

Έντυπο Καταγραφής Πληροφοριών και Συγκέντρωσης Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Ανοικτά Μαθήματα

Έκδοση: 1.02, Απρίλιος 2014

Συντάκτης: Γκόγκος Χρήστος, Επίκουρος Καθηγητής



Πράξη «Κεντρικό Μητρώο Ελληνικών Ανοικτών Μαθημάτων»

Σύνδεσμος: <http://ocw-project.gunet.gr>



Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	2
Εισαγωγή.....	3
1. Χρήση εντύπου.....	3
2. Πληροφορίες και εκπαιδευτικό υλικό Ακαδημαϊκού Μαθήματος	4
2.1 Πληροφορίες μαθήματος.....	4
2.2 Πληροφορίες για τις θεματικές ενότητες ή ενότητες διαλέξεων	10
2.3 Άλλες πληροφορίες μαθήματος	11
3. Πληροφορίες για το πλαίσιο διάθεσης του μαθήματος.....	12
3.1 Πλαίσιο Διάθεσης: Ίδρυμα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης	12
3.2. Πλαίσιο Διάθεσης: Πρόγραμμα Σπουδών	12

Εισαγωγή

Το παρόν κείμενο προτείνει τις πληροφορίες και το εκπαιδευτικό υλικό που θα πρέπει να συνοδεύουν ένα ανοικτό ακαδημαϊκό μάθημα. Σκοπός είναι :

- Οι αυτοεκπαιδευόμενοι να διαθέτουν ότι πληροφορία απαιτείται προκειμένου να κατανοήσουν και αποφασίσουν εάν ένα μάθημα τους ενδιαφέρει και εάν είναι σε θέση (καλύπτουν τα προαπαιτούμενα) για να το μελετήσουν.
- Οι φοιτητές να διαθέτουν ορισμένες επιπλέον πληροφορίες, οι οποίες ίσως να μην είναι χρήσιμες στους αυτοεκπαιδευόμενους.
- Οι πληροφορίες αυτές να επιτρέπουν την αναζήτηση από πύλες αναζήτησης ανοικτών μαθημάτων, σε ιδρυματικό, εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Οι πληροφορίες αυτές είναι κοινές για όλες τις κατηγορίες των μαθημάτων. Διακρίνονται στις:

1. Πληροφορίες που αφορούν στο πλαίσιο διάθεσης σε επίπεδο ιδρύματος και προγράμματος σπουδών.
2. Πληροφορίες Ακαδημαϊκού Μαθήματος που περιέχει τα στοιχεία που σχηματίζουν την ταυτότητα του μαθήματος και αναλυτικές πληροφορίες του μαθήματος.
3. Περίγραμμα μαθήματος (syllabus).

Η συλλογή των πληροφοριών αυτών βασίστηκε:

[1] Στο κείμενο «Καταγραφή χαρακτηριστικών δράσεων Ανοικτών Μαθημάτων». Π. Μπαλαούρας. Σεπτέμβριος 2012.

[2] Στο ΦΕΚ 1466 (ECTS).

[3] Στην εργασία «Αξιοποίηση Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων στην Ελληνική Τριτοβάθμια Εκπαίδευση», Π. Ζέρβας, Δ. Σάμψων. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «ΤΠΕ στην Εκπαίδευση», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 28-30/9/2012.

1. Χρήση εντύπου

Το παρόν έντυπο προτείνεται να χρησιμοποιηθεί για τη συγκέντρωση των πληροφοριών των μαθημάτων κατηγορίας Α- και την πρώτη φάση ανάπτυξης των μαθημάτων κατηγορίας Α και Α+.

Οι πληροφορίες διακρίνονται σε υποχρεωτικές (πράσινοι πίνακες) και προαιρετικές (πορτοκαλί πίνακες). Η συμπλήρωση των υποχρεωτικών στοιχείων δεν απαιτεί ιδιαίτερο χρόνο. Ο όγκος του εντύπου εμφανίζεται μεγάλος καθώς υπάρχουν πολλές προαιρετικές πληροφορίες, όπως πληροφορίες και στην Αγγλική γλώσσα. **Παρακαλούνται τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ να μην αποθαρρύνονται από το όγκο του εντύπου.**

Πολλά από τα στοιχεία υπάρχουν ήδη στο πρόγραμμα σπουδών ή έχουν ήδη συγκεντρωθεί από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του κάθε Ιδρύματος.

