

כימיה ברשת

תכנית וירטואלית תלת שנתית ללימוד כימיה בהיקף של 5 יח"ל. התכנית מופעלת על ידי מכון דוידסון לחינוך מדעי במכון ויצמן למדע, בשיתוף ובתמיכת משרד החינוך ומפמ"ר כימיה.

כולנו כימיה.

נושמים, מדברים ושותים כימיה, לובשים, משחקים, בונים כימיה, מדברים בסלולאר, נוסעים במכוניות. ובעצם – מה לא? הלימודים במגמת 'כימיה ברשת' נעשים בצורת למידה היברידית (סינכרונית וא-סינכרונית) מטעם מכון דוידסון הזרוע החינוכית של מכון ויצמן. הלימודים כוללים מספר מפגשים לאורך השנה במכון עצמו. התכנית מיועדת לתלמידים סקרנים, בעלי עניין ויכולת ללמוד כימיה המסוגלים לקחת אחריות על הלמידה שלהם. תלמידי התכנית זוכים ליחס אישי, לומדים עם מורים מעולים, מפתחים מיומנויות חשיבה ולמידה ונחשפים ליופי ולמסתורין של עולם הכימיה.

משך התכנית:

מכיתה י' עד י"ב.

תיאור התכנית:

השיעורים מתקיימים מרחוק, בכיתה קבועה עם מורה קבוע. מרבית הניסויים מתקיימים פנים אל פנים במעבדות במכון דוידסון, אך מתקיימים גם ניסויים בבית בחומרים ביתיים ונגישים. חלק מהניסויים במעבדה במכון דוידסון מתקיימים על חשבון ימי לימודים (פעמיים בשנה) וחלק בחופש הגדול (ייתנו מגוון תאריכים גדול לבחירה, מהם על התלמיד לבחור שניים).

שעות הלימוד: (ש"ש = שעה אקדמית 45 דקות)

שכבה	שעות הוראה אקדמיות	הערות
כיתה י'	3 ש"ש	השיעורים מתחלקים בין שיעורי צהרים ושיעורי ערב
כיתה י"א	6.5 ש"ש	
כיתה י"ב	6 ש"ש	

הלימודים בכימיה ברשת מתאימים גם כלימודי מגמה בסיסית-מדעית של 5 יח"ל, עבור מקצועות טכנולוגיים כגון מדעי המוח, הנדסת תוכנה ועוד.....

בוגרי מגמת כימיה מקבלית בונס מורחב של 25 נק' באקדמיה.

בגרות בכימיה

בגרות בכימיה 5 יח"ל כוללת 3 שאלונים. בכימיה ברשת, כל שאלוני הבגרות הינם בכיתה יב:

55%	שאלון עיוני (בכתב)
15%	שאלון מעבדה (בע"פ)
30%	שאלון הערכה חלופית-פנימית

למי מתאים מקצוע מורחב זה?

בעלי סקרנות ועניין ויכולת ללקיחת אחריות על תהליך הלמידה. בעלי נכונות ללמוד דברים חדשים.