



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΩΡΟΛΟΓΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Β. ΠΑΠΑΚΗΣ**

**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:
Μ. ΔΑΣΥΓΕΝΗΣ (ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ)
Ν. ΠΛΟΣΚΑΣ**

ΚΟΖΑΝΗ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2020

ΤΕΤΑΡΤΗ, 11 ΜΑΡΤΙΟΥ 2020

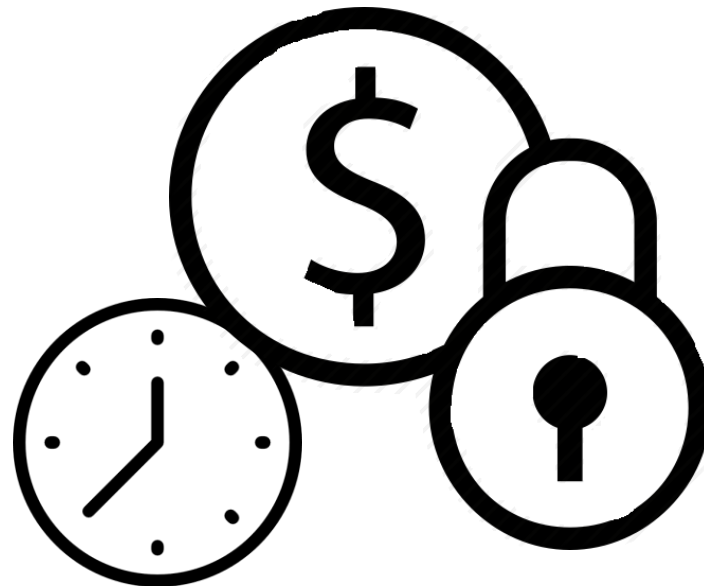
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Εισαγωγή – Παρουσίαση προβλήματος
- Θεωρητικό υπόβαθρο
- Σχεδιασμός & Ανάπτυξη συστήματος
- Λειτουργίες & Διεπαφή χρηστών
- Σύνοψη – Συμπεράσματα
- Μελλοντικές επεκτάσεις



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Δυσκολία δημιουργίας ωρολογίου προγράμματος
- Χρονοβόρα διαδικασία
- Μεγάλο κόστος διαδικασιών
- Εσφαλμένα – Μη επαρκή αποτελέσματα

