



Εισαγωγή στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών

Ενότητα 1 : Εισαγωγή

Διδάσκων: Νικόλαος Τσέλιος

Τμήμα Επιστημών της

Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην παιδεία της χώρας
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Κοινωνικών
και Ανθρωπιστικών Επιστημών, Τμήμα Επιστημών της
Εκπαίδευσης και Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία, Νικόλαος Τσέλιος,
«Εισαγωγή στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών».
Έκδοση: 1.0. Πάτρα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<https://eclass.upatras.gr/courses/PN1407/>

Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων»



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως Μη Εμπορική ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα εκτός κι αν αναφέρεται διαφορετικά
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Πατρών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους



Σκοποί ενότητας

- Παρουσίαση μαθήματος
- Εκπαιδευτικό συμβόλαιο
- Περίγραμμα μαθήματος-εργαστηρίου

Περιεχόμενα ενότητας

- Περιγραφή: Εισαγωγική παρουσίαση του μαθήματος
- Λέξεις Κλειδιά: Εκπαιδευτικό συμβόλαιο, περίγραμμα μαθήματος, περίγραμμα εργαστηρίου, προδιαγραφές εργασιών

Σκοπός

Γενικός σκοπός του μαθήματος είναι:

- 1) να αποκτήσουν οι φοιτήτριες / φοιτητές γνώσεις σχετικές με τις βασικές έννοιες της πληροφορικής
- 2) και να αναπτύξουν δεξιότητες στη χρήση ενός υπολογιστικού συστήματος και των βασικών εφαρμογών που αφορούν στην επεξεργασία και στη μετάδοση δεδομένων

Δομή μαθήματος

- Θεωρία: 3 ώρες (Τρίτη 12.00-15.00)
- Εργαστήριο: 2 ώρες
 - Σε ομάδες των 30 ατόμων
 - Έναρξη εργαστηρίων: 9 -10-2023
 - Η παρακολούθηση στα εργαστήρια είναι **υποχρεωτική** (επιτρέπονται 3 απουσίες)

Πληροφορίες-Ερωτήσεις

- ΠΟΥ:

Γραφείο, Κτήριο Διαφορικής Ανάλυσης (απέναντι από τη γραμματεία)

- ΠΟΤΕ:

Ώρες Γραφείου:

Τρίτη 10-12 email: nitse@ece.upatras.gr

- Εργαστήριο Υπολογιστών

Ώρες εργαστηρίου

- Τρίτη 9-11
- Πέμπτη 8-10, 10-12
- Πέμπτη 17-19, 19-21
- Παρασκευή 17-19, 19-21
- Σύνδεσμος εγγραφής
<https://forms.gle/5MLDALZGfpyLSqwdA>

Εβδομαδιαίο Πρόγραμμα

Εβδομάδα	Περιγραφή
1.	Εισαγωγή
2.	Μοντέρνες εφαρμογές υπολογιστικής τεχνολογίας: Διαδίκτυο, Κοινωνικά δίκτυα, Κοινωνικός υπολογισμός, Πανταχού παρών υπολογιστής
3.	Βασικές έννοιες πληροφορικής
4.	Μηχανές αναζήτησης / Η ψυχολογία του Διαδικτύου / Ποσοτικοποιημένος εαυτός (quantified self)
5.	Υλικό υπολογιστή
6.	Λογισμικό: Λειτουργικό σύστημα
7.	Δίκτυα υπολογιστών/ Ασφάλεια υπολογιστών
8.	Εισαγωγή στη Ψυχολογία της Αλληλεπίδρασης: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή
9.	Ευρετική αξιολόγηση/ System Usability Scale (SUS) /Keystroke Level Model
10.	Εκπαιδευτική τεχνολογία /Διαδίκτυο και Εκπαίδευση
11.	Web 2.0 στην Εκπαίδευση
12.	ΤΠΕ και Κοινωνία
13.	Ειδικά θέματα ΤΠΕ: Crowdsourcing, Τεχνητή Νοημοσύνη, Recommender Systems

Δικτυακός τόπος του τμήματος

www.ucedu.upatras.gr

ΤΕΕΑΠΗ

En Fr

Ανοιχτηρά

Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ήλικα
Πανεπιστήμιο Πατρών

Το Τμήμα Σπουδές Έρευνα Προσωπικό Υπηρεσίες Πληροφορίες Επικοινωνία

Γενικές Πληροφορίες

Γραμματεία Τμήματος
Η Γραμματεία δέχεται Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή, 11:00-13:00, graceedu@upatras.gr, 2610959828

Φοιτητική Μέριμνα
Για πληροφορίες σχετικά με τη Φοιτητική Μέριμνα, τη φοιτητική εστία και λέσχη, τις ενγραφές μεταγγυαρφές κ.α. από τη σελίδα Φοιτητική Μέριμνα

Ιστοσελίδα Τμήματος
Για πληροφορίες και πολυτέλειες που αφορούν διεθνές τόπο γέννησης οπουβαθείτε στο snikolaou@upatras.gr

