הבנקאית ובמגזר העסקי והציבורי.

האקדמית נתניה פועלת תוך שמירת החופש האקדמי המלא, טיפוח נאמנות לערכי היסוד בחברה ישראלית חופשית וסובלנית, ושמירת חירות האדם למימוש עצמי בתחומי המחשבה והמעשה.

האקדמית נתניה שואפת להקנות לבוגריה השכלה מקיפה ועדכנית במגוון תחומים בגישה אינטרדיסציפלינרית מתקדמת, על-מנת להבטיח את הצלחתם בעולם העתידי. המוסד מעמיד לרשות התלמידים סגל מורים בעלי מוניטין לאומי ובינלאומי, המשלבים מצוינות הן ברמה המדעית והן ברמת ההוראה עם מעורבות בעולם העשייה.

האקדמית נתניה מספר מרכזי מחקר הפועלים במישור הלאומי והבינלאומי למען חיזוק חוסנה של מדינת ישראל: המרכז לדיאלוג אסטרטגי, הפורום

למשפט וחברה, המרכז לתקשורת הוגנת, מרכז סיוע משפטי (על"מ), המרכז ליישומי משפט עברי (מרכז ישמ"ע), המרכז למורשת ישראל, המכון הבינלאומי לחקר האנוסים, המרכז לאיכות הסביבה, המרכז לדיני בנקאות, המרכז לרפורמות חברתיות והקמפוס הפרנקופוני - קליטת סטודנטים דוברי צרפתית.

באקדמית נתניה פועל מרכז המצוינות, ובו משולבים הסטודנטים המצטיינים של בתי-הספר השונים בפרויקטים הקשורים לגופים כלכליים מהמובילים במשק. הצלחת הסטודנטים בפרויקטים מאפשרת שילובם בעבודה בגופים השונים.

האקדמית נתניה הינה מוסד ציבורי ללא כוונות רווח (מלכ"ר), וככזאת היא פועלת לרווחת הסטודנטים, לפיתוח ולשכלול אמצעי ההוראה, המעבדות, הספרייה, אולפני הרדיו והטלוויזיה והמחקר. לרשות הסטודנטים מרכז ספורט מפואר הכולל בריכת שחייה מקורה, חדרי כושר, מגרשי טניס, מגרשי כדורסל ועוד. קפיטריות מגוונות ומעונות מפוארים עומדים לרשות הסטודנטים, וכן אולם סנאט ובית-קולנוע ייחודי, אשר מוסיף רבות להווי הסטודנטיאלי. האקדמית נתניה מעניקה מלגות במיליוני שקלים מדי שנה.

הקמפוס על מבניו, תשתיתו, יצירות האמנות הפזורות במרחביו, מדשאותיו וחורשותיו הנו פנינה אמיתית בלב השרון: מקום ייחודי ויוקרתי בתכניתו ובמבניו הבנוי באופן המרחיב את הדעת ומרומם את הרוח. כן קיים בית-מדרש לגברים ולנשים וכן בית-כנסת מפואר.

סטודנט הבוחר להצטרף אלינו חייב לבוא עם נכונות לאתגר אינטלקטואלי ולחוויה כוללת, המחברת בין האקדמיה והחברה הישראלית על כל רבדיה.

אני סמוך ובטוח שבני המחזור העשרים ושלושה באקדמית נתניה יטביעו את חותמם על ההווה הישראלית לקידום החברה במדינת ישראל.

בברכה
צבי ארד
פרופ' צבי ארד
נשיא



האקדמית נתניה

האקדמית נתניה הינה אחד ממוסדות הלימוד האקדמיים המובילים בישראל וזוכה להכרה ולמוניטין לאומי ובינלאומי מזה 23 שנה.

באקדמית נתניה מעל 20,000 בוגרים בתארים אקדמיים שונים וייחודיים לה. תכניות הלימוד הן חדשניות ושמות דגש רב על חיבור לפרקטיקה, אמצעי מחשוב, מולטימדיה ומחקר חדשני ופורץ דרך.

בזכות שילוב מנצח בין סגל הוראה מהשורה הראשונה, ניסיון אקדמי עשיר, יחס אישי, ראיית שטח מעמיקה וסביבת לימודים מתקדמת, באקדמית נתניה תצברו ניסיון מעשי כבר במהלך התואר, ניסיון שיעניק לכם יתרון משמעותי בהמשך דרככם ויפתח לכם דלתות בעתיד, עם סיום לימודי התואר.

