

Έντυπο Καταγραφής Πληροφοριών και Συγκέντρωσης Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Ανοικτά Μαθήματα

Έκδοση: 1.02, Απρίλιος 2014

Συντάκτης: Τόκη Ευγενία, Επίκουρος Καθηγήτρια



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)).

Ευγενία Τόκη

Eugenia Toki

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΥΓΕΙΑΣ

HEALTH INFORMATICS

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

Δικτυακός τόπος μαθήματος

<http://moodle.ioa.teiep.gr/course/view.php?id=2>

Κωδικός Μαθήματος (Course Code) όπως αναφέρεται στο ΠΣ

SLT1070

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 | 5 | 6

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

Εξάμηνο: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

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: 125

Συνδιδασκαλία. Εάν ναι τότε δηλώστε:

- εάν ο συνάδελφο σας συμμετέχει στο άνοιγμα του μαθήματος: ΝΑΙ/ΟΧΙ
- εάν το τμήμα που σας αντιστοιχεί είναι αυτόνομο: ΝΑΙ/ΟΧΙ
- 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/απόφοιτοι του τμήματος Λογοθεραπείας του ΤΕΙ Ηπείρου.

The students/graduates of the Department of Speech & Language Therapy 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: **26**

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

Σύνδεσμος σε βιογραφικό ή σύντομο βιογραφικό (έως 10 γραμμές)

http://www.slt.ioa.teiep.gr/ep_etoki.html

Στην αγγλική γλώσσα. Προαιρετικό.

Φωτογραφία διδάσκοντος. Προαιρετικά

Περιγραφή μαθήματος (Course Overview / Description /Synopsis)

Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις επιστημονικές και τεχνικές έννοιες της πληροφορικής υγείας. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες της πληροφορικής υγείας, αναλύοντας τα δεδομένα και τις πληροφορίες στο χώρο της υγείας, τα τεχνικά πρότυπα της πληροφορικής υγείας και τα πληροφοριακά συστήματα στον τομέα της υγείας. Συμπεριλαμβάνονται αφενός εφαρμογές λογισμικού των μονάδων υγείας και αφετέρου στοιχεία του ψηφιακού εξοπλισμού (νέων τεχνολογιών/υπολογιστή) που χρησιμοποιείται σήμερα στις σύγχρονες μονάδες υγείας.

Στην αγγλική γλώσσα. Υποχρεωτικό.

Περιεχόμενα μαθήματος (Course Contents)

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

1. Εισαγωγή
2. Εννοιολογικές Αποσαφηνίσεις
3. Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας
4. Ηλεκτρονικές Φάκελος Ασθενούς
5. Συστήματα ιατρικής απεικόνισης
 - 5.1. Υπολογιστική Τομογραφία
 - 5.2. Εφαρμογές στα Συστήματα ιατρικής απεικόνισης – Μαγνητική Τομογραφία
 - 5.3 Τομογραφία Υπερήχων
 - 5.4 Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων (PET)
 - 5.5 Επεξεργασία ιατρικών εικόνων
 - 5.6 Ενδοσκόπηση στη Λογοθεραπεία
6. Internet Of Things στην Υγεία και την πρόληψη
7. Τηλεϋγεία – τηλεχειρουργική – Τηλεδιάγνωση - τηλεαποκατάσταση
8. Τηλεκπαίδευση - λογοθεραπεία
9. Υγεία - εικονική πραγματικότητα
10. Ψηφιακά παιχνίδια.

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

- Course outline and topics

Μαθησιακοί στόχοι μαθήματος (Course Objectives/Goals)

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

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:

- διατυπώσει τα βασικά και κρίσιμα χαρακτηριστικά της φύσης και της διαχείρισης της Ιατρικής Πληροφορίας
- περιγράψει το ρόλο των συστημάτων κωδικοποίησης και ταξινόμησης στο

πλαίσιο διαλειτουργικότητας μεταξύ των πληροφοριακών υποσυστημάτων

- προσδιορίζει το ρόλο των βάσεων δεδομένων στη διαχείριση πληροφορίας
- εκφράσει θέματα σχετικά με τον ηλεκτρονικό φακέλου ασθενή,
- προσδιορίζει θέματα σχετικά την ιατρική απεικόνιση
- κατανοεί και αναλύει τις σύγχρονες απαιτήσεις παροχής ιατρικής φροντίδας από απόσταση - τηλευγεία,
- κατανοεί και αναλύει τη συμβολή του Διαδικτύου στην εκπαίδευση από απόσταση στον τομέα της υγείας.
- είναι σε θέση διακρίνει βασικά στοιχεία σε εφαρμογές πληροφορικής στον τομέα υγείας στην εκπαιδευτική διαδικασία και τις δυνατότητες που μπορεί να έχει κατά τη διάρκεια των σπουδών του, αλλά και στην σταδιοδρομία του .
- έχει κατακτήσει δεξιότητες αναζήτησης πληροφορίας στον τομέα της υγείας, χρήσης το Διαδικτύου στην εκπαίδευση της Υγείας
- έχει κατακτήσει βασικές δεξιότητες διαχείρισης επεξεργασίας και παρουσίασης της πληροφορίας μέσα από εφαρμογές.