Άλλες υπηρεσίες

Συγγράμματα
eClass
WebMail Φοιτητών
WebMail Μελών Δ.Ε.Π
Moodle
Review of Science, Mathematics and ICT Education

Ανακοινώσεις

22-09-2009 ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
Εγγραφές μεταπτυχιακών φοιτητών και δηλώσεις μαθημάτων θα γίνονται από 1-10 έως και 9-10-09 και ώρα 9-10-09

18-09-2009 Ορολόγιο Πρόγραμμα Μαθημάτων ΜΠΣ 2009-2010 Α' Εξάμηνο (χειμερινό)

08-09-2009 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΣΤΟ Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η

03-09-2009 Εγγραφές πρωτοετών φοιτητών

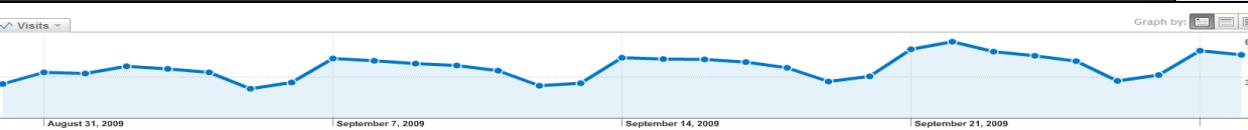
10-07-2009 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ: Α.Π., ΑΣΙΟΛΟΘΗΣ & ΤΙΠ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής, επιλέγονται οι υποψήφιοι/ες (με αλφαριθμητική σειρά στο επισυναπέντε)

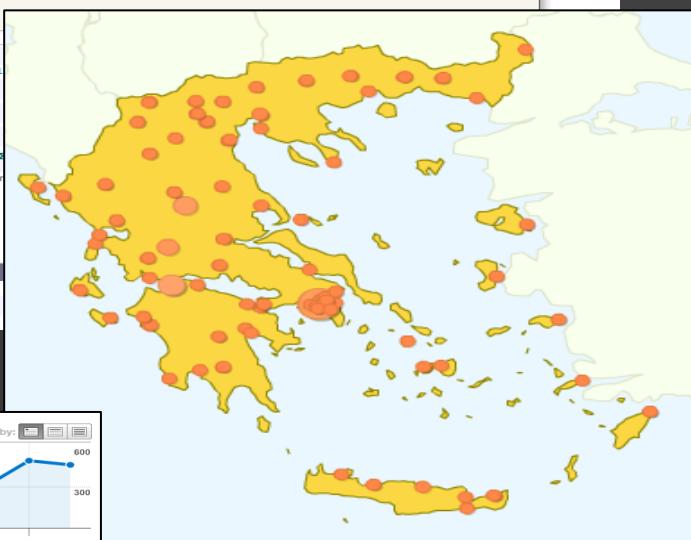
Συνέδρια - Εκδηλώσεις

22-09-2009 Πρόγραμμα μαθημάτων χειμερινού εξαρήνου 2009-2010
Εναρξη μαθημάτων στις 28/9/2009.

Visits

Graph by: 

August 31, 2009 September 7, 2009 September 14, 2009 September 21, 2009



Δικτυακός τόπος του τμήματος Στοιχεία διδασκόντων (Μέλη ΔΕΠ)

ΤΕΕΑΠΗ

En Fr

Αναζήτηση

Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης
και της Αγωγής στην Προσχολική Ήλικα
Πανεπιστήμιο Πατρών

Το Τμήμα	Σπουδές	Έρευνα	Προσωπικό	Υπηρεσίες	Πληροφορίες	Επικοινωνία
Μέλη ΔΕΠ						
ΕΕΔΙΠ						
ΕΤΕΠ						
Γραμματεία						
Μεταπτυχιακοί φοιτητές						
Επίθετο	Όνομα	Βαθμίδα	Τηλέφωνο	e-mail		
Βάος	Αντώνης	Επίκουρος Καθηγητής	2610997792	vaos@upatras.gr		
Γασπαράτου	Ρένια	Λέκτορας ΠΔ407/80	+30 2610 997552	gasparat@upatras.gr		
Εργαζάκη	Μαρίντα	Λέκτορας	2610 969390	ergazaki@upatras.gr		
Ζοχάρος	Κώστας	Επίκουρος Καθηγητής	2610996388	zacharos@upatras.gr		
Ζόγκζα	Βασιλική	Καθηγητρία	2610997786	zogza@upatras.gr		
Καμπεζά	Μαρία	Λέκτορας		kampeza@upatras.gr		
Καραλής	Θανάσης	Επίκουρος Καθηγητής	2610969340	karalis@upatras.gr		
Κολιόπουλος	Δημήτρης	Επίκουρος Καθηγητής	2610997798	dkoliop@upatras.gr		
Κόμης	Βασίλης	Αναπληρωτής Καθηγητής	2610969339	komis@upatras.gr		
Κονδύλη	Μαριάννα	Αναπληρωτρία Καθηγητρία	2610.997796	kondyli@upatras.gr		
Κουστουράκης	Γεράσιμος	Λέκτορας	2610969825	koustourakis@upatras.gr		
Κυριανός	Παντελής	Αναπληρωτής Καθηγητής	2610996179 - 2610 99 77 94	Kiprian@upatras.gr		
Μουρίκη	Αλεξάνδρα	Επίκουρη Καθηγήτρια	2610997791	mouriki@upatras.gr		
Μπάλιας	Στάθης	Επίκουρος Καθηγητής	2610969302	balias@upatras.gr		
Ξηρομερίτη	Αφροδίτη	Καθηγητρία	2610997637	xeromer@upatras.gr		
Πολίτης	Δημήτρης	Λέκτορας	2610-997795	dimpolitis@upatras		
Πούλου	Μαρία	Λέκτορας	2610-969824	mpoulou@upatras.gr		
Ραβάνης	Κωνσταντίνος	Καθηγητής	2610997717	ravanis@upatras.gr		
Ρίγα	Βασιλική	Λέκτορας	+ 30 2107220180	vriga@upatras.gr		
Στελλάκης	Νεκτάριος	Λέκτορας	2610 969829	nekstel@upatras.gr		
Σωτηρόπουλος	Λεωνίδας	Αναπληρωτής Καθηγητής	2610969311	lsotir@upatras.gr		
Τσέλιος	Νικόλαος	Λέκτορας	2610969342	nitse@ece.upatras.gr		
Υφαντή	Αμαλία	Αναπληρωτρία Καθηγητρία	2610997797	ifanti@upatras.gr		

