



תאריך: 18/02/2025

## חברת מידע – עבור תוכניות מיוחדות במכללה

### 1. פתח דבר

היום יוצאת לדרך מחזור ראשון של כיתת הנדסאי תוכנה במסגרת פעמי עתידים, אתם מהווים את חוד החנית של התוכנית אליה עתידים להצטרף רבים אחרים. הנכם חלק מתוכנית דגל במכללה, תוכנית "פעמי עתידים", המהווה מיזם משותף של מנהלת עתידים, המכללה האקדמית להנדסה SCE, המכללה הטכנולוגית באר שבע, מה"ט.

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 ומעשית ומזכה בתעודת הנדסאי במכללה הטכנולוגית באר שבע ו בין 40%-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, תשובצו לתפקידים איכותיים ביחידות טכנולוגיות מובחרות. בשנה השנייה בשירות החובה ממשיכים בשלב השני של השלמת הלימודים האקדמיים לתואר ראשון בהנדסת תוכנה.

### 2. תוכנית הלימודים

- ✓ התכנית מכשירה את ההנדסאים ומעניקה ידע תיאורטי מקיף בתחומים התוכנה. תכנית הלימודים הינה של הנדסאי תוכנה.
- ✓ הלימודים יתקיימו במשך חמישה סמסטרים רצופים, בשעות הבוקר, חמישה ימים בשבוע.
- ✓ מערכת השעות הינה מתואמת למכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון.

### 3. לוח שנה אקדמי

פתיחת הלימודים במסלול לתואר הנדסאי הינה ביום א' 16/03/2025 וכלל הלימודים יתקיימו על פי לוח הזמנים הבא: תקופת הלימודים: 16/03/25 – 30/10/26, תקופה זו מחולקת ל – 5 סמסטרים ברצף כולל סמסטר קיץ.





#### 4. פריסת מקצועות הלימוד

הלימודים יתקיימו בהתאם לתוכנית הלימודים ועל פי הסדר הבא, בכל קורס יקבלו, הסטודנטים סילבוס והתקשורת בין המרצה לסטודנט תהיה באמצעות מודל אליו יעלו את כל חומרי הלימוד הרלוונטיים לקורס:

| שנה ב'        |                | שנה א'         |               | מקצוע                               |
|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------------|
| ו' (קיץ 2026) | ה' (אביב 2026) | ד' (סתיו 2026) | ג' (קיץ 2025) |                                     |
|               |                |                |               | מתמטיקה                             |
|               |                |                | SCE           | אלגוריתמיקה ותכנות 1                |
|               |                |                | 8             | Full Stack - client                 |
|               |                |                | SCE           | אנגלית                              |
|               |                |                | 3             | מבוא למחשבים                        |
|               |                |                | 6             | תקשורת ואבטחת מידע (א)              |
|               |                |                | 2             | מבוא לשפת פייתון וקריפטוגרפיה 1     |
|               |                |                | SCE           | בסיסי נתונים SQL                    |
|               |                |                | SCE           | אלגוריתמיקה ותכנות 2                |
|               |                |                | 5             | Full Stack- server                  |
|               |                |                | 4             | תקשורת ואבטחת מידע 2 (מתקדם)        |
|               |                |                | 5             | מבוא לשפת פייתון וקריפטוגרפיה 2     |
|               |                |                | 4             | מערכות הפעלה ולינוקס 1              |
|               |                | 3              |               | מערכות הפעלה ולינוקס 2              |
|               |                | 6              |               | תכנות מונחה עצמים - java            |
|               |                | 6              |               | קורס 1 UI Full Stack                |
|               |                | 5              |               | תכנות ויזואלי - windows application |
|               |                | SCE            |               | תכנות מתקדם שפת C                   |
|               | 3              |                |               | קורס 2 UI Full Stack                |
|               | 4              |                |               | MongoDB                             |
|               | 5              |                |               | מבנה נתונים - java                  |
|               | 3              |                |               | ניתוח מערכות (א)                    |
|               | 5              |                |               | אנדרואיד ומעבדה                     |
|               | 2              |                |               | פרויקט גמר                          |
| 3             |                |                |               | בקרת איכות ובדיקות תוכנה            |
| 3             |                |                |               | ניתוח מערכות (מתקדם)                |
| 3             |                |                |               | פרויקט גמר                          |
| 9             | 22             | 20             | 18            | סה"כ                                |



## 5. ימי ושעות הלימוד

הלימודים יתקיימו על פי מערכת שתכלול שעורים בכיתה ומעבדות בהתאם לתוכנית הלימודים.

מערכת הלימודים תתפרס בימים א' עד ה' בין השעות 09:00 ועד 18:00

(יתכנו שעורי השלמה, תגבור, בחינות מתקיימים גם בימי ו', על פי הודעה מראש).

## 6. בעלי תפקידים

- ✓ ראש המגמה - מר איגור ברגמן - [igorb@tcb.ac.il](mailto:igorb@tcb.ac.il)
- ✓ רכזת מקצועית במגמה – יוליה פסקוברובה – [yuliyap@tcb.ac.il](mailto:yuliyap@tcb.ac.il)
- ✓ מזכירת מגמת תוכנה – חן סלע אסרף - [hensela@tcb.ac.il](mailto:hensela@tcb.ac.il)
- ✓ נציגת דיקנט הסטודנטים לטיפול בבעיות פרט - ספיר יונה - [sapiry@tcb.ac.il](mailto:sapiry@tcb.ac.il)

## 7. ישיבות פדגוגית

בסימו של כל סמסטר מתקיים ישיבה פדגוגית משותפת של הצוות הפדגוגי במכללה האקדמית להנדסה והצוות הפדגוגי במכללה הטכנולוגית ב בהשתתפות נציגי הצבא של מנהלת עתידים .

המכללה  
הטכנולוגית  
באר שבע  
בשיתוף WORLD ORT  
קדימה מדע



**מנכ"ל המכללה**

רחוב בזל 71, ת.ד. 45 באר-שבע 8410001  
טל: 08-6462210 | פקס: 08-6462209 | [yakovd@tcb.ac.il](mailto:yakovd@tcb.ac.il)

נוסדה ב-1954 | [www.tcb.ac.il](http://www.tcb.ac.il)