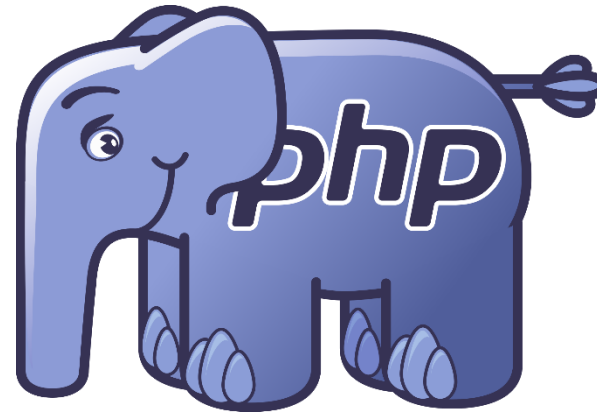


ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

FRONT END ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ



BACK END ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ



DATABASE TECHNOLOGY
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

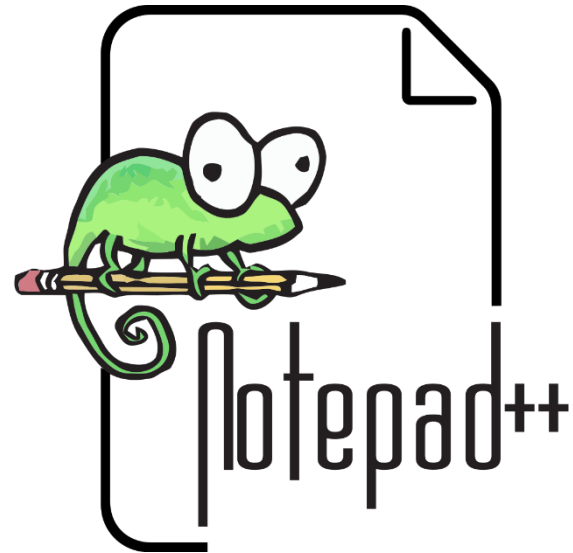
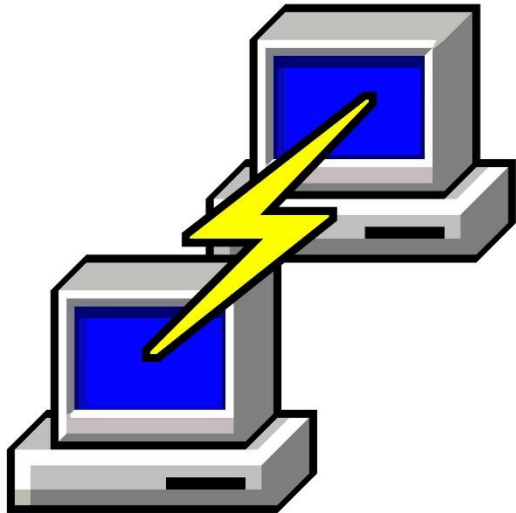


ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- WinSCP
- Notepad++
- PuTTY