Δικτυακός τόπος του τμήματος Πληροφορίες για μαθήματα

ΤΕΕΑΠΗ

En Fr

Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία Πανεπιστήμιο Πατρών



Σπουδές Προπτυχιακά Σπουδές Έργασίες Έρευνα Προσωπικό Υπηρεσίες Πληροφορίες Επικοινωνία

Σπουδές → Προπτυχιακά → Μαθήματα

(42145) - Εισαγωγή στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών Εξάμηνο Διδασκαλίας: 1ο Υποχρεωτικό Μάθημα

Τομέας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Παιδαγωγικής

Διδάσκων: Τσέλιος Νικόλαος

Περιγραφή: Σκοπός: να κατανοήσουν οι φοιτητές θεμελιώδεις αρχές της Επιστήμης της Πληροφορικής, να αναπτύξουν δεξιότητες στη χρήση ενός υπολογιστικού συστήματος και των βασικών εφαρμογών που αφορούν στην επεξεργασία και στη μετάδοση δεδομένων και να εξοικειωθούν με τις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών. Επίσης να αποκτήσουν δεξιότητες χρήσης πληροφοριακών συστημάτων και να αναπτύξουν μεταγνωστικές δεξιότητες ώστε να είναι σε θέση να εντάξουν τις ΤΠΕ στις κοινωνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες με εποικοδομητικό τρόπο.

Στοιχεία Μαθήματος: Περιεχόμενο : Το μάθημα επικεντρώνεται στη διάσταση της επεξεργασίας της πληροφορίας μέσω των ΤΠΕ. Ο υπολογιστής ως σύστημα: βασικές έννοιες της πληροφορικής (δεδομένα και πληροφορία, αναπόραση και επεξεργασία δεδομένων), περιγραφή της αρχιτεκτονικής του υπολογιστή (υλικό, δομή και λειτουργία ενός υπολογιστή, περιφερειακές συσκευές, είδη και κατηγορίες λογισμικού). Ο υπολογιστής ως εργαλείο: κύριες έννοιες και λειτουργίες βασικών εφαρμογών (λειτουργικό σύστημα, γλώσσες προγραμματισμού, εφαρμογές γραφείου, εφαρμογές επικοινωνίας κ.α.). Ο υπολογιστής στην κοινωνία: επισκόπηση και κριτική αξιολόγηση των εφαρμογών πληροφορικής στο σύγχρονο κόσμο, με αναφορές σε τεχνολογίες υπερμέσων και πολυμέσων και στον Κυβερνοχώρο. Περιεχόμενο εργαστηρίου. Διερεύνηση της τρέχουσας πρακτικής εισαγωγής των ΤΠΕ στην Εκπαίδευση. Εισαγωγή στην Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή. Οι φοιτητές χρησιμοποιούν υπολογιστές για να εκτελέσουν απλές εργασίες, όπως:

- Γνωριμία με τον υπολογιστή και τα συστατικά του μέρη
- Διαχείριση υπολογιστή με το λειτουργικό σύστημα
- Αποστολή, λήψη και διαχείριση μηνυμάτων στο Internet
- Απλή ανάζητηση στο Internet (χρήση διαδεδομένων μηχανών αναζήτησης)
- Εργασίες διατηλογράφησης, διαχείρισης και μορφοποίησης κειμένου
- Εργασίες καταγραφής και μοντελοποίησης αριθμητικών δεδομένων σε λογιστικό φύλλο
- Αναζήτηση βοήθειας (Help) για συγκεκριμένα προβλήματα.

