



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος EDUS-170	Τίτλος Μαθήματος Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής	Πιστωτικές Μονάδες ECTS 4
Προαπαιτούμενα Κανένα	Τμήμα Παιδαγωγικών Σπουδών	Εξάμηνο Χειμερινό
Κατηγορία Μαθήματος Υποχρεωτικό	Γνωστικό Πεδίο Πληροφορική	Γλώσσα Διδασκαλίας Ελληνική
Επίπεδο Σπουδών 1 ^{ος} Κύκλος	Διδάσκων Δρ Νησιφόρου Έφη / Δρ Βρασίδης Χαράλαμπος	Έτος Σπουδών 1 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας Διδασκαλία στη τάξη	Πρακτική Άσκηση Όχι	Συναπαιτούμενα Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

Ο/Η φοιτητής/τρια:

- Να κατανοήσει τους πολλαπλούς τρόπους με τους οποίους η πληροφορική επηρεάζει την ζωή μας και πως μπορεί να επηρεάσει την διδασκαλία και μάθηση
- Να χρησιμοποιεί τους Η.Υ. ως εργαλείο διδασκαλίας και μάθησης μέσα στα πλαίσια του αναλυτικού προγράμματος
- Να χρησιμοποιεί τα λογισμικά της Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Paint, Publisher), Μηχανές Αναζήτησης Διαδικτύου, Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο και Εργαλεία Web 2.0 (blogs, wikis, chat, podcasts).
- Να χρησιμοποιεί τα εργαλεία που προσφέρει το διαδίκτυο για επικοινωνία και ανεύρεση πληροφοριών (μηχανές αναζήτησης, forums, blogs, κτλ.).

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίσουν και να εκτιμούν τους πολλαπλούς τρόπους με τους οποίους η πληροφορική επηρεάζει την ζωή μας και πως μπορεί να επηρεάσει την διδασκαλία και μάθηση
2. Αναγνωρίζουν και να κατηγοριοποιούν τα βασικά χαρακτηριστικά των Η/Υ και τις λειτουργίες τους

3. Περιγράφουν και να χρησιμοποιούν τις περιφερειακές μονάδες και να περιγράφουν τον τρόπο λειτουργίας τους
4. Χρησιμοποιούν τους ΗΥ ως εργαλείο διδασκαλίας και μάθησης μέσα στα πλαίσια του αναλυτικού προγράμματος.
5. Χρησιμοποιούν συγκεκριμένα εργαλεία της Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Paint),
6. Αξιολογούν την εκπαιδευτική αξία λογισμικών και διαδικτυακού υλικού
7. Χρησιμοποιούν τα εργαλεία που προσφέρει το διαδίκτυο για επικοινωνία και ανεύρεση πληροφοριών (μηχανές αναζήτησης, forums, blogs, κτλ.)
8. Σχεδιάζουν και να δημιουργούν κείμενα, υπολογιστικά φύλλα και παρουσιάσεις χρησιμοποιώντας τα εργαλεία της Microsoft Office

Περιεχόμενο Μαθήματος:

- Βασικές Έννοιες Πληροφορικής & Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας
- Ηλεκτρονικοί υπολογιστές (ΗΥ), μέρη και λειτουργίες τους
- Το Λειτουργικό Σύστημα Windows (7, 8 και 10)
- Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (Email), Παγκόσμιο Πλέγμα Πληροφοριών (WWW / Internet), Μηχανές Αναζήτησης (Search Engines)
- Λογισμικό επεξεργασίας Κειμένου – Microsoft Word
- Λογιστικά Φύλλα – Microsoft Excel
- Πολυμεσικές Παρουσιάσεις – Microsoft PowerPoint και Windows Movie Maker
- Εργαλεία Web 2.0 - blogs, wikis, chat, podcasts

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, παρουσιάσεις, συζητήσεις βασικών εννοιών, εξατομικευμένη και ομαδική καθοδήγηση, παρουσιάσεις φοιτητών, πρακτικές ασκήσεις και βιωματική αλληλεπίδραση με τον Η.Υ. και τα εργαλεία υπό έμφαση.

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Θετική συμμετοχή στο μάθημα, εργασίες ενοτήτων και πρακτική εξάσκηση, ενδιάμεση και τελική εξέταση.

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Μάθηση και Διδασκαλία στην	Ράπτης, Α. & Ράπτη Α.	Νέων Τεχνολογιών	2013	60-91503-0-6

εποχή της πληροφορίας Α' τόμος				
Ελληνικό Microsoft Office 2016 Βήμα Προς Βήμα	Frye, C. & Lambert, L	Μ. Γκιούρδας	2016	978-960-512-694-0

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Σενάρια διδασκαλίας με υπολογιστή.	Μικρόπουλος, Α. & Μπέλλου, Ι.	Κλειδάριθμος	2010	ISBN 978-960-461-391-5
Το μικρό βιβλίο για το ελληνικό Word 2010	Γουλιτίδης, Χ.	Κλειδάριθμος	2013	ISBN13 9789604615735
Το μικρό βιβλίο για το ελληνικό Excel 2010	Γουλιτίδης, Χ.	Κλειδάριθμος	2013	ISBN13 9789604615742
Ελληνικά Windows 10: Ο εύκολος και γρήγορος τρόπος να τα μάθετε	McFedries, P.	Κλειδάριθμος	2015	978-960-461-695-4
Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών (ebook)	Λυπιτάκης, Η.		2000	
Το Internet Βήμα προς Βήμα. Απόδοση: Μαίρη Γκλαβά	Jones, D.	Μ. Γκιούρδας	2001	
Μάθετε το Ελληνικό Internet σε 24 Ώρες. Απόδοση: Γκαγκάτσιου	Snell, N	Μ. Γκιούρδας	2001	960-512-373-8
Το Internet στα Ελληνικά	Γκαγκάτσιου, Ε.	Μ. Γκιούρδας	2000	

Οι Υπολογιστές στην Εκπαίδευση	Πανέτσος, Σ.	Ιων	2001	
Οι προηγμένες τεχνολογίες του διαδικτύου στην υπηρεσία της μάθησης	Ρετάλης, Σ.	Καστανιώτη	2005	960-03-3983-X