Σύστημα «Ηλέκτρα»

Το Σύστημα «Ηλέκτρα» αποτελεί μια ολοκληρωμένη διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης πληροφοριών μαθημάτων και χρηστών. Αναπτύχθηκε εξολοκλήρου από τον εργαστηριακό συνεργάτη Παναγιώτη Κεντερλή και από εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών στηρίζεται τεχνικά то και Μικροϋπολογιστών. Το σύστημα αυτό έχει δημιουργηθεί για να καλύψει τις ανάγκες του προγράμματος αυτού και δεν χρηματοδοτείται από άλλα προγράμματα. Παρόλα αυτά μπορεί και στηρίζει τις ανάγκες κάθε μαθήματος του τμήματος θεωρητικού ή εργαστηριακού.

Η εφαρμογή αυτή παρέχει μια θύρα επικοινωνίας μεταξύ σπουδαστών και καθηγητών, με σκοπό την καλύτερη οργάνωση και ομοιογενή παρουσίαση των πληροφοριών και υπηρεσιών που παρέχονται προς τους χρήστες του συστήματος.

Συνοπτικά, το σύστημα παρέχει τις εξής υπηρεσίες για κάθε μάθημα:

- Δημοσίευση ανακοινώσεων.
- Δημοσίευση αρχείων πληροφοριακού υλικού.
- Δημοσίευση διαδικτυακών συνδέσμων με πληροφοριακό υλικό.
- Ηλεκτρονικές εγγραφές των σπουδαστών σε τμήματα του μαθήματος.
- Διαχείριση ηλεκτρονικών εγγραφών από τους διαχειριστές του μαθήματος και ανάθεση σπουδαστών σε τμήματα παρακολούθησης.
- Διαχωρισμός σπουδαστών σε ομάδες εργασίας ανά τμήμα παρακολούθησης.
- Ηλεκτρονική παράδοση εργασιών από του σπουδαστές και ηλεκτρονική βαθμολόγηση και ανατροφοδότηση από τους διαχειριστές του μαθήματος.
- Σελίδες συζητήσεων (Φόρουμ).
- Ενημέρωση σπουδαστών για νέες πληροφορίες σχετικές με το μάθημα.
- Ημερολόγιο γεγονότων μαθήματος.
- Αποστολή προσωπικών μηνυμάτων σε κάθε χρήστη του συστήματος.
- Δημιουργία και διαχείριση ηλεκτρονικών παρουσιολογίων σπουδαστών.

Κάθε μια από τις παραπάνω υπηρεσίες προσφέρει παραμετροποιήσιμες δυνατότητες. Όλες οι προαναφερόμενες υπηρεσίες εμφανίζονται στο βίντεο εκμάθησης του συνοδευτικού CD, ενώ κάποιες από αυτές αποτυπώνονται στις ακόλουθες σελίδες. Το σύστημα συμπληρώνεται συνεχώς ώστε να καλύπτει όλο και περισσότερες νέες υπηρεσίες. Η σύνδεση στο σύστημα είναι ελεγχόμενη και επιτρέπεται μόνο σε σπουδαστές του τμήματος και τους διαχειριστές μαθημάτων. Η ταυτοποίηση των σπουδαστών γίνεται κεντρικά από εξυπηρετητές του Ιδρύματος, ενώ η σύνδεση διαχειριστών μαθημάτων ελέγχεται από τον ίδιο τον εξυπηρετητή του συστήματος.



Στην αρχική σύνδεση με το δικτυακό τόπο του συστήματος εμφανίζεται η παραπάνω σελίδα σύνδεσης. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία που του έχουν δοθεί από το κέντρο διαχείρισης δικτύου (σπουδαστές) ή από το διαχειριστή του συστήματος (διαχειριστές μαθημάτων).

Αφού ολοκληρωθεί επιτυχώς η διαδικασία ταυτοποίησης και αυθεντικοποίησης, ο χρήστης εισάγεται σε μια κεντρική σελίδα παροχής πολυδιάστατων προσωπικοποιημένων πληροφοριών. Στη σελίδα αυτή εμφανίζονται συνοπτικά πληροφορίες που αφορούν τα μαθήματα που παρακολουθεί ή διαχειρίζεται ο χρήστης. Επίσης εμφανίζονται πληροφορίες που αφορούν το σύστημα το ίδιο καθώς και μια ενότητα που αναφέρεται ως «Γραμματεία & Γραφείο Προϊσταμένου» που διαχειρίζεται ο προϊστάμενος του τμήματος. Τα εμφανιζόμενα μαθήματα χωρίζονται σε θεωρητικά και εργαστηριακά για καλύτερο οπτικό διαχωρισμό των πληροφοριών που σχετίζονται με αυτά.



Σελίδες Σπουδαστών

Τη σελίδα αυτή διαμορφώνει ο σπουδαστής-χρήστης σύμφωνα με τη δήλωση μαθημάτων από το αδελφό σύστημα "GKEL" (που έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο μηχανικό) κατά την έναρξη του νέου εξαμήνου σπουδών.

