



תכנית לימודים מקצוע מוביל במגמת "מידע ונתונים" (3610) שאלון מספר 784283 (30%) - הערכה חלופית מהדורה מעודכנת לשנה"ל תשפ"ב תמוז תשפ"א יוני 2021

מבוא לתכנית הלימודים

יתרונות הלמידה בדרך ההערכה החלופית: למידה עתירת חשיבה – שימוש במגוון אסטרטגיות חשיבה ובהן: שאילת שאלות, תכנון שלבי הפתרון, ניסוח השערה, ניתוח, סינתזה של מידע מכמה מקורות, הסקת מסקנות, כתיבת טיעון מנומק, הערכה, חשיבה רפלקטיבית ועוד. למידה פעילה – מעורבות גבוהה של התלמידים.

למידה משמעותית הכרוכה בהבניה פעילה של ידע ומזמנת למידה שיתופית. הלמידה חווייתית ומאתגרת. למידה זו גם מטפחת חשיבה ביקורתית וחשיבה יצירתית, מעודדת סקרנות ומניעה את התלמידים לחפש מידע בטכנולוגיות של המאה ה-21.

מסגרת הלימוד - מומלץ לכיתה י'

מס' שעות הוראה למקצוע בכיתה י' – 90 שעות (3 ש"ש)

אופן ההערכה של 30% מהמקצוע המוביל - פרויקטון מחקר, המשלב מיומנויות שנלמדו במגמה בצד מחקר נושא אישי על פי מחוון הקיים [באתר המגמה](#)

מטרות הלימוד

- היכרות עם שיטות מחקר שונות: מחקר איכותני ומחקר כמותי וישומן בפרויקטון.
- חשיפה לכלים ומיומנויות לפיתוח מחקר ומעשי של מידע וידע חדשים
- היכרות עם סוגי מקורות מידע תוך דגש על מאמר מדעי ומקורות פתוחים לציבור הרחב (למ"ס, מוסדות ציבור, עמותות וגופים ציבוריים) ושילובן בתהליכי הכנת הפרויקטון.
- היכרות עם אפשרויות ייצוג מידע וישומן בפרויקטון.

עקרונות מנחים בלימוד המקצוע

הערכה חלופית מהווה 30% מלימוד המקצוע המוביל בהיקף של 5 יח"ל. המלצת הפיקוח היא להתאים את משימות המגמה במסגרת ההערכה החלופית למשימות מציאותיות, כדי למקסם את התועלת לתלמידים. ככל שהתלמידים יהיו מעורבים בקביעת שאלת החקר ובתכנון מהלך הפתרון, כך גדלים העניין בקרב התלמידים והרלוונטיות.

חייבת להיות הלימה בין נושא הפרויקטון הנחקר/ מפותח לבין תכני הלימוד של המקצוע המוביל של המגמה.

סוגי הערכה חלופית

במשרד החינוך קיימות שתי חלופות מרכזיות במסגרת הלימודים בהערכה בית ספרית (30%) של המקצוע המוביל:

1. למידה בדרך חקר – שתוצרה הסופי עבודת חקר כתובה
2. מטלת ביצוע:
 - i. למידה מבוססת פרויקט
 - ii. תלקיט (פורטפוליו)
3. אפשר לקיים חלופה אחרת בתנאי שיש אישור מראש לנושא ממפקחת המגמה

פירוט על אפשרויות להערכה חלופית



חלופות אפשריות

כל בית הספר יכול לבחור חלופה אפשרית להערכה חלופית מתוך הרשימה בהתאם לחזון בית הספר ומאפייניו.

1. פרויקט יזמות/ חדשנות בשיתוף מוסד אקדמי.
2. חקר נושאים בעזרת ויקינתונים
3. אתגרים בספריה הלאומית
4. חקר נושאים בעזרת Data playground
5. שימור ידע משפחתי/ קבוצתי, דוגמת תכנית הקשר הרב דורי
6. פרויקט חברתי בשיתוף מוסד ממשלתי דוגמת מפ"י
7. פרויקט חברתי בשיתוף עמותות דוגמת- ג'וינט, זיכרון בסלון
8. פרויקט ייחודי- באישור מראש של המפמ"רית

נושאי הלימוד כיתה י' וחלוקה מומלצת של שעות

שם הנושא	מס' שעות הלימוד
1 עקרונות מחקרים מדעיים	30
2 סוגי מחקרים ושיטות מחקר	30
3 ייצוגי מידע- פרזנטציה	30
סה"כ	90

פירוט נושאי הלימוד בכיתה י'

1. עקרונות המחקר המדעי Principles of scientific research

- מאפייני המחקר המדעי
- מבנה העבודה האקדמית
- עקרונות כתיבת עבודה
- עיצוב העבודה

2. סוגי מחקרים ושיטות מחקר Types of research and research methods

- מחקר איכותני
- מחקר כמותי

3. כוחה של ויזואליזציה-The power of visualization

- מהי ויזואליזציה?
- מהו המידע שרוצים להעביר?
- למה להשתמש בוויזואליזציה? מטרות
- למי? קהל היעד

- איך? ממשק משתמש וחוויית משתמש UX

4. דרכים להצגת נתונים-Ways to display data

- אינפוגרפיקה
- הדמיית נתונים Data visualization
- סוגי תרשימים והתאמתם לייצוג נתונים שונים

5. דרכים להעברת המסר-messaging

- מה הסיפור שרוצים לספר? storytelling
- פרזנטציה- שיווק התוצר הוויזואלי
- עמידה מול קהל- נ"ס קטימב"ה ופיץ'

