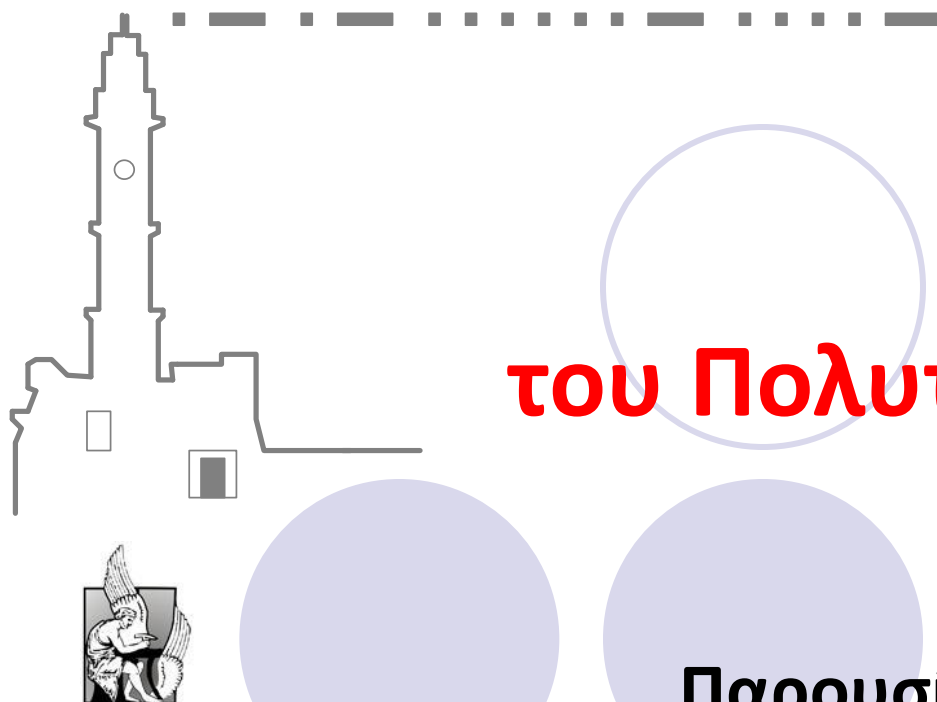




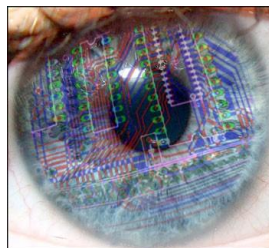
Η Σχολή ΗΜΜΥ του Πολυτεχνείου Κρήτης

Παρουσίαση Σχολής
Καθ. Αθανάσιος Λιάβας, Κοσμήτορας

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
www.ece.tuc.gr

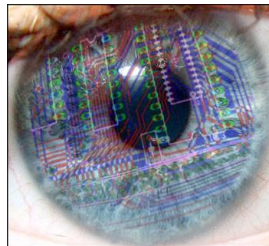
Περίγραμμα

- Τι; ΗΜΜΥ
- Που; Υποδομές
- Ποιος; Προσωπικό
- Πως; Πρόγραμμα Σπουδών
- Γιατί; Προοπτικές



Περίγραμμα

- Τι; **HMMY**
- Που; **Υποδομές**
- Ποιος; **Προσωπικό**
- Πως; **Πρόγραμμα Σπουδών**
- Γιατί; **Προοπτικές**



Η Επιστήμη του ΗΜΜΥ



- **Τεχνολογική επανάσταση**

- δεδομένα, δεδομένα, δεδομένα, δεδομένα, ...
- κοινωνία της πληροφορίας

- **«Πληροφορία»: τι κάνει ο ΗΜΜΥ;**

- συλλέγει, ταξινομεί, συμπιέζει, αποθηκεύει, ...
- επεξεργάζεται, αναλύει, μετασχηματίζει, διορθώνει, ...
- συνδυάζει, συσχετίζει, παράγει, παρουσιάζει, ...
- μεταδίδει, λαμβάνει, μεταφέρει, διανέμει, ...

Η Επιστήμη του ΗΜΜΥ



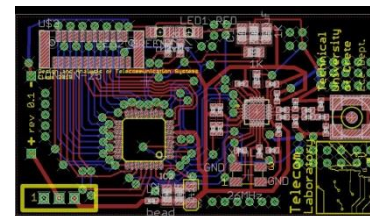
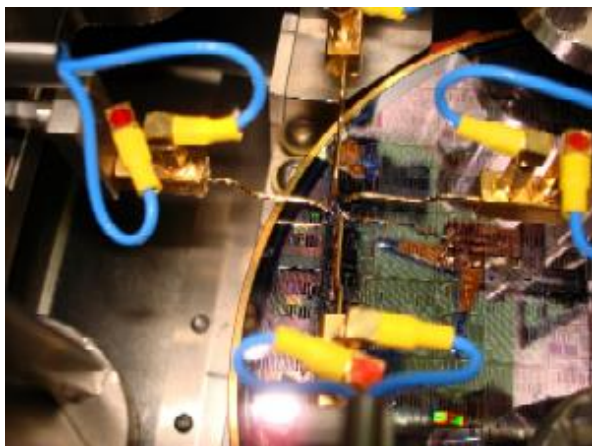
- **Αντικείμενο μελέτης**

- ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- ηλεκτρονικές διατάξεις: τηλεπικοινωνιακές, ρομποτικές, ...
- υλικό + λογισμικό
- υλικό: ηλεκτρολόγος μηχανικός
- λογισμικό: μηχανικός υπολογιστών

- **Με απλά λόγια ...**

- μαθηματικά
- προγραμματισμός

Παραδείγματα ΗΜΜΥ



IntelliSearch

[Web](#)

[Images](#)

[About](#)

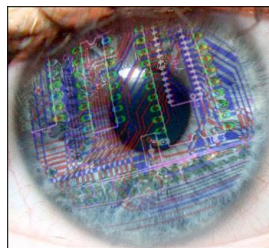
Method :

IntelliSearch

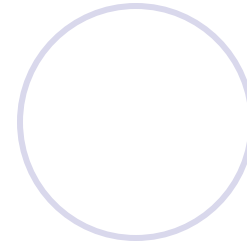
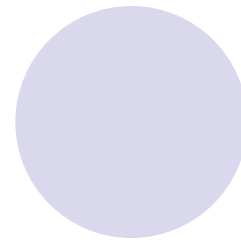


Περίγραμμα

- Τι; ΗΜΜΥ
- Που; Υποδομές
- Ποιος; Προσωπικό
- Πως; Πρόγραμμα Σπουδών
- Γιατί; Προοπτικές



Ταυτότητα ΗΜΜΥ



● Ιστορικό

- λειτούργησε πρώτη φορά το 1990
- τότε: ελάχιστοι καθηγητές, 35 νέοι φοιτητές
- σήμερα: 26 καθηγητές, 185+ νέοι φοιτητές

● Τομείς

- Ηλεκτρονικής και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
- Πληροφορικής
- Τηλεπικοινωνιών
- Συστημάτων
- Ενέργειας

Εργαστήρια ΗΜΜΥ

● ΗΡΥ

- Ηλεκτρονικής
- Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- Μικροεπεξεργαστών και Υλικού

● ΠΛΗ

- Διανεμημένων Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών
- Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων
- Τεχνολογίας Συστημάτων Λογισμικού και Δικτυακών Εφαρμογών

● ΤΗΛ

