

נספח למדריך ההרשמה



המכללה האקדמית נתניה  
Netanya Academic College

מוסד מוכר להשכלה גבוהה

**תואר B.Sc. במדעי המחשב  
לבוגרי בסמ"ח  
מסלול ערב  
תשע"ג**

אינטרנט : [www.netanya.ac.il](http://www.netanya.ac.il)  
טלפונים : 09-8607777 , 1-800-225-771  
פקס : 09-8607799

## **1. כללי**

המכללה האקדמית נתניה מקיימת, מסלול לימודים ייחודי ויוקרתי לקבלת תואר B.Sc. במדעי המחשב, לבוגרי בסמ"ח. התואר האקדמי מוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה, ומשלב לימודים תיאורטיים ברמה גבוהה במדעי המחשב והמתמטיקה, בצד לימודים מעשיים בתחום הנדסת תוכנה. בנוסף, במהלך בלימודים קיימים פרויקטים מעשיים בתחום פיתוח תוכנה. בוגרי המסלול יוכלו להמשיך בלימודים לתואר שני במסלולים כגון: מדעי המחשב, מינהל עסקים ותוכניות נוספות במגוון אוניברסיטאות ומכללות בארץ ובעולם.

עקב הביקוש הגובר והולך מצד מועמדים שרוצים לשלב עבודה עם שירות צבאי, הוחלט במכללה לפתוח מסלול זה.

### **לתוכנית ההשלמה יתרונות רבים:**

א. התוכנית הינה מהטובות והמעמיקות ביותר שיש בתחום מדעי המחשב. אין ספק שמעבידים יודעים להבדיל ברמות השונות של המועמדים לעבודה וזאת ע"פ המוניטין שיצאו למוסד ועל פי סוג התואר.

ב. התוכנית נמשכת כשלוש שנים, כאשר גם במהלך הלימודים קיימת אפשרות נוחה לשילוב לימודים ושירות צבאי.

## **2. תנאי קבלה ללימודי תואר B.Sc. במדעי המחשב**

1. זכאות לבגרות בממוצע 90.

2. ציון 80 בקורס תכנות בסיסי בבסמ"ח.

3. ציון 80 בבחינת 5 יחידות במתמטיקה, או ציון 70 בקורס קיץ.

### **הערה:**

**פתיחת התוכנית מותנית בהתארגנות קבוצה מינימלית של 10 סטודנטים.**

### 3. תוכנית הלימודים

תוכנית הלימודים כוללת 28 קורסי חובה, וחמישה קורסי בחירה. קורסי החובה מפורטים במערכת השעות להלן:

#### שנה א' סמסטר א'

שם הקורס	מס' נ"ז	ה	ת	שם המרצה
מבוא למחשבים א'	6	4	2	מר ג'בארה
מתמטיקה דיסקרטית א'	4	2	2	ד"ר לוינשטיין
חשבון אינפיניטיסימלי א'	5	3	2	פרופ' בלנוב
אנגלית מתקדמים א'		2		מר סאקו
<b>סה"כ</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	

#### שנה א' סמסטר ב'

שם הקורס	מס' נ"ז	ה	ת	שם המרצה
מבוא למחשבים ב' <sup>1</sup>	4	2	2	ד"ר רווה
מתמטיקה דיסקרטית ב'	4	2	2	ד"ר לוינשטיין
מבנה נתונים	5	3	2	פרופ' בלנוב
תכנות מונחה עצמים	5	3	2	מר ג'בארה
אנגלית מתקדמים ב'		2		מר סאקו
<b>סה"כ</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	

#### שנה א' סמסטר ג'

שם הקורס	מס' נ"ז	ה	ת	שם המרצה
חשבון אינפיניטיסימלי ב'	5	3	2	ד"ר רוטיץ'
אלגברה לינארית א'	5	3	2	ד"ר דולה
<b>סה"כ</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	

<sup>1</sup> סטודנט שאינו פטור מהקורס ילמד ערב נוסף.