WinSCP

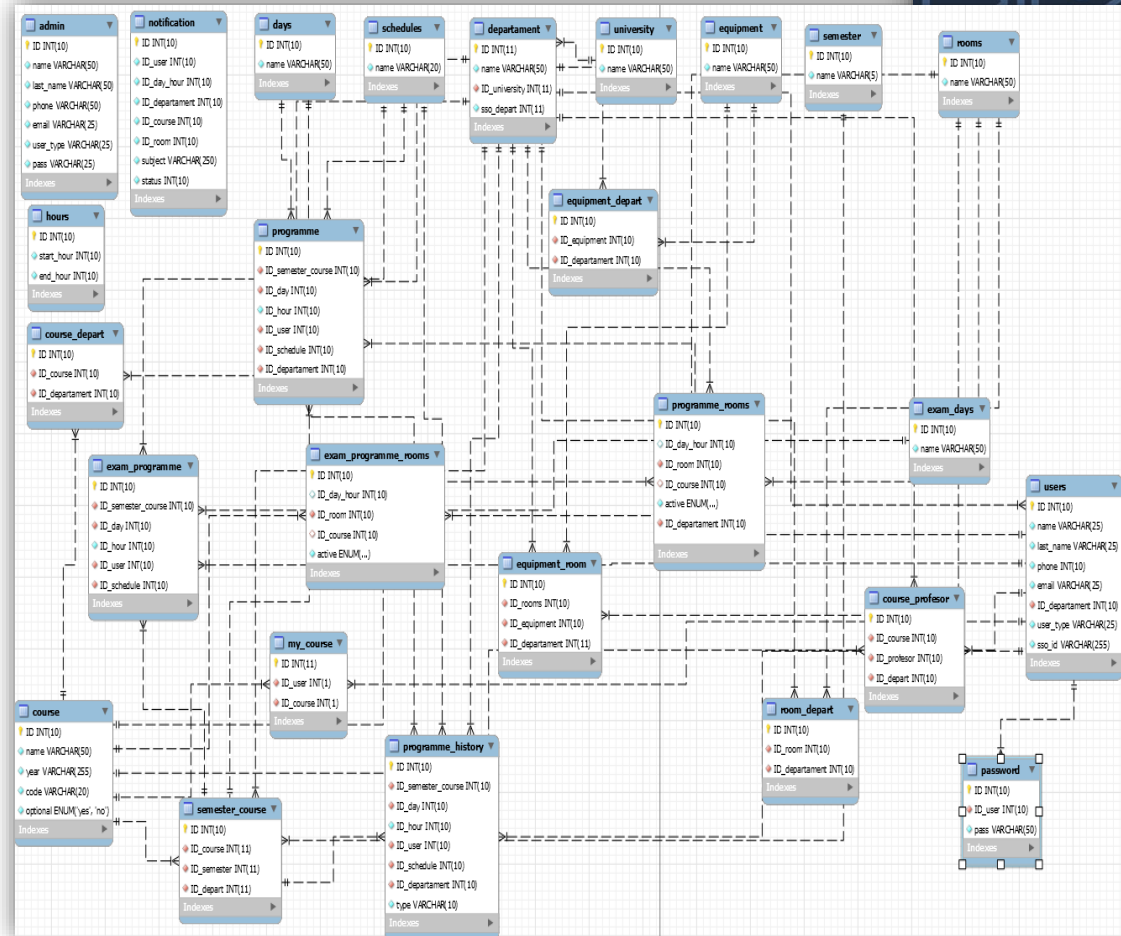


ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Διακριτές κατηγορίες χρηστών
- Υποστηρίζει δύο (2) τρόπους σύνδεσης
- **Δημιουργία (C), Ανάγνωση (R), Ανανέωση (U), Διαγραφή (D)** δεδομένων
- Δημιουργία:
 - Ωρολόγιο πρόγραμμα
 - Πρόγραμμα εξεταστικής
- Πολλές επιλογές προβολής και φιλτραρίσματος του προγράμματος

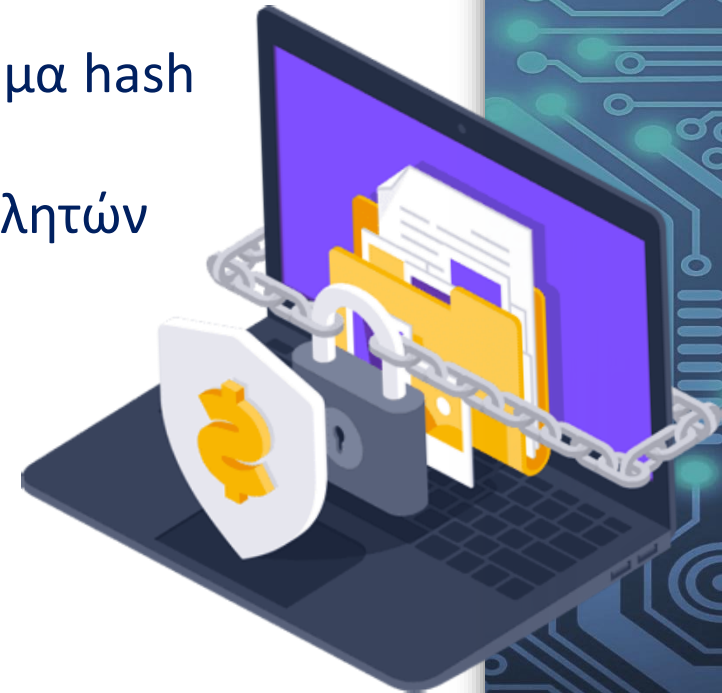
ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

- 28 πίνακες
- Σημαντικότεροι:
 - Users
 - Programme
 - Programme_rooms
 - Courses
 - Semester
 - Departments
 - Password
 - Days
 - Hours