2. Πληροφορίες και εκπαιδευτικό υλικό Ακαδημαϊκού Μαθήματος

2.1 Πληροφορίες μαθήματος

Σχόλιο: Τα στοιχεία αυτά προτείνεται να τα παρέχει το μέλος ΔΕΠ/ΕΠ. Τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για την αναζήτηση των μαθημάτων τόσο από την εθνική όσο και ιδρυματική πύλη αναζήτησης ανοικτών μαθημάτων.

Όνομα διδάσκοντος/διδασκόντων (Instructor (s)).

Γκόγκος Χρήστος

Gogos Christos

Τίτλος Μαθήματος (Course title) όπως αναφέρεται στο πρόγραμμα σπουδών (ΠΣ)

Πληροφορική Ι

Computer Science I

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας.

Δικτυακός τόπος μαθήματος

<http://accfin.teiep.gr/eclass/courses/TMA183/>

Κωδικός Μαθήματος (Course Code) όπως αναφέρεται στο ΠΣ

Γ.Υ.105

Επίπεδο μαθήματος/Κύκλος σπουδών (Course level/cycle). Επιλέξτε (κάντε *bold*) ένα από τα παρακάτω:

1. Προπτυχιακό (Undergraduate)/Πρώτος κύκλος σπουδών (First cycle)
2. Μεταπτυχιακό (Graduate)/Δεύτερος κύκλος σπουδών (Second cycle)
3. Διδακτορικό (Doctoral)/ Τρίτος κύκλος σπουδών (Third cycle)

Έτος σπουδών (Year of Study). Επιλέξτε (κάντε *bold*) 1 έως 6 όπως αναφέρεται στο ΠΣ:

Έτος: 1 | 2 | 3 | 4

Εξάμηνο (Semester). Επιλέξτε (κάντε *bold*) από 1 έως 12 όπως αναφέρεται στο ΠΣ.

Εξάμηνο: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Τύπος μαθήματος (Type of course). Επιλέξτε (κάντε *bold*) μία ή περισσότερες:

1. Υποχρεωτικό (compulsory)
2. Επιλογής (optional)

Διδακτικές ώρες στο εξάμηνο. Δηλώστε το αριθμό των διδακτικών ωρών του μαθήματος στη διάρκεια του εξαμήνου: 13 ώρες διαλέξεις, 13 ώρες πρακτική άσκηση, 39 ώρες εργαστήριο

Συνδιδασκαλία. Εάν ναι τότε δηλώστε:

- εάν ο συνάδελφο σας συμμετέχει στο άνοιγμα του μαθήματος: ΝΑΙ
- εάν το τμήμα που σας αντιστοιχεί είναι αυτόνομο: ΝΑΙ
- τις διδακτικές ώρες που αντιστοιχεί στο τμήμα σας:

Γλώσσα διδασκαλίας (Course language). Επιλέξτε (κάντε *bold*) μία ή περισσότερες:

1. Ελληνική
2. Αγγλική
3. Άλλη: (δηλώστε)

Ομάδα στόχος (Target Group)

Οι φοιτητές του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του ΤΕΙ Ηπείρου

Students of Dept. of Accounting and Finance of TEI of Epirus

Πιστωτικές μονάδες (ECTS.) Όπως αναφέρεται στο ΠΣ. Ορατό μόνο στους φοιτητές, όχι στο ευρύ κοινό. Την πληροφορία αυτή μπορεί να την παρακάμψει ένα μέλος ΔΕΠ/ΕΠ και να την εισάγει η τοπική ομάδα υποστήριξης.

Αριθμός μονάδων: 5

Περισσότερα για τον/τους διδάσκοντες (More about instructor). Προαιρετικά

Σύνδεσμος σε βιογραφικό ή σύντομο βιογραφικό (έως 10 γραμμές)

<http://accfin.teiep.gr/staff/gkogkos-heristos>

Στην αγγλική γλώσσα. Προαιρετικό.