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

- Overall Aims /Objectives Course Goals)/Expectations (What We Will Learn to Do) /Learning Outcomes/Learning Objectives

Λέξεις κλειδιά (Keywords)

Ιατρική, πληροφορική, Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας, ιατρική απεικόνιση, διαδίκτυο, υγεία, τηλευγεία, τηλεεκπαίδευση.

Medicine, IT, Health Information Systems, medical imaging, internet, health, telehealth, tele-education.

Προτεινόμενη φωτογραφία για το μάθημα

Ομάδα ανάπτυξης περιεχομένου (Content Development).

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό. 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. Τόκης, Ι.Ν. και Τόκη, Ε. Ι., (2006). Πληροφορική Υγείας, Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζιόλα.
2. Καρανικόλας, Ν. (2010). Πληροφορική και επαγγέλματα Υγείας.

Στην αγγλική γλώσσα. Προαιρετικό.

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

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

- Ώρες γραφείου 11-1
- Διαλέξεις (Lectures) (π.χ. 2 φορές την εβδομάδα, τρίωρες διαλέξεις) για 13 εβδομάδες
- Φροντιστήριο (Recitations) (1 φορά την εβδομάδα, 2 ώρες)
- Εργαστήρια
- Άλλα

Στην αγγλική γλώσσα ή ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Μέθοδος διδασκαλίας (teaching method)

- Πρόσωπο με πρόσωπο & ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό υλικό online.
- Λογισμικό διαχείρισης έργων
- Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας moodle

Στην αγγλική γλώσσα ή ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

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

1. Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει:
 - Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

- Ανάλυση ρόλων και ενδιαφερομένων μερών σε σύντομη μελέτη περίπτωσης
- Επίλυση προβλημάτων σχετικών με ποσοτικά δεδομένα ενός έργου χρόνου, κόστους
- Συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας

II. Παρουσίαση Ομαδικής Εργασίας (40%)

Στην αγγλική γλώσσα ή ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Προαπαιτούμενα (Expected prior knowledge/prerequisites and preparation)

Κανένα

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

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

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).
4. Σφακιανάκης Μ. Εισαγωγή στην πληροφορική σκέψη. Εκδόσεις Κλειδάριθμος (2003).
5. Τσιτμηδέλης 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).
6. Biermann A. Σπουδαίες ιδέες στην επιστήμη των υπολογιστών. Πανεπιστημιακές εκδόσεις, Κρήτης (2008).
7. Brookshear J.G. Η επιστήμη των υπολογιστών, μια ολοκληρωμένη παρουσίαση. Εκδόσεις Κλειδάριθμος (2009).
8. Ceruzzi P.E. Ιστορία της υπολογιστικής τεχνολογίας. Από τον ENIAC μέχρι το διαδίκτυο, Εκδόσεις Κάτοπτρο (2006).

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.

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.

Προτείνεται λεκτική περιγραφή που να περιλαμβάνει τα εξής:

- Εργασίες (Homework)
- Tests
- Βαθμολόγηση (Grading): Πως μετράνε οι εργασίες στο τελικό βαθμό

Στην αγγλική ή άλλη ξένη γλώσσα. Προαιρετικό.

Απαιτήσεις μαθήματος (Course requirements)

Στην ελληνική γλώσσα. Προαιρετικό.

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 Ενότητων

12

Θεματική Ενότητα 1

- Τίτλος: Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών (Μέρος Α)
- Περιγραφή: Παρουσιάζεται το πρώτο βασικό μέρος εισαγωγικών στοιχείων που αφορά την επιστήμη των υπολογιστών, όπως είναι το μοντέλο Turing, το υλικό και λογισμικό του υπολογιστή (hardware - software), Λογισμικό Υπολογιστών (Software). Παρουσιάζονται συνοπτικά ορισμένες κατευθύνσεις της επιστήμης υπολογιστών όπως είναι η αρχιτεκτονική Η/Υ, τα λειτουργικά Συστήματα, οι αλγόριθμοι κτλ. Επίσης, αναφέρεται το ιστορικό εξέλιξης των υπολογιστών καθώς επίσης γίνεται αναφορά στους τύπους δεδομένων και τους τρόπους ψηφιακής αναπαράστασης στον υπολογιστή.
- Λέξεις κλειδιά: Υπολογιστής, Υλικό, Λογισμικό, Επιστήμη, Δεδομένα, κωδικοποίηση.