קמפוס האקדמית נתניה הינו מרהיב ביופיו וכולל סביבת לימודים מתקדמת. בתוך הקמפוס ניתן למצוא אולמות לימוד מפוארים, מעבדות מחשבים, תחנת רדיו המופעלת על ידי הסטודנטים, חדר עסקאות, אולפני רדיו וטלוויזיה, ספרייה עשירה, מתקני ספורט מתקדמים כולל בריכת שחייה מקורה, מתחם מגורים לסטודנטים ועוד.

50 משרדי עו"ד המלווים את פרויקט המצוינות
 15 מסלולים לתואר ראשון ושני
 11 מרכזי מחקר
 12 מיליון ש"ח מלגות
 ניהול מערכות מידע
 מנהל עסקים
 20,000 בוגרים נדל"ן
 התנהגות ארגונית ביטוח
 מדעי המחשב והמתמטיקה
 300 אנשי סגל תקשורת
 משפטים 450 מיטות בחדרי מעונות
 25 משלחות חו"ל בחילופי סטודנטים

4000 סטודנטים

המספרים
מדברים



ברוכים הבאים

לבית הספר למדעי המחשב והמתמטיקה

בית הספר למדעי המחשב והמתמטיקה באקדמית נתניה פועל מזה 2 עשורים והוא אחד המובילים בקרב המכללות בארץ הן ברמת החומר הנלמד, והן במידת הרלוונטיות שלו לצרכי הסטודנטים והבוגרים. תכנית הלימודים מקנה לבוגריה ידע ומיומנויות המובילים אותם לקריירה מצליחה בתעשיית ההיי-טק, ללימודים לתארים מדעיים מתקדמים או לתואר M.B.A. סטודנטים המשתלבים באחד ממסלולי מדעי המחשב המוצעים נהנים ממגוון רחב של יתרונות: תנאי לימוד מצוינים ומתקני לימוד מתקדמים, סביבה סטודנטאית איכותית ותוססת, מסלול אישי למצטיינים (כולל מלגת מצטיינים בהיקף של 100%-65% משכר הלימוד), תמיכה מרבית במתקשים, מלגות לסטודנטיות (בגובה 30% משכר הלימוד) וסגל אקדמי איכותי הכולל מרצים בעלי שם, המעניקים יחס אישי ומדיניות דלת פתוחה.



הלימודים שלנו, הרווח שלכם

תכנית הלימודים בבית הספר למדעי המחשב והמתמטיקה מכשירה את בוגריה לקריירה מצליחה בתפקידים שונים בתעשיית ההיי-טק. תכנית הלימודים מדגישה פיתוח תכנה:

- / פיתוח תכנה במרכז פעילות הסטודנט מיום הלימודים הראשון.
- / התנסות מעשית מעניקה ב-ארבע סביבות פיתוח: MS-Windows, Linux, I-O, ו-Android.
- / סייבר: שלושה קורסים בפיתוח תכנה מוגנת.
- / אינטרנט: פיתוח אתרים דינמיים ואינטרקטיבים.

פרויקט סיכום התואר - פיתוח אפליקציה בטכנולוגיות מתקדמות

- / הפרויקט נערך בקבוצות - בכל קבוצה 3 סטודנטים.
- / לכל קבוצה מנחה אישי - חבר סגל בכיר.
- / נושא הפרויקט נבחר על ידי הקבוצה.
- / הפרויקט כולל:
- / בחירת הנושא.
- / ניתוח המערכת ותיכון (design) ארכיטקטורת התוכנה.
- / בחירת הטכנולוגיות המתאימות.
- / קידוד, בדיקה (testing), הפצה (deployment) ותיעוד.

נבחרת המרצים

בראש התכנית עומד פרופ' עמוס ישראלי, דיקן בית הספר ולצדו עומדים אנשי הסגל האקדמי מהבכירים בתחום. בנוסף, מארח בית ספר שורה של אנשי מקצוע ומעשה מובילים מתעשיית ההיי-טק בישראל.

מתמקדים בתחום הסייבר

פיתוח תוכנה עמידה לפריצות ברמת מערכות ההפעלה וברמת האפליקציות





Forbes Israel

בדק ומצא:

**תואר ראשון במדעי
המחשב באקדמית
נתניה: "אחוז גבוה של
מסיימי לימודים בזמן
התיקני ושעורי
תעסוקה גבוהים".**

(אוקטובר 2016)

מסלול השלמת הנדסאים

מסלול ייעודי בן 3 שנים המיועד לבעלי ניסיון במחשבים, להנדסאים ולמועמדים מצטיינים, המאפשר גם לפרוס את הלימודים על פני 4 או 5 שנים.