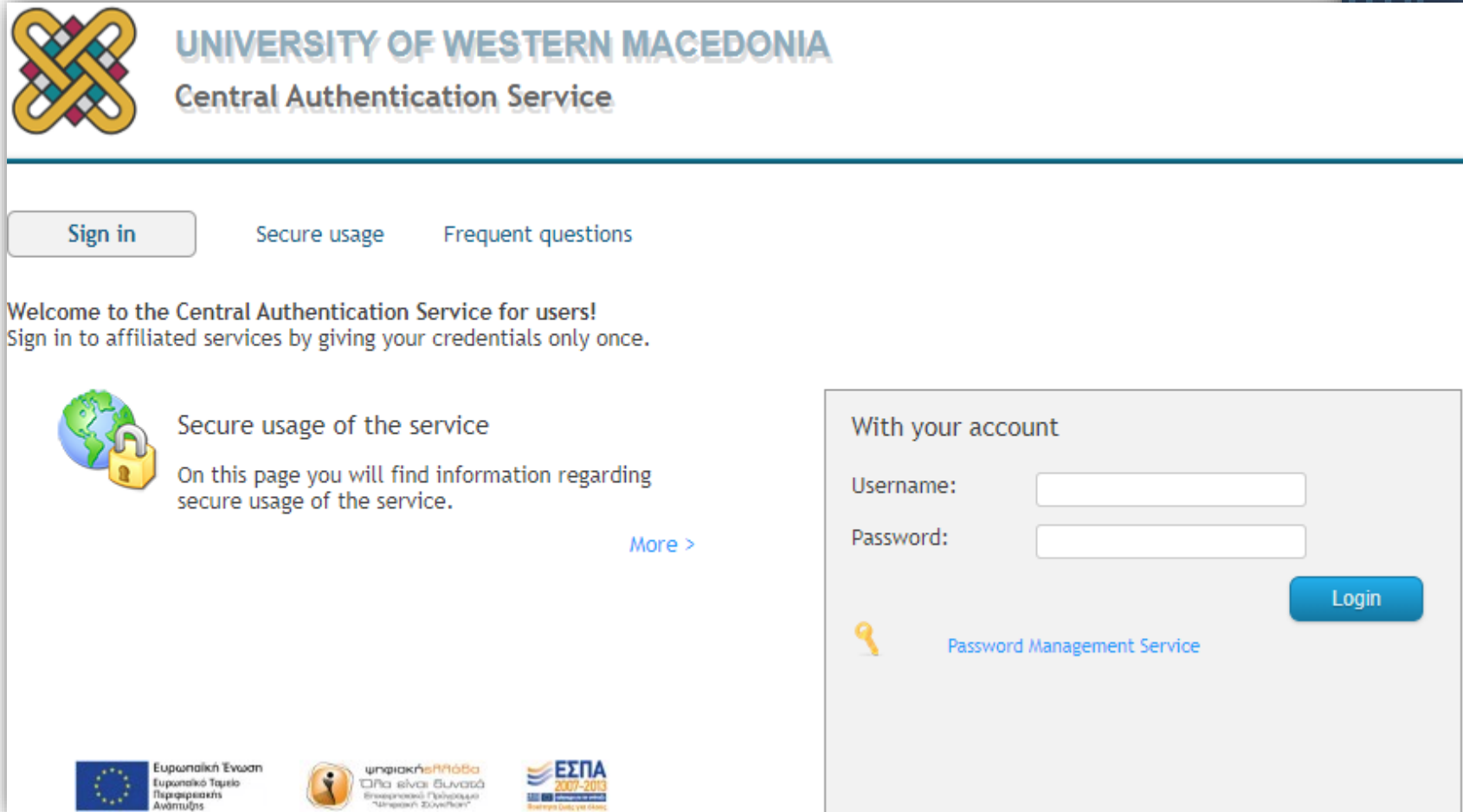
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Χρήση προπαρασκευασμένων εντολών (PDO)
- Ασφαλής σύνδεση https
- Δυνατότητα σύνδεσης μόνο από χρήστες που έχουν κωδικό
- Αποθήκευση κωδικών με κρυπτογράφημα hash
- Φιλτράρισμα και επικύρωση των μεταβλητών



ΤΡΟΠΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- Σύνδεση με ιδρυματικούς κωδικούς




The screenshot shows the login interface for the University of Western Macedonia's Central Authentication Service. At the top left is the university's logo, a stylized knot in yellow and red. To its right, the text reads "UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA" and "Central Authentication Service". Below this, there are three navigation links: "Sign in" (highlighted with a grey background), "Secure usage", and "Frequent questions". A welcome message states: "Welcome to the Central Authentication Service for users! Sign in to affiliated services by giving your credentials only once." Below the message is a section titled "Secure usage of the service" with a globe and padlock icon. It contains the text: "On this page you will find information regarding secure usage of the service." and a "More >" link. On the right side, there is a login box titled "With your account" containing "Username:" and "Password:" labels with corresponding input fields, and a blue "Login" button. Below the login box is a "Password Management Service" link with a key icon. At the bottom, there are three logos: the European Union flag with the text "Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης", the "Ψηφιακή Ελλάδα" logo with the text "Όλα είναι δυνατά" and "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα 'Μεταβολή Σύγκληση'", and the "ΕΣΠΑ 2007-2013" logo with the text "Ευρωπαϊκή Ένωση για την ανάπτυξη".

UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA
Central Authentication Service

[Sign in](#) [Secure usage](#) [Frequent questions](#)

Welcome to the Central Authentication Service for users!
Sign in to affiliated services by giving your credentials only once.


 **Secure usage of the service**
On this page you will find information regarding secure usage of the service.
[More >](#)


With your account


Username:


Password:

[Login](#)

 [Password Management Service](#)

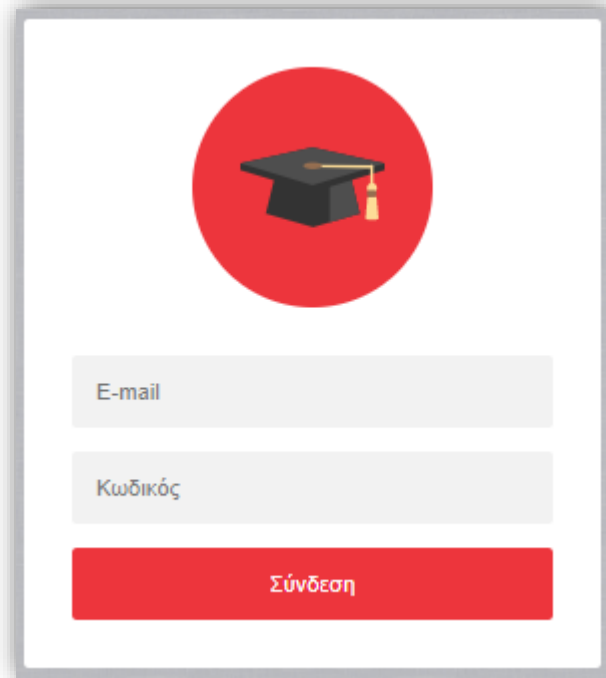
 Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

 **Ψηφιακή Ελλάδα**
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Μεταβολή Σύνγκληση"

 **ΕΣΠΑ**
2007-2013
Ευρωπαϊκή Ένωση για την ανάπτυξη

ΤΡΟΠΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- Σύνδεση με κωδικούς που δημιουργήθηκαν από το σύστημα



A login form with a white background and a grey border. At the top center is a red circle containing a black graduation cap icon. Below the icon are two light grey input fields. The first field is labeled 'E-mail' and the second is labeled 'Κωδικός'. At the bottom of the form is a red button with the text 'Σύνδεση' in white.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ: ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

- Καταχώρηση ημερών, ωρών, εξαμήνων

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Καλώς ήρθατε admin admin
Αποσύνδεση

≡ Menu

Δημιούργια Ημερών - Ωρών - Εξαμήνων

+

Δημιουργία ημερών.
Δεν έχουν καταχωρηθεί.

⌚

Δημιουργία ωρών.
Δεν έχουν καταχωρηθεί.

📅 +

Δημιουργία εξαμήνων.
Δεν έχουν καταχωρηθεί.

↓

−

Δημιουργία ημερών.
Έχουν καταχωρηθεί.

⌚

Δημιουργία ωρών.
Έχουν καταχωρηθεί.

📅 +

Δημιουργία εξαμήνων.
Έχουν καταχωρηθεί.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Διαχείριση πανεπιστημίων και τμημάτων

☰ Menu Προσθήκη Πανεπιστημίου Προσθήκη Τμήματος

Πίνακας Πανεπιστημίων - Τμημάτων Αναζήτηση..

Πανεπιστήμιο	Τμήμα	Ενέργειες
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Κωδικός: 1564 Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Κωδικός: 205 Χημικών Μηχανικών Κωδικός: 544	Επεξεργασία Διαγραφή

- Διαχείριση γραμματειών

☰ Menu Προσθήκη Γραμματείας Προσθήκη/Ανάλυση Κωδικού

Πίνακας Γραμματειών Αναζήτηση..