Ο σπουδαστής είναι σε θέση να εγγραφεί σε κάποιο εργαστηριακό μάθημα μέσω συγκεκριμένης σελίδας του συστήματος (αργότερα η σελίδα θα καταργηθεί και η πληροφορία της δήλωσης θα προκύπτει αποκλειστικά από το σύστημα «GKEL»).



Μόλις ολοκληρωθεί η δήλωση των εργαστηριακών μαθημάτων, ο σπουδαστής υποχρεώνεται να δηλώσει το επιθυμητό εργαστηριακό τμήμα που θα παρακολουθεί.

Αυτό γίνεται μέσω της επόμενης σελίδας, στην οποία ο σπουδαστής καλείται να δώσει τουλάχιστον δύο επιθυμητά τμήματα με σειρά προτεραιότητας. Το σύστημα αποθηκεύει τις πληροφορίες αυτές προς μετέπειτα επεξεργασία κατά την φάση ανάθεσης των σπουδαστών σε εργαστηριακά τμήματα σύμφωνα με τις επιλογές τους. Στη σελίδα επιλογής τμημάτων παρέχεται επίσης η πληροφορία της τρέχουσας κατάστασης επιλογών και των άλλων σπουδαστών που παρακολουθούν το ίδιο μάθημα.



Έχοντας εγγραφεί ο σπουδαστής στο μάθημα που επιθυμεί να παρακολουθεί, του γίνεται διαθέσιμο ένα πλήθος δυνατοτήτων και πληροφοριών που αφορούν το μάθημα αυτό. Η κεντρική σελίδα πληροφοριών ενός μαθήματος ξεκινά με την περιγραφή του μαθήματος (βλ. παρακάτω εικόνα), η οποία δίνει μια γενική ιδέα του τι θα συναντήσει ο σπουδαστής στο μάθημα αυτό.



Μια από τις πιο σημαντικές παρεχόμενες υπηρεσίες πληροφόρησης των σπουδαστών είναι διαθέσιμη μέσα από τη σελίδα ανακοινώσεων του μαθήματος όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Μέσα από αυτή τη σελίδα ο κάθε σπουδαστής μπορεί να πληροφορηθεί απευθείας από τους καθηγητές του για ότι τον αφορά. Κάθε ανακοίνωση υπογράφεται από το διαχειριστή μαθήματος που τη δημοσιεύει και φέρει χρονικό σήμαντρο δημοσίευσης. Επίσης κάθε ανακοίνωση μπορεί να συνδεθεί με κάποιο δημοσιευμένο αρχείο μαθήματος. Το σημαντικότερο στοιχείο μιας ηλεκτρονικής ανακοίνωσης είναι η αμεσότητα που προσφέρει, καθώς ο σπουδαστής δεν χρειάζεται να παρευρίσκεται στο χώρο του ιδρύματος προκειμένου να αποκτά την πληροφόρηση που χρειάζεται.



Κάθε μάθημα μπορεί να έχει το δικό του φάκελο με δημοσιευμένα αρχεία. Κάθε αρχείο μπορεί να χαρακτηριστεί από την κατηγορία στην οποία ανήκει π.χ. Σημειώσεις, Προγράμματα, Παρουσιάσεις. Κάθε αρχείο υπογράφεται από το διαχειριστή μαθήματος που το δημοσιεύει και επίσης φέρει χρονική σήμανση της στιγμής δημοσίευσης. Επίσης πέρα από τον τίτλο που φέρει κάθε αρχείο, μπορεί να δοθεί μια σύντομη περιγραφή. Κάθε φορά που ένα αρχείο μεταφέρεται από κάποιο σπουδαστή, η κίνηση αυτή καταγράφεται και ο διαχειριστής μαθήματος μπορεί να γνωρίζει ποιοι σπουδαστές έχουν μεταφέρει ποια αρχεία.



Η επόμενη δυνατότητα πληροφόρησης παρέχεται από το αποθετήριο διευθύνσεων πληροφοριακού υλικού στο παγκόσμιο δίκτυο Internet. Μέσα από τη σελίδα αυτή ο σπουδαστής μπορεί να βρει μια λίστα διευθύνσεων ταξινομημένη θεματικά. Δίδεται μια σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της διεύθυνσης και ο σπουδαστής επιλέγοντας τον τίτλο αυτής μπορεί να μεταφερθεί στον δικτυακό τόπο της διεύθυνσης.

