



**Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης
GUnet e-Class**



**Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet
Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης**

Τίτλος	 <p>Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης</p>
Συντάκτης	Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης
Ημερομηνία	Νοέμβριος 2005

Πίνακας Περιεχομένων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	5
ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
ΡΟΛΟΙ ΧΡΗΣΤΩΝ	5
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	6
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥΝ ΕΝΑ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ	6
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	9
ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	9
ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΤΗΣΗΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ	10
ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	11
ΔΙΕΠΑΦΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ	12
ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ	13
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	13
ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	21
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	22
ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	22
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	22
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	23

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» (Εικ.1), υποστηρίζει τις υπηρεσίες Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης στην Ακαδημαϊκή Κοινότητα του Πανελληνίου Διαδικτύου GUnet. Στόχος της είναι παροχή υποδομών εκπαίδευσης και κατάρτισης, ανεξάρτητα από τους περιοριστικούς παράγοντες του χώρου και του χρόνου της κλασσικής διδασκαλίας, προσφέροντας στον εκπαιδευόμενο τη δυνατότητα να καθορίζει μόνος του το πρόγραμμα εκπαίδευσής του. Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου η πλατφόρμα υποστηρίζει την ηλεκτρονική οργάνωση, αποθήκευση και παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού, που προσφέρεται σήμερα στους εκπαιδευόμενους με παραδοσιακά μέσα (βιβλία, σημειώσεις, κλπ.), σε ψηφιακή μορφή άμεσα προσβάσιμη από το διαδίκτυο Internet.

Χρήστης : Τσιμπάνης Κωνσταντίνος
GUNET e-Class

Κατάλογος Μαθημάτων
Εγγραφή Χρήστη
Εγγραφή Καθηγητή
Εγχειρίδια
Ταυτότητα Πλατφόρμας

Περιοχή Υποστήριξης
Επικοινωνία

Όνομα χρήστη (username)
Συνθηματικό (password)
Είσοδος
[Ξεχάσατε το συνθηματικό σας;](#)

Η πλατφόρμα **GUNET e-Class** είναι ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων και αποτελεί την πρόταση του Ακαδημαϊκού Διαδικτύου για την υποστήριξη της Υπηρεσίας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης. Έχει σχεδιαστεί με προσανατολισμό την ενίσχυση της κλασσικής διδασκαλίας και είναι προσαρμοσμένη στις ανάγκες της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Υποστηρίζεται κεντρικά από το GUnet και διατίθεται ελεύθερα σε όλα τα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα της χώρας. Πληροφορίες για τη λειτουργία της πλατφόρμας μπορείτε να βρείτε στα διαθέσιμα εγχειρίδια.

Διαμέριση : Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης — Πληροφορίες Παιδαγωγικό Διαδίκτυο

Εικ.1. Η πλατφόρμα «**GUnet e-Class**»

Το λογισμικό ανοικτού κώδικα «Classroom Online» (<http://www.claroline.net/>) απετέλεσε τη βάση πάνω στην οποία δομήθηκε η πλατφόρμα «**GUnet e-Class**», με την προσθήκη πολλών νέων χαρακτηριστικών (LDAP Authentication Schema, μηχανισμός δημιουργίας χρηστών, ανανεωμένο γραφικό περιβάλλον, πλήρης εξελληνισμός, προσθήκη νέων εργαλείων διαχείρισης κλπ). Παράλληλα, η αρχιτεκτονική της παραμετροποιήθηκε σε μεγάλο βαθμό δίνοντας της ευελιξία και ευκολία προσαρμογής στις ανάγκες και τις απαιτήσεις ενός δυναμικού περιβάλλοντος εκπαίδευσης.

Αυτή τη στιγμή η πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» βρίσκεται στο στάδιο της διάθεσης και διάχυσης με σκοπό την άμεση χρήση της από την Ακαδημαϊκή Κοινότητα του Πανελληνίου Διαδικτύου GUnet και την ενσωμάτωση της στην εκπαιδευτική δραστηριότητα.

ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Η Πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» είναι σχεδιασμένη με προσανατολισμό την ενίσχυση και υποστήριξη της εκπαιδευτικής δραστηριότητας και σε καμία περίπτωση την αντικατάστασή της. Για το λόγο αυτό κεντρικός ρόλος είναι αυτός του «καθηγητή», στον οποίο δίνει τη δυνατότητα με το υλικό που διαθέτει (σημειώσεις, παρουσιάσεις, κλπ.) και χωρίς επιπλέον τεχνικές γνώσεις να μπορεί εύκολα γρήγορα και απλά να δημιουργεί εύχρηστα και λειτουργικά ηλεκτρονικά μαθήματα, τα οποία θα δρουν επικουρικά στην εκπαιδευτική του δραστηριότητα παρέχοντας στους εκπαιδευόμενους τη δυνατότητα συνεχούς εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Άλλοι βασικοί άξονες στην επιλογή της πλατφόρμας ήταν η ευκολία χρήσης, η προσαρμοστικότητα στις απαιτήσεις, η ευελιξία, η ευκολία αναβάθμισης και επέκτασης καθώς και η έμμεση υποστήριξη πρότυπων μαθησιακών αντικειμένων (SCORM, IMS, IEEE, κλπ). Για τους παραπάνω λόγους χρησιμοποιήθηκαν ανοικτές πλατφόρμες, πρότυπα και γλώσσες προγραμματισμού όπως Linux, Apache, PHP, MySQL και Sendmail. Ταυτόχρονα, σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε η δυνατότητα ολοκλήρωσης της πλατφόρμας με τις άλλες δικτυακές υπηρεσίες, δίνοντας πρόσβαση στους χρήστες με τους ίδιους λογαριασμούς χρήσης (Username, Password) που διαθέτουν στις υπηρεσίες αυτές (π.χ. email).

Τέλος η αδυναμία ανταπόκρισης στο υψηλό κόστος εγκατάστασης, αδειών χρήσης και συντήρησης εμπορικών πλατφορμών ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης, ενδυνάμωσε την απόφαση να κινηθούμε στον συνεχώς αυξανόμενο και βελτιούμενο κόσμο του ανοιχτού λογισμικού.

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στην παράγραφο αυτή παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία που συνθέτουν τη λειτουργία της πλατφόρμας «**GUnet e-Class**». Τα στοιχεία αυτά είναι τα εξής:

- ✓ οι διακριτοί ρόλοι των χρηστών
- ✓ οι κατηγορίες των μαθημάτων
- ✓ τα στοιχεία που συνθέτουν ένα ψηφιακό μάθημα

ΡΟΛΟΙ ΧΡΗΣΤΩΝ

Οι ρόλοι των χρηστών που υποστηρίζει η πλατφόρμα είναι τρεις (3), ο καθηγητής, ο χρήστης-εκπαιδευόμενος και ο διαχειριστής. Ο κεντρικός ρόλος είναι αυτός του καθηγητή ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία και διαχείριση των ηλεκτρονικών μαθημάτων. Ο λογαριασμός του «καθηγητή» δημιουργείται από τους διαχειριστές της πλατφόρμας, κατόπιν αίτησης του ενδιαφερομένου και τα στοιχεία του λογαριασμού του αποστέλλονται αυτόματα μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ο καθηγητής μπορεί να δημιουργήσει όσα μαθήματα επιθυμεί, να

εγγράψει/διαγράψει χρήστες-εκπαιδευόμενους σε/από αυτά, να εισάγει το ψηφιακό υλικό του μαθήματος (κείμενα, εικόνες, παρουσιάσεις, video, κλπ.), να δημιουργήσει ομάδες συζητήσεων καθώς και ασκήσεις αυτοαξιολόγησης.

