

מודלים דידקטיים להוראה מקוונת: נמס בקורס (פוסטר) Moodle

נילי בלוך-מויזס

מו"פ אורת ישראל

nbloch@mapa.ort.org.il

מיכל גלעדי

מו"פ אורת ישראל

mgiladi@mapa.ort.org.il

Didactic Models for Moodle (Poster)

Michal Giladi

Ort Israel

mgiladi@mapa.ort.org.il

Nili Bloch-Mozes

Ort Israel

nbloch@mapa.ort.org.il

Abstract

The widening range of new technologies creates an environment that requires teachers to re-assess the teaching and learning methodologies. The appearance of Web2.0 tools along with learning management (LMS) tools such as "Moodle" led education experts to research their potential to empower teaching and improve ways of learning.

This article will present the pedagogical course of "Moodle", in order to widen and deepen the acquaintance of the teacher with "Moodle" system in accordance to various pedagogical patterns to become an organizing for teaching in "Moodle" environment.

The suggested structure is based on five major methodologies of online teaching, with emphasis on the following aspects:

- A. Improving quality of online teaching in high level thinking methodologies.
- B. Integrating various joined activities with WEB 2.0 tools.
- C. Addressing teachers needs in monitoring and assessing the learning processes.

The outcome is a set of self learning modules built on "Moodle" platform.. The subjects in the set are organized in a modular structure which enables learning of each subject separately with no dependency to other subjects. The course will enable teachers, to get acquainted and implement various teaching patterns integrated with on line tools in "Moodle".

Keywords: Moodle, Teaching Strategies, Collaboration, Online Assessment, Educational Technology

תקציר

זה כמה שיעורים שהטכнологיה המותקשבת מأتגרת את התפיסות הנפוצות של ההוראה והלמידה. הטוחה המתරחב של טכנולוגיות חדשות, יוצר סביבה הדורשת מאנשי ההוראה לבחון מחדש את המתוודוגיות להוראה וללמידה. הופעתם של כלי Web2.0 לצד פלטפורמות ניהול למידה כדוגמת Moodle, הובילו אנשי חינוך לחקור את הפוטנציאל הגלום בכלים אלה, להעצמת ההוראה ולגיון דרכי הלמידה.

מאמר זה בא להציג פיתוח של ערכה DIDAKTIC ל-Moodle, ערכה אשר מטרתה להרחיב ולהעמיק את ההצלחות של המורה עם מערכת ה-Moodle בהתאם לדגמים DIDAKTICים שונים ולהוות כלי מארגן להוראה בסביבה DIDAKTIC.

המבנה המוצע מתבסס על חמיש מתודולוגיות עיקריות בהוראה מקוונת, בדגש על היבטים הבאים: טיפוח איכות ההוראה המקוונת בפעליות מסדר חשיבה גבוהה, הוראה ולמידה שיתופית ומענה לצרכי המורים במעקב והערכה של תהליכי ההוראה והלמידה.

התוצר: ערכה הבנויה על גבי פלטפורמת ה-Moodle. הנושאים בערכה מאורגנים במבנה מודולרי, המאפשר למידה של כל מודולוגיה בנפרד ולא קשר בין מודולים. באמצעות הערכה יכולו מורים, להתodium ולישם דגמי הוראה שונים המשלבים כלים מקוונים ב-Moodle.

מילות מפתח: Moodle, אסטרטגיות הוראה, למידה שיתופית, הוראה מקוונת, טכנולוגיה חינוכית.

רקע

"מהם היתרונות הייחודיים שמערכת ה-Moodle מציעה למורים בבוואם לשפר את הלמידה בקורס תלמידיהם?" (White, 1999). למروת ספרות הדרכה העשירה של Moodle, עדיין נראה כי חסירה בתפיסה קונסיפטואלית אשר תקצר עבור המורים את תהליך ייצירת פעילויות מתוקשות, המתבסס על החלטות DIDAKTIC, במיוחד במערכת עשרה ומורכבת זו (Seitzinger, 2010).