Σύστημα "Ηλέκτρα" - Δημοσιευμένοι Δικτυακοί Υπερ Σίου Εάλου Μαιανό Επιστροποίου Τσόμου Πολογικού Απορ Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικ Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικ Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμου Πολογικό Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμου Πολογικά Τσόμου Πολογικά Τσόμου Πολογικά Τσόμου Πολογικά Τσόμο Τσόμο Πολογικά Τσόμου Πολογικά Τσόμο Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμου Πολογικα Τσόμο Τσόμο Τσόμο Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Πολογικά Τσόμο Τσόμο Τσόμο Τσόμο Τσόμο Τσό Τσόμο Τσόμο Τσό Τσόμο Τσόμο Τσό Τσόμο Τσόμο Τσό Τσόμο Τσόμο Τσό Τσόμο Τσόμο Τσ	οσύνδεσμοι - Microsoft Internet Explorer	
Σύστημα Ηλέκτοα - Τμήμα	α Η/Υ Συστημάτων Αποσύνε	δεση (ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ)
Μαθήματα Προσωπικά Μηνύματα Προσωπικ	ά Στοιχεία & Αρχεία Γεγονότα	(Αναζήτηση)
Αρχική Σελίδα / Μαθήματα / ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣ΄ Δημοσιευμένοι Δικτυακ	τες (Ε) / Δημοσιευμένοι Δικτυακοί Υπερσύνδεα Κοί Υπερσύνδεσμοι	юч
Σελίδα Μαθήματος Πίνακας Ανακοινώσεων	φορίες στο Web	ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (Ε)
Αρχεία Μαθήματος Πληροφορίες στο Web Γεγονότα Μαθήματος	Δικτυακοί Υπερσύνδεσμοι	
Ανθρώπινο Δυναμικό Ιστοσελίδα Μαθήματος Γενοσφός Μαθόματος	Σημειώσεις Site Εργαστηριακού Μαθήμ	ατος
Εγγραφες Μασηματος Ομάδες Εργασίας Εργασίες Μαθήματος	1901	
24/10/2004 Σχετικά Πολιτική Προστασ 22:43:50	ίας Προσωπίκων Δεδομένων Επικοινωνία ©200 κεντερλής	ο ταν γιώτης Κορυφή Σελίδας
ê		🔮 Internet

Η επόμενη σελίδα αν και λιτή περιέχει τα ονόματα των διαχειριστών του μαθήματος καθώς και την εργασιακή τους σχέση με το μάθημα (π.χ. Εργαστηριακός Συνεργάτης, Καθηγητής, Επίκουρος Καθηγητής). Ο σπουδαστής μπορεί να επικοινωνήσει εύκολα και άμεσα με τον κάθε διαχειριστή προκειμένου να λύσει τυχόν απορίες ή προβλήματα.



Η επόμενη σελίδα εμφανίζει πληροφορίες για την κατανομή-ανάθεση των σπουδαστών σε θέσεις τμημάτων ενός εργαστηριακού μαθήματος. Απεικονίζονται όλα τα διαθέσιμα τμήματα καθώς και η κατανομή των σπουδαστών σε αυτά με βάση τον μέγιστο φιλοξενούμενο αριθμό σπουδαστών ανά τμήμα. Μέσα από την ίδια σελίδα ο σπουδαστής όσο και ο διαχειριστής μαθήματος μπορεί να επικοινωνήσει άμεσα μέσω προσωπικών μηνυμάτων με όλους τους σπουδαστές κάθε τμήματος.



Επιλέγοντας τον τίτλο ενός τμήματος από την προηγούμενη σελίδα, σπουδαστής και διαχειριστής βρίσκεται μπροστά σε μια λίστα με όλους τους σπουδαστές που παρακολουθούν το συγκεκριμένο τμήμα.

🔮 Σύστημα "Ηλέκτρα" - Επισκόπηση Αναθέσεων - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🔀								
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools	s <u>H</u> elp							
	νηνοματά προσωπικά ετοιχεία &	Αρχεία Γεγονοία		Avadilitat	-			
Αρχική Σελίδα / Μαθήματο	α / ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (Ε) / Επ	ισκόπηση Αναθέσε	ων	(A)				
Επισκόπηση	Επισκόπηση Αναθέσεων 📂							
Σελίδα Μαθήματος								
Πίνακας	Επισκόπηση Αναθε	σεων		ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (Ε)				
Ανακοινώσεων								
Αρχεία Μαθήματος	Τμήμα: Τρίτη 08:00-11:00							
Πληροφορίες στο Web	Αριθμός Εγγραφέντων: 21	\sim						
Γεγονότα Μαθήματος	Γεγονότα Μαθήματος Αριθμός Ανατεθέντων: 21							
Ανθρώπινο Δυναμικό	Ανθρώπινο Δυναμικό							
Ιστοσελίδα Μαθήματος								
Εγγραφές Μαθήματος	Α/Α Ονοματεπωνυμο	Εξάμηνο	Πρώτη Επιλογη	Δεύτερη Επιλογή				
Ομάδες Εργασίας	Ο Π 1. Υ ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ	5	Μη Ολοκληρωμένη Εγγραφή	Μη Ολοκληρωμένη Εγγραφή				
Εργασίες Μαθήματος		5	Τρίτη 08:00-11:00	Τρίτη 14:00-17:00				
		5	Μη Ολοκληρωμένη Εννοσφό	Μη Ολοκληρωμένη Εννοσφά				
		0 13	Toito 08:00-11:00	Δευτέρο 14:00-17:00				
		8	Tpin 08:00-11:00	Τρίτη 14:00-17:00				
		IA 7	Τρίτη 08:00-11:00	Τρίτη 14:00-17:00				
	 ΣΚΕΠΑΡΝΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ 	7	Τρίτη 08:00-11:00	Δευτέρα 14:00-17:00				
1.6	8. ΔΑΕΞΑΝΔΡΟΣ		Τρίτη 08:00-11:00	Tping 11:00-14:00				
	😑 🗆 9. 🔺 ΓΕΩΡΝΤΑΜΙΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΑΜΑΛΙΟΣ	27	Μη Ολοκληρωμένη Εγγραφή	Μη Ολοκληρωμένη Εγγραφή				
	🖯 🔲 10. 🔺 ΤΡΙΧΑ ΠΑΝΑΓΙΩ	ГА б	Τρίτη 08:00-11:00	Τρίτη 14:00-17:00				
			Μη Ολοκληρωμένη	Μη Ολοκληρωμένη	~			
ど Done			XUT	🥥 Internet				
E Done				🧐 Internet	.::			

