

לתלמידי פיזיקה ולהורים,

"פיזיקה ותעשייה" – תכנית עם תכלית בטכנולוגיה עילית

לאחר חופשת סוכות יצא לדרך המחזור התשיעי של תכנית "פיזיקה ותעשייה" במכון דוידסון לחינוך מדעי, במכון ויצמן למדע ברחובות. מעל מאה ושמונים תלמידי פיזיקה (בנים ובנות) מרחובות, יבנה, ראשון לציון, אשדוד מזכרת בתיה ומקומות נוספים, כבר סיימו את התוכנית בהצלחה.

אתם מוזמנים להצטרף להצלחה, אם אתם רוצים

- ללמוד איך לפתח המצאות באמצעות "חשיבה המצאתית שיטתית".
- ללמוד עם חבר'ה ברמה גבוהה מכל הסביבה, בקבוצה קטנה עם יחס אישי.
- לבקר במפעל אלקטרואופטיקה ברמה עולמית.
- לעבוד במעבדה מצוידת עם מהנדסים וטכנאים מעולים, וליישם טכנולוגיות מידע מתקדמות.
- להכיר שימושי לייזרים ברפואה, אבטחה, תקשורת.
- להכיר מקורות אור, גלאים ומכשירים חדשניים.
- להבין איך מיישמים עקרונות פיזיקליים לפתרון בעיות.
- לבנות דגם פועל של מכשיר, הפותר בעיה אמיתית, שאתם בחרתם.

וגם לסיים שני מבחני בגרות בפיזיקה כמה חודשים לפני כל הכיתה!

ואולי לבצע עבודת גמר ברמה של 5 י"ל!

השתתפות בתוכנית מוערכת בצה"ל ומקדמת הצלחה בלימודים האקדמיים.

מתעניינים? חשוב לקרוא את האותיות הקטנות:

א. התוכנית מיועדת לתלמידי פיזיקה 5 י"ל בכיתה י"א, בעלי הישגים טובים בלימודי הפיזיקה והמתמטיקה, ומוטיבציה בתחום הטכנולוגי, המוכנים להשקעה של זמן ומאמץ, במהלך כ 15 חדשי לימוד (לא בחופשות).

ב. התוכנית אושרה ע"י מפמ"ר הפיזיקה במשרד החינוך, ומזכה את התלמידים העומדים בה בהצלחה בציונים בשני שאלונים בבחינת הבגרות בפיזיקה. התלמידים הנבחרים במסגרת התוכנית, פטורים מבחינות הבגרות ביחידת המעבדה ובשאלון "קרינה וחומר". בהתאם להוראות המפמ"ר, הפטור מהבחינות אינו מקנה פטור מהשתתפות מלאה בלימודי הפיזיקה בבית הספר.

ג. לתלמידים מצטיינים במיוחד תוצע אפשרות לביצוע עבודת גמר אישית (בלתי צמודה) בהיקף 5 י"ל. במקרה זה, התלמיד יבחן בבית הספר בכל השאלונים של פיזיקה 5 י"ל, ויבחן בנפרד על עבודת הגמר טכנולוגית-מדעית.

ד. הפעילות במסגרת התוכנית תתבצע במפגשים שיערכו בימי שלישי, בדרך כלל אחת לשבועיים, משעה 17:00 עד השעה 20:00 במכון דוידסון לחינוך מדעי ברחובות. כנס הפתיחה ב 30 באוקטובר 2012.

ה. עלות ההשתתפות בתוכנית "פיזיקה ותעשייה" לתלמיד היא 2100 ₪, והיא תגבה בארבעה תשלומים עד ספטמבר 2013. במקרים מיוחדים תישקל בקשה להנחה, או פריסה נוספת של דמי ההשתתפות. העלות כוללת סיורים, ספרים וחומרי למידה שיחולקו למשתתפים.

ו. סידורי ההסעה אל המפגשים ובסיומם באחריות התלמידים המשתתפים.

לתיאור מפורט של התוכנית, דרכי ההערכה, טופס הרשמה ודרכי תקשורת היכנסו לאתר:

<http://davidson.weizmann.ac.il/phys-ind>

ד"ר דורותי לנגלי וד"ר רמי אריאלי

מלאו טופס הרשמה ונשמח לראותכם בכנס הפתיחה

מספר המקומות מוגבל!!!