Όνομα	Επώνυμο	Τηλέφωνο	E-mail	Τμήμα	Επίπεδο Χρήστη	Ενέργειες
gram	gram	123456789	gram@g.gr	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	Γραμματεια	Επεξεργασία Διαγραφή
gram1	gram1	123456789	gram1@g.gr	Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών	Γραμματεια	Επεξεργασία Διαγραφή

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

- Αρχική οθόνη – Διαχείριση ωρολογίου προγράμματος

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
& ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΑΝΙΠΤΕΡΝΗ ΣΧΟΛΗ

Καλώς ήρθατε gram gram
16 Αποσύνδεση

☰ Menu

Ωρολόγιο Πρόγραμμα για όλα τα Προγράμματα Σπουδών

Αποθήκευση στο ιστορικό
Καθαρισμός πίνακα

Επιλέξτε Εξάμηνο: --Επιλέξτε--
Επιλέξτε Καθηγητή: --Επιλέξτε--
Επιλέξτε αίθουσα: --Επιλέξτε--
Πρόγραμμα σπουδών: --Επιλέξτε--
Επιλογή μαθήματος: --Επιλέξτε--

Ημέρα/Ώρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
8.00 - 9.00	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι Γαύρος 4ο Αμφιθέατρο 	ΜΑΘΗΜΑ Β Profesor 8ο Αίθουσα Α 	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 8ο ΕΡΓ 	ΣΑΕ ΙΙ ΜΑΣΤΟΡΑΣ 8ο ΕΡΓ 	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 8ο ΕΡΓ
9.00 - 10.00	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι Γαύρος 4ο Αμφιθέατρο ΨΦ. ΕΠΕΞ. ΕΙΚΟΝΑΣ (Επιλογής) ΠΕΡΑΚΗΣ 8ο Υπολ sfsd (Επιλογής) Ζυγκριδής 8ο Αίθουσα Α 	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ Μπισμπας 2ο Αμφιθέατρο ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ Ταβουλτζίδου 4ο Αίθουσα Γ ΦΩΤΟΝΙΚΗ-ΟΠΤ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (Επιλογής) ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ 8ο Υπολ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΙΙ ΜΠΟΥΛΓΕΡΓΟΣ 8ο Αίθουσα Α 	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ Μπισμπας 2ο Αμφιθέατρο ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 8ο ΕΡΓ ΣΥΣΤ. ΠΑΡΑΛ. & ΚΑΤΑΝ. ΕΠΕΞ. ΔΑΣΥΓΕΝΗΣ 8ο Αρχιτ 	ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ Ζυγκριδής 4ο Αμφιθέατρο ΣΑΕ ΙΙ ΜΑΣΤΟΡΑΣ 8ο ΕΡΓ 	ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ Ζυγκριδής 4ο Αμφιθέατρο ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 8ο ΕΡΓ ΟΠΤΙΚΗ (Επιλογής) ΑΜΑΝΑΤΙΑΔΗΣ 8ο Αίθουσα Γ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Διαχείριση προγράμματος εξεταστικής

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Καλώς ήρθατε gram gran
16 Αποσύνδεση

Menu Διαγραφή Περιόδου Εξεταστικής

Πρόγραμμα Εξεταστικής

Ημέρα/Ωρα	Saturday 01-02	Sunday 02-02	Monday 03-02	Tuesday 04-02	Wednesday 05-02	Thursday 06-02	Friday 07-02	Saturday 08-02	Sunday 09-02	Monday 10-02	Tuesday 11-02	Wednesday 12-02
8.00 - 9.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.00 - 10.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.00 - 11.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Ειδοποιήσεις – Αιτήσεις κράτησης αίθουσας

Κράτηση αίθουσας
Ο/Η Θεόδωρος Ζυγκιρίδης θέλει την αίθουσα Αμφιθέατρο, για τη μέρα Τρίτη και ώρα 8 για το μάθημα ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