Σύνδεσμος για το eclass: <http://eclass.upatras.gr/courses/PN1407/>

Το Τμήμα | Σπουδές | Έρευνα | Προσωπικό | Υπηρεσίες | Πληροφορίες | Επικοινωνία
© ΤΕΕΑΠΗ 2006 - 2007

Facebook: Department of ESECE

facebook Home Profile Friends Inbox

Nikolaos Tselios Settings Logout Search

Department of ESECE, University of Patras
Global

Basic Info
Type: Student Groups - Classes & Departments
Description: DESECE, Department of Educational Science and Early Childhood Education of the University of Patras.

Contact Info
Website: <http://www.ecedu.upatras.gr/>
Office: University of Patras, Campus
Location: Rion, Achaea, GR-26504 Pátrai, Greece

Recent News

Σήμερα 22/9/09 ανακοινώθηκε το ωρολόγιο πρόγραμμα του χειμερινού εξαμήνου 2008-09

Τα μαθήματα για το χειμερινό εξάμηνο 2008-09 θα ξεκινήσουν τη Δευτέρα 29/9/08

Σήμερα 7/7/08 ανακοινώθηκε το πρόγραμμα της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου.

Από σήμερα 6/6/08 στις 14:00 και έως τις 9:00 το πρω της Δευτέρας 9/6/08 δεν θα λειτουργεί κανένας ιατρόποτος του Τμήματος (mobile και site Τμήματος) λόγω διακοπής ρεύματος.

Στη Γενική Συνέλευση των φοιτητών σήμερα (29-5) ΔΕΝ αποφασίστηκε κατάληψη. Οπότε τα μαθήματα και τα εργαστήρια συνεχίζονται κανονικά.

Σήμερα 27/5 αναρτήθηκε στη Γραμματεία το πρόγραμμα της εξεταστικής

Επόμενη Γενική Συνέλευση των φοιτητών την Πέμπτη 29-5-08 στις 12:00

Σήμερα (20/5) στη Γενική Συνέλευση των φοιτητών αποφασίστηκε κατάληψη του Τμήματος για την Πέμπτη και την Παρασκευή (22-23/5/08).

Photos

No one has uploaded any photos. Add Photos.

Posted Items
Displaying 3 of 6 posted items See All

Post a link: **Post**

View Discussion Board
Message All Members
Edit Group
Edit Members
Edit Group Officers
Invite People to Join
Create Related Event Create Event
Leave Group

Share +

Events
There are no events.
Create Events.

Officers

Vassilis Kornis Associate Professor
Nikolaos Tselios Lecturer [remove]
Spiros Pan, Nikolaou (Hamilton, ON) Systems administrator
Io Papadimitriou PhD student
Aggeliki Tzavara PhD student
Iro Voulgaris PhD student
Eirini Gouskou PhD student
Costas Diplas PhD student
Marioleni Parisis MSc student
Maria Papadopoulou MSc student
Andromaxi Filippidi MSc student
Georgios Ampatzidis MSc student
Georgia Virla MSc student

Advertise
myworldman.gr
Ο άνδρας στον κόμπο του. Αυτοκίνητα, Αθλητικά, Fitness, Green, Sex και άλλα πολλά, σε περιμένουν να τα ανακαλύψεις.
View Ad Edit Ad

Gucci shoes

Free shipping to Greece for luxury brands shoes of Fendi, Dolce Gabbana, Prada, Gucci and more.
View Ad Edit Ad

More Ads

Υποστήριξη του μαθήματος από απόσταση

<http://eclass.upatras.gr>

The screenshot displays the OPEN eCLASS interface. At the top, there's a user profile section with icons for a person, a lock, and a gear, followed by the text "Χρήστης: Νικόλαος Τσέλιος, Έξοδος". Below this is the "OPEN eCLASS" logo and the text "Πλατφόρμα Αποχρώνυμης Τελεκπαίδευσης Πανεπιστήμιο Πατρών". A search bar and a magnifying glass icon are on the right.

The main content area has a header "Εισαγωγή στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών-Εισαγωγή στις ΤΠΕ". It features two columns: "Περιηγηφάρη" on the left and "Ταυτότητα Μαθήματος" on the right. The left column contains a sidebar with "Ενεργά εργαλεία" (Ανακονόνισης, Ασκήσεως, Εγγράφα, Εργασίες, Ομάδες Χρηστών, Περιοχικές Συζητήσεων, Πληροφορίες Μαθήματος, Σύνδεσμοι, Ανενεργά εργαλεία (Ανταλλαγή Αρχείων, Απένταξη, Γλωσσόδρα, Γραμμή Μάθησης, Ερυθροπαλά, Ηλεκτρονικό Βιβλίο, Πολιμένα, Σύστημα Wkld, Τιτλοκυρραρισμός), Εργαλεία Διακείρισης (Διακείριση Λαμβάνοτας, Διακείριση Χρηστών, Ενεργυοποίηση Εργαλείων, Στατιστικά Χρήσης).