Στη σελίδα αυτή δίδονται πληροφορίες όπως:

- η κατάσταση της δήλωσης του μαθήματος του σπουδαστή στη γραμματεία του τμήματος. Μπορεί έτσι στο τρέχων μεταβατικό στάδιο χρήσης του συστήματος Ηλέκτρα να εντοπιστεί κάποιος σπουδαστής που έχει δηλώσει την επιθυμία παρακολούθησης τους μαθήματος, χωρίς όμως να το έχει δηλώσει και επίσημα στη γραμματεία του τμήματος.
- 2. Ονοματεπώνυμο του σπουδαστή
- 3. Εξάμηνο παρακολούθησης του σπουδαστή.
- 4. Η πρώτη και δεύτερη επιλογή κατά τη δήλωση προτιμώμενων τμημάτων ανάθεσης.

Σπουδαστές και διαχειριστές μαθήματος μπορούν να επικοινωνήσουν άμεσα με έναν ή ομάδα σπουδαστών του τμήματος.

Σημαντική λειτουργία που καλείται να μειώσει τις ανάγκες για χαρτί και μελάνι από τους σπουδαστές είναι προσβάσιμη μέσα από την επόμενη σελίδα. Μέσω της σελίδας αυτής ο σπουδαστής μπορεί να παραδώσει με ηλεκτρονικό τρόπο τις προσωπικές του εργασίες που αφορούν το μάθημα. Στο παράδειγμα αυτό υπάρχουν 6 εργαστηριακές ασκήσεις που ολοκληρώνονται μέσα σε ένα εξάμηνο από τους σπουδαστές. Κάθε εργασία έχει τη δική της θυρίδα παράδοσης. Κάθε σπουδαστής έχει πρόσβαση στις δικές του και μόνο εργασίες, ενώ μετά την υποβολή της εργασίας δεν μπορεί να ανακτήσει το περιεχόμενο της αλλά μονάχα να την υποβάλλει ξανά, διαγράφοντας όμως την προηγούμενη εργασία που είχε υποβληθεί.



Μέσα από τη σελίδα αυτή ο σπουδαστής μπορεί να παρακολουθεί τη διαδικασία ελέγχου της εργασίας του από τον αρμόδιο διαχειριστή μαθήματος. Ο σπουδαστής μπορεί να διαβάσει τα οποιαδήποτε σχόλια ανατροφοδότησης που θα συντάξει ο διαχειριστής και να υποβάλλει την εργασία ξανά προς αξιολόγηση εφόσον αυτό ζητηθεί από το διαχειριστή. Η βαθμολόγηση της εργασίας παραμένει κρυφή για το σπουδαστή.

Η ηλεκτρονική παράδοση γίνεται με την επιλογή της θυρίδας της εργασίας που ο σπουδαστής καλείται να υποβάλλει προς κρίση και βαθμολόγηση. Στην επόμενη σελίδα εμφανίζεται ο τρόπος επιλογής ενός τοπικού αρχείου που συνδέεται με την θυρίδα εργασίας. Με την επιλογή του πλήκτρου «Αποστολή» το αρχείο της εργασίας μεταφέρεται μέσω της δικτυακής οδού προς τον εξυπηρετητή του συστήματος. Εκεί αποθηκεύεται και ειδικός αριθμός πρωτοκόλλου παράδοσης αποδίδεται στο σπουδαστή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ως επιβεβαίωση της παράδοσης της εργασίας από το σύστημα.



Σελίδες Διαχειριστών Μαθημάτων

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται βασικές δυνατότητες που προσφέρονται στους διαχειριστές μαθημάτων προκειμένου να παρέχουν τις καλύτερες υπηρεσίες προς τους σπουδαστές.

Βασικό σημείο για κάθε μάθημα είναι η ενημέρωση των σπουδαστών για οποιοδήποτε θέμα αφορά το μάθημα. Η ενημέρωση αυτή προσφέρεται μέσα από τη σελίδα των ανακοινώσεων του μαθήματος, όπου ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει, επεξεργαστεί ή να διαγράψει ανακοινώσεις με απόλυτα εύκολο και γρήγορο τρόπο.

Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζεται η σελίδα δημιουργίας μιας νέας ανακοίνωσης. Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει σε ποια τμήματα του μαθήματος θα εμφανίζεται η ανακοίνωση, μειώνοντας έτσι τον αριθμό των ανακοινώσεων που δεν αφορούν κάποιους σπουδαστές και έτσι την πιθανότητα παρανοήσεων.

e 12	ύστημα "Ι	Ιλέκτρα" - Ει	πεξεργ	ισία Ανακοινώσεων	y - Microsoft Internet Explorer
Eile	<u>E</u> dit <u>V</u> ie	w F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools	Help	
	Αρχική Σ	ελίδα / Μαθ	ήματα	/ ΜΙΚΡΟΕΠΕΤΕΡΓΑΣ	ΑΣΤΕΣ (Ε) / Επεξεργασία Ακακαινώσεων
	Επε	εονα	σία	Ανακοινώ	ώσεων 📃
		2-6 1 - 1			
	Σελίδα Μ	/Ιαθήματος	A		
	Πίνακας	. 1.	\bigcirc	Πίνακ	κας Ανακοινώσεων
	Ανακοιν	ώσεων			
	Αρχεια Γ	ναθηματος			
	Πληροφ	οριες στο \	Neb		
	1 εγονοτ 	α Μαθηματ	ος		Επεξεργασία Ανακοίνωσης
	Ανθρωπ	ινο Δυναμι Ιχ., Μ.:Ο.Ι	ко	Ανακοινώσιμη	ή προς:
	Ιστοσελ	ιοα Μαθημι 4 - ΜπΟλιική	ατος		
	Εγγμαφ	ες Muoripul Fougelas	ιυς	Ο Όλα τα τμ	μηματα
	ομασίο	εργασίας ε Μαθάματι		Δευτέρι	ρα 14:00-17:00
	Argyelor	գո	5	Δευτέρι Τοίτη θ	μα 17:00-20:00 Ω8:00-11:00
	auxcipi	oil		Τρίτη 11	11:00-14:00
				Τρίτη 14	14:00-17:00
				Τίτλος Ανακοίν	ιίνωσης:
				Kelusyo Ayayo	rely starts
				-	
				Σύνδεση με δη	δημοσιευμένα αρχεία μαθήματος:
				8085 Simulato	tor (SIMU8085.zip, 57.84KBytes)
				Assemblers &	a Assembler (Ανδιλισστρ. 192.35/CDytes) & Simulators Εργαστηριακών Ασκήσεων (mcpulab_assemblers.zip, 113.77KBytes) 🔽
				🗹 Ενημέρωσ	ση Χρηστών Για Ύπαρξη Ανακοίνωσης
					Δημιουργία Επιστροφή
۵ 🕑	one				🥥 Internet

Κάθε δημοσιευμένη ανακοίνωση φέρει έναν τίτλο καθώς και το σχετικό κείμενο της ανακοίνωσης. Ο διαχειριστής μπορεί να συνδέσει κάποια ανακοίνωση με κάποιο από τα ήδη δημοσιευμένα αρχεία του μαθήματος (παρακάτω αναλύεται πώς δημοσιεύονται αρχεία). Στους σπουδαστές θα εμφανίζεται η ανακοίνωση με σχετική σύνδεση με το αρχείο του μαθήματος. Επίσης ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει την άμεση ενημέρωση των σπουδαστών μέσω μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου πως υπάρχει ανακοίνωση που τους αφορά.

Κατά όμοιο τρόπο ο διαχειριστής μπορεί μέσα από την ακόλουθη σελίδα να δημοσιεύσει ένα τοπικό αρχείο του υπολογιστή του προς τους σπουδαστές που παρακολουθούν το μάθημα. Το αρχείο μπορεί να χαρακτηριστεί για την κατηγορία στην οποία ανήκει (εργασία, παρουσίαση, σημειώσεις κλπ). Επίσης μπορεί να επιλεχθεί σε ποια τμήματα θα είναι ορατά τα αρχεία αυτά και οι υπόλοιπες αντίστοιχες επιλογές με την δημοσίευση ανακοινώσεων.



Ο διαχειριστής εφόσον το επιθυμεί μπορεί να δημοσιεύσει ένα αρχείο που όμως δεν βρίσκεται τοπικά αποθηκευμένο στον υπολογιστή του αλλά σε κάποιον άλλο εξυπηρετητή τον οποίο διαχειρίζεται ο ίδιος. Κατά αυτό τον τρόπο μειώνεται ο απαιτούμενος χώρος αποθήκευσης αρχείων για το σύστημα αλλά και αυξάνεται η ευελιξία του καθώς ο διαχειριστής μπορεί να διατηρεί κεντρικά ένα αρχείο που να επεξεργάζεται εύκολα και να δημοσιεύει άμεσα χωρίς την παρέμβαση του συστήματος.



Σημαντικό στοιχείο της δημοσίευσης αρχείων μέσα από το σύστημα «Ηλέκτρα» είναι ότι ο διαχειριστής μπορεί να αναλύσει τα πρακτικά πρόσβασης στα αρχεία αυτά. Δηλαδή μπορεί να δει πολύ γρήγορα ποιοι από τους σπουδαστές που παρακολουθούν το μάθημα έχουν κατεβάσει τα δημοσιευμένα αρχεία. Παρουσιάζεται λοιπόν στο διαχειριστή μια ολοκληρωμένη εικόνα της παρακολούθησης του μαθήματος από τους σπουδαστές καθώς αυτοί αποκτούν το πληροφοριακό υλικό που τους διατίθεται.