Κράτηση αίθουσας
Ο/Η Θεόδωρος Ζυγκιρίδης θέλει την αίθουσα Αμφιθέατρο, για τη μέρα Τρίτη και ώρα 8 για το μάθημα ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

- Αρχική οθόνη καθηγητή

Τα μαθήματά μου

Όλα τα μαθήματα Ανα αίθουσα Ανα εξάμηνο Ανα πρόγραμμα σπουδών Κράτηση Αίθουσας Αλλαγή κωδικό

Τα δικά μου μαθήματα

Ημέρα/Ώρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
8.00 - 9.00					
9.00 - 10.00				ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II (4ο) Prof Prof Αμφιθέατρο	ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II (4ο) Prof Prof Αμφιθέατρο
10.00 - 11.00				ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II (4ο) Prof Prof Αμφιθέατρο	ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II (4ο) Prof Prof Αμφιθέατρο
11.00 - 12.00					ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ (4ο) Prof Prof Αίθουσα Β

- Φόρμα συμπλήρωσης αιτήματος αναπλήρωσης

Αναπλήρωση

Επιλέξτε μάθημα και αίθουσα/σες που θέλετε να κλείσετε.

-- Επιλογή Μαθήματος --

Αίθουσα Β
Εξοπλισμός:
Ηχεία
Εξέδρα
Λάπτοπ

Αρχιτ
Εξοπλισμός:
Λάπτοπ
25 Υπολογιστές

Αμφιθέατρο 1

Όχι Ναι

ΦΟΙΤΗΤΕΣ

- Αρχική οθόνη φοιτητή



Καλώς ήρθατε ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΑΚΗΣ
Αποσύνδεση

Τα δικά μου μαθήματα Όλα τα μαθήματα Ανα αίθουσα Ανα εξάμηνο Αλλαγή κωδικού

Προσθήκη Μαθήματος

Τα μαθήματα που παρακολουθώ

Αναζήτηση..

Μάθημα	Κωδικός	Διαγραφή
ΑΝΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ I	1	
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II	3	



Ημέρα/Ώρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
8.00 - 9.00					
9.00 - 10.00		ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II (2ο) Αντώνης Μπίσιμπας Αμφιθέατρο	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II (2ο) Αντώνης Μπίσιμπας Αμφιθέατρο		
10.00 - 11.00		ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II (2ο) Αντώνης Μπίσιμπας Αμφιθέατρο	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II (2ο) Αντώνης Μπίσιμπας Αμφιθέατρο		
11.00 - 12.00	ΑΝΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ I (2ο) Σταματία Μπίμπη Αμφιθέατρο				

ΑΠΛΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ

- Προβολή προγράμματος σαν απλός χρήστης

Πρόγραμμα εξαμήνου για το πρόγραμμα σπουδών "Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών"

--Επιλέξτε--



Ημέρα/Ωρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
8.00 - 9.00	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι Κωνσταντίνος Γαύρος 4ο Αμφιθέατρο	ΜΑΘΗΜΑ Β Profesor Profesor 8ο Αίθουσα Α	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 6ο ΕΡΓ	ΣΑΕ ΙΙ ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΜΑΣΤΟΡΑΣ 8ο ΕΡΓ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 6ο ΕΡΓ
9.00 - 10.00	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι Κωνσταντίνος Γαύρος 4ο Αμφιθέατρο ΨΦ. ΕΠΕΞ. ΕΙΚΟΝΑΣ ΠΕΡΑΚΗΣ ΠΕΡΑΚΗΣ 8ο Υπολ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ Αντώνης Μπίσιμπας 2ο Αμφιθέατρο ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ Σταυρούλα Ταβουλιτζίδου 4ο Αίθουσα Γ ΦΩΤΟΝΙΚΗ-ΟΠΤ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ 8ο Υπολ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ Αντώνης Μπίσιμπας 2ο Αμφιθέατρο ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 6ο ΕΡΓ ΣΥΣΤ. ΠΑΡΑΛ. & ΚΑΤΑΝ. ΕΠΕΞ. ΜΗΝΑΣ ΔΑΣΥΓΕΝΗΣ 8ο Αρχιτ	ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ Prof Prof 4ο Αμφιθέατρο ΣΑΕ ΙΙ ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΜΑΣΤΟΡΑΣ 8ο ΕΡΓ	ΕΦ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ Prof Prof 4ο Αμφιθέατρο ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ 6ο ΕΡΓ ΟΠΤΙΚΗ ΑΜΑΝΑΤΙΑΔΗΣ ΑΜΑΝΑΤΙΑΔΗΣ 8ο Αίθουσα Γ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

