



כ"ט חשוון תשפ"ד

13.11.23

דף מידע יג' הנדסת תכנה

## דף מידע – עתודה טכנולוגית במגמת הנדסת תוכנה – לקראת תשפ"ה

הורים ותלמידים יקרים,  
מזה שני עשורים פועלת במסגרת המכללה ע"ש קררי בראשון לציון מגמת הנדסת תכנה המכשירה את בוגריה לקראת תואר "טכנאי" תוכנה במסגרת העתודה הטכנולוגית.  
לימוד מקצוע הנדסת תוכנה מבטיח לבוגר שדה פעולה בעל עניין רחב, אתגר מקצועי ויציבות מקצועית בעתיד. לפני הבוגר נפתחות אפשרויות קידום בעולם הטכנולוגי המתפתח והשתלבות בצוותי פיתוח מערכות תכנה. בוגרי י"ב במגמת הנדסת תוכנה יכולים להמשיך לימודיהם במסגרת העתודה הטכנולוגית לקראת תואר טכנאי/הנדסאי במכללה ע"ש קררי. אפשרות זו פתוחה לבוגרים המתאימים (ללא תלות בפרופיל), לאחר מיון של המכללה ובתנאי שצה"ל, בתאום עם המכללה, יאשר את דחיית שירותם הצבאי. הלימודים לקראת תואר טכנאי הוא שני סמסטרים (כיתה י"ג).

תלמידי כיתה י"ג משתתפים בתהליך של מיון לקראת אפשרות ללמוד בבית ספר למקצועות מחשב של צה"ל ולקראת אפשרות להשתלב במסלול סיג"ט – מסלול המשותף למכללה וחיל המודיעין.  
(חשוב לציין עבור מסלול סיג"ט – מיון המועמדים מתבצע ע"י צה"ל ועבור מסלול רגיל – המיון ע"י המכללה)  
לבוגרי י"ג קיימת אפשרות ללמוד שנה נוספת לקראת תואר "הנדסאי" (כתה י"ד, שלושה סמסטרים). המשך הלימודים מותנה בעמידה בתנאי קבלה ובאישור דחיית שירות נוספת ע"י שלטונות צה"ל.  
לתלמידי י"ד מצטיינים יש אפשרות להגיש בקשה לצה"ל להשלים לימודים לתואר B.A לפני גיוסם.

### 1. שכר לימוד:

שכר הלימוד שיגבה הוא לפי תעריף משרד החינוך. מלגות לתלמידים נזקקים יינתנו עפ"י קריטריונים מקובלים.

### 2. תנאים סטודנטיאליים:

התלמידים יוכרו כסטודנטים לכל דבר ויוכלו להזמין כרטיסי סטודנט בהתאחדות הסטודנטים בישראל.

### 3. תכנית הלימודים:

במסגרת הלימודים הסטודנטים יערכו היכרות עם נושאים ועקרונות מתקדמים בתחום מדעי המחשב, הנדסת תכנה וטכנולוגיות מידע.

בכיתה י"ג הנושאים הנלמדים הם: מבני נתונים ויעילות אלגוריתמים, תכנות מערכות, עקרונות תכנות מונחה עצמים, ארגון המחשב ושפת סף, בסיסי נתונים, מדעי הנתונים, הסתברות וסטטיסטיקה, ואנגלית טכנית. מסגרת הלימודים כוללת היכרות עם שפות תכנה C, Java, SQL, פייתון, אסמבלר.

בכיתה י"ד נלמדים הנושאים: אלגברה לינארית, מערכות אוטונומיות/משובצות, תכנות מונחה עצמים מתקדם, מדעי הנתונים, תקשורת נתונים, הנדסת תכנה, עקרונות מערכות הפעלה, למידת מכונה, סייבר ואבטחת מידע. העקרונות הנלמדים ייושמו ע"י הסטודנט בפיתוח פרויקט.



**תעודה:** בוגר שיסיים חובותיו ובחינותיו בתיכון ובמכללה, יקבל דיפלומה של טכנאי/הנדסאי מטעם משרד החינוך. התלמידים שיבחרו ללמוד במגמת הנדסת תוכנה ייהנו מ:

- לימוד נושאים מעניינים.
- רכישת מקצוע רב תועלת.
- אפשרות להשתלב בצבא במקצוע ולצבור ניסיון מעשי.
- יחס אישי במשך הלימודים במכללה.

**4. תנאי קבלה:**

- \* אישור לימודים במגמת הנדסת תוכנה - יש להציג את טופס משרד החינוך לציוני בחינות בגרות **וסמל מגמה** - הנדסת תכנה - סמל מגמה 14.10 .
- \* התנהגות נאותה – "א"
- \* הישגים לימודיים נאותים
- \* מכתב המלצה ממרכז המגמה

לקבלת טפסים להגשת מועמדות נא להירשם בקישור הבא:

<https://forms.gle/zCkjjhUqh5PMjKbz8>

ב ב ר כ ה

איריס רון  
מנהלת

רותי סידי  
רכזת מסלול הנדסת תכנה- במכללה ע"ש קררי

רח' סמילצ'נסקי 22 ראשון – לציון , טל' 03-9671166