מסלול לימודים לבוגרי בסמ"ח/ממ"ס

מסלול הלימודים לבוגרי בסמ"ח מאפשר שילוב נוח בין לימודים ושירות צבאי. הלימודים בתכנית יארכו 3 שנים. החפצים בכך, יוכלו לפרוס את הלימודים על פני 4 או 5 שנים. ללומדים במסלול זה מלגות משמעותיות.

מסלול לימודים ארבע שנתי

מסלול המיועד למועמדים שהשכלתם המתמטית אינה מספיקה להצטרפות לשנה א'. מסלול הלימודים הינו בן 4 שנים, כאשר שנת הלימודים הראשונה (שנת הקדמה), מעניקה הכשרה במתמטיקה תיכונית לצד 2-קורסי תוכנה מתכנית הלימודים הרגילה בשנה א'. במהלך שנת הקדמה הסטודנטים יהיו במעמד סטודנטים מן המניין. סטודנטים שסיימו את שנת הקדמה בהצלחה יתקבלו ללימודי שנה א' במסלולים הרגילים בבית הספר.

מסלול פרחי היי-טק


בית הספר למדעי המחשב והמתמטיקה מקיים לימודים לקראת התואר בוגר למדעים במדעי המחשב (B.Sc.). הלימודים מתחילים בתחילת כיתה ט' ומיועדים לבוגרים מצטיינים של כיתה ח'. למשתתפי התכנית אשר יסיימו מעל 50% מן הנקודות הנדרשות לתואר עד סיום כיתה י"ב, תתאפשר דחיית שירותם הצבאי בשנה אחת במסגרת תכנית האקדמיזציה של צה"ל. בשנה זו ישלימו הסטודנטים את לימודי התואר במלואם.

ללמוד מהטובים ביותר

פרופ' עמוס ישראלי D.Sc הטכניון, חיפה (1985)
פרופ' צבי ארד Ph.D אוניברסיטת תל-אביב (1996)
ד"ר שרה ביתן-ארליך D.Sc הטכניון, חיפה (1995)
ד"ר אחמד ג'ברה Ph.D האוניברסיטה העברית, ירושלים (2016)
ד"ר גיורא דולה Ph.D Northwestern University (1988)
ד"ר תמיר לוי Ph.D הטכניון, חיפה (2013)
ד"ר נעה לוינשטיין Ph.D אוניברסיטת בר-אילן (1999)
פרופ' מיכאל מוזיצ'וק Ph.D אוניברסיטת קייב (1988)
ד"ר אבי עופר Ph.D אוניברסיטת תל-אביב (1996)
ד"ר גרשון קגן Ph.D אוניברסיטת וורונז', רוסיה (1983)
פרופ' פרץ שובל Ph.D University of Pittsburgh (1981)
פרופ' אודי רוטיץ' Ph.D הטכניון, חיפה (1998)
ד"ר יוסף שיפטן Ph.D New York University (1985)
פרופ' מוטי שניידר Ph.D Florida State University (1987)
ד"ר אורן שרון Ph.D הטכניון, חיפה (1994)

מורים לאנגלית
גב' שושי גרומט
מר ג'ונתן סאקו

מדריכים ואסיסטנטים
מר אמיר דזק
מר עזריה דוידוב
גב' קרן כהן
מר נועם לוי
מר משה פדרבוש
מר אייל פז
ד"ר אורי פנקס
מר רענן שכטר



אנשי הסגל האקדמי

שנה א'

סמסטר א'

מבוא לתכנות מונחה עצמים
מתמטיקה דיסקרטית א'
אלגברה ליניארית א'
חשבון אינפיניטסימלי א'
יסודות מערכות פתוחות
אנגלית מתקדמים א'

סמסטר ב'

ארגון המחשב ושפות סף
מתמטיקה דיסקרטית ב'
אלגברה ליניארית ב'
חשבון אינפיניטסימלי ב'
מבני נתונים
תכנות מונחה עצמים
אנגלית מתקדמים ב'

שנה ב'

סמסטר א'

אלגוריתמים א'
תכנות פרוצדורלי
מבוא למבנים אלגבריים
מערכות ספרתיות
הסתברות וסטטיסטיקה

סמסטר ב'

מערכות הפעלה
לוגיקה ותכנות לוגי
אלגוריתמים ב'
תכנות בסביבת חלונות
מבוא לרשתות מחשבים
ניתוח מערכות בגישה מונחית
עצמים

שנה ג'

סמסטר א'

אוטומטים ושפות פורמליות
תכנות בסיסי באינטרנט
מסדי נתונים

סמסטר ב'

פרוייקט מסכם
חשוביות

קורסי בחירה

הגנה במערכות הפעלה במרחב הסייבר
הגנה במערכות תקשורת במרחב הסייבר
תכנות מתקדם בסביבת חלונות
מבוא לבדיקות תוכנה

קורסי בחירה

בנוסף לקורסי החובה, כל סטודנט, בכל אחד ממסלולי הלימוד, חייב להשלים בהצלחה חמישה קורסי בחירה סמסטריאליים המוצעים במהלך השנים ב' ו-ג' בכל מסלול. כל סטודנט יכול להחליט כיצד ישבץ את חמשת קורסי הבחירה הללו במהלך השנתיים, מתוך המבחר המוצע בכל סמסטר. ישנם קורסי בחירה המוצעים ב-זמנית לסטודנטים משנה ב' ולסטודנטים משנה ג', וישנם קורסי בחירה המוצעים בנפרד לתלמידי כל שנה.

