

QR code - חדשנות טכנולוגית בלמידה מרחוק

בהשתלמויות בית הספר ללימודי המשך

ליזי כהן

רציונל

בשנת הלימודים תשע"ב בוצעו על ידי בית הספר ללימודי המשך במכללת לוינסקי לחינוך, 30 השתלמויות לעובדי הוראה, שהתמקדו בשילוב טכנולוגיות מידע ותקשורת בקוריקולום הבית ספרי. קהל היעד כלל מורים במגוון תפקידי הוראה והדרכה ומנהלים, בעיקר בבית הספר היסודי ובחטיבות הביניים. ההשתלמויות התבססו על מגוון עקרונות פדגוגיים ושיקולי דעת מכוונים ובכללם: חדשנות טכנולוגית וניצול הפוטנציאל הקוריקולארי של טכנולוגיות מידע ותקשורת להוראה ולמידה במגוון תחומי דעת (Johnson, Smith, Willis, Levine & Haywood, 2012).

מאמרון זה מציג שימוש מושכל וייחודי בטכנולוגיה חדשנית QR code בתהליכי הוראה ולמידה מקוונים בהשתלמויות לעובדי הוראה.

מהי טכנולוגיית QR code

הטכנולוגיה פותחה ביפן לפני כעשר שנים והיא כוללת ברקוד המאפשר לייבא מידע במגוון תצורות דיגיטליות למכשירים ניידים כדוגמת סמארטפונים וטאבלטים. QR – Quick Responce הוא ריבוע קטן של קוד הניתן לקריאה באמצעות אפליקציה ייעודית (לאייפון [QR reader](#) למכשירים עם מערכת הפעלה אנדרואיד [google goggles](#)). האפליקציה מצלמת את הקוד המוצב בעיתונים, בשלטי חוצות, בביגוד בספרים, על גבי חפצים ועוד, ומאפשרת לייבא למכשיר נייד מידע מגוון: דף אינטרנט, תמונה, סרטון, מצגת, כרטיס ביקור ועוד. להלן סרטון הסבר ודוגמה לקוד.



שימושים ב-QR בלמידה מרחוק בהשתלמויות

בשיעורים מרחוק ניתן לזמן למשתלמים אקטיביות בלמידה הן על ידי שימוש בכלים שיתופיים בזמן אמת והן על ידי שימוש ב-QR להרחבת הידע וכפיגומים ללמידה. במפגשים סינכרוניים שהתקיימו בהשתלמות רכזי תקשוב בית ספריים, במסגרת בית הספר ללימודי המשך, שולבו במצגת המרצה קודים שאפשרו למשתלמים לייבא מידע במגוון תצורות דיגיטליות בזמן אמת,

ובכללן: הפניה למסמך שיתופי, הפניה למאמר מקצועי, הפניה למודל מקצועי, הפניה לפיגום הדרכה למילות חשיבה, הפנייה לסרטון וידיאו, הפניה למצגת ועוד. המידע הנוסף שהגיע לידי המשתלמים, שימש תשתית לדיאלוג במהלך מפגש הלמידה (להלן דוגמאות ממצגת המרצה).

למידה דיאלוגית

בניית מצגת אינטראקטיבית סביב יסוד מרגן

למידה דיאלוגית

גיטת פוגמת בוגים למידה מקוונת - ד"ר ריי טון

מודל TPACK לשייב טכנולוגיה בתחומי הדעת

(Mahra & Koehler, 2006, Koehler & Mahra, 2008)

למאמר על יסודי TPACK

גיטת פוגמת בוגים למידה מקוונת - ד"ר ריי טון

שימושים נוספים ב-QR בחינוך

להלן שימושים נוספים בטכנולוגיה QR בכיתה, תוך שימוש בסמארטפונים ובטאבלטים. ריכוז השימושים המלא בהפניות הבאות: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)

- שילוב רפלקציה של תלמידים על עבודת חקר או עבודת אמנות המוצגת בתערוכה
- שילוב הפניות למידע נוסף בדפי עבודה, במצגת, בסילבוסים, במוצגים פיסיים ועוד
- ביצוע סקר בקרב סטודנטים בכיתה בזמן אמת או הפנייה לשאלון הערכה
- הפניה להקלטת שיעור או להרצאה
- שילוב הפניות למידע נוסף בבלוג, באתר הקורס ב- newsletter
- הפנייה לספר אלקטרוני, לאתר מקצועי או ללוח פתקים דיגיטלי שיתופי
- הפנייה לתיקיה שיתופית מקוונת ב- dropbox או לפורטפוליו דיגיטלי

יצירת QR code

- העתקת כתובת אינטרנט של מידע מבוקש (אתר, סרטון, מאמר ועוד)
- הדבקת הכתובת ביישום ליצירת קוד בחלון URL (דוגמה: <http://qrcode.kaywa.com/>)
- הקשה על create או generate קוד
- שמירת תמונת הקוד ושימוש בו בהקשרים רלוונטיים.