Ο χρήστης-εκπαιδευόμενος μπορεί να εγγραφεί σε όσα μαθήματα του επιτρέπεται, να μελετήσει το ψηφιακό υλικό, να συμμετάσχει σε ομάδες συζητήσεων καθώς και σε ασκήσεις αυτοαξιολόγησης. Ο λογαριασμός του χρήστη δημιουργείται αυτόματα με την εγγραφή του χωρίς την ανάγκη μεσολάβησης του διαχειριστή.

Τέλος ο διαχειριστής είναι αυτός που έχει την εποπτεία όλης της πλατφόρμας, δημιουργεί τους λογαριασμούς των καθηγητών, παρακολουθεί και διαχειρίζεται τη μηχανή που φιλοξενεί την πλατφόρμα, παρακολουθεί και διαχειρίζεται τη βάση δεδομένων, διαχειρίζεται τα μαθήματα όλων των καθηγητών, διαχειρίζεται τους λογαριασμούς όλων των χρηστών και ανανεώνει τα μαθήματα (για το νέο εξάμηνο).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Οι κατηγορίες μαθημάτων που υποστηρίζει η πλατφόρμα είναι τρεις (3), ανοικτά μαθήματα, ανοικτά σε εγγραφή μαθήματα, κλειστά μαθήματα. Η κατηγορία – κατάσταση στην οποία θα ανήκει ένα μάθημα καθορίζεται από τον καθηγητή κατά τη δημιουργία του μαθήματος. Η κατηγορία – κατάσταση του μαθήματος μπορεί να αλλάζει δυναμικά από τον καθηγητή μέσα από την διεπαφή διαχείρισης του μαθήματος. Αναλυτικότερα οι κατηγορίες των μαθημάτων παρουσιάζονται παρακάτω.

Ανοικτά μαθήματα θεωρούνται τα μαθήματα στα οποία μπορεί να έχει πρόσβαση ένας χρήστης ακόμα κι αν δεν έχει λογαριασμό στην πλατφόρμα. Τα μαθήματα αυτά παρουσιάζονται στην πρώτη σελίδα. Μάλιστα η κατηγορία αυτή είναι η εξ' ορισμού κατάσταση κατά τη δημιουργία νέου μαθήματος.

Ανοικτά σε εγγραφή θεωρούνται τα μαθήματα στα οποία μπορεί να έχει πρόσβαση ένας χρήστης μόνο αν έχει λογαριασμό στην πλατφόρμα και εγγραφεί σε αυτά.

Τέλος **κλειστά μαθήματα** θεωρούνται τα μαθήματα στα οποία δεν μπορεί να εγγραφεί ένας χρήστης ακόμα κι αν έχει λογαριασμό στην πλατφόρμα. Πρόσβαση στα μαθήματα αυτά έχουν όσοι χρήστες εγγράφηκαν όταν το μάθημα ήταν σε άλλη κατάσταση (ανοικτό, ανοικτό σε εγγραφή) ή εγγράφηκαν από τον ίδιο τον καθηγητή. Στην κατηγορία αυτή περιέρχονται τα μαθήματα που ήταν ανοικτά σε εγγραφή και παρήλθε ο χρόνος εγγραφής.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥΝ ΕΝΑ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

Στην παράγραφο αυτή παρουσιάζονται τα στοιχεία που εισάγονται από τον καθηγητή και συνθέτουν ένα ψηφιακό μάθημα στην πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» (Εικ.2).

The screenshot shows the e-Class platform interface. At the top, there is a header with the 'e-Class' logo and the text 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης'. Below the header, there is a navigation bar with 'Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης' and 'Έξοδος'. The main content area displays 'NETGU101 - Μετάδοση Δεδομένων & Δίκτυα ΗΥ II' and 'Διδάσκων: Τηλέμαχος Ράπτης'. A message states: 'Το μάθημα διδάσκεται στο Β' Κύκλο του τομέα Πληροφορικής & Δικτύων ΗΥ στα ΤΕΕ και εξετάζεται πανελλαδικά για την εισαγωγή των μαθητών στα ΤΕΙ.' Below this, there are several sections of icons and links: 'Ατζέντα', 'Εγγύρα', 'Ανακοινώσεις', 'Ασκήσεις', 'Μόνο για Διαχειριστές', 'Στατιστικά', 'Αντίστροφα σελίδες και δημιουργία συνδέσμου στην αρχική σελίδα', 'Προσθήκη συνδέσμου στην αρχική σελίδα', 'Αλλαγή', 'Αλλαγή', 'Απενεργοποιημένοι σύνδεσμοι', 'Σύνδεσμοι', 'Βίντεο', 'Εργασίες φοιτητών', 'Βιντεοσκοπημένα μαθήματα', 'Χρήστες', 'Προσθήκη συζητήσεων', 'Ομάδες Χρηστών', 'Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων', 'Κουβέντα', 'Περιγραφή Μαθήματος'.

Εικ.2. Στοιχεία που συνθέτουν ένα ψηφιακό μάθημα - Διεπαφή Καθηγητή

Ειδικότερα τα στοιχεία αυτά είναι τα εξής:

1. Η **Ατζέντα** που παρουσιάζει χρονικά τα γεγονότα σταθμούς του μαθήματος (διαλέξεις, συναντήσεις, αξιολογήσεις, κλπ)
2. Τα **Έγγραφα** περιέχουν το ψηφιακό υλικό του μαθήματος (κείμενα, εικόνες, παρουσιάσεις)
3. Οι **Ανακοινώσεις** από τον καθηγητή προς τους εκπαιδευόμενους
4. Οι **Περιοχές Συζητήσεων** για θέματα που αφορούν το μάθημα καθορίζονται από τον καθηγητή
5. Οι **Ομάδες Εργασίας** (ανοικτές ή κλειστές) δημιουργούνται από τον καθηγητή
6. Χρήσιμοι **Σύνδεσμοι** από το διαδίκτυο που αφορούν το μάθημα
7. Οι **Εργασίες Φοιτητών** είναι οι περιοχή που «τοποθετούν» οι εκπαιδευόμενοι τις εργασίες τους, τις οποίες διαχειρίζεται μόνο ο καθηγητής του μαθήματος.
8. Λίστα με τους εγγεγραμμένους **Χρήστες** του μαθήματος, το ρόλο τους (καθηγητής – εκπαιδευόμενος - διαχειριστής) , το email τους και τον αριθμό μητρώου τους.
9. Οι **Ασκήσεις αυτοαξιολόγησης** τις οποίες δημιουργεί ο καθηγητής του μαθήματος
10. Η **Περιγραφή Μαθήματος** δίνει πληροφορίες που αφορούν τους στόχους

- του μαθήματος, τη δομή του, τους καθηγητές που το υποστηρίζουν κλπ
11. Τα **Βιντεοσκοπημένα μαθήματα** περιέχουν συνδέσμους ψηφιοποιημένων διαλέξεων του μαθήματος, ή άλλο οπτικοακουστικό υλικό
 12. Η περιοχή **Βίντεο** περιέχει αρχεία βίντεο (τύπου mpeg, avi κ.λπ.) που έχει ανεβάσει στην πλατφόρμα ο καθηγητής.
 13. Στην **Κουβέντα** μπορούν να πραγματοποιούνται συζητήσεις σε πραγματικό χρόνο ανάμεσα στον καθηγητή και στους εκπαιδευόμενους.
 14. Ο **Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων** είναι ένα εργαλείο ανταλλαγής αρχείων μεταξύ καθηγητή και εκπαιδευόμενους. Μπορείτε να ανταλλάξετε οποιοδήποτε τύπο αρχείων (π.χ. αρχεία Word, Excel, PDF κ.λπ.)

