

Μάθημα: ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
(B εξάμηνο)

Περιεχόμενο του μαθήματος:

Αξιοποίηση των ΤΠΕ στο πλαίσιο διεπιστημονικής διδασκαλίας-προσεγγίσεις STEM. Εκπαιδευτικός σχεδιασμός ψηφιακού υλικού βάσει συγκεκριμένου μοντέλου μάθησης. Θεωρητικό και τεχνολογικό πλαίσιο της ηλεκτρονικής μάθησης. Πολυμεσική θεωρία. Σχεδιασμός ψηφιακών εκπαιδευτικών εφαρμογών (αυτόνομων ή διαδικτυακών) με κείμενο, ήχο, εικόνα (γραφικά στατικά ή με σχεδιοκίνηση), video και προσομοιώσεις εστιάζοντας visual and auditory attention/channel (Mayer, Sweller cognitive notion), στο αισθητικό και μαθησιακό αποτέλεσμα. Εργαστήριο/αισθητήρες συλλογές δεδομένων λογισμικά επεξεργασίας μετρήσεων και παραγωγής real time γραφημάτων, περιβάλλοντα μοντελοποίησης και προγραμματισμού, Εργαλεία υλοποίησης εκπαιδευτικού υλικού. Εφαρμογές του Internet στην εκπαίδευση. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Παγκόσμιος ιστός (WWW). Η λειτουργία του WWW server και του WWW client. Το πρότυπο HTML 5.0. Συγγραφή σελίδων WWW. Επεκτάσεις του WWW με εφαρμογή στη Χημεία. Εκπαίδευση μέσω WWW. Βάσεις δεδομένων εκπαιδευτικού υλικού. Εκπαίδευση από απόσταση.