

פתח דבר

תכנית הלימודים החדשה בכימיה מיועדת לתלמידים הבוחרים ללמוד את המקצוע בהיקף של חמש יחידות לימוד. התכנית מעודכנת לשנת תשע"א, 2011. תכנית זאת היא מודולרית: יחידה ראשונה, שתי יחידות המשלימות להיקף של שלוש יחידות לימוד (היחידה השנייה והיחידה השלישית) ושתי יחידות נוספות (היחידה הרביעית והיחידה החמישית) המשלימות להיקף של חמש יחידות לימוד. ההשלמה להיקף של חמש יחידות לימוד כוללת גם את היחידה הרביעית והיחידה החמישית, ביוכימיה בהרחבה, עבור תלמידי ביוטכנולוגיה.

חלק ראשון – מבוא (רציונל)

במבוא לתכנית מוצגים נושאים אלה: הרקע לכתיבת תכנית לימודים חדשה, התפיסה הרעיונית, עקרונות היסוד שהנחו את כותבי התכנית, העקרונות הפדגוגיים-דידקטיים שלה, היסודות המארגנים את התכנית, הרעיונות והמושגים המרכזיים בה, הערכים האוניברסליים והייחודיים שההוראה מכוונת לטפחם. כמו כן מפורטים מטרות-העל, המטרות האופרטיביות, המיומנויות והכישורים העיקריים שעל התלמידים לרכוש וכן דרכי הוראה רצויות. דגש מיוחד ניתן לדרכי הערכה מומלצות, תוך הדגשת החשיבות בשמירת קשר מתמיד בין ההוראה, הלמידה וההערכה.

חלק שני – מפרט התכנים

חלק זה מתייחס ליחידות הלימוד השונות ומבהיר את ארגון הלמידה ומסגרת ההוראה של כל אחת מהן. בהמשך הדברים ניתן מפרט התכנים של כל יחידה תוך פירוט רב ככל האפשר. בצד פרטי התוכן ניתנות דוגמאות רבות כדי לסייע למורים ביישומה המושכל של התכנית. מבין הדוגמאות בנושאים השונים יבחר¹ המורה את המתאימות ביותר לכיתתו או יציע דוגמאות משלו.

חלק שלישי – מאמרים

מאמרים אלה רלוונטיים לנושאי הלימוד ולדרכי ההוראה ומטרתם הרחבה והעמקה למורים ולתלמידים.

¹ לנוחיות הקריאה נקטנו בדרך כלל לשון זכר יחיד. בכל התכנית הכתוב מתייחס למורים ולמורות, לתלמידים ולתלמידות.