Σε όλα τα παραπάνω στοιχεία δίνεται η δυνατότητα να ενεργοποιούνται ή να απενεργοποιούνται από τον καθηγητή ανάλογα με τη δομή και το υλικό του μαθήματος που διαθέτει, ώστε να απλοποιείται ακόμα περισσότερο το περιβάλλον του εκπαιδευόμενου, και να εμφανίζονται μόνο οι απολύτως απαραίτητες ενότητες.

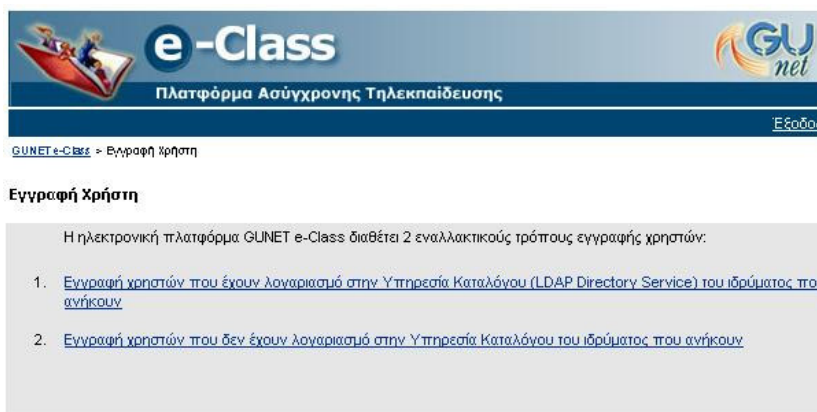
Παράλληλα δίνεται η δυνατότητα στον καθηγητή να παρακολουθεί στατιστικά στοιχεία που αφορούν τη συμμετοχή στο μάθημα, καθώς επίσης και η δυνατότητα να αλλάζει δυναμικά την κατάσταση στην οποία βρίσκεται το μάθημα (ανοικτό, ανοικτό σε εγγραφή, κλειστό).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην παράγραφο αυτή περιγράφονται συνοπτικά τα υποσυστήματα που συνθέτουν την πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης «**GUnet e-Class**». Τα υποσυστήματα αυτά αφορούν όλες τις λειτουργίες της πλατφόρμας, όπως αυτές εκτελούνται από τους διαφορετικούς ρόλους των χρηστών.

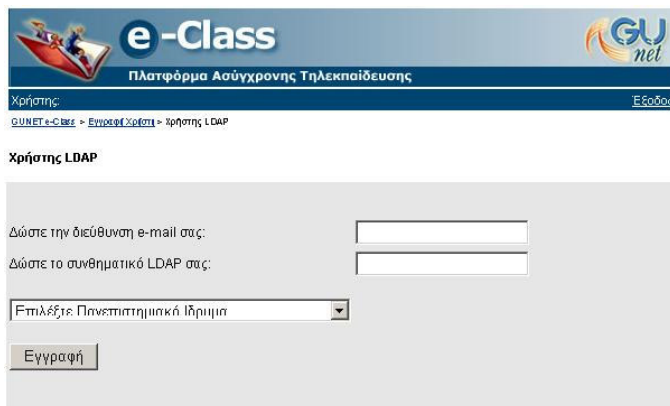
ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ

Οι εγγραφές χρηστών-εκπαιδευομένων στην πλατφόρμα γίνονται ακολουθώντας τον οδηγό εγγραφής χρήστη που υπάρχει στην αρχική σελίδα. Η πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» διαθέτει δύο (2) εναλλακτικούς τρόπους εγγραφής χρηστών-εκπαιδευομένων (Εικ.3). Ο πρώτος τρόπος αυτόματα αντλεί στοιχεία από λογαριασμούς των χρηστών που υπάρχουν στην υπηρεσία καταλόγου (LDAP Directory Service) οποιουδήποτε ελληνικού ιδρύματος τις υλοποιεί, ενώ ο δεύτερος τρόπος απαιτεί την συμπλήρωση στοιχείων από τον χρήστη για να δημιουργήσει ένα νέο λογαριασμό χρήστη-εκπαιδευομένου στη βάση δεδομένων της πλατφόρμας.



Εικ.3 Επιλογή τρόπου εγγραφής χρήστη-εκπαιδευομένου

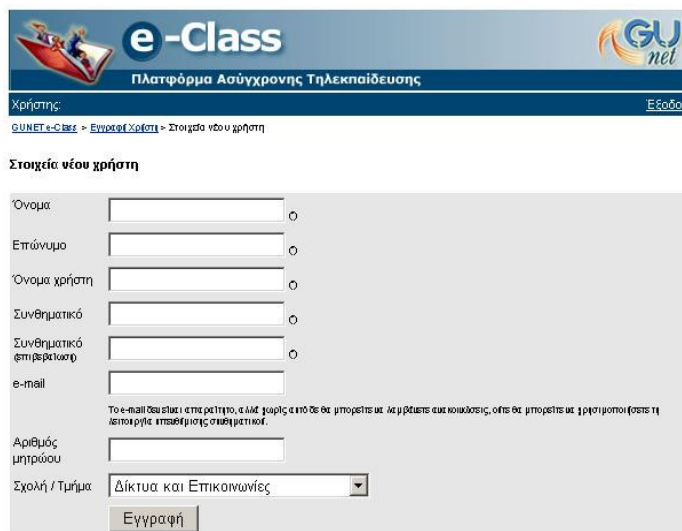
- 1ος τρόπος Εγγραφής: Εγγραφή χρηστών που έχουν λογαριασμό στην Υπηρεσία Καταλόγου (LDAP Directory Service), δίνοντας την email διεύθυνση τους, το συνθηματικό τους (κωδικό πρόσβασης) και επιλέγοντας το Πανεπιστημιακό Ίδρυμα στο οποίο ανήκουν.(Εικ. 4).



The screenshot shows the 'e-Class' header with the GUnet logo. Below the header, there is a navigation bar with 'Χρήστης' and 'Εξόδοσ'. The main content area is titled 'Χρήστης LDAP'. It contains two input fields for email and LDAP password, a dropdown menu for selecting a university (currently showing 'Επιλέξτε Πανεπιστημιακή Ίδρυμα'), and an 'Εγγραφή' button.