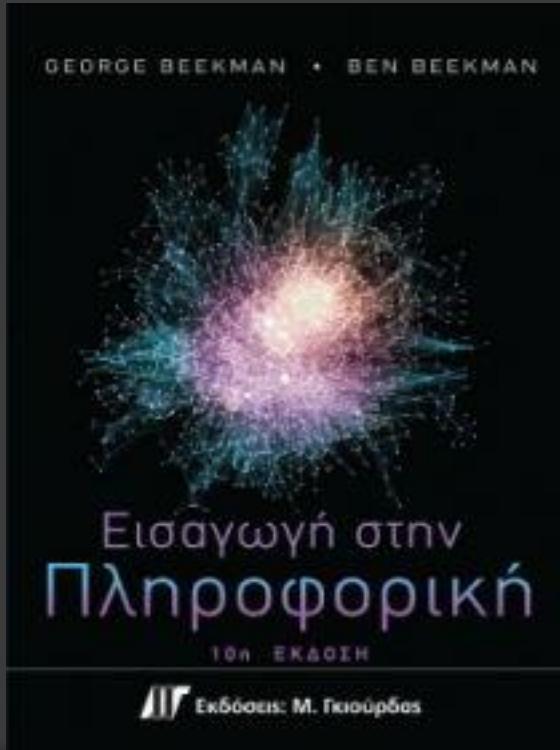
The right column shows "Ταυτότητα Μαθήματος" with sections for "Κωδικός: PH1407", "Επικαλούμενος Καθηγός: Νικόλαος Τσέλιος", "Σχολή - Τμήμα: Επαγγελμάτων της Εκπαίδευσης και της Αγοράς στην Προσωπική Τέχνη", "Τύπος: Πρωτοποριακό", "Πρόσβαση στο μαθήμα: Ελεύθερη (καρίς εγγραφή)", and "Χρήστες: 224 εγγεγραμμένοι".

At the bottom, there are "Εργαλεία" links for Εργαλεία, Εγγράφα, Σύνδεσμοι, Εργαλεία Διακείρισης, Ενεργυοποίηση Εργαλείων, Στατιστικά Χρήσης, Επαγγελμάτων της Εκπαίδευσης, Επαγγελμάτων της Αγοράς στην Προσωπική Τέχνη, Τύπος Πρωτοποριακό, Πρόσβαση στο μαθήμα: Ελεύθερη (καρίς εγγραφή), and Χρήστες: 224 εγγεγραμμένοι.

Below the main content, there are sections for "Περιεχόμενα εργαλείων" (Γνωριμία με τον υπολογιστή και τα αυστητά του μέρη, Διαχείριση υπολογιστή με το Λειτουργικό σύστημα, Αποστολή, λήψη και διασεμάρηση μηνύματος στο Internet, Απλή αναζήτηση στο Internet (χρήση διαδεδομένων μηνυμάτων αναζήτησης), Εργαλεία για την παραγωγή, διασεμάρηση και μορφωτοποίηση κειμένου, Εργαλεία μεταγραφής και μοντέλοποίησης ορθογραφικών δεδομένων σε λογιστικό φύλλο, Τεχνικής αξιολόγησης λογισμικού, Αναζήτηση βαθμίδων (Ηεβ) για συγκεκριμένα προβλήματα), "Διδακτικά μέθοδος" (διαλέξεις, εργαστηριακά διδακτικά με την καθοδηγήση συνεργαζόμενου πρωτοποριακού εκπόνησης εργαστηριακών ασκήσεων σε εβδομαδιαία βάση με χρήση διαδεδομένων εργαλείων, Αρμόδιωση, οξιολόγηση των εργασιών (30% του Βαθμού), επιτέλυση (70% του Βαθμού), προσφέρεται εργασία (έως και 10% επιπλέον στην τελική Βαθμολογία)), and "Θεματικές Ενότητες Μαθήματος: +".

- Ανάρτηση υλικού -Ασύγχρονες συζητήσεις
- Ανακοινώσεις / Χρήσιμοι σύνδεσμοι
- Ασκήσεις αυτοαξιολόγησης

Προτεινόμενο σύγγραμμα



- Εισαγωγή στη Πληροφορική, 10η Έκδοση
- George Beekman, Ben Beekman
- 17/12/2014
- 978-960-512-6049

2^ο σύγγραμμα μαθήματος



- Εισαγωγή στην
Πληροφορική
 - Evans, Martin, Poatsy
 - 2014
 - Εκδόσεις Κριτική
 - 978-960-461-366-3

Περιεχόμενο εργαστηρίου

Α' Ενότητα

(4 ώρες) Λειτουργικό σύστημα (*Windows 8*)

Επιφάνεια Εργασίας (4 ώρες) Το Διαδίκτυο (Internet)

Β' Ενότητα

(4 ώρες) επεξεργασία κειμένου

Γ' Ενότητα

(4 ώρες) Λογιστικό φύλλο

Δ' Ενότητα

(4 ώρες) Παρουσιάσεις

Ε' Ενότητα

(4 ώρες) Wikis, ιστολόγια και εκπαιδευτική τους χρήση

ΣΤ' Ενότητα

(4 ώρες) ηλεκτρονικά παιγνίδια με το Kodu

Ηλεκτρονική Διεύθυνση (e-mail)

