

מדעי המחשב התמחות בסייבר

**היקף הלימודים הינו 10 יחידות לימוד המעניקות תעודת בגרות טכנולוגית בנוסף לתעודת הבגרות.

”אם תראה לאנשים הציות ופתרונות – הם ירצו לפעול.” ביל גייטס

מסלול הנדסת תוכנה מכשיר את התלמידים לחשיבה מערכתית וטכנולוגית המתאימה לעידן שאנו נמצאים בו. לימודי המגמה מפתחים מיומנויות חשיבה, יישום וניתוח, גאווה יחידה ויכולת עבודה עצמאית בפתרון בעיות ופיתוח תוכנה.

המגמה משתייכת לתחומי הדעת של המדעים המדויקים וההיי טק ומאפשרת לבוגריה להתפתח בתחומים אלה בעתיד. ממוצע ההישגים במגמה זו הוא מהגבוהים בארץ. המורים שלנו הם מבין המובילים בתחום עם ניסיון מוכח בפיתוח.

”אני ממליץ על המגמה בתיכון נחשון. צוות המורים מצוין והרמה במגמה היא מהגבוהות בארץ”
אבי כהן, מפמ”ר מדעי המחשב במשרד החינוך.

לבוגרי המסלול יש עדיפות בגיוס ליחידות רלוונטיות בתחום בצה”ל. המסלול הטכנולוגי המעניק תעודת בגרות טכנולוגית. תעודה טכנולוגית מקנה נקודות זכות באקדמיה בתחום הרלוונטי וגם מאפשרת לבעל התעודה להשתלב כמתמחה / מתכנת מתחיל במקומות עבודה בתחום ההייטק.

לימודי 10 יח”ל, מורכבים מ-5 יח”ל מדעי המחשב עם התמחות של 5 יח”ל בתכנון ותכנות אפליקציות באנדרואיד משולב עם Web-Service.

איומניות ארכיון

ניתוח נתונים אנליטי – היכולת לנתח את המידע, להבין איך לחבר בין חלקי ידע שונים כדי ליצור תהליך לוגי למענה לבעיה.



פתרון בעיות

מקוריות – פתיחות לרעיונות חדשים, יכולת לחשוב מחוץ לקופסא, להפתיע. יצירת הקשרים חדשים.



חשיבה יצירתית

יכולת לשתף בקושי ולבקש עזרה.



עבודת צוות

סובלנות לעמימות והתמודדות רגשית ותפקודית אפקטיבית עם מצבי חוסר ודאות.



הסתגלות לשינויים

מקוריות – פתיחות לרעיונות חדשים,
יכולת לחשוב מחוץ לקופסא, להפתיע.
יצירת הקשרים חדשים.



חשיבה
יצירתית

יכולת למידה מהירה של
נושאים חדשים



הסתגלות
לשינויים

ניהול זמן.
הגשת משימה בזמן



ניהול
זמן

יכולת לזהות חוזקות
וחולשות אישיות



רפלקציה

הנושאים הנלמדים במגמה

מבנה היבחנות	שעות לימוד שבועיות	תחומי לימוד	שכבה
מבחנים עיוניים (בכתב) הערכה חלופית מדעי המחשב. בניית אתר אינטרנט.	9	יסודות התכנות חלקים א-ב בשפת התכנות C# תכנות בסביבת האינטרנט – בניית אתר לפי net.dot.	י'
מבחנים עיוניים (בכתב) בוחר מעשי	9	תכנות מונחה עצמים מבנה נתונים יסודות התכנות באנדרואיד שפת JAVA	י"א
הגשת פרויקט במשקל 5 יח"ל ללומדים במסלול הטכנולוגי. פרויקט בגרות.	9	פיתוח ויצירת אפליקציות באנדרואיד באופן מעשי	י"ב

דרושות קבלה

ממוצע סופי בתעודה: 80+

ציון במתמטיקה: הקבצה א' ומצוינות 85-80+

ראיון אישי עם צוות ההוראה

אנגלית: הקבצה א'