יוזמה משותפת של איגוד האינטרנטן ומרכז הפיתוח של אורט, בהתבסס על הניסיון שנוצר בפיתוח פעילויות וקורסים מתוקשבים, הוביל לפיתוח של ערכה DIDAKTIC למורים להעמקת ההיכרות עם מערכת ה-Moodle. הערכה מיועדת למורים המבקשים לפתח קורסים ופעילויות מתוקשות המתבססות על למידה עצמית ואו למידה שיתופית, אקטיבית, המותאמת לגישות קוגניטיביות-קונסטרוקטיביסטיות להוראה וללמידה (Bonk & Zhang, 2008). בסיס הערכה עומדת הנחת היסוד המצדד בפיתוח פעילויות מתוקשות מתוך הקשר DIDAKTIC, תוך התאמת הכלים הטכנולוגיים לצרכים המתודולוגיים. מטרת הערכה היא לאפשר למורים לבחון את היתרונות DIDAKTICים של רכיבי ה-Moodle. הנושאים בערכה מאורגנים במבנה מודולרי, המאפשר למידה של כל נושא בנפרד.

עקרונות מרכזיים בפיתוח הערכה

בממשק למגוון העדכניות בספרות ובמחקר, בחרנו להתמקד בעקרונות הבאים:

- טיפוח איכות ההוראה המקוונת, תוך הדגשת פעילויות מסדר חשיבה גבוהה.
- שילוב מגוון פעילויות שיתופיות בכללי Web2.0.
- מענה לצרכי המורים במעקב והערכה אחר תהליכי ההוראה והלמידה.

על יסוד השקפה DIDAKTIC היא זו שצרכה לרוטם את הכלים הטכנולוגיים לצרכיה, אומצה גישה שיטותית אשר בוחנת 5 מתוודות ההוראה מוכשרות אותן ניתן לישם ולשדרג באמצעות הכלים המצוים בפלטפורמה של Moodle. חמשת המתוודות הן: שיח מקוון, למידה באמצעות משחק, ארגון מידע ואחזוריו, פתרון בעיות ופעילות מחקר שיתופית.

בשלב הבא, נבחנו הכלים והרכיבים הקיימים ו/או הניתנים לשילוב במערכת ה-Moodle המקדמים את העקרונות המוביילים את הערכה. המטרות בכל ייחידה מוקדשות בחשיבה DIDAKTIC המלווה כל מותוודה ובחתנסות פעילה ויישום בכלים השונים שב-Moodle.

מבנה

הפעולות בכל ייחודה בנזיה שלושה חלקים :

1. **המורה בתלמיד** – המורה מתנסת בלמידה תוך היכרות ושימוש בכלים הרלוונטיים לכל מトודה, לעידוד היצירתיות לפעולות שיתופיות ומבצע רפלקציה על מה Learned.
2. **המורה כיצר** – המורה מפתח פעילות תוך שימוש הukrownות והכלים שנלמדו.
3. **המורה כמורה** – המורה שמאפעיל את תלמידי בפעילויות שפיתח, עוקב ומעיריך את פעילות התלמידים, תוך שילוב במסובים, טכניקות שונות של הערכה מסכמת והערכתה מעצבת.

לטיכום, החידוש המרכזי של ערכה זו הוא בשילוב של שלושה עקרונות מרכזיים של טיפול חסיבה מסדר גבורה, למידה שיתופית מקוונת וدرבי הערכה מגוונות אלמנט מארגן של הפעולות המתוארכות. הערכה חושפת את המורים למגוון היכולות של מערכת Moodle המאפשרת שימוש באסטרטגיות למידה שונות.

מקורות

יועד, צ' (2009) **אסטרטגיות חשיבה מסדר גבוה**, מסמך מנהה למתכני תכניות לימודים ארציות ומקומיות ולפתח חומר ליידה, משרד החינוך המזכירות הפסיכוגיט, האגף לתכנון ולפיתוח תכניות לימודים, ירושלים תשס"ט, 2009.