Φωτογραφία διδάσκοντος. Προαιρετικά

Περιγραφή μαθήματος (Course Overview / Description /Synopsis)

Βασικές έννοιες επιστήμης υπολογιστών, δυαδικό σύστημα, ψηφιακή – αναλογική αναπαράσταση πληροφορίας, αρχιτεκτονική υπολογιστικών συστημάτων, δίκτυα υπολογιστών, διαδίκτυο, τεχνολογίες παγκοσμίου ιστού, κρυπτογράφηση, ασφάλεια δεδομένων, υπολογιστικά φύλλα, οικονομικές συναρτήσεις υπολογιστικών φύλλων.

Περιεχόμενα μαθήματος (Course Contents)

Σχόλιο. Θα απεικονίζεται ως πληροφορία σε διαφορετικό σημείο του ανοικτού μαθήματος σε σχέση με τη συνοπτική περιγραφή.

- **Θεωρία.** Το μοντέλο υπολογιστή Von Neumann. Η έννοια του αποθηκευμένου προγράμματος. Εξέλιξη υπολογιστικών συστημάτων, γενιές υπολογιστών. Δυαδικό και δεκαεξαδικό σύστημα. Πράξεις με δυαδικούς αριθμούς, μετατροπές αριθμών μεταξύ διαφορετικών συστημάτων αρίθμησης. Λογικές πράξεις. Αναπαράσταση δεδομένων στο εσωτερικό του Η/Υ (κείμενο, αριθμοί, εικόνες, ήχος και βίντεο). Αναπαράσταση προσημασμένων αριθμών στο δυαδικό σύστημα. Αρχιτεκτονική υπολογιστών. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας, κύρια και βοηθητική μνήμη, μονάδες εισόδου-εξόδου, σύνδεση υποσυστημάτων, εκτέλεση προγραμμάτων Αρχιτεκτονικές RISC και CISC. Δίκτυα Η/Υ. Κατηγορίες δικτύων. Δικτυακές συσκευές (δρομολογητές, διανομείς κ.α.). Το διαδίκτυο, το πρωτόκολλο επικοινωνίας TCP/IP και ο παγκόσμιος ιστός. Συμπύκνωση δεδομένων. Μη απωλεστικές μέθοδοι (κωδικοποίηση RLE, κωδικοποίηση Huffman). Απωλεστικές μέθοδοι συμπύκνωσης. Ασφάλεια. Στεγανογραφία, συμμετρική κρυπτογράφηση και κρυπτογραφία ασύμμετρου κλειδιού.
- **Εργαστήριο.** Βασικός χειρισμός υπολογιστών. Διαχείριση αρχείων και φακέλων. Υπηρεσίες διαδικτύου. Επεξεργασία κειμένου. Δημιουργία παρουσιάσεων. Λογιστικά φύλλα. Γραφήματα - γραφικά. Βάσεις δεδομένων. Συγκεντρωτικοί πίνακες. Ανάλυση υποθέσεων. Συναρτήσεις με έμφαση σε στατιστικές και οικονομικές συναρτήσεις (PMT, PPMT, IPMT, FV, PV, NPER, RATE, NPV, IRR, SLN, DB, SYD, κ.α.). Γραμμική παλινδρόμηση. Μακροοικονομολογία.

Μαθησιακοί στόχοι μαθήματος (Course Objectives/Goals)

Σχόλιο. Θα απεικονίζεται ως πληροφορία σε διαφορετικό σημείο του ανοικτού μαθήματος σε σχέση με τη συνοπτική περιγραφή.

Κατανόηση βασικής αρχιτεκτονικής υπολογιστικών συστημάτων. Εξοικείωση με το διαδίκτυο και τις τεχνολογίες που υποστηρίζουν τον παγκόσμιο ιστό. Απόκτηση δεξιοτήτων χρήσης Η/Υ και ειδικότερα χειρισμού υπολογιστικών φύλλων. Εκμάθηση βασικών οικονομικών συναρτήσεων που διατίθενται από τα υπολογιστικά φύλλα.