Εικ.4 Εγγραφή Χρήστη μέσω LDAP

- 2^{ος} τρόπος Εγγραφής: Εγγραφή χρηστών με εισαγωγή στοιχείων

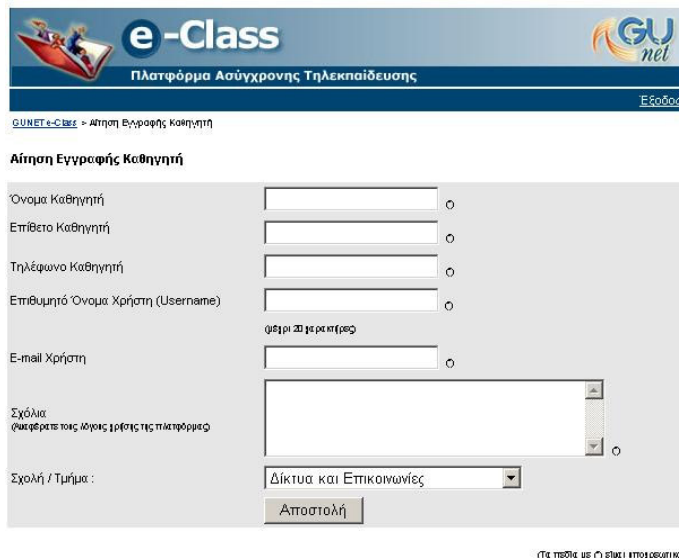


The screenshot shows the 'e-Class' header with the GUnet logo. Below the header, there is a navigation bar with 'Χρήστης' and 'Εξόδοσ'. The main content area is titled 'Στοιχεία νέου χρήστη'. It contains several input fields: 'Όνομα', 'Επώνυμο', 'Όνομα χρήστη', 'Συνθηματικό', 'Συνθηματικό επιβεβαίωση', 'e-mail', 'Αριθμός μητρώου', and a dropdown menu for 'Σχολή / Τμήμα' (currently showing 'Δίκτυα και Επικοινωνίες'). There is also a small note about email requirements and an 'Εγγραφή' button.

Εικ.5 Εγγραφή Χρήστη με εισαγωγή στοιχείων

ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΤΗΣΗΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Η δημιουργία λογαριασμού καθηγητή στην πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» γίνεται κατόπιν ηλεκτρονικής αίτησης του ενδιαφερόμενου καθηγητή στην ομάδα διαχείρισης της πλατφόρμας. Η αίτηση εγγραφής καθηγητή γίνεται ακολουθώντας τον οδηγό αίτησης εγγραφής καθηγητή που υπάρχει στην αρχική σελίδα (Εικ.6).

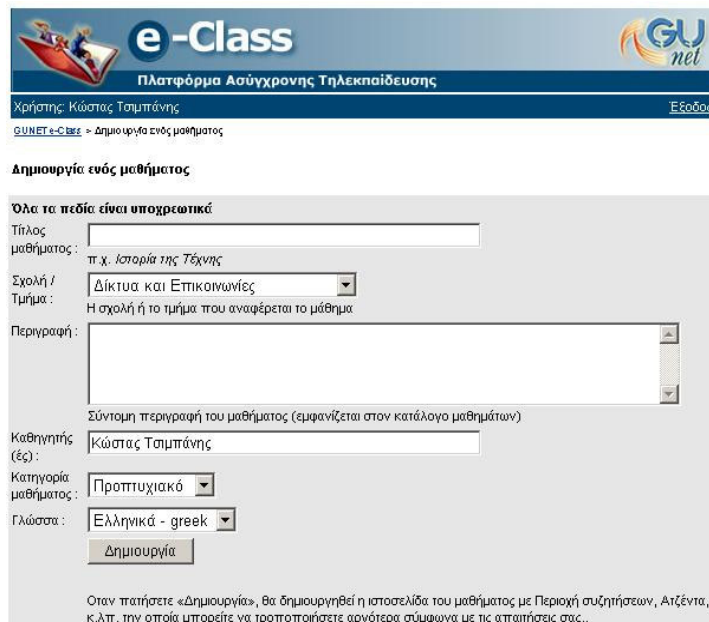


The screenshot shows the 'e-Class' logo and navigation bar. Below it, the breadcrumb trail reads 'GUNET e-Class > Αίτηση Εγγραφής Καθηγητή'. The main heading is 'Αίτηση Εγγραφής Καθηγητή'. The form contains several input fields: 'Όνομα Καθηγητή', 'Επίθετο Καθηγητή', 'Τηλέφωνο Καθηγητή', 'Επιθυμητό Όνομα Χρήστη (Username)', and 'E-mail Χρήστη'. There is a note 'μήτρι 20 με κεφάλαιο' next to the username field. A larger text area is labeled 'Σχόλια (αναφέρετε τους λόγους πρότασης της πλατφόρμας)'. A dropdown menu for 'Σχολή / Τμήμα:' is set to 'Δίκτυα και Επικοινωνίες'. An 'Αποστολή' button is at the bottom. A small note at the bottom right says '(Για παύση με το mouse χρησιμοποιείται)'. The 'Εξοδος' link is in the top right corner.

Εικ.6 Αίτηση εγγραφής καθηγητή

ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η δημιουργία ηλεκτρονικού μαθήματος στην πλατφόρμα «GUnet e-Class» γίνεται από τον καθηγητή ακολουθώντας τον οδηγό δημιουργίας μαθήματος όπως φαίνεται στην παρακάτω φόρμα. (Εικ.7).



The screenshot shows the 'e-Class' logo and navigation bar. Below it, the breadcrumb trail reads 'GUNET e-Class > Δημιουργία ενός μαθήματος'. The main heading is 'Δημιουργία ενός μαθήματος'. A note says 'Όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά'. The form includes: 'Τίτλος μαθήματος:' with a text input field and an example 'π.χ. Ιστορία της Τέχνης'; 'Σχολή / Τμήμα:' with a dropdown menu set to 'Δίκτυα και Επικοινωνίες' and a note 'Η σχολή ή το τμήμα που αναφέρεται το μάθημα'; 'Περιγραφή:' with a large text area and a note 'Σύντομη περιγραφή του μαθήματος (εμφανίζεται στον κατάλογο μαθημάτων)'; 'Καθηγητής (έξ):' with a text input field containing 'Κώστας Τσιμπάνης'; 'Κατηγορία μαθήματος:' with a dropdown menu set to 'Προπτυχιακό'; 'Γλώσσα:' with a dropdown menu set to 'Ελληνικά - greek'; and a 'Δημιουργία' button. A note at the bottom says 'Όταν πατήσετε «Δημιουργία», θα δημιουργηθεί η ιστοσελίδα του μαθήματος με Περιοχή συζητήσεων, Ατζέντα, κ.λπ. την οποία μπορείτε να τροποποιήσετε αργότερα σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας...'. The 'Εξοδος' link is in the top right corner.

Εικ.7 Οδηγός δημιουργίας μαθήματος από τον καθηγητή

ΔΙΕΠΑΦΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Η διεπαφή καθηγητή είναι το περιβάλλον που χρησιμοποιεί ο καθηγητής για να δημιουργήσει και να διαχειριστεί ένα ψηφιακό μάθημα στην πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» (Εικ.8).