- Οι φοιτήτριες / φοιτητές του Τμήματός μας μπορούν να αποκτήσουν **Ηλεκτρονική Διεύθυνση email**
 - η οποία μάλιστα θα είναι προσπελάσιμη από κάθε διασυνδεόμενο στο Internet υπολογιστή και εκτός Πανεπιστημίου Πατρών)
- Η διαδικασία απόκτησης είναι ιδιαίτερα απλή και μπορεί να γίνει άμεσα
 - Συμπλήρωση αίτησης στην υπηρεσία δικτύων (upnet), που στεγάζεται στο χώρο της κεντρικής βιβλιοθήκης
 - Αποδεκτή και η χρήση εναλλακτικού email (προτείνεται το gmail-όχι το hotmail)

Αξιολόγηση

- Τελική εξέταση
- Εργασίες κατά τη διάρκεια του εξαμήνου
- Τελικός Βαθμός = $0.60 * \text{Τελική εξέταση} + 0.40 * \text{Βαθμός εργασιών εργαστηρίου}$
- Προαιρετική εργασία: 1 μονάδα επιπλέον
- Προϋπόθεση: Τελική εξέταση ≥ 4 / Εργαστήριο ≥ 4
- Ο τρόπος παράδοσης των εργασιών θα προσδιοριστεί στο πλαίσιο του εργαστηρίου

Συχνές ερωτήσεις

1. Πέρασα το εργαστήριο αλλά όχι τη θεωρία. Ξαναπαρακολουθώ το εργαστήριο;
 - Όχι. Ο βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται για πάντα και θα καταχωριστεί όταν προσέλθετε στην εξέταση του μαθήματος (ΕΝΑΣ βαθμός συνδυαστικά)
2. Αναμένω μετεγγραφή, μπορώ να παρακολουθήσω το μάθημα
 - Ναι
3. Έχω απορία για το μάθημά σας;
 - Ποιο μάθημα; Κάνετε την εσφαλμένη παραδοχή ότι διδάσκω μόνο ένα μάθημα.
4. Έχω απορία για μια εργαστηριακή άσκηση...
 - Θα πρέπει να ρωτήσετε τον **εργαστηριακό σας συνεργάτη** (και αντίστοιχα εμένα για ζητήματα που αφορούν στη θεωρία και όχι τον εργαστηριακό συνεργάτη)
5. Πέρασα ‘κάποτε’ το εργαστήριο. Μου υπενθυμίζετε το βαθμό;
 - Ναι, αλλά θα πρέπει να αναφέρετε το συγκεκριμένο ακαδημαϊκό έτος στο οποίο παρακολουθήσατε το εργαστήριο
6. Την τάδε ημέρα θα κάνουμε μάθημα; (άκουσα ότι έχει απεργία/κατάληψη/αποχή κλπ)
 - **Πάντα** γίνεται μάθημα (ή εργαστήριο). Αν υπάρξει κάποια έκτακτη αναβολή θα ενημερώσουμε έγκαιρα (και **μόνο τότε**). Οπότε παρακαλώ μην στέλνετε ασκόπως σχετικά μηνύματα
7. Ποιες είναι οι ώρες συνεργασίας/ τι θα μελετήσουμε τη χ εβδομάδα/ Σε ποιο ποσοστό ‘μετράει’ η γραπτή εξέταση;
 - Σε όλα αυτά τα ερωτήματα μπορείτε να βρείτε απάντηση στο ecedu (στην προσωπική μου σελίδα) ή/και στο e-class
 - Γενικά πριν θέσουμε μια ερώτηση κοιτάμε αν η απάντησή της υπάρχει ήδη

Πληροφορική

- *Η επιστήμη της Πληροφορικής και οι υπολογιστές*
- **Πληροφορική** είναι η επιστήμη και η τεχνολογία που έχει σαν αντικείμενο τη συλλογή, αποθήκευση, μετάδοση και επεξεργασία δεδομένων (με τη βοηθεία ηλεκτρονικών υπολογιστικών συστημάτων) με σκοπό τη λήψη αποφάσεων
 - Η πληροφορική ασχολείται **με τη μεταφορά και χρήση της πληροφορίας**
 - Προσοχή: Οι υπολογιστές έχουν **τόση σχέση με τη πληροφορική όσο και η αστρονομία με τα τηλεσκόπια**
- *Οι υπολογιστές ως συσκευές προϋπήρξαν της πληροφορικής*

Γιατί είναι τόσο σημαντικοί οι υπολογιστές

- Αντοχή
- Ακρίβεια
- Αξιοπιστία και συνέπεια
- Ταχύτητα
 - -περίπου 600 εκατομμύρια «στοιχειώδεις» εντολές / sec)
 - 50 εκατ. Πράξεις αριθμών/sec
 - Άνθρωπος μία πράξη ανα 10 sec. Άρα 500 εκ. άνθρωποι για την ίδια ισχύ.
- Αποθηκευτική ικανότητα 1 CD 600 εκατ. χαρακτήρες (1 βιβλίο 6 εκατ.)
- Επικοινωνίες.
 - 1 σήμα του διαδικτύου για να διασχίσει τον Ατλαντικό κάνει 70 msec.
 - Όσο και ένα σήμα από τον εγκέφαλο μας στο δάχτυλό μας.