Λέξεις κλειδιά (Keywords)

επιστήμη υπολογιστών, δυαδικό σύστημα, ψηφιακά δεδομένα, ασφάλεια

Προτεινόμενη φωτογραφία για το μάθημα

Ομάδα ανάπτυξης περιεχομένου (Content Development).

Στην ελληνική γλώσσα.
Η ομάδα που έχει βοηθήσει στην ανάπτυξη του περιεχομένου του μαθήματος.

Στην αγγλική γλώσσα. Προαιρετικό.

Τύποι εκπαιδευτικού υλικού (course format).

Επιλέξτε (κάντε *bold*) (περισσότερους από έναν) τους τύπους υλικού που διαθέτει το μάθημα:

- **Διαφάνειες**
- Σημειώσεις
- Βιντεοδιαλέξεις
- Podcast
- Ήχο
- Πολυμεσικό υλικό
- Διαδραστικές ασκήσεις

Προτεινόμενα συγγράμματα.

1. Forouzan B., Mosharaf F. Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών. Εκδόσεις Κλειδάριθμος (2010)
2. Καρολίδης Δ., Ξαρχάκος Κ.. Εισαγωγή στην πληροφορική και στο διαδίκτυο. Εκδόσεις Άβακας (2008).

Στην αγγλική γλώσσα. Προαιρετικό.

Οργάνωση μαθήματος. (Διαθέσιμο μόνο στους φοιτητές όχι στο ευρύ κοινό). Προαιρετικά.

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.
Αφορά στην λεκτική περιγραφή των παρακάτω.

Δομή και συχνότητα διδασκαλίας (Course Meeting Times / Course Structure).

- Ώρες γραφείου
- Διαλέξεις (Lectures) (1 φορά την εβδομάδα, διάλεξη 1 ώρας) για 13 εβδομάδες
- Φροντιστήριο (Recitations) (1 φορά την εβδομάδα, ασκήσεις πράξεις 1 ώρας) για 13 εβδομάδες
- Εργαστήρια (1 φορά την εβδομάδα, 3 ώρες) για 13 εβδομάδες
- Άλλα

Στην αγγλική γλώσσα ή ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Μέθοδος διδασκαλίας (teaching method)

Διαλέξεις από έδρας για το θεωρητικό τμήμα του μαθήματος, επικουρούμενη από παρουσιάσεις σε ηλεκτρονική μορφή.

Υποδειγματικά λυμένες ασκήσεις.

Πρακτική εξάσκηση με επίλυση ασκήσεων.

Διάθεση ηλεκτρονικών παρουσιάσεων διδασκαλίας στους φοιτητές.

Εργαστηριακές διαλέξεις, πρακτική εξάσκηση σε Η/Υ.

Στην αγγλική γλώσσα ή ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Μέθοδοι αξιολόγησης/βαθμολόγησης (Assessment method and criteria). Διαθέσιμο μόνο στους φοιτητές, όχι στο ευρύ κοινό.

Για το θεωρητικό μέρος του μαθήματος :

- Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου επί του συνόλου της διδαχθείσας ύλης, που περιλαμβάνει: ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, ερωτήσεις ανάπτυξης, επίλυση προβλημάτων
- Δυνατότητα εκπόνησης εργασιών σε θέματα της επιστήμης των υπολογιστών από ομάδες των 2 ατόμων. Οι εργασίες αποτελούνται από γραπτό μέρος και παρουσίαση και παρουσιάζονται δημόσια.

Για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος:

- Εξέταση στο τέλος του εξαμήνου σε Η/Υ με εργαστηριακές ασκήσεις σε υπολογιστικά φύλλα (excel).
- Υποχρεωτική παράδοση φύλλων εργασίας με ασκήσεις στα αντικείμενα του εργαστηρίου.