- כהן, אי (2001) **הערכת חלופיות-חלופות בהערכתה** www.cet.ac.il/tech/haaracha.doc
- לוטון, צ' (2011). **למידה שיתופית מקוונית – איזה דוגמים אנחנו מכירים?** שילובים הרשות החברתית-מקצועית של מכון מופית. <http://shluvim.macam.ac.il/pg/blog/izvial/read/35894/>
- מלמד ע' וסלנט ע' (2010). **מיומנויות המאה ה-21 בתוך תקשורת מערכות חינוך בעולם – סקירת מידע.** http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/Owl/Hebrew/AlSederHayom/Archiyon/skira_ed_u.html [התאמת מערכת החינוך למאה ה-21]

משרד החינוך, מחוז דרום, **הערכת יעילות ומאפיינים של למידה בסביבות מבוססות רשות.** מトוך : http://www.edu-negev.gov.il/tapuz/michalli/effective_course.htm#chelkey

צדוויק, ס' ודורבולו, ג' (1998) **יעיצוב קורס עתיר תקשורת ללמידה ממוחשבת.** בתוך :

Reiss, D. (Ed), *Electronic Communication across the curriculum*, NCTE.

Anderson, T. (2010). Theories for Learning with Emerging Technologies, in Veletsianos, G. (Ed.) *Emerging Technologies in Distance Education* (eBook)

Bonk, J. & Zhang, K. (2008). Addressing diverse learner preferences and intelligences with emerging technologies: Matching models to online opportunities. *Canadian Journal of Learning and Technology*. 34. <http://www.cjlt.ca/index.php/cjlt/article/view/496/227>

Burns, M. (2010). How to Help Teachers Use Technology in the Classroom The 5J Approach, *eLearning Magazine, Education & Technology in perspective*. <http://elearnmag.acm.org/featured.cfm?aid=1865476>

Carver, R., King, R., Hannum, W. & Fowler, B. (2007). Toward a Model of Experiential E-Learning, *MERLOT.Journal of Online Learning and Teaching*, 3(3). <http://jolt.merlot.org/vol3no3/hannum.htm>

Hadjerrouit, S. (2007). Applying a System Development Approach to Translate Educational Requirements into E-Learning. *Interdisciplinary Journal of Knowledge and Learning Objects*, 3. <http://ijello.org/Volume3/IJKLOv3p107-134Hadj296.pdf>

Hamish, C. (2005), The Traditional LMS is Dead: Looking to a Modularized Future, *Innovative Learning*. http://innovativelearning.com/learning_management/modular-lms.html

Moodle Philosophy. In: <http://docs.moodle.org/20/en/Philosophy>

O'Hear, S. (2006). E-learning 2.0 – how Web technologies are shaping education, *Read Write Web*, August. http://www.readwriteweb.com/archives/e-learning_20.php

- Salmons, J. E. (2008). Taxonomy of Collaborative E-Learning. In L. A. Tomei (Ed.), *Encyclopedia of information technology curriculum integration*. Hershey: Information Science Reference.
- Seitzinger, J., (2010). Moodle Tool Guide for Teachers. In Cat's Pyjamas, *exploring education technology & networking learning*.<http://www.cats-pyjamas.net/2010/05/moodle-tool-guide-for-teachers/>
- Rubens, N., Kaplan,D. & Okamoto, T. (2011). E-Learning 3.0: anyone, anywhere, anytime, and AI. In *International Workshop on Social and Personal Computing for Web- Supported Learning Communities* (SPeL 2011). <http://activeintelligence.org/wp-content/papercite-data/pdf/elearning-30-rubens-spel-2011--preprint.pdf>
- White, F. (1999). Digital Diploma Mills: A Dissenting Voice. *First Monday*, 4(7).