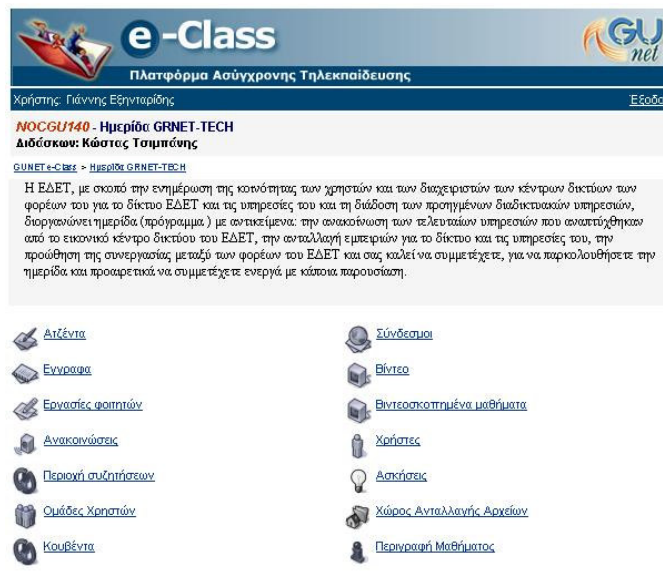
Η διεπαφή καθηγητή του GUnet e-Class περιλαμβάνει:

- Λογότυπο e-Class και Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης.
- Όνομα χρήστη: Κώστας Τσιμπάνης.
- Τίτλος μαθήματος: NOCGU100 - Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000.
- Όνομα διδάσκοντα: Κώστας Τσιμπάνης.
- Παρόντας επεξεργαστής κειμένου (Rich Text Editor) με εργαλεία μορφοποίησης.
- Κείμενο εισαγωγικού σημειώματος.
- Παράθυρο διαδρομής (body) και κουμπί αλλαγής.
- Δύο στήλες εικονιδίων για γρήγορη πρόσβαση σε διάφορα στοιχεία του μαθήματος, όπως: Αιτίες, Εννοιες, Ερωτήσεις φοιτητών, Ανακρινόμενες, Περιοχή συζητήσεων, Ομάδες Χρηστών, Κουβέλι, Συνδέσμοι, Βίντεο, Βιντεοσκοπημένα μαθήματα, Χρήστες, Ασκήσεις, Χάρτες Ανάλογης Αρχείων, Περιγραφή Μαθήματος.
- Μενού για Διαχειριστές με επιλογές: Στατιστικά, Προσθήκη συνδέσμου στην αρχική σελίδα, Ανέβασμα σελίδας και δημιουργία συνδέσμου στην αρχική σελίδα, Άλλαξη πληροφοριών μαθήματος.

Εικ.8 Διεπαφή καθηγητή

ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ

Η διεπαφή χρήστη είναι το περιβάλλον που χρησιμοποιεί ο χρήστης-εκπαιδευόμενος για να συμμετάσχει σε ένα ψηφιακό μάθημα στην πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» (Εικ.9).



Εικ.9 Διεπαφή χρήστη-εκπαιδευομένου

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Στην παράγραφο αυτή παρουσιάζονται διάφορα βοηθητικά υποσυστήματα που περιλαμβάνονται στην πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» και στα οποία έχει πρόσβαση ο καθηγητής. Τα υποσυστήματα αυτά παρουσιάζονται για να αναδείξουν την απλότητα και την ευκολία στη δημιουργία και διαχείριση των ψηφιακών μαθημάτων.

✓ Υποσύστημα Εισαγωγής και Διαχείρισης Αρχείων

Εξοδος

NOCGU100 - Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000
 Διδάσκων: Κώστας Τσιμπάνης

GUNET e-Class > Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000 > Εργαλεία

Έγγραφα

Βοήθεια

Ανέβασμα αρχείου στον εξυπηρετή:

αποσυμπίση του αρχείου (zip) στον εξυπηρετή

Δημιουργία κατάταξη	Όνομα	Μέγεθος	Ημερομηνία	Διαγραφή	Μετακίνηση	Μετονομασία	Σχόλια	Ορατό / Αόρατο
	αόκισι			✗			8 KB 11:00	
	Μάθημα 1ο			✗			8 KB 11:00	
	Υποστηρικτικές σημειώσεις για το μάθημα 1							
	Μάθημα 2ο			✗			8 KB 11:00	
	Υποστηρικτικές σημειώσεις για το μάθημα 2							
	Μάθημα 3ο			✗			8 KB 11:00	
	Υποστηρικτικές σημειώσεις για το μάθημα 3							
	Μάθημα 4ο			✗			8 KB 11:00	

✓ Υποσύστημα Δημιουργίας Ομάδων Χρηστών

Εξοδος

NOCGU100 - Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000
 Διδάσκων: Κώστας Τσιμπάνης

GUNET e-Class > Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000 > Ομάδες χρηστών

Ομάδες χρηστών

Βοήθεια

[Δημιουργία καινούριας ομάδας χρηστών](#) [Διαγραφή όλων των ομάδων χρηστών](#)

[Συμπλήρωση των ομάδων χρηστών](#) [Εκκαθάριση όλων των ομάδων χρηστών](#)

Ρυθμίσεις ομάδες χρηστών	Κατάσταση
Οι φοιτητές επιτρέπονται να εγγραφούν στις ομάδες χρηστών	ναι
Εργαλεία	
Περιοχή συζητήσεων	ναι
Τύπος περιοχής συζητήσεων	ανοικτό
Εγγραφα	ναι

[Αλλαγή ρυθμίσεων](#)

Ομάδες Χρηστών	Εγγεγραμμένοι	μέγ.	Διόρθωση	Διαγραφή
Ομάδα Χρηστών 1	2	8		✗
Ομάδα Χρηστών 2	0	8		✗

2 φοιτητές εγγεγραμμένοι σε ομάδες χρηστών
 -1 μη εγγεγραμμένοι φοιτητές
 1 φοιτητές εγγεγραμμένοι στο μάθημα (βλέπε [Χρήστες](#)).

✓ Υποσύστημα Εισαγωγής Ανακοινώσεων

e-Class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης

Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης Εξοδος

NOCGU100 - Διεξαγωγή Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000
Διεύθυνση: Κώστας Τσιμπάνης

[GUnet e-Class](#) > [Διεξαγωγή Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000](#) > Ανακοίνωση

Ανακοινώσεις [Βοήθεια](#)

Προσθήκη Ανακοίνωσης

Αποστολή (με email) της ανακοίνωσης στους εγγεγραμμένους μαθητές:

Times New Roman 3 (12 pt) Normal **B** *I* U ~~S~~ ×₂ ×²

Διεύθυνση: [body](#)

Προσθήκη

Τοποθετήθηκε την : 2005-02-02

Είμαι στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση - διευκρίνιση.

email: k.tsiibanis@noc.uoa.gr
Τηλ: 210 - 7275631 (ώρες γραφείου)

[Αλλαγή](#) | [Αναστροφή](#)

✓ Υποσύστημα Δημιουργία Ατζέντας

e-Class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης

Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης Εξοδος

NOCGU100 - Διεξαγωγή Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000
Διεύθυνση: Κώστας Τσιμπάνης

[GUnet e-Class](#) > [Διεξαγωγή Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000](#) > Ατζέντα

Ατζέντα [Βοήθεια](#)

Σημερινή ημερομηνία: 02 Νοεμβρίου 2005 / Ώρα: 11:57

Προσθήκη ενός γεγονότος

Μέρα: [02] Μήνας: [Νοέμβριος] Έτος: [2005] Ώρα: [11] Λεπτά: [57] Διάρκεια: []

Τίτλος:

Λεπτομέρειες:

Times New Roman 3 (12 pt) Normal **B** *I* U ~~S~~ ×₂ ×²

Διεύθυνση: [body](#)