Θεματική Ενότητα 2

- Τίτλος: Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών (Μέρος Β)
- Περιγραφή: Παρουσιάζεται το δεύτερο βασικό μέρος εισαγωγικών στοιχείων που αφορά την επιστήμη των υπολογιστών, όπως είναι υποσυστήματα του αυτόνομου υπολογιστή, συμπεριλαμβανομένου της κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU), την κύρια μνήμη και των υποσυστημάτων εισόδου/εξόδου. Εν συνεχεία γίνεται αναφορά στα δίκτυα, στην αρχιτεκτονική και στις εφαρμογές του Internet.
- Λέξεις κλειδιά: Μονάδα επεξεργασίας, μνήμη, δίαυλος, δίκτυα, Internet, πρωτόκολλο.

Θεματική Ενότητα 3

- Τίτλος: Ενωσιολογικές Αποσαφηνίσεις
- Περιγραφή: Παρουσιάζονται κάποιες βασικές έννοιες και εφαρμογές της Πληροφορικής Υγείας, οι έννοιες των δεδομένων και πληροφοριών στο χώρο της υγείας, περιγραφή των κατηγοριών δεδομένων υγείας καθώς και των συστημάτων ταξινόμησης και κωδικοποίησης. Τέλος, γίνεται μια περιγραφή των βάσεων δεδομένων στην υγείας καθώς και των τεχνικών ταυτοποίησης πληροφοριών και των βασικών προτύπων στην υγεία.
- Λέξεις κλειδιά: Δεδομένα, πληροφορία, ταξινόμηση, κωδικοποίηση, βάσεις δεδομένων, πρότυπα.

Θεματική Ενότητα 4

- Τίτλος: Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας
- Περιγραφή: Εισαγωγικά στα Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας, της βασικής δομής, των στόχων καθώς και στάδια εξέλιξης και τεχνικών χαρακτηριστικών του ΠΣΝ. Τέλος, περιγράφονται χαρακτηριστικά του ΠΣ νοσοκομείου και των τεχνικών προτύπων που ενσωματώνουν.
- Λέξεις κλειδιά: Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας, Πληροφοριακό Σύστημα Νοσοκομείου, πρότυπα.

Θεματική Ενότητα 5

- Τίτλος: Ιατρικός Φάκελος Ασθενούς
- Περιγραφή: Εισαγωγικά στα χαρακτηριστικά του ιατρικού φακέλου ασθενή, συμπεριλαμβανομένου των επιπέδων εξέλιξης και της οργάνωσης των περιεχομένων του. Στην συνέχεια εξετάζονται τρόποι επεξεργασίας και χρήσης του ΙΦ καθώς και των προτύπων κωδικοποίησης πληροφορίας που ενσωματώνει.
- Λέξεις κλειδιά: Ηλεκτρονικός Ιατρικός Φάκελος, Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας, Πληροφορία Πρότυπο.

Θεματική Ενότητα 6

- Τίτλος: Συστήματα ιατρικής απεικόνισης
- Περιγραφή: Εισαγωγικά στα συστήματα ιατρικής απεικόνισης και στις έννοιες της ψηφιακής εικόνας, των βασικών ιατρικών απεικονίσεων και των στοιχείων επεξεργασίας αυτών. Τέλος, γίνεται μια μικρή αναφορά στο μέλλον του τομέα της ιατρικής απεικόνισης.
- Λέξεις κλειδιά: Ιατρικά απεικονιστικά συστήματα, Ψηφιακές ιατρικές εικόνες, Ιατρική απεικόνιση, μοντελοποίηση, ιατρική απεικόνιση.

Θεματική Ενότητα 7

- Τίτλος: Διαδίκτυο και υγεία
- Περιγραφή: Εισαγωγικά στις έννοιες διαδίκτυο, internet στον τομέα της υγείας, στο ρόλο του παγκοσμίου ιστού στη διακίνηση αρχείων υγείας, στην ανάγκη ασφάλειας των ιατρικών δεδομένων στο διαδίκτυο, στο θέμα της ύπαρξης ηλεκτρονικού φάκελου και ηλεκτρονικών καρτών υγείας ασθενούς στο διαδίκτυο.
- Λέξεις κλειδιά: Διαδίκτυο, internet, αρχεία υγείας, ασφάλεια ιατρικών δεδομένων, ηλεκτρονική κάρτα υγείας.