### שנה ב' סמסטר א'

שם המרצה	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופי ישראלי	2	3	5	אלגוריתמים א'
ד"ר דולה	2	3	5	אלגברה לינארית ב'
ד"ר רוטיץ'	2	3	5	יסודות מערכות פתוחות
ד"ר שרון	1	2	3	מערכות ספרתיות <sup>2</sup>
	7	11	18	סה"כ

### שנה ב' סמסטר ב'

שם המרצה	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופי ישראלי	2	3	5	אלגוריתמים ב'
מר ג'בארה	2	3	5	תיכנות פרוצדורלי
ד"ר שיפטן	2	3	5	הסתברות וסטטיסטיקה
	4	6	15	סה"כ

### שנה ב' סמסטר ג'

שם המרצה	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופי מוזיצ'וק	2	2	4	מבוא למבנים אלגבריים
ד"ר קגן	2	4	6	תיכנות בסביבת חלונות
	4	6	10	סה"כ

<sup>2</sup> סטודנט שאינו פטור מהקורס ילמד ערב נוסף .

### שנה ג' סמסטר א'

שם המרצה	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
ד"ר לוינשטיין	2	3	5	אוטומטים
ד"ר רווה	2	3	5	מערכות הפעלה
ד"ר קירש		4	4	תכנות בסיסי באינטרנט
ד"ר שרון	2	2	4	מבוא לרשתות מחשבים
ד"ר שיפטן	2	2	4	מסדי נתונים <sup>3</sup>
			4	פרויקט מסכם <sup>4</sup>
	8	14	26	סה"כ

### שנה ג' סמסטר ב'

שם המרצה	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
ד"ר לוינשטיין	2	3	5	חישוביות
ד"ר גלפרין	2	3	5	ניתוח מערכות
		4	4	תכנות מתקדם באינטרנט (בחירה)
	4	10	14	סה"כ

### שנה ג' סמסטר ג'

שם המרצה	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופ' שניידר	1	2	3	לוגיקה ותכנות לוגי
	1	2	3	סה"כ

### קורסי בחירה

קורסי הבחירה מחולקים לשלושה סוגים: קורסים במדעי המחשב – כל סטודנט חייב ללמוד שלושה קורסים במדעי המחשב. קורסים בנושאים קרובים – כל סטודנט חייב ללמוד קורס אחד בנושא קרוב. קורסים כלליים – כל סטודנט חייב ללמוד קורס כללי אחד.

סטודנטים שיעמדו בכל הדרישות שפורטו בפרק 2, יתקבלו ללימודים במכללה האקדמית נתניה במעמד של סטודנטים מן המניין. מסגרת הלימוד תכלול 9 סמסטרים.

<sup>3</sup> סטודנט שאינו פטור מהקורס ילמד ערב נוסף.

<sup>4</sup> קורס זה אינו פרונטלי.

תלמיד שיעמוד במטלות התוכנית שפורט במסמך זה ובכל דרישות התוכנית למדעי המחשב, בהתאם למדיניות המל"ג, יהיה זכאי לתואר מוכר B.Sc. במדעי המחשב.

### **הערות כלליות:**

1. התוכנית כוללת תשעה סמסטרים, שלושה בכל שנה.
2. התוכנית תכלול שני ימי לימוד בשבוע: יום ה', החל משעה 13:00 ועד השעה 22:00. יום ו', החל משעה 8:00 בבוקר.  
בסמסטר השישי סטודנטים יתבקשו להגיע לערב נוסף לצורך לימודי קורסי בחירה. כתחליף לערב הלימודים הנוסף, ניתן יהיה ללמוד את קורסי הבחירה (לסטודנטים שיבקשו), בשנה ד' ללא תוספת תשלום.
3. שיעורי תגבור ומבחני אמצע, במידה ויידרשו, יערכו בד"כ ביום ד' בשעות אחה"צ.
4. סטודנט שיהיה מעוניין לרווח את התוכנית להיקף של 4 שנים, יוכל לעשות זאת באישור הדיקן.
5. המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בתוכנית הלימודים במקרים שיעלה צורך אקדמי בכך.

## 4. פטורים לבוגרי בסמ"ח

להלן רשימת הפטורים לבוגרי בסמ"ח, בהתאם למסלול ההכשרה שעברו.