4	🗿 Σύστημα "Ηλέκτρα" - Πρακτικά Μεταφοράς Αρχείων - Microsoft Internet Explorer					
Eil	Eile Edit View Favorites Iools Help					
				-		
	touno Sobia / Maßénara		*			
			100	≡		
	Πρακτικά Με	ταφορας Αρχειων	2			
	Σελίδα Μαθήματος	Πρακτικά Μεταφοράς Αρχείων				
	Πίνακας					
	Ανακοινωσεων	Πρακτικά Μεταφοράς				
	Πληροφορίες στο Web	📄 Λύσεις Θεμάτων Παλαιοτέρων Εξεταστικών - (mcpu.pdf) 🛛 💌	1			
	Γεγονότα Μαθήματος	Μεταφορές: 6	3			
	Ανθρώπινο Δυναμικό	05/10/2004 12:47 ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ				
	Ιστοσελίδα Μαθήματος	05/10/2004 23:54 ΔΗΜΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ				
	Εγγραφές Μαθήματος	05/10/2004 23:54 ΔΗΜΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ				
	Ομάδες Εργασίας	06/10/2004 08:02 ΔΗΜΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ				
	Εργασίες Μαθήματος	06/10/2004 12:02 ΜΠΟΥΡΤΖΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ				
	Διαχείριση	06/10/2004 17:02 ΚΟΚΟΚΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ-ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ				
	6	06/10/2004 13:58 ΚΟΚΟΚΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ-ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ				
		07/10/2004 10:30 ФАРМАКН АМАРОМАХН				
		07/10/2004 10:30 ФАРМАКН АНДРОМАХН				
		07/10/2004 17:21 BEPBITAS FEOPTIOS 07/10/2004 23:00 BEPBITAS FEOPTIOS				
	V					
		08/10/2004 02:41 ΠΑΠΑΔΟΜΗΤΣΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ				
		08/10/2004 02:41 ПАЛАВОМНТЕОЕ ПАЛАГІОТНЕ 09/10/2004 18:24 ПАЛАВОМНТЕОЕ ПАЛАГІОТНЕ				
		09/10/2004 18:25 ΠΑΣΠΑΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ				
		10/10/2004 01:38 REAEKANOS STAMATIOS				
		11/10/2004 23:04 AAQNEYTH MAPIA		~		
e		🔮 Internet				



Κάθε εργαστηριακό τμήμα μπορεί να αποτελείται από ομάδες εργασίας πολλών ατόμων. Η ανάθεση ομάδας σαν διαδικασία ολοκληρώνεται αποκλειστικά από τον διαχειριστή μαθήματος, όμως η επιλογή μπορεί να αποτελεί καρπό συνεννόησης με τους εμπλεκόμενους σπουδαστές.

Με τη χρήση της ακόλουθης σελίδας είναι δυνατή η ανάθεση των σπουδαστών σε ομάδες και η άμεση εμφάνιση των αποτελεσμάτων της διαδικασίας αυτής. Σαν διαδικασία μπορεί να εκτελεστεί όσες φορές απαιτείται και όποτε αυτό απαιτείται χωρίς να επηρεάζει τον τρόπο με τον οποίο αλληλεπιδρούν οι εμπλεκόμενοι σπουδαστές με το σύστημα.



Οι σπουδαστές του μαθήματος έχοντας ανατεθεί σε ομάδες εργασίας ή όχι, μπορούν να γίνουν συμμέτοχοι σε μια ισχυρή προσφερόμενη λειτουργία, αυτή της ηλεκτρονικής υποβολής εργασιών. Κάθε διαχειριστής μαθήματος μπορεί να έχει πρόσβαση στις εργασίες που παραδίδουν οι σπουδαστές για το μάθημα αυτό. Οι εργασίες κάθε σπουδαστή ταξινομούνται ανά τμήμα παρακολούθησης, ομάδα εργασίας (όπου έχουν ανατεθεί) σύμφωνα με την ακόλουθη σελίδα.



Στη σελίδα αυτή εμφανίζεται αναλυτικά για κάθε τμήμα η κατάσταση υποβολής, διόρθωσης και αποδοχής των εργασιών των σπουδαστών που το παρακολουθούν. Κάθε εργασία που υποβάλλεται εμφανίζεται με ξεχωριστό τρόπο στο φύλλο παράστασης. Μέσα από το φύλλο αυτό παρέχονται σύνδεσμοι σε άλλες ιστοσελίδες (βλέπετε εικόνα επόμενης σελίδας) όπου ο διαχειριστής μπορεί να μεταφέρει στον τοπικό υπολογιστή του τα αρχεία των εργασιών που έχει επιλέξει, να υποβάλλει με τη σειρά του τα όποια σχόλια για την εργασία του σπουδαστή και να τον βαθμολογήσει εφόσον κρίνει ότι η εργασία είναι αποδεκτή και ότι δεν χρειάζεται διόρθωση. Στην παραπάνω εικόνα απεικονίζονται και στοιχεία επιλογής των εργασιών που επιθυμεί ο διαχειριστής να μεταφέρει στον τοπικό του υπολογιστή για γρηγορότερη επισκόπηση.