Θεματική Ενότητα 8

- Τίτλος: Τηλεϋγεία και Τηλεκπαίδευση στον Τομέα Υγείας
- Περιγραφή: Εισαγωγικά στις έννοιες τηλεϋγεία και τηλεκπαίδευση, στους στόχους και βασικές υπηρεσίες τηλεϋγείας με συγκεκριμένα παραδείγματα. Επίσης, θα αναλυθούν οι έννοιες τηλεδιάγνωση και τηλεσυμβουλευτική, τηλεχειρουργική, τηλεϊατρία ενώ θα τονιστούν και οι περιπτώσεις τηλεϋγείας σήμερα. Τέλος, θα αναφερθούν περιπτώσεις χρήσης της τεχνολογίας στην τηλεκπαίδευση.
- Λέξεις κλειδιά: Τηλεϋγεία, τηλεκπαίδευση, τηλεδιάγνωση, τηλεσυμβουλευτική, τηλεχειρουργική, τηλεϊατρία.

Θεματική Ενότητα 9

- Τίτλος: Εικονική Πραγματικότητα και Υγεία
- Περιγραφή: Καθορισμός της έννοιας εικονική πραγματικότητα καθώς και ανάλυση των περιπτώσεων εφαρμογής εικονικής πραγματικότητας στον τομέα της υγείας. Θα παρουσιαστούν

συγκεκριμένα παραδείγματα εικονικών περιβαλλόντων προσομοίωσης στον τομέα της υγείας. Επίσης, θα αναλυθούν πιθανά προβλήματα και οφέλη από την χρήση τέτοιων περιβαλλόντων στον πεδίο της υγείας.

- Λέξεις κλειδιά: Εικονική πραγματικότητα, προσομοίωση.

Θεματική Ενότητα 10

- Τίτλος: Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών (Μέρος Γ)
- Περιγραφή: Θα γίνει ανάλυση πιο εξειδικευμένων όρων στον τομέα της επιστήμης των υπολογιστών όπως είναι τα λειτουργικά συστήματα, τα επίπεδα αρχεία (flat files) και οι βάσεις δεδομένων.
- Λέξεις κλειδιά: Λειτουργικά συστήματα, βάσεις δεδομένων, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, σχεσιακό μοντέλο.

Θεματική Ενότητα 11

- Τίτλος: Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών (Μέρος Δ)
- Περιγραφή: Θα γίνει περεταίρω ανάλυση κάποιων χαρακτηριστικών των βάσεων δεδομένων, όπως είναι οι σχέσεις, το μοντέλο οντοτήτων συσχετίσεων, οι συναρτησιακές εξαρτήσεις, η γλώσσα SQL, οι κατανεμημένες και αντικειμενοστραφείς βάσεις δεδομένων.
- Λέξεις κλειδιά: Πρωτεύον κλειδί, σχέσεις πινάκων, κανονικοποίηση, σχεσιακό σχήμα.

Θεματική Ενότητα 12

- Τίτλος: Βασικές λειτουργίες του Microsoft Word.
- Περιγραφή: Θα γίνει μια ανάλυση των δυνατοτήτων των βασικών προγραμμάτων του Microsoft Word όπως είναι οι πίνακες – εισαγωγή, μορφοποίηση, μέτρηση λέξεων, αρίθμηση σελίδων, μορφοποίηση παραγράφου, όρια σελίδας – margins, μορφοποίηση διάταξης σελίδας, κεφαλίδα και υποσέλιδο κτλ. Επίσης, θα παρουσιάσουμε πως θα βρούμε πρότυπο για το εξώφυλλο της εργασίας εξαμήνου.
- Λέξεις κλειδιά: word, πίνακας, παράγραφος.

Θεματική Ενότητα 13

- Τίτλος: Ψηφιακά παιχνίδια στην Υγεία.
- Περιγραφή: Θα γίνει μια ανάλυση του ρόλου και των δυνατοτήτων των ψηφιακών παιχνιδιών στο τομέα της μάθησης και ειδικότερα της υγείας. Θα δοθούν οι εισαγωγές έννοιες και στοιχεία των ψηφιακών παιχνιδιών, ενώ θα επικεντρωθούμε κυρίως στη παρουσίαση ενδεικτικά παραδειγμάτων ψηφιακών παιχνιδιών. Σε τελικό στάδιο, θα γίνει μια αναφορά-συζήτηση όσο αφορά το μέλλον των ψηφιακών παιχνιδιών στην υγεία.
- Λέξεις κλειδιά: ψηφιακό παιχνίδι, πολύ-αισθητηριακό περιβάλλον, μοντελοποίηση.

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: 18548806

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.