Υπολογιστικά βοηθήματα

1.1 Από πρακτικής σκοπιάς

- Βάση: η γνώση
- Σκοπός:
 - Διευκόλυνση της δράσης του ανθρώπου
 - Διεκπεραίωση δράσεων που ξεπερνούν τις δυνατότητες του ανθρώπου
 - Τιθάσευση του χρόνου

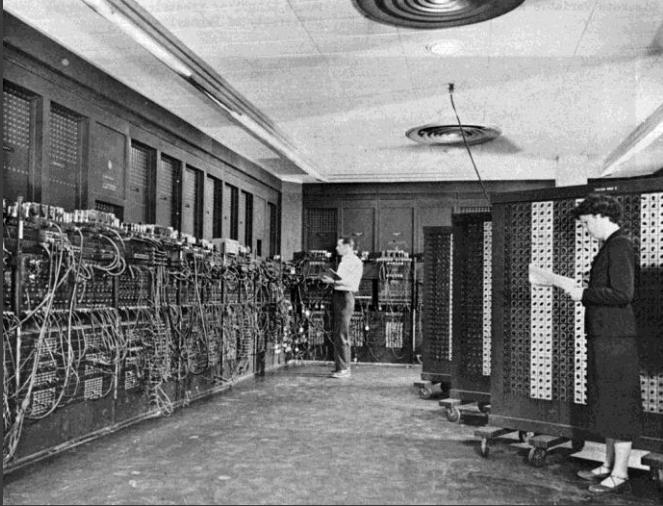
1.2 Από Ψυχολογικής σκοπιάς

- Μοναξιά του ανθρώπινου είδους
- Φιλοδοξία του ανθρώπου να ομοιάσει στο 'Θεό' και να γίνει δημιουργός
- Δυνατότητα έκφρασης και προσωπικής δημιουργίας (Θεωρία Αυτό-Καθορισμού, Self Determination Theory)
 - Ικανοποιεί την ανάγκη μας για επίτευξη **επάρκειας, συσχέτισης και αυτονομίας**

Εισαγωγή

- Αρχικές έννοιες
- Γενική επισκόπηση των εφαρμογών της Πληροφορικής
- Οι υπολογιστές στη ζωή μας
- Θετικές Επιπτώσεις (δημιουργικότητα, επικοινωνία, ψυχαγωγία, μάθηση)
- Αρνητικές Επιπτώσεις (αύξηση ανεργίας (?), εθισμός στο Διαδίκτυο (?), πνευματικά δικαιώματα, ιδιωτικότητα)

Ιστορία των υπολογιστών



"ZX Spectrum 48k" by Bill Bertram - Own work. Licensed under Creative Commons Attribution-Share Alike 2.5 via Wikimedia Commons - <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ZX Spectrum48k.jpg#mediaviewer/File:ZX Spectrum48k.jpg>

Πηγή: <http://en.wikipedia.org/wiki/Computer>

Σήμερα

- Ένας τυπικός προσωπικός υπολογιστής των 500 ευρώ (περίπου) έχει περίπου τόση υπολογιστική ισχύ όση όλοι οι υπολογιστές της ανθρωπότητας τη δεκαετία του 1970!
- Νέες μορφές υπολογιστικής τεχνολογίας
 - Laptop, Netbook
 - Tablet computers, handheld computers (πχ ipad)
 - Ebook readers
 - ‘Εξυπνα’ κινητά τηλέφωνα

Βασικές έννοιες Πληροφορικής

- Βασικές έννοιες
 - Δεδομένα
 - Πληροφορία
- Επεξεργασία της Πληροφορίας
- Αναπαράσταση Δεδομένων
 - Δεκαδικό σύστημα, δυαδικό σύστημα
- Κώδικες υπολογιστών
 - Πως ο υπολογιστής ‘κατανοεί’ τα δεδομένα που εισάγουμε;



Υλικό του υπολογιστή

- Υλικό του Υπολογιστή
- Δομή και λειτουργία του Υπολογιστή
 - Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας
 - Μνήμη
 - Περιφερειακές Μονάδες



Λογισμικό-Λειτουργικά συστήματα

◎ Λογισμικό του Υπολογιστή

- Λειτουργικό Σύστημα
- Προγράμματα εφαρμογών
- Λογισμικό Γενικής Χρήσης
- Γλώσσες Προγραμματισμού

◎ Δεδομένα

- Οργάνωση και Διαχείριση Δεδομένων
- Βάσεις Δεδομένων



Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή

- Γνωσιακή μοντελοποίηση αλληλεπίδρασης
- Διαδραστικά συστήματα και σχεδιασμός
 - Σχεδιασμός για παιδιά
 - Σχεδιασμός για άτομα με ειδικές δεξιότητες (ΑΜΕΑ)
- Αξιολόγηση αλληλεπίδρασης



Διαδίκτυο

◎ Διαδίκτυο

- Τεχνολογίες-πρωτόκολλα
- Υπηρεσίες (web, mail, ιστολόγια, κοινωνικά δίκτυα...)
- Εκπαιδευτικές χρήσεις
- Διαδίκτυο και κοινωνία

