

פיזיקה

**היקף הלימודים הינו 5 יחידות לימוד

”רק מי שֶׁאֵוֹקח סִיכּוֹן וְהוֹאֵךְ רִחוּק, מֵאֵלָה אַז כִּמֵּה רִחוּק הוּא יִכָּאֵל אֶהְיֶה.” אלברט איינשטיין

מדוע השמים כחולים? מהו זרם חשמלי?

האם הטלפון הסלולרי יכול להזיק?

מהו חומר רדיואקטיבי? איך הוא יכול לשמש במלחמה נגד הסרטן, מחד, ולסכן את הבריאות, מאידך?

איך פועל תנור מיקרוגל? מהם צילומי רנטגן, CT ו-MRI.

פיזיקה היא מדע יסוד העוסק בתיאור המציאות ובהסבר עולם התופעות סביבנו.

הפיזיקה מגוונת, מרגשת ומאתגרת. מקדמת חידושים טכנולוגיים ומתרחבת לתחומים חדשים כגון

ביוטכנולוגיה, ביורפואה, ננוטכנולוגיה, מיקרוביולוגיה, חקר המוח, פיתוח מכשור רפואי, חקר החלל

ועוד.

איומניות מרכזיות

יצירת הקשרים חדשים
בין מושגים או רעיונות, בין פרטי
מידע ליצירת ידע חדש.



חשיבה
יצירתית

דחיית סיפוקים.



ניהול
זמן

דבקות במטרה – עמידות
ואי ויתור מול קושי.



נחישות

היכולת לשתף בקושי ולבקש עזרה



עבודת
צוות

יכולת למידה מהירה של
מצבים ונושאים חדשים.



הסתגלות
לשינויים

יכולת לזהות חוזקות וחולשות
אישיות.



רפלקציה

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



פתרון
בעיות

הנושאים הנלמדים במגמה

מבנה היבחנות	שעות לימוד שבועיות	תחומי לימוד	שכבה
בגרות פנימית - קרינה וחומר	4	קרינה וחומר: אופטיקה גאומטרית ופיסיקלית, מבנה האטום ופיזיקה מודרנית.	י'
בגרות חיצונית - מכאניקה	7	מכאניקה: קינמטיקה דינמיקה	י"א
בגרות חיצונית - חשמל ומגנטיות בגרות חיצונית - מעבדה	8	חשמל ומגנטיות מעבדה: לימודי המעבדה משולבים בהוראה השוטפת, בהתאם לנושאים הנלמדים.	י"ב

צרישות קלה

ציון ממוצע סופי בתעודה: 85+

ציון בהקבצה א/מצוינות מתמטיקה: 85-90 +

ציון : 85+