Τα κριτήρια αξιολόγησης στο μάθημα είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές στην σελίδα του μαθήματος στο eclas

Στην αγγλική γλώσσα ή ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Προαπαιτούμενα (Expected prior knowledge/prerequisites and preparation)

-

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Επιπλέον συνιστώμενη βιβλιογραφία και υλικό προς μελέτη (Literature and study materials / reading list)

1. Σφακιανάκης Μ. Εισαγωγή στην πληροφορική σκέψη. Εκδόσεις Κλειδάριθμος (2003).
2. Τσιμηδέλης Σ., Τικτοπούλου Ε. Εισαγωγή στην πληροφορική. Πανεπιστημιακές εκδόσεις Αράκυνθος (2009).
3. Γιαγλής Γ. Εισαγωγή στην πληροφορική. Γκιούρδας εκδοτική (2009).
4. Αβούρης Ν., Κουφοπαύλου Ο., Σερπάνος Δ. Εισαγωγή στους υπολογιστές. Εκδόσεις tyroama (2004).
5. Biermann A. Σπουδαίες ιδέες στην επιστήμη των υπολογιστών. Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης (2008).
6. Brookshear J.G. Η επιστήμη των υπολογιστών, μια ολοκληρωμένη παρουσίαση. Εκδόσεις Κλειδάριθμος (2009).
7. Ceruzzi P.E. Ιστορία της υπολογιστικής τεχνολογίας. Από τον ENIAC μέχρι το διαδίκτυο. Εκδόσεις Κάτοπτρο (2006).
8. Αναστασόπουλος Β., Σκόδρας Α. Εισαγωγή στην πληροφορική. Εκδόσεις Ελληνικά Γράμματα (2001).
9. Dean T. Talking with computers. Explorations in the science and technology of computing. Cambridge University Press (2004).

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Άλλα προτεινόμενα μαθήματα του ιδρύματος σχετικών με το πρόγραμμα σπουδών. (Recommended optional program components.)

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Αναθέσεις εργασιών (Assignments). Διαθέσιμο μόνο στους φοιτητές, όχι στο ευρύ κοινό.

Προαιρετικές εργασίες για την θεωρία του μαθήματος με συμμετοχή 30% στον τελικό βαθμό της θεωρίας.
Υποχρεωτικές ασκήσεις σε υπολογιστικά φύλλα για το εργαστήριο του μαθήματος με συμμετοχή 40% στον τελικό βαθμό του εργαστηρίου.

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Απαιτήσεις μαθήματος (Course requirements)

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.
Προτείνεται λεκτική περιγραφή που να περιλαμβάνει τα εξής:

- Τεχνικές απαιτήσεις (Technical Requirements)
- Άλλες απαιτήσεις (Other Requirements), Εργασίες (Homework)

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Παρατηρήσεις (Remarks)

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Ευχαριστίες (Acknowledgments)

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.
Π.χ. σε εκδοτικό οίκο ή άλλο μέλος ΔΕΠ για παραχώρηση εκπαιδευτικού υλικού

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

2.2 Πληροφορίες για τις θεματικές ενότητες ή ενότητες διαλέξεων

Αριθμός Θεματικών Ενοτήτων

8

Για κάθε θεματική ενότητα πρέπει να συγκεντρωθούν και δοθούν στην τοπική ομάδα υποστήριξης τα εξής.

Τίτλοι Θεματικών Ενοτήτων

1. Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών.
2. Αριθμητικά συστήματα – δυαδικό, οκταδικό, δεκαεξαδικό σύστημα
3. Αποθήκευση δεδομένων
4. Πράξεις με δεδομένα
5. Οργάνωση Η/Υ
6. Δίκτυα Η/Υ - διαδίκτυο
7. Τεχνικές συμπίεσης δεδομένων
8. Ασφάλεια – κρυπτογράφηση

Αναλυτική περιγραφή ενοτήτων

1. Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών

Εισαγωγή στο μάθημα, στόχοι του μαθήματος, ερμηνεία βασικών όρων. Η καθολική μηχανή Turing. Η έννοια του αποθηκευμένου προγράμματος. Το μοντέλο Von Neumann. Συστατικά στοιχεία υπολογιστών. Ιστορική εξέλιξη. κοινωνικά και ηθικά ζητήματα.

2. Αριθμητικά συστήματα – δυαδικό, οκταδικό, δεκαεξαδικό σύστημα

Θεσιακά αριθμητικά συστήματα. Το δυαδικό σύστημα, το οκταδικό σύστημα, το δεκαεξαδικό σύστημα. Μετατροπές ανάμεσα σε δυαδικό, οκταδικό και δεκαεξαδικό. Μη θεσιακά αριθμητικά συστήματα.