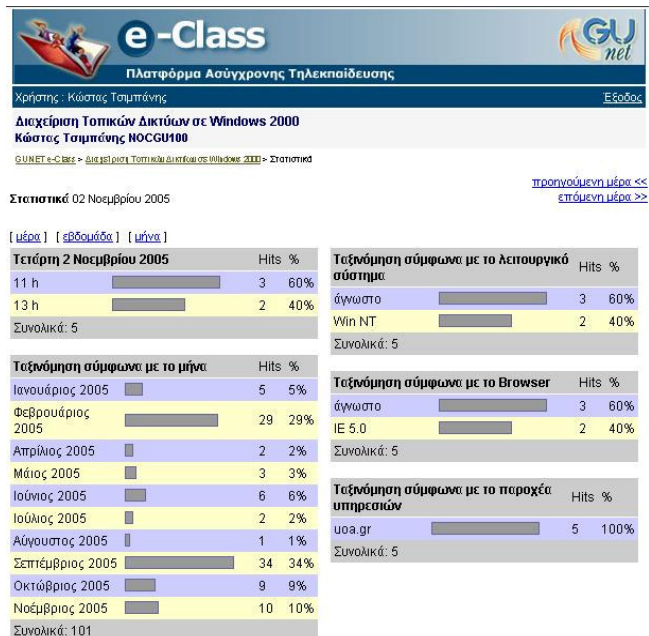
Προσθήκη / Τροποποίηση

Ημερολόγιο Σεπτεμβρίου 2004

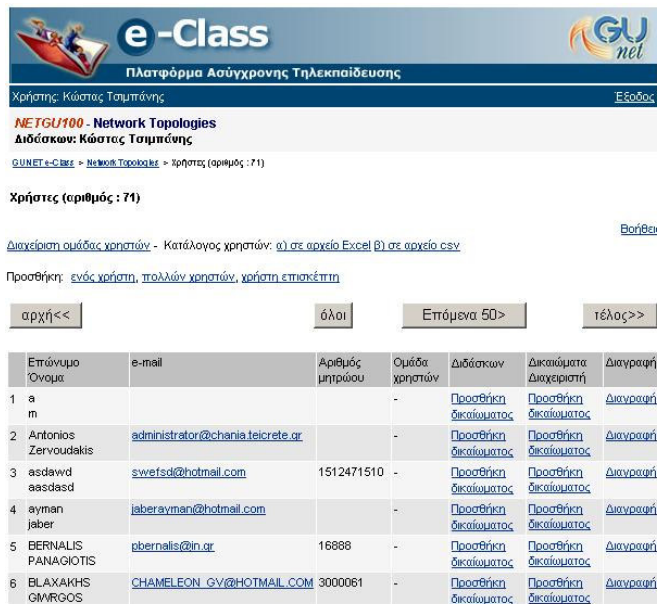
Σάββατο, 18 Σεπτεμβρίου 2004 / Ώρα: 09:15 [Τροποποίηση](#) — [Διαγραφή](#)
Άγγελος Βαρθολομαίης (ΕΔΕΤ)
Το δίκτυο ΕΔΕΤ και οι Υπηρεσίες του. [ppt](#) , [smil](#)

Σάββατο, 18 Σεπτεμβρίου 2004 / Ώρα: 09:45 [Τροποποίηση](#) — [Διαγραφή](#)
Ανδρέας Παλιούρας, Σπύρος Παπαγεωργίου (ΕΜΠ)
Νέες υπηρεσίες δικτύου κορμού. [ppt](#) , [smil](#)

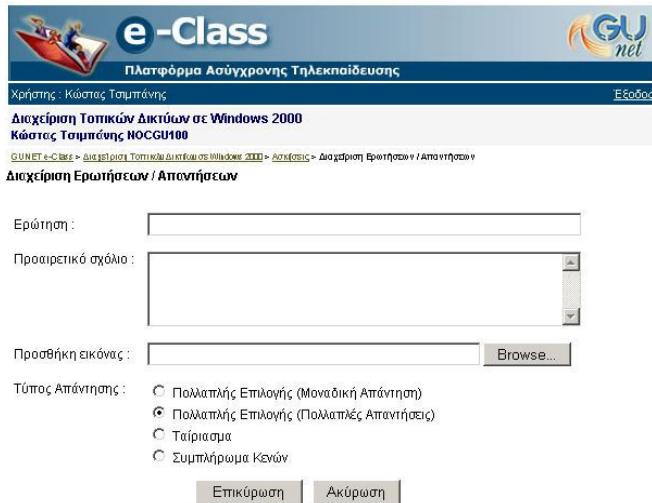
✓ Υποσύστημα Παρακολούθησης Στατιστικών Στοιχείων που αφορούν το μάθημα



✓ Υποσύστημα Διαχείρισης Χρηστών Μαθήματος

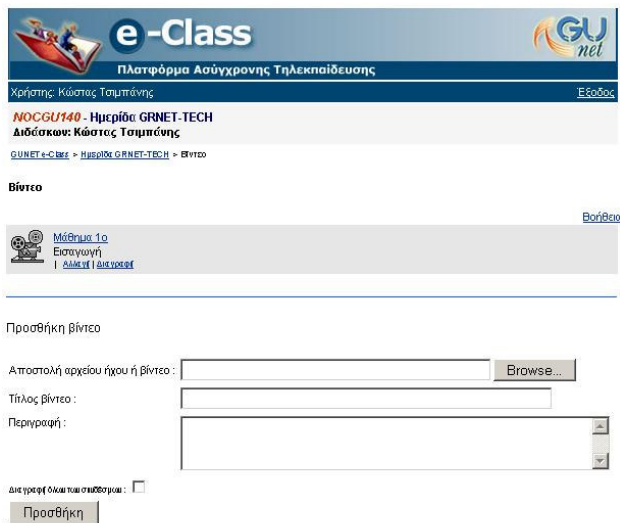


✓ Υποσύστημα Δημιουργίας Ασκήσεων Αυτοαξιολόγησης



The screenshot shows the 'e-Class' platform header with the logo and 'GU net' branding. Below the header, the user is identified as 'Κώστας Τσιμπάνης'. The main content area is titled 'Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000' and 'Κώστας Τσιμπάνης NOCGU100'. A breadcrumb trail indicates the user is in the 'Διαχείριση Ερωτήσεων / Απαντήσεων' section. The form includes a text input for 'Ερώτηση', a dropdown menu for 'Προαιρετικό σχόλιο', and a 'Browse...' button for 'Προσθήκη εικόνας'. Under 'Τύπος Απάντησης', there are four radio button options: 'Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)', 'Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)' (which is selected), 'Ταίριασμα', and 'Συμπλήρωμα Κενών'. At the bottom, there are 'Επιθύρωση' and 'Ακύρωση' buttons.

✓ Υποσύστημα εισαγωγής αρχείου Βίντεο



The screenshot shows the 'e-Class' platform header. The user is identified as 'Κώστας Τσιμπάνης'. The main content area is titled 'NOCGU140 - Ημερίδα GRNET-TECH' and 'Κώστας Τσιμπάνης'. A breadcrumb trail indicates the user is in the 'Βίντεο' section. The form includes a 'Browse...' button for 'Προσθήκη βίντεο'. Below this, there are text inputs for 'Αποστολή αρχείου ήου ή βίντεο:', 'Τίτλος βίντεο:', and 'Περιγραφή:'. At the bottom, there is a checkbox for 'Διεμφρέ όλα τα συστήματα:' and a 'Προσθήκη' button.

