

## ΠΜΣ Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Μάθημα: «ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΥΦΥΩΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ»



Διδάσκων: Λάζαρος Ηλιάδης, Καθηγητής

Ύλη του μαθήματος:

1. Ευφυή συστήματα διδασκαλίας (Intelligent Tutoring systems-ITS)
2. Συστήματα διαχείρισης μάθησης (Learning Management systems-LMS)
3. LMS Ανοικτού Κώδικα (Open Source LMS)
4. Προσαρμοστικότητα
5. Προσαρμοστικά Εκπαιδευτικά Υπερμέσα (Adaptive Hypermedia Systems)
6. Ενοσιολογικό Μοντέλο – Μοντέλο Χρήστη
7. Στυλ Μάθησης – Χαρακτηριστικά
8. Έρευνα Προσαρμοστικότητας στην πράξη
9. Το LMS Moodle
10. PHP Local Web Servers - Εγκατάσταση του XAMPP
  - 10.1. HTTP Apache Web Server
  - 10.2. Maria Data Base (MySQL)
11. Εγκατάσταση Moodle /localhost
12. Το περιβάλλον του Moodle
13. Ανάπτυξη μαθημάτων και προσαρμοστικών quiz στο Moodle με ανατροφοδότηση
14. Ανάπτυξη blocks στο Moodle
15. HTML και προγραμματισμός Javascript
16. Εισαγωγή κώδικα Javascript στο Moodle για υλοποίηση εφαρμογών χρήσιμων στον εκπαιδευόμενο
17. Δημιουργία block σενιμέρωσης πραγματικού χρόνου από Twitter Hashtags και από το Facebook
18. Υπολογιστική Νοημοσύνη
19. Χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων και άλλων προσεγγίσεων αναγνώρισης προτύπων στη δημιουργία προφίλ του εκπαιδευόμενου και στην υλοποίηση Ευφύων Προτύπων Εκπαίδευσης