3. Αποθήκευση δεδομένων

Τύποι δεδομένων. Αποθήκευση αριθμών. Συμπλήρωμα ως προς δύο. Αποθήκευση κειμένου (ASCII, Unicode). Αποθήκευση ήχου. Αποθήκευση εικόνων. Αποθήκευση βίντεο.

4. Πράξεις με δεδομένα

Λογικές πράξεις (NOT, AND, OR, XOR). Πράξεις μετατόπισης. Αριθμητικές πράξεις.

5. Οργάνωση υπολογιστών

Κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Κύρια μνήμη. Ιεραρχία μνήμης. Υποσύστημα εισόδου εξόδου. Κύκλος μηχανής. Αρχιτεκτονικές Η/Υ.

6. Δίκτυα Η/Υ- Διαδίκτυο

Κατηγορίες δικτύων. TCP/IP. Πρωτόκολλα δικτύων. Εφαρμογές του διαδικτύου. Παγκόσμιος ιστός. Μηχανές αναζήτησης. Ο αλγόριθμος PageRank.

7. Συμπίεση δεδομένων

Μη απωλεστική συμπίεση. Κωδικοποίηση τρέχοντος μήκους. Κωδικοποίηση Huffman. Απωλεστικές μέθοδοι συμπίεσης. Συμπίεση εικόνων JPEG. Συμπίεση βίντεο. Συμπίεση ήχου.

8. Ασφάλεια – κρυπτογράφηση

Στόχοι ασφάλειας. Τύποι επιθέσεων. Κρυπτογραφία συμμετρικού κλειδιού. Κρυπτογραφία ασύμμετρου κλειδιού. Ψηφιακές υπογραφές.

Λέξεις – κλειδιά ανά ενότητα

1. Αποθηκευμένο πρόγραμμα, καθολική μηχανή, μοντέλο Von Neuman
2. Δυαδικό, οκταδικό, δεκαεξαδικό σύστημα
3. Συμπλήρωμα ως προς δύο, δειγματοληψία, κβάντωση, ψηφιογραφικές εικόνες, διανυσματικές εικόνες.
4. Λογικές πράξεις, ολίσθηση
5. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας, κύρια μνήμη, κρυφή μνήμη, κύκλος μηχανής, RISC, CISC.
6. LAN, WAN, MAN, FTP, HTTP, TELNET, spiders, pagerank.
7. Κωδικοποίηση RLE, κωδικοποίηση Huffman, jpeg, mpeg.
8. Ασφάλεια, κρυπτογράφηση.

Οδηγίες συγκέντρωσης εκπαιδευτικού υλικού

Παρακαλούμε, συγκεντρώστε για κάθε ενότητα τα εξής:

- Υλικό Αναφοράς της Ενότητας (ότι είναι διαθέσιμο για κάθε ενότητα, στην τρέχουσα φάση)
 - Σημειώσεις (Συνίσταται για όσα μαθήματα συνοδεύονται από σημειώσεις)
 - Διαφάνειες (Ένα μάθημα Α- θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τις διαφάνειες ή τις σημειώσεις ανά θεματική ενότητα ή ενότητα διαλέξεων.)
 - Ασκήσεις (Υποχρεωτικό για τα μαθήματα Α+, εφόσον το μάθημα περιλαμβάνει ασκήσεις)
 - Πολυμεσικό Υλικό (Υποχρεωτικό για τα μαθήματα Α και Α+):
 - Βίντεο
 - Ήχος
 - άλλο
 - και λοιπό υποστηρικτικό υλικό
 - Ηλεκτρονικές πηγές
 - Διαθέσιμες στο Διαδίκτυο
 - Διαθέσιμες στις βιβλιοθήκες των ιδρυμάτων (Υποχρεωτικό για τα μαθήματα Α+)

Κάθε πολυμεσικό αρχείο θα συνοδεύεται από πληροφορίες όπως:

- Τίτλος διάλεξης
- Ομιλητής
- Θέμα διάλεξης
- Συνοπτική περιγραφή

- Λέξεις κλειδιά διάλεξης

Οι παραπάνω πληροφορίες θα συγκεντρωθούν μετά την ολοκλήρωση της παραγωγής και ανάρτησης του πολυμεσικού περιεχομένου στην αντίστοιχη πλατφόρμα.

