

פסגה Cyber

הדרכות. סייבר. טכנולוגיה

התכנית מאושרת כתכנית חיצונית במערכת גפ"ן ובמסלול הירוק
במסגרת תכנית תל"ן ובשיתוף עם משרד המדע וגופי הביטחון

תוכנית מצויינות בסייבר וטכנולוגיה למידה מבוססת פרויקט PBL



פסגה סייבר היא תכנית איכותית וראשונה מסוגה בארץ ללימודי **מצויינות בתחומי הסייבר, הטכנולוגיה והחדשנות** אשר מותאמת לתלמידי בית הספר בכל הגילים. מטרתה העיקרית היא לגדל דור שיכיר וידבר את השפה הטכנולוגית מגיל צעיר ויוכל להשתלב בקלות בכל תחום עשייה טכנולוגי בעתיד.

בתכנית אנו מאתגרים את התלמידים במשימות אישיות במגוון טכנולוגי רחב ומפתחים אצלם את החשיבה היצירתית, היכולות האישיות, הביטחון וההערכה העצמית. התכנים פותחו ונכתבו על ידי מומחים פדגוגיים בשיתוף אנשי אקדמיה מובילים מהאוניברסיטאות השונות, מומחים מקצועיים מתעשיית ההייטק ובוגרי קהילת המודיעין (אמ"ן-שב"כ-מוסד).

בתכנית פסגה סייבר מקבלים התלמידים בסיס טכנולוגי רחב, נחשפים לשפות תכנות ומתנסים בכלי פיתוח חדשניים. שיטת הלימוד כוללת לימוד עיוני-תיאורטי רחב כדי להבין איך עובדת הטכנולוגיה מסביבנו וכיצד היא תורמת בעולם ולאחריו אתגרים, תרגול מעשי hands-on ויצירת פרויקטים אישיים.

כל התכנים נמצאים במערכת מודל אישית של התלמיד, המאפשרת גישה מכל מקום, חזרה על החומר בכל תקופת הלימוד והגשת משימות בית. הלימוד העצמאי במפגש נעשה באמצעות לומדה חדישה ואינטראקטיבית המאפשרת לכל תלמיד לעבוד בקצב אישי על פי התקדמותו ורמתו וכך שומרת את התלמידים בקשב וריכוז לאורך המפגש. הלומדה מספקת אתגרים נוספים לתלמידים מתקדמים.

התכנית מותאמת גם ללמידה מקוונת מרחוק במידת הצורך.

תכנית ההעשרה לאחר שעות הלימודים תימשך לאורך 30 מפגשים בני שעתיים אקדמאיות ותתקיים בצורה פרונטלית או מקוונת - בכיתת המחשבים של בית הספר, בהתאם להחלטת בית הספר.

תכנית פסגה סייבר פועלת מזה 12 שנים במאות בתי ספר, מתנ"סים ומרכזי מצויינות ולה אלפי בוגרים בכל הארץ. **התכנית מאושרת על ידי משרד החינוך במערכת גפ"ן ובמסלול הירוק במסגרת תכנית תל"ן ובשיתוף עם משרד המדע וגופי הביטחון.**

הצטרפו אלינו והעניקו לתלמידים שלכם תוכן איכותי וחיוני בעולם טכנולוגי שמתפתח במהירות!



למי התכנית מתאימה?

התכנית מתאימה לתלמידי כיתות א'-ב'. התכנים ברמה גבוהה וכוללים נושאים מגוונים. **המורכבות והאתגר מותאמים לשכבת הגיל** ומאפשרים לתלמידים הצעירים חשיפה והתנסות 'hands-on' בטכנולוגיות מתקדמות.

מה מרוויחים?

התלמידים בתכנית מקבלים ידע רחב ומגוון על הטכנולוגיה שסביבנו. הם רואים את 'מאחורי הקלעים' של האינטרנט ומערכות דיגיטליות מתקדמות ומסוגלים להבין **איך הדברים עובדים, ממה עליהם להיזהר ואיך הם יכולים להשתלב וליצור בתוך העולם הטכנולוגי**, עם היכולות שלהם ותחומי העניין שלהם. הם מקבלים זווית חדשה להסתכל על העולם ויכולות גבוהות - **בגיל צעיר**.

מה לומדים?

נושאי הלימוד השנתיים נבחרים **יחד עם אנשי תעשיית ההייטק** ומותאמים למגמה הטכנולוגית העולמית. התכנית כוללת 6 אשכולות לימוד ובנוסף, 3 מפגשים נוספים להעשרה, חיבור וגיוון בין נושא לנושא. פירוט על נושאי הלימוד בשנת תשפ"ה - בעמוד 3.

איך לומדים?

המפגשים בתכנית מורכבים משלושה חלקים:
החלק הראשון כולל לימוד תאורטי שמטרתו **לייצר עניין ולהציג את התחום בצורה רחבה**, כיצד הוא תורם לעולם והיכן אנחנו פוגשים בו.

החלק השני מורכב מלימוד עצמאי בקצב אישי עם לומדות אינטראקטיביות מתקדמות ואתגרים אישיים, כדי לעודד **למידה מיטבית והשתתפות פעילה במפגש**.

בחלק השלישי התלמידים מיישמים את הנלמד ויוצרים תוצר משלהם. היצירה האישית מאפשרת להם **לחוות את העשייה, להפעיל את הדימיון ולייצר בתחום חדש** אותו לא הכירו עד כה. החלק המעשי מתבצע תוך ליווי של מדריך הקבוצה ואפשרות לעבודה מהבית באמצעות המערכת המתוקשבת האישית של התלמיד.



מיומנויות מחשב



איך זה עובד? כל מה שצריך לדעת בשביל להתחיל מחשב מסלול מחדש - ניווט במחשב על עכברים ותיקיות - שימוש נכון בעכבר ובקבצים

יוצרים בצייר



סביבת העבודה וכלי הציור השונים צורות, טקסטים וכלי עזר משטח העבודה ופעולות חיתוך וייצוא קבצים

Word זו לא רק מילה



על תוכנות ה-office סביבת העבודה ופעולות בסיסיות בתוכנה עיצוב טקסטים ויצירת רשימות מוסיפים ולומדים - כל אפשרויות ההוספה מסגרות וטבלאות

מצגות או לא להיות - תכנת PowerPoint



מהי מצגת ולמה צריך את זה? סביבת העבודה ופעולות בסיסיות מוסיפים ומעצבים - הכלים "הוספה" ו"עיצוב אובייקט" עבודה עם שקופיות והצגה יוצרים עניין - הנפשות ומעברים מתקדמים - טיפים מצוינים למאסטרים



120
בתי ספר
ומרכזי מצוינות



60
ערים ויישובים



למעלה מ-
20,000
בוגרים ובוגרות



300
קבוצות



הצטרפו
אלינו!



12
שנות ניסיון

אז למה פסגה סייבר?

- < עניין וסקרנות בתחומי הטכנולוגיה
- < ידע טכנולוגי נרחב
- < הצתת הדימיון ופיתוח היצירתיות
- < התנסות בכלים חדשים
- < מושג על איך הדברים מסביבנו עובדים
- < עבודה עצמאית ופיתוח אישי