✓ Υποσύστημα εισαγωγής συνδέσμου βιντεοσκοπημένων μαθημάτων

The screenshot shows the 'e-Class' platform interface. At the top, there is a header with the 'e-Class' logo and 'GU net' logo. Below the header, the user is identified as 'Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης' and the course as 'NOCGU140 - Ημερίδα: GRNET-TECH'. The main content area is titled 'Βιντεοσκοπημένα Μαθήματα' and contains a list of existing lessons. Below this list, there is a section for adding a new lesson link, with fields for 'URL:', 'Τίτλος βίντεο:', and 'Περιγραφή:'. A 'Προσθήκη' button is located at the bottom of this section.

✓ Υποσύστημα Διαχείρισης Μαθήματος από τον καθηγητή

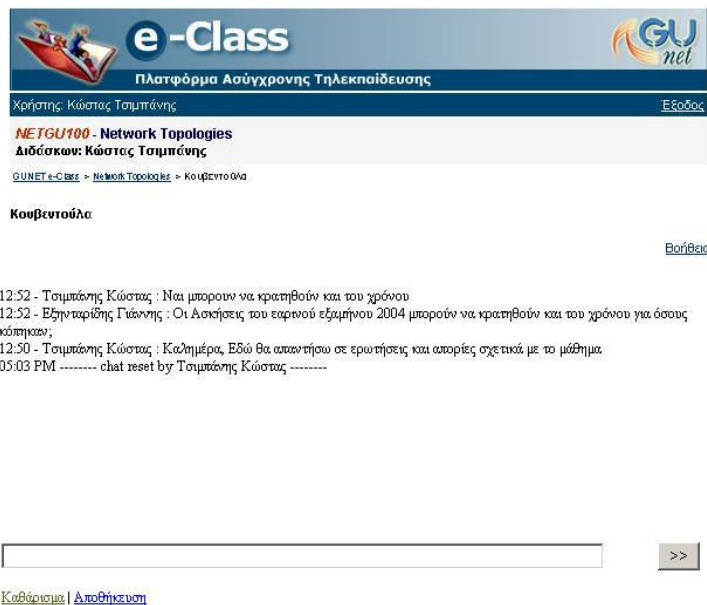
The screenshot shows the 'e-Class' platform interface for managing a lesson. The header is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Αλλαγή των πληροφοριών για το μάθημα'. It contains a form with the following fields: 'Κωδικός Μαθήματος:' (NOCGU100), 'Καθηγητής(ές):' (Κώστας Τσιμπάνης), 'Τίτλος μαθήματος:' (Διαχείριση Τοπικών Δικτύων σε Windows 2000), 'Περιγραφή:', 'Τμήμα:' (Υποστήριξης και Υπηρεσιών), 'Κατηγορία μαθήματος:' (Προπτυχιακό), 'Πανεπιστήμιο:', 'Ιστοσελίδα Πανεπιστημίου:', 'Τύπος Πρόσβασης:' (with radio buttons for 'Ανοικτό (Ελεύθερη Πρόσβαση από τη αρχική σελίδα χωρίς συνθηματικό)', 'Ανοικτό με Εγγραφή (Ελεγχόμενη Πρόσβαση με ανοιχτή εγγραφή)', and 'Κλειστό (Πρόσβαση στο μάθημα έχουν μόνο οι χρήστες που βρίσκονται στη Δίπλα Χρηστών)'), 'Γλώσσα:' (greek - Ελληνικά), and 'Επικύρωση'. Below the form, there are links for 'Αντίγραφο ασφαλείας του μαθήματος', 'Διενεργεί ολόκληρου του μαθήματος', and 'Ανανέωση μαθήματος'.

✓ Υποσύστημα Εγγραφής Φοιτητή σε Μάθημα



The screenshot shows the 'e-Class' platform interface. At the top, there is a header with the 'e-Class' logo and the text 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης'. Below the header, there is a navigation bar with the user's name 'Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης' and a 'Έξοδος' (Logout) button. The main content area is titled 'Τμήματα' (Courses) and lists various subjects such as 'Δίκτυα και Επικοινωνίες', 'Δοκιμαστικά Μαθήματα', 'Ερευνα και Τεχνολογία', 'Κοινωνικές Επιστήμες', 'Νομικές και Οικονομικές Επιστήμες', 'Πληροφορικής και Επικοινωνιών', 'Τηλεκπαίδευση', 'Υποστήριξης και Υπηρεσιών'. A specific course is highlighted: 'Σχολή/Τμήμα: Υποστήριξης και Υπηρεσιών'. Below this, there is a section for 'Υπόμνημα:' (Notes) with a lock icon and the text 'Ανοικτό Μάθημα | Απαιτείται εγγραφή'. The 'Προπτυχιακά' (Undergraduate) section lists two courses: 'NOCGU113: Human Resource Management' by Ηλίας Βλάχος and 'NOCGU119: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ' by ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΛΛΙΑΣ. At the bottom, there is a 'Υποβολή αλλαγών' (Submit changes) button.

✓ Υποσύστημα Κουβέντα



The screenshot shows the 'e-Class' platform interface for a chat room. At the top, there is a header with the 'e-Class' logo and the text 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης'. Below the header, there is a navigation bar with the user's name 'Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης' and a 'Έξοδος' (Logout) button. The main content area is titled 'Κουβεντούλα' (Chat Room) and shows the chat history for the course 'NETGU100 - Network Topologies' by 'Κώστας Τσιμπάνης'. The chat history includes the following messages:
12:52 - Τσιμπάνης Κώστας : Ναι μπορούν να κρατηθούν και του χρόνου
12:52 - Εθνηταρλής Γιάννης : Οι Ασκήσεις του εαρινού εξαμήνου 2004 μπορούν να κρατηθούν και του χρόνου για όσους κόπηκαν;
12:50 - Τσιμπάνης Κώστας : Καλημέρα, Εδώ θα απαντήσω σε ερωτήσεις και απορίες σχετικά με το μάθημα
05:03 PM ----- chat reset by Τσιμπάνης Κώστας -----
At the bottom, there is a text input field and a '>>' button. Below the input field, there are links for 'Καθίστημα' and 'Αποθήκευση'.

