

מיזם iTEC, בהובלה של רשת משרדי החינוך האירופיים לתקשוב בחינוך (EUN), יארך 4 שנים. הוא מערב 28 שותפים – ביניהם 15 משרדי חינוך, אוניברסיטאות ושותפים טכנולוגיים. מטרתו לבחון בפועל את תפקידם של טכנולוגיות חדישות בעיצוב הכיתה של העתיד. המיזם כולל עריכת ניסוי רחב היקף, הגדול ביותר מסוגו שנערך אי פעם, שיערב לפחות 1,000 כיתות לימוד מרחבי אירופה וישראל. תוצאות ממשיות ראשונות צפויות כבר בתחילת שנת 2012.

המיזם יפתח ויבחן מספר תרחישים להוראה ולמידה עתידיים. התרחישים יפותחו במטרה לערב מורים, תלמידים ובעלי עניין אחרים בתהליך שיתרום ללמידה ולהתפתחות של התלמידים.

המיזם יחקור מהם המיומנויות הדרושות ממורים בכיתה העתידית והוא יצייד את המורים ורכזי התקשוב בידע ובגישות הנדרשים ליישום התרחישים העתידיים.

התרחישים יבחנו על פי מידת הצלחתם לתמוך בהישגים לימודיים, בשיתוף פעולה, התאמה אישית (individualization), יצירתיות וביטוי (expressiveness). המיזם יזהה אותם תרחישים בעלי היכולת לגרום לשינוי משמעותי בתכנון הכיתה העתידית. הוא גם יחתור לזהות מהם התהליכים הנחוצים בכדי להביא לשינויים האלה. תוצאות המיזם יופצו באופן רחב בכדי להבטיח תרומה ממשית בתהליך השינוי (רפורמה) של מערכות החינוך.

המיזם כולל פיתוח טכנולוגי בחמישה תחומים:

1. לאפשר בחירה של אותם המשאבים הנדרשים בכדי להגשים את תרחישי ההוראה והלמידה. לקבץ אותם המשאבים בקטגוריות משמעותיות על פי הדרך בה הם תורמים להוראה וללמידה כך שהם יהיו זמינים על פי הצורך של המורים. בין המשאבים - טכנולוגיות: כלים, מערכות ניהול למידה, שירותים, ו plug-ins ; תוכן ; ואנשים.
2. תיאור ורישום של אותם המשאבים ואפיונם (באמצעות Specifications וסטנדרים -דוגמת IMS LTI OpenID). המטרה היא להקל על תפעולם המשותף (interoperability) ויצירת הרכבים שונים של משאבים באמצעות mash-up.
3. לפתח shell שתתמוך בשילובם של המשאבים כך שלכיתות תהיה המסגרת הטכנית הנחוצה להפעלת אותם פעילויות של הוראה ושל למידה התואמות התרחישים הנבחרים.
4. בחינת מסגרות מושגיות שיאפשרו לתאר באופן פורמאלי את התרחישים של הוראה ושל למידה. דוגמאות לפרדיגמות כאלה הם learning design, semantic-web ontologies. הדבר מיועד לפיתוח של (5) להלן.
5. לבנות אב טיפוס של עוזר (כלי עזר) שיוכל ליעץ למשתמשים איך למצוא, לבחור ולשלב המשאבים שיתמכו בתרחישי הלמידה.

לפירוט ראו <http://itec.eun.org>

איך פועל המיזם ?

לפירוט דרך פעולת המיזם ראו: <http://itec.eun.org/web/guest/work-packages>

מעורבות של ישראל:

מעורבות ישראל במיזם מאפשרת השתתפות בפעילות חדשנית בחזית הטכנולוגיה החינוכית. השתתפותם של מורים, כיתות ובתי ספר מישראל יאפשרו הפקת לקחים העשויים להאיר על ברירות שונות בתהליך של יישום תכנית התקשוב החדשה למערכת החינוך – התאמת מערכת החינוך למאה העשרים ואחת.

בתי הספר יקבלו נגישות למגוון רחב של כלים שניתן יהיה לשלב במערכות ניהול הלמידה שלהם. בין אותם הכלים יש עניין מיוחד אחד ב- Widgets שמפותחים על ידי University of Bolton המאפשרת שילוב של תכנים שפותחו במערכות תומכות למידה שונות (LMS).

דב וינר

מקש – לקידום יישומי תקשורת מחשבים בחינוך