

מסלול דוידסון למצוינות מתמטית בחטיבות הביניים

אנו מזמינים אתכם לקחת חלק במסלול ייחודי מבית מכון דוידסון - המכון המוביל בארץ לחינוך מדעי, והזרוע החינוכית של מכון ויצמן למדע. המסלול מיועד **לקבוצות תלמידים מצטיינים** בבתי-ספר המעוניינים להעלות את רמת לימודי המתמטיקה בכיתות אלו, ונבנה בשיחוף עם ועדת ההיגוי הכוללת בין השאר חוקרים מהמחלקה להוראת המדעים ומהמחלקה למתמטיקה של מכון ויצמן, וכן נציגים ממוסד החינוך, בהם המדריכה הארצית למתמטיקה בחט"ב.

מטרות המסלול הן למנף את לימודי המתמטיקה בחטיבת הביניים על מנת לשמר ולהגביר את העניין של תלמידים מצטיינים במקצוע, להעצים את המורים, להעלות את המוטיבציה ללימודי מתמטיקה בחיכון ולחשוף את התלמידים למגוון הנושאים ולרלוונטיות של המתמטיקה לכל תחומי המדעים ולחיי היומיום.

יתרונות המסלול ברמת בית הספר

- חיזוק לימודי המתמטיקה בקרב ילדים מצטיינים והרחבתם
- העלאת מיצוב ויוקרת בית הספר בקרב ההורים והקהילה
- מענה לביקוש קיים ללימודי מתמטיקה למצטיינים בקרב הורים ותלמידים

אופי הלימודים במסלול

המסלול כולל בעיקר **פעילויות העשרה**, וכן הרחבה והעמקה בהתאם לתכנית הלימודים בכל שכבת גיל, בדגש על יצירת **הקשר אינטרדיסציפלינרי** בין המתמטיקה למקצועות המדעים. הוראת המסלול מבוצעת על ידי מורי בית הספר תוך הכשרה וליווי אישי רציף ומתמשך מטעם צוות המסלול לאורך כל השנה. הפעילויות מתמקדות **בלמידה חווייתית ופעילה**, עידוד הסקרנות, פיתוח היכולת המתמטית וחשיבה מסדר גבוה.

המסלול כולל:

ליווי אישי למורי המתמטיקה הכולל השתלמויות, **ביקורים חודשיים** בבתי-הספר וזמינות שוטפת במהלך השנה, תכנים מפורטים **בחוברות עבודה ייעודיות** לתלמידים ולמורים להיקף לימודים של שעתיים בשבוע, **יום שיא** במכון ויצמן למדע, אספקת **ציוד ייעודי, פעילויות מקוונות, תכנית הערכה** מקיפה, **התנסות חינם** לכל תלמיד במסלול הווירטואלי הבין-לאומי "מתמטיקה בהתכתבות".

"מה נדרש מבתי הספר המשתתפים במסלול? בתי-ספר בעלי נכונות גבוהה שיבחרו למסלול, יקצו את המשאבים הנחוצים להפעלת התכנית: מורים אשר יובילו את המסלול בבית-הספר, שעות מתמטיקה במידת הצורך, ורכישת החומרים והשירותים הנלווים למסלול במחיר עלות."

מכון
ויצמן
למדע



מכון
דוידסון
הזרוע החינוכית
של מכון
ויצמן למדע

240
952
553
464
532
250
345
487