

מיזם Mooc במערכת החינוך

רונית זאבוס, מדריכה ארצית, משרד החינוך

שותפים: המפמ"רים מתחומי הדעת, צוותי המומחים מטעם אגף טכנולוגיות מידע, "ערי חינוך" ומט"ח

מטרות:

1. לפתח וליישם פעילויות מתוקשבות בתחומי הדעת בלמידה שיתופית
2. לרכוש מיומנויות ולהכיר כלים לארגון וניהול למידה שיתופית
3. לארגן, לנהל ולהוביל מיזם שיתופי עם קהילת תלמידים בארץ ובעולם
4. למידה והתנסות בשיטת למידה רשתית חדשנית על פי מודל "נבחרת ערי חינוך". למידה והתנסות במודל "הכיתה הפוכה".

משלב גיל: מורים ותלמידים חט"ב וחט"ע.

אודות התכנית:

מספר גדל והולך של אוניברסיטאות מובילות, MIT (סטנפורד, פרינסטון, ייל, הרווארד, דיוק וכדומה) מעלות אל הרשת קורסים בתחומי דעת מגוונים. הקורסים המקוונים מונחים על ידי בכירי המרצים של האוניברסיטאות ועל ידי יוצרי הידע בעצמם ומוצעים לציבור הרחב בחינם. קורסים אלו מציעים הוראה איכותית ביותר ומאפשרים למידה בקצב אישי לכל אחד. אין בהם הגבלה על כמות המשתתפים, והם זמינים בכל מקום ובכל זמן.

אגף טכנולוגיות מידע מוביל, מכשיר ומלווה באימון אישי מורים המצטרפים יחד עם תלמידיהם ללמידה בקורסים בסגנון Mooc. המורים המשתתפים מלווים את תלמידי כיתתם לכל אורך הלמידה בקורס תוך יצירת אווירה חברתית תומכת בלמידה שיתופית, עידוד וסיוע הדדי להצלחת כל אחד בפרט, ולהצלחת הקבוצה כולה בקורס. הפעלת התלמידים במשך הקורס מתקיימת בהתאם ל"מודל הנבחרת" של ערי חינוך.

הקורסים נבחרים הם בנושאים שונים לפי בחירה ועניין המרתק ומושך את התלמידים. דוגמאות לקורסים נבחרים: "הפיסיכולוגיה של הפופולריות", "כישורי קריירה", "מבוא לאנרגיה מתחדשת" וכדומה.

הכשרת המורים לליווי התלמידים: השתלמות בת 30 שעות המבוססת על העקרונות "מודל הנבחרת" של ערי חינוך, "הכיתה הפוכה" ומודלים ללמידה שיתופית תוך ליווי ואימון אישי על ידי צוות המומחים של "ערי חינוך" להיות Moocster - מאמן כיתות Mooc.

נתונים והצלחות:

התוכנית הובילה תלמידים רבים לסיום הקורס בהצלחה, בהשוואה למספר מסיימי קורסי ה-Mooc

בעולם. (אחוזי ההצלחה עפ"י מחקרים עומדים על 5%-8% בלבד)

בפיילוט MOOC במערכת החינוך, שהתקיים בשנת תשע"ד, סיימו בהצלחה 83% מתלמידי התיכון שהשתתפו בקורסים אקדמיים בתחומי הרובטיקה והאסטרונומיה. הקורסים היו ברמה גבוהה ונערכו בשפה האנגלית.

בשנת תשע"ה הורחבו תחומי הדעת בלמידת MOOC ונוספו תחומים הבאים: עיצוב, מחשבים, פיסיקה,

ביולוגיה, אנרגיה מתחדשת, חוק ומשפט. אחוזי ההצלחה עומדים על 86%.