Προγραμματισμός

“C” LANGUAGE FUNCTION TO COMPUTE THE AVERAGE OF A LIST OF NUMBERS

```
int data[] = { 123, 32, 63, 75, 3, 742, 9648, 65 };
int dataLength = 8;
int average ()
{
    int sum;
    int avg;
    int index;
    sum = 0;
    for (index = 0; index < dataLength; index++)
    {
        sum += data [index];
    }
    avg = sum / dataLength;
    return (avg);
}
```

BASIC LANGUAGE FUNCTION TO COMPUTE THE AVERAGE OF A LIST OF NUMBERS

```
Function Average
    Dim Sum as Integer
    Dim Index as Integer
    Dim Value as Integer
    Sum = 0
    Read DataLength
    For Index = 1 to DataLength
        Read Value
        Sum = Sum + Value
    Next Index
    Average = Sum / DataLength
End Function
```

DATA 8
DATA 123, 32, 63, 75, 3, 742, 9648, 65

MACHINE INTERPRETATION OF EXECUTION STEPS

1. Load Container 1 with 1.	5. Add the next value in the data list to the value in Container 3.
2. Load Container 2 with the length of data list.	6. Add one to the value in Container 1.
3. Load Container 3 with the first value in the data list.	7. Go to step 4.
4. If value in Container 1 is equal to the value in Container 2, go to step 8.	8. Divide the value in Container 3 with the value in Container 2.
9. Container 3 now holds the average of the data.	

Encarta Encyclopedia, © Microsoft Corporation. All Rights Reserved.

- ◎ Προγραμματισμός
 - Αλγόριθμοι
 - Προγραμματισμός Υπολογιστών
 - Γλώσσες Προγραμματισμού

Εφαρμογές Πληροφορικής

- Εφαρμογές Πληροφορικής
 - Εκπαίδευση
 - Ηλεκτρονικά παιχνίδια
 - Τηλεματικές Εφαρμογές
 - Ο υπολογιστής στα Μαθηματικά και στη Στατιστική
 - Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα
 - Σχεδίαση με χρήση υπολογιστή

Εφαρμογές γραφείου

- Ⓐ Αυτοματισμός Γραφείου
- Ⓐ Το ψηφιακό γραφείο
- Ⓐ Επεξεργασία Κειμένου
- Ⓐ Λογιστικό Φύλλο
- Ⓐ Βάσεις Δεδομένων
- Ⓐ Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων και Γραφικών

The image displays two screenshots of software interfaces for a florist business, illustrating various applications used in office work.

Screenshot 1: Switchboard.com - Production Worksheet

This screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Floral Shop Production Worksheet". The data is organized into several sections:

	Valentine's Day	President's Day	Mother's Day	Memorial Day	Total
Total Flowers	14,200.00	8,750.00	11,200.00	5,250.00	40,400.00
Flowers to Order					
Roses	6,200.00	3,400.00	4,200.00	2,500.00	16,300.00
Carnations	2,500.00	1,900.00	2,200.00	1,200.00	7,800.00
Lilies	4,500.00	2,200.00	2,500.00	1,500.00	10,700.00
Total	12,200.00	7,500.00	8,900.00	5,200.00	35,800.00
Total Flowers	14,200.00	8,750.00	11,200.00	5,250.00	40,400.00
Sales					
Roses	\$16,750.00	\$11,325.00	\$14,750.00	\$10,541.25	\$50,626.25
Carnations	\$5,000.00	\$3,800.00	\$4,000.00	\$2,000.00	\$14,800.00
Lilies	\$12,750.00	\$9,600.00	\$12,475.00	\$6,800.00	\$50,425.00
Total Sales	\$34,500.00	\$24,725.00	\$30,225.00	\$19,941.25	\$100,456.25
Total Sales	\$34,500.00	\$24,725.00	\$30,225.00	\$19,941.25	\$100,456.25

Screenshot 2: Cupertino Florist - Microsoft Internet Explorer

This screenshot shows a web browser displaying the website for Cupertino Florist. The page features a banner with a butterfly and text about their services. It includes a sidebar with links like "Flower Delivery", "Same Day Flower Delivery", "Order Online", "Order by Phone", and "Order by Email". The main content area shows a "Basic Bouquet" with a small image and a price of \$15.00.

Πληροφορική στην Εκπαίδευση

◎ Κοινωνικές Επιπτώσεις

- Οικονομική Διάσταση
- Πολιτική Διάσταση
- Πολιτισμική Διάσταση
- Κοινωνική Διάσταση
- Νέες προοπτικές απασχόλησης

◎ Πληροφορική και εκπαίδευση

- Πλεονεκτήματα εφαρμογής πληροφορικής στην εκπαίδευση
- Μειονεκτήματα
- Προοπτικές (ipad, OLPC, mobile devices...)

Δωρεάν μεταφόρτωση των Windows 10 (8, 8.1)

- msdnaa.upatras.gr
 - Με το username και το password που έχετε από το λογαριασμό email του upnet
- Openoffice (στα ελληνικά έκδοση 3.1.1)
- <http://el.openoffice.org/about-downloads.html>

Τέλος Ενότητας




Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο


ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επενδύσεις στην παιδεία της γειτονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης


ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