### פטורים לבוגרי קורס בסיסי:

- |                            |        |                |
|----------------------------|--------|----------------|
| 1. מבוא לתכנות מונחה עצמים | 6 שעות | (2 שעות השלמה) |
| 2. ארגון המחשב ושפות סף    | 4 שעות |                |
| 3. תכנות פרוצדוראלי        | 5 שעות |                |
| 4. מבוא לרשתות             | 4 שעות |                |
| 5. מסדי נתונים             | 4 שעות | (2 שעות השלמה) |
| 6. תכנות בסביבת חלונות     | 5 שעות |                |

### לבוגרי שלב 9 או קורס ארכיטקטורת מחשבים (פטור נוסף)

7. מערכות ספרתיות 3 שעות

### לבוגרי קורס פיתוח ישומי אינטרנט (פטור נוסף)

8. תכנות בסיסי באינטרנט 4 שעות

### לבוגרי שלב 11 וניתוח ועיצוב מונחה עצמים (פטור נוסף)

9. ניתוח מערכות 5 שעות

## 5. נוהל הרשמה ושכר לימוד

### א. הרשמה

ההרשמה ללימודי התואר הראשון B.Sc. במדעי המחשב תעשה באופן רגיל כמפורט בחוברת המידע תשע"ג על גבי טפסים המיועדים לכך מטעם המכללה האקדמית נתניה, אליהם יצורפו מסמכים נדרשים מטעם המכללה. תנאי ההרשמה והקבלה מפורטים בפרק 2 של מסמך זה. ניתן לשלם את דמי ההרשמה באמצעות שובר בבנק הדואר/כרטיס אשראי. דמי ההרשמה אינם מקוזזים משכר הלימוד.

### ב. שכר לימוד

גובה שכר הלימוד לשנת הלימודים תשע"ג הינו 15,100 ₪, צמוד למדד חודש מרץ 2012. פריסת התשלומים תהיה כדלקמן:

**תשע"ג -** תשלום מקדמה בסך 5,060 ₪ שתשולם כשבועיים מיום הודעת הקבלה ללימודים. היתרה ב- 10 תשלומים משלמים, החל מ- 10/10/2012 ועד 10/07/2013, צמוד למדד חודש מרץ 2012.

**תשע"ד -** גובה שכר הלימוד הינו 55% משכר הלימוד, כפי שיופיע בחוברת המידע למועמד תשע"ד, וישולם ב- 12 תשלומים החל מ- 10/08/2013 ועד 10/07/2014, צמוד לחודש מרץ 2013.

**תשע"ה -** גובה שכר הלימוד הינו 55% משכר הלימוד כפי שיופיע בחוברת המידע למועמד בתשע"ה, וישולם ב- 10 תשלומים החל מ- 10/08/2014 ועד 10/05/2015, צמוד למדד מרץ 2014.

\*\* כאמור שכר הלימוד צמוד למדד. אם מדד המחירים ירד, שכר הלימוד לא יפחת מהסכומים הרשומים מעלה בכל מקרה.

\*\* יתר הנחיות שכ"ל יהיו כמפורט בהרחבה במדריך ההרשמה למועמדים בשנה"ל הרלבנטית.

### הערות:

1. לימודי האנגלית כלולים בשכר הלימוד, ואינם כרוכים בעלות נוספת.
2. ניתן ללמוד קורסי השלמה לתואר שני במינהל עסקים, במהלך לימודי התואר הראשון במדעי המחשב, ללא תשלום נוסף.

### אגרה

בנוסף לשכר הלימוד, ישלם התלמיד בתוכנית אגרה שכוללת שירותי רווחה לאגודת הסטודנטים.

תלמיד שיתקבל ללימודים, יתחייב (באמצעות חתימה על גבי טופסי ההרשמה) למלא במכללה אחר כל תקנות המוסד הסדריו ונהליו ולציית לכל החלטותיו במשך כל זמן לימודיו בו. כמו כן יתחייב לשלם שכר לימוד עפ"י הוראות שיפרסם המוסד. המידע המפורט ב"חוברת המידע" מחייב כל תלמיד במכללה והוא חלק מהותי לנספח זה, ומשלים את ההנחיות הכלולות בנספח.

לגבי כל מידע נוסף או פגישת ייעוץ, יש ליצור קשר עם מר דוד גרומט, טלפון: 09-8607841.