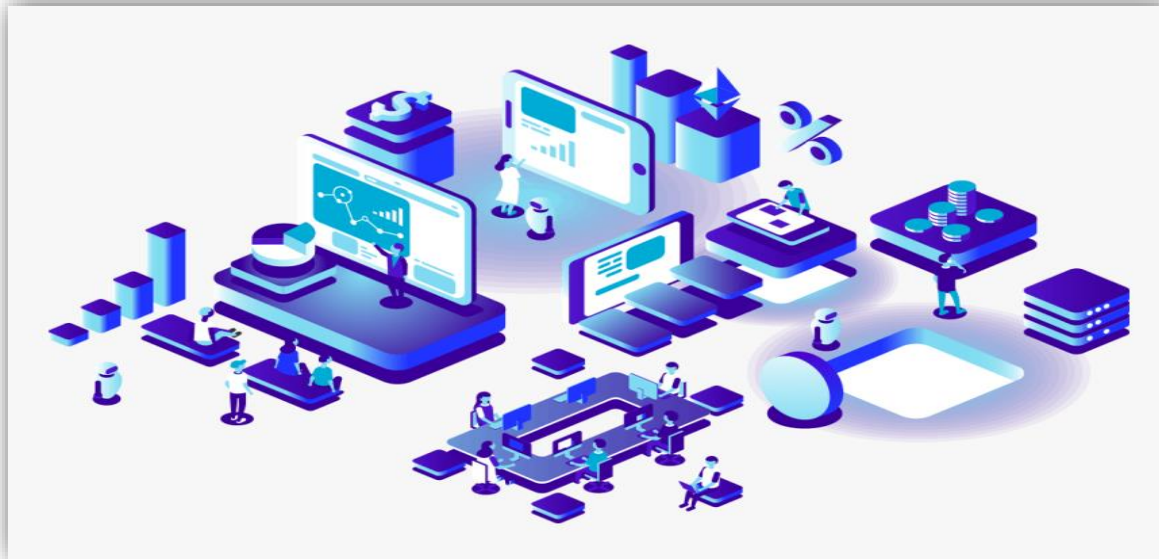
- **Ορθή και Γρήγορη** δημιουργία του προγράμματος της σχολής
- Βέλτιστη **οργάνωση** απαιτήσεων χρηστών
- Διαχείριση των **αιθουσών** και του **εξοπλισμού** τους
- Σύνδεση στο σύστημα με δύο (**2**) τρόπους
- Έμπιστο σύστημα
(δοκιμασμένο σε πραγματικές συνθήκες)
- Εύκολο στην εκμάθηση και χρήση (**User friendly**)
- Προσαρμογή σε διαφορετικές οθόνες και συσκευές

ΜΕΤΡΙΚΕΣ

Μετρικές	Αριθμοί
Φάκελοι	14
Αρχεία πηγαίου κώδικα	125
Συνολικός αριθμός αρχείων	153
Γραμμές πηγαίου κώδικα	13.602
Κενές γραμμές	0
Γραμμές Σχολίων	6,060
Συνολικό μέγεθος αρχείων (σε byte)	721.489

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ

- Μαζική εισαγωγή στοιχείων στη βάση δεδομένων
- Μεγαλύτερος αυτοματισμός στη δημιουργία ωρολογίου προγράμματος
- Περισσότερες ασύγχρονες λειτουργίες (AJAX)





**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**