✓ Υποσύστημα Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων

Χρήστης: Κώστας Τσιμπάνης [Έξοδος](#)

NOCGU140 - Ημερίδα GRNET-TECH
Διδάσκων: Κώστας Τσιμπάνης

[GUNET e-Class](#) > [Ημερίδα GRNET-TECH](#) > Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων

Χώρος Ανταλλαγής Αρχείων [Βοήθεια](#)

Ανέβασμα αρχείου:

Αποστολέας:

Περιγραφή αρχείου:

Αποστολή στο/στην:

- asto kapoios
- Baker Anthony
- Condoras Condor
- Freak Cyber
- g ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ

Ταξινόμηση με βάση:

[Παρατηρήσεις.doc](#) (29 kB)

Αποστολέας: Εξηγητριδής Γιάννης
Περιγραφή αρχείου: Παρατηρήσεις
Στάλθηκε από τον/την **Εξηγητριδής Γιάννης** την 2005-11-09 17:31:27

ΑΠΕΣΤΑΛΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ

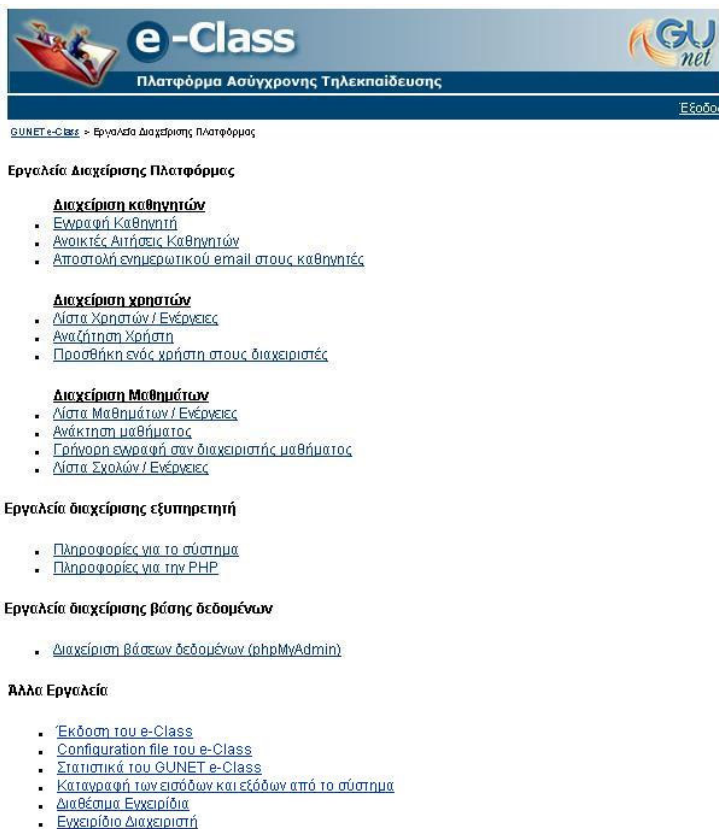
Ταξινόμηση με βάση:

[New Text Document.txt](#) (2 kB)

Αποστολέας: Τσιμπάνης Κώστας
Περιγραφή αρχείου: Εισαγωγικό Σημείωμα
Στάλθηκε στο/στην **Εξηγητριδής Γιάννης** την 2005-11-09 17:30:49

ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το υποσύστημα διαχείρισης (Εικ.10) της πλατφόρμας «**GUnet e-Class**» δίνει τη δυνατότητα στους διαχειριστές να έχουν τη συνολική εποπτεία της πλατφόρμας.



Εργαλεία Διαχείρισης Πλατφόρμας

- Διαχείριση καθηγητών**
 - [Εγγραφή Καθηγητή](#)
 - [Ανοικτές Αιτήσεις Καθηγητών](#)
 - [Αποστολή ενημερωτικού email στους καθηγητές](#)
- Διαχείριση χρηστών**
 - [Λίστα Χρηστών / Εγγραφές](#)
 - [Ανάκτηση Χρήστη](#)
 - [Προσθήκη ενός χρήστη στους διαχειριστές](#)
- Διαχείριση Μαθημάτων**
 - [Λίστα Μαθημάτων / Εγγραφές](#)
 - [Ανάκτηση μαθήματος](#)
 - [Γρήγορη εγγραφή των διαχειριστών μαθήματος](#)
 - [Λίστα Σχολών / Εγγραφές](#)

Εργαλεία διαχείρισης εξυπηρετητή

- [Πληροφορίες για το σύστημα](#)
- [Πληροφορίες για την PHP](#)

Εργαλεία διαχείρισης βάσης δεδομένων

- [Διαχείριση βάσεων δεδομένων \(phpMyAdmin\)](#)

Άλλα Εργαλεία

- [Έκδοση του e-Class](#)
- [Configuration file του e-Class](#)
- [Στατιστικά του GUNET e-Class](#)
- [Καταγραφή των εισόδων και εξόδων από το σύστημα](#)
- [Διαθέσιμο Εγχειρίδιο](#)
- [Εγχειρίδιο Διαχειριστή](#)

Εικ.10 Υποσύστημα Διαχείρισης

Επιγραμματικά οι δυνατότητες του εργαλείου διαχείρισης παρουσιάζονται παρακάτω:

- ✓ Διαχείριση των αιτήσεων των καθηγητών
- ✓ Δημιουργία λογαριασμών των καθηγητών
- ✓ Διαχείριση των μαθημάτων όλων των καθηγητών
- ✓ Διαχείριση των λογαριασμών όλων των χρηστών
- ✓ Παρακολούθηση και διαχείριση του εξυπηρετητή που φιλοξενεί την πλατφόρμα
- ✓ Παρακολούθηση και διαχείριση της βάσης δεδομένων της πλατφόρμας
- ✓ Λήψη αντιγράφων ασφαλείας των μαθημάτων
- ✓ Ανάκτηση μαθημάτων από αντίγραφα ασφαλείας
- ✓ Παρακολούθηση στατιστικών στοιχείων χρήσης της πλατφόρμας

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Η πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» είναι βασισμένη στη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα και υποστηρίζει τις υπηρεσίες Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης στην Ακαδημαϊκή Κοινότητα του GUnet. Η Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης διαχειρίζεται, υποστηρίζει και συντηρεί την πλατφόρμα «**GUnet e-Class**» παρέχοντας μια σειρά από υπηρεσίες τις οποίες παρουσιάζουμε στην παράγραφο αυτή.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης του GUnet παρέχει μια σειρά από υποστηρικτικές υπηρεσίες που αφορούν την πλατφόρμα «**GUnet e-Class**».

1. τεχνική υποστήριξη σε θέματα εγκατάστασης και λειτουργίας.
2. επεμβάσεις στον κώδικα για διόρθωση λαθών που διαπιστώνονται.
3. ενσωμάτωση επιθυμητών χαρακτηριστικών στην πλατφόρμα μετά από συμφωνία για την χρησιμότητά τους.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Για την αποτελεσματική λειτουργία της πλατφόρμας «**GUnet e-Class**» ο εξυπηρετητής που θα τη φιλοξενήσει θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις:

1. Pentium III 600 MHz, 256 MB RAM
2. Οποιαδήποτε Διανομή Linux ή Solaris ή Windows NT 4.0 Server (SP4+) ή Windows 2000 Server/Advanced Server (SP2)
3. Apache 1.3 Web Server
4. Εγκατάσταση PHP4
5. Εγκατάσταση MySQL Database Server
6. 250 MB ελεύθερος χώρος δίσκου για την εγκατάσταση της πλατφόρμας
7. 5-15 MB ελεύθερος χώρος δίσκου για κάθε μάθημα
8. Δικτυακή διασύνδεση με σταθερή δρομολογήσιμη IP διεύθυνση

Για την πρόσβαση στην υπηρεσία απαιτείται μόνο η σύνδεση με το Internet (τουλάχιστον 28.8Kbps) και η χρήση ενός φυλλομετρητή - πλοηγού (Internet Explorer 4.01+ ή Netscape 4.06+).

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πλατφόρμα «GUnet e-Class» μπορείτε να επικοινωνείτε με την Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης του GUnet.

Διεύθυνση: Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet
Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης
Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου
Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια
Τ.Κ. 157 84 Αθήνα

Τηλέφωνο: +30 210 7275631

Fax: +30 210 7275601

E-mail: teledu@GUnet.gr