2.3 Άλλες πληροφορίες μαθήματος

Σχόλιο: Τα στοιχεία αυτά τα προσθέτει η κεντρική ομάδα υλοποίησης. Αφορούν, κυρίως, στοιχεία τα οποία δεν γνωρίζει το μέλος ΔΕΠ.

Κωδικός μαθήματος στο Εύδοξο:

Σύνδεσμος συγγράμματος στον Εύδοξο:

Σύνδεσμος συγγράμματος στον Κάλλιπο:

Σε περίπτωση που αναπτυχθεί ηλεκτρονικό σύγγραμμα στο πλαίσιο του προγράμματος Κάλλιπος. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο σύνδεσμο: <http://www.kallipos.gr>.

Θεματική επιστημονική περιοχή. Θεματική ταξινόμηση σύμφωνα με πρότυπα βιβλιοθηκονομίας. Θα υπάρχουν συγκεκριμένες επιλογές. Η συμπλήρωση πιθανόν να γίνει σε συνεργασία με την αντίστοιχη βιβλιοθήκη του τμήματος ή της σχολής. Θα υπάρξουν διευκρινήσεις σε επόμενη έκδοση.

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Άδεια χρήσης Creative Commons (CC): Θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η επιλογή άδειας χρήσης CC σε συνεργασία με το μέλος ΔΕΠ και σε συμφωνία με την αντίστοιχη πολιτική του ιδρύματος.

3. Πληροφορίες για το πλαίσιο διάθεσης του μαθήματος

3.1 Πλαίσιο Διάθεσης: Ίδρυμα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Σχόλιο: Τα στοιχεία αυτά τα προσθέτει η κεντρική ομάδα υλοποίησης ώστε να μην χρειάζεται η εισαγωγή των στοιχείων αυτών για κάθε μάθημα. Τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για την αναζήτηση των μαθημάτων τόσο από την εθνική όσο και ιδρυματική πύλη αναζήτησης ανοικτών μαθημάτων.

Ίδρυμα:

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Περιγραφή Ιδρύματος

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

3.2. Πλαίσιο Διάθεσης: Πρόγραμμα Σπουδών

Σχόλιο: Τα στοιχεία αυτά τα προσθέτει η τοπική ομάδα υλοποίησης σε συνεργασία με τον εκπρόσωπο του τμήματος ώστε να μην χρειάζεται η εισαγωγή των στοιχείων αυτών για κάθε μάθημα. Τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για την αναζήτηση των μαθημάτων τόσο από την εθνική όσο και ιδρυματική πύλη αναζήτησης ανοικτών μαθημάτων και την παροχή εικονικών προγραμμάτων σπουδών.

Τίτλος τμήματος:

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας, π.χ. Γαλλική Φιλολογία.

Τομέας:

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας, π.χ. Γαλλική Φιλολογία.

Τίτλος προγράμματος σπουδών

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας, π.χ. Γαλλική Φιλολογία.

Περιγραφή προγράμματος σπουδών

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας, π.χ. Γαλλική Φιλολογία.

Μαθησιακά αποτελέσματα (Key learning outcomes)

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Λέξεις κλειδιά προγράμματος σπουδών

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας, π.χ. Γαλλική Φιλολογία.

Επίπεδο Προγράμματος Σπουδών

1. Προπτυχιακό (Undergraduate) / Πρώτος κύκλος (First cycle)

2. Μεταπτυχιακό (Graduate) / Δεύτερος κύκλος (Second cycle)

3. Διδακτορικό (Doctoral) / Τρίτος κύκλος (Third cycle)

Ομάδα στόχος

Στην ελληνική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Σε άλλη γλώσσα. Προαιρετικό. Υποχρεωτικό για τμήματα Ξένης Γλώσσας, π.χ. Γαλλική Φιλολογία.