Μέσα από τη σελίδα αυτή ο διαχειριστής μπορεί να δει συγκεντρωτικά τις εργασίες που έχει παραδώσει ο εμπλεκόμενος σπουδαστής. Επίσης είναι δυνατή πάντα η άμεση μεταφορά στον τοπικό υπολογιστή των επιλεγμένων εργασιών του εμπλεκόμενου σπουδαστή σε μορφή συμπιεσμένης δομής αρχείων. Η επικοινωνία με το σπουδαστή είναι ισχυρό σημείο και μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε με προσωπικά μηνύματα (επιλέγοντας το σύνδεσμο πίσω από το ονοματεπώνυμο του σπουδαστή) είτε με τη συμπλήρωση του πλαισίου κειμένου για σχόλια σχετικά με την εργασία που εμφανίζεται στην τρέχουσα σελίδα.

Κάθε μάθημα που συνεργάζεται με το σύστημα «Ηλέκτρα» έχει ένα σημαντικό βαθμό ελευθερίας ως προς τη δομή και τη μορφή με την οποία εμφανίζεται στους σπουδαστές που το παρακολουθούν όσο και στους διαχειριστές του. Ο μέγιστος αριθμός επιλογών διαμόρφωσης εμφανίζεται στη σχετική σελίδα διαχείρισης του μαθήματος όπως φαίνεται παρακάτω.



Σημαντικές επιλογές σχετικές με τις εγγραφές σπουδαστών στο μάθημα και τη γενική εμφάνιση του μαθήματος περιλαμβάνουν τα εξής:

- 1. Έναρξη/λήξη περιόδου εγγραφών στο μάθημα.
- Δημοσίευση αποτελεσμάτων ανάθεσης των σπουδαστών σε τμήματα (ακολουθώντας τη χειρωνακτική ή την αυτόματη διαδικασία).
- Δήλωση της εξ ορισμού τυπικής χωρητικότητας των τμημάτων του μαθήματος (σημαντική για την δημιουργία νέων τμημάτων).
- Δήλωση του εξ ορισμού τυπικού αριθμού ομάδων εργασίας ανά τμήμα (εφόσον ενεργοποιηθεί η ηλεκτρονική υποβολή εργασιών).
- 5. Δήλωση του εξ ορισμού τυπικού πλήθους σπουδαστών ανά ομάδα εργασίας (εφόσον ενεργοποιηθεί η ηλεκτρονική υποβολή εργασιών).
- 6. Επιλογή του σεναρίου ταξινόμησης εγγραφών των σπουδαστών. Διατίθεται ένα πλήθος σεναρίων ικανών να κατατάξουν τους

σπουδαστές ανά τμήμα σύμφωνα με κριτήρια όπως το εξάμηνο παρακολούθησης, η επανάληψη παρακολούθησης του συγκεκριμένου μαθήματος και η χρονική στιγμή εγγραφής (το τελευταίο κριτήριο χρησιμοποιείται μονάχα εφόσον έχει επιλεχθεί η επιλογή του κλείσιμου αποδοχής εγγραφών σε τμήματα όταν αυτά έχουν συμπληρώσει το μέγιστο αριθμό σπουδαστών).

- Επιλογή ενεργοποίησης χρήσης της παρεχόμενης υπηρεσίας ηλεκτρονικής υποβολής εργασιών για το μάθημα.
- Δήλωση της εξωτερικής ιστοσελίδας ή δικτυακού τόπου που αφορά το μάθημα.
- Πλαίσιο συμπλήρωσης βασικών σχολίων και παρατηρήσεων για το μάθημα. Το κείμενο αυτό είναι ορατό στην κεντρική σελίδα του μαθήματος μέσα από το σύστημα.

Μέσα από τις σελίδες διαχείρισης είναι δυνατή η ενσωμάτωση ή αφαίρεση άλλων διαχειριστών για το μάθημα. Σημαντικό στοιχείο είναι το ότι όλοι οι διαχειριστές του μαθήματος είναι ισότιμοι και μπορούν να κάνουν χρήση όλων των προσφερόμενων διαχειριστικών δυνατοτήτων. Ο χρήστης που θα προστεθεί θα πρέπει να διαθέτει λογαριασμό πρόσβασης που θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί ήδη από τον διαχειριστή του συστήματος. Η προσθήκη γίνεται με τη συμπλήρωση του ονόματος πρόσβασης στο σύστημα.

_					
@);	Σύστημα "Ηλέκτρα" - Διαχεί	ριση Μαθήματο	ıç - Microsoft Internet Explorer		
Eile	e <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> oole	s <u>H</u> elp			
	5				<u>^</u>
	Αρχική Σελίδα / Μαθήματ	α / ΜΙΚΡΟΕΠΕ	ΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (Ε) / Διαχείριση Μαθήματος	CX	
	Διαχείριση Μ	Ιαθήμα	tos 40 J		2
	Σελίδα Μαθήματος				
	Πίνακας Ανακοινώσεων		Διαχείριση Μαθήματος	MIKPOEREEEP	ΓΑΣΤΕΣ (Ε)
	Αρχεία Μαθήματος				
	Πληροφορίες στο Web		Διαχειριστές Μαθήμ	ατος	
	Γεγονότα Μαθήματος				
	Ανθρώπινο Δυναμικό		ΚΕΝΤΕΡΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (panos)		
	Ιστοσελίδα Μαθήματος		ΤΖΩΡΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (tzortzis) ΦΑΚΙΝΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ (afakinos)	Προσθήκη	
	Εγγραφές Μαθήματος			Αφαίρεση	
	Ομάδες Εργασίας				
	Εργασίες Μαθήματος			Αποστολή	
	Διαχείριση			Επιστροφή	
	Επιλογές Γενικές Ρυθμίσεις Επεξεργασία Εγγραφών Διαχειριστές Μαθήματος Διαχείριση Τμημάτων Κατηγορίες Υποβαλλόμενων Εργασιών Κατηγορίες Περιεχομένου Πρακτικά Μεταφοράς Αρχείων Πρακτικά Επίσκεψης				
	Συνδέσμων				
æ î					Internet

Κάθε διαχειριστής του μαθήματος μπορεί να διαχειριστεί τα τμήματα στα οποία καλούνται να εγγραφούν και να παρακολουθήσουν οι σπουδαστές. Μέσα από την αντίστοιχη σελίδα είναι δυνατή η επισκόπηση των υπαρχόντων τμημάτων, η δημιουργία νέων, η επεξεργασία και διαγραφή των υπαρχόντων.



Επιλέγοντας τη δημιουργία ενός νέου τμήματος ή την επεξεργασία ενός υπάρχοντος, η ακόλουθη ιστοσελίδα εμφανίζεται στο διαχειριστή.



Μέσα από τη σελίδα αυτή ο διαχειριστής καλείται να συμπληρώσει βασικά στοιχεία όπως:

- 1. Ο τίτλος του τμήματος
- Να επιλέξει αν το τμήμα ορίζεται χρονικά ή αποτελεί μια αυθαίρετη χρονικά και χωρητικά οντότητα. Στην πρώτη περίπτωση σημασία έχουν οι υπόλοιπες εμφανιζόμενες επιλογές.
- Ημέρα περιοδικής διεξαγωγής του τμήματος (μια εκ των ημερών της εβδομάδας).
- Χρονική στιγμή έναρξης του τμήματος (σε αυξανόμενες τιμές της μίας ώρας).
- 5. Χρονική διάρκεια παρακολούθησης του τμήματος (σε αυξανόμενες τιμές της μίας ώρας με αρχικά επιλεγμένη την εξ ορισμού χρονική διάρκεια του μαθήματος).
- Τον αριθμό σπουδαστών του τμήματος (αρχικά συμπληρωμένη τιμή η εξ ορισμού τιμή της βασικής σελίδας διαχείρισης του μαθήματος).

- Τον αριθμό ομάδων εργασίας του τμήματος (αρχικά συμπληρωμένη τιμή η εξ ορισμού τιμή της βασικής σελίδας διαχείρισης του μαθήματος).
- Τον αριθμό σπουδαστών ανά ομάδα εργασίας του τμήματος (αρχικά συμπληρωμένη τιμή η εξ ορισμού τιμή της βασικής σελίδας διαχείρισης του μαθήματος).

Κάθε μάθημα εφόσον ενεργοποιήσει την υπηρεσία ηλεκτρονικής υποβολής εργασιών συσχετίζεται με ένα αριθμό τίτλων εργασιών. Οι τίτλοι αυτοί μπορούν να οριστούν από τη σχετική σελίδα στον τομέα διαχείρισης του μαθήματος.



Δεν διατίθενται άλλες επιλογές σχετικές με τις εργασίες πέρα του ονόματος τους και του αριθμού εμφάνισης. Ο διαχειριστής μπορεί να προσθέτει ή να αφαιρεί τίτλους εργασιών κατά βούληση, όμως μετά την έναρξη υποβολής εργασιών συμβουλεύεται να μη γίνεται αφαίρεση τίτλων, καθώς οι σχετιζόμενες εργασίες δεν θα είναι πλέον προσβάσιμες.

Ο διαχειριστής μαθήματος μπορεί μέσα από τη σελίδα Επισκόπηση Αναθέσεων να δει όλους τους σπουδαστές με τα τμήματα που έχουν επιλέξει και να τους τοποθετήσει σε κενές θέσεις στα διαθέσιμα τμήματα του μαθήματος. Η διαδικασία αυτή περιγράφεται πιο αναλυτικά στο σχετικό βίντεο στο συνοδευτικό CD, καθώς απαιτεί συγκεκριμένες κινήσεις από το διαχειριστή μαθήματος προκειμένου να κατανοήσει τις επιλογές και τους πίνακες που του παρέχονται.



Επιλέγοντας το σχετικό σύνδεσμο με τίτλο «Στατιστικά» στη σελίδα της Επισκόπησης Εγγραφών, ανοίγει ένα ανεξάρτητο παράθυρο στο οποίο εμφανίζεται μια γραφική παράσταση της κατανομής των σπουδαστών σύμφωνα με τις προτιμήσεις τους κατά την ηλεκτρονική εγγραφή τους στο μάθημα. Με τη χρήση των παρεχομένων υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών εγγραφών και ανάθεσης σπουδαστών σε τμήματα παρακολούθησης είναι δυνατή η τοποθέτηση αυτών κατά μεγάλο ποσοστό στην πρώτη επιλογή τους.