תוכניות לימודים של מסלול ערב, בסמ"ח ופרחי הייטק ניתן לראות באתר האקדמית
נתניה: www.netanya.ac.il

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים



מסגרת
הלימודים
והליך
ההרשמה

תנאי קבלה לתכנית הלימודים

ציונים, דרישות, ממוצעים, ועדת חריגים, מועד תחילת הלימודים - כמופיע במדריך הרישום לשנת תשע"ח.

מסגרת הלימודים

משך הלימודים בתכנית הוא 3 שנים במס' מסלולי לימוד בהתאמה מקסימלית לצרכי הסטודנט:
לימודי יום / לימודי ערב / לימודי השלמה להנדסאים / מסלול לימודים לבוגרי בסמ"ח/ממ"ס /
מסלול 4 שנתי / פרחי היי-טק

שכר לימוד

עלויות, תשלומים, הנחיות - כמופיע במדריך הרישום לשנת תשע"ח.

מלגות

האקדמית נתניה מעניקה מדי שנה עד 12,000,000 ₪ מלגות שונות ומגוונות. מומלץ לעיין במדריך המלגות, ולהתייעץ במדור מלגות ושכר לימוד.

הרשמה

ההרשמה ללימודי תואר ראשון B.Sc במדעי המחשב תתבצע באופן המפורט במדריך ההרשמה, על טפסים המיועדים לכך (העומדים לרשותכם באתר המכללה ובמדריך ההרשמה). לטופס ההרשמה יש לצרף צילומי תעודת בגרות, תעודת זהות, תעודת שחרור / פטור מצה"ל / שירות לאומי, תמונה, אישור על מבחן פסיכומטרי (במידה יש) ואישור על תשלום דמי רישום.

את הטפסים והמסמכים יש לשלוח למדור רישום, באחת מהאפשרויות הבאות:
בפקס: 09-8607799 / במייל: rishum@netanya.ac.il / בדואר: רח' האוניברסיטה 1, נתניה.

מידע נוסף / פגישת ייעוץ

נשמח לסייע ולכוון באופן אישי, אנו זמינים עבורכם:
בטלפון: 1-800-225-771 שלוחה 1 | *2443 שלוחה 1

ממשיכים לתואר שני:

M.B.A. במנהל עסקים בחמישה תחומי התמחות:
 שיווק | מימון | ניהול משאבי טבע, סביבה, אנרגיה ומים
 ניהול פרויקטים ומערכות מידע - **בלעדי** | ניהול רב תחומי -
 (כולל ביטחון וסייבר, מודיעין עסקי תחרותי, וניהול משברים).

M.A. בהתנהגות ארגונית

M.A. בתקשורת

M.A. בלימודי משפט ללא משפטים*

LL.M. במשפטים - מסלול משפט מסחרי ועסקי
 למצטיינים אפשרות למסלול עם תיזה

M.A. בנדל"ן - בלעדי בישראל

M.A. בבנקאות ושוק ההון - בלעדי בישראל

M.H.M. בניהול מערכות בריאות

מסלולי תואר ראשון:

B.A. במנהל עסקים

LL.B. במשפטים

B.A. במדעי ההתנהגות

B.Sc. במדעי המחשב והמתמטיקה

B.A. בביטוח - בלעדי בישראל

B.A. בבנקאות ושוק ההון - בלעדי בישראל

B.A. בניהול מערכות מידע

מכינה קדם אקדמית

מסלול אקדמי בשילוב בית מדרש

"תכנית חץ" - תואר ראשון ותואר שני בארבע שנים בלבד.** (מלגות אטרקטיביות לנרשמים)**

*המל"ג אישרה את פתיחת תוכניות הלימוד לתואר שני בלימודי משפט ללא משפטים. הענקת התארים מותנית באישור המל"ג.
 בכפוף לגמר חובות אקדמיים ובהתאם להוראות המל"ג.*בהתאם לתנאי הסף וכפוף לנהלי רישום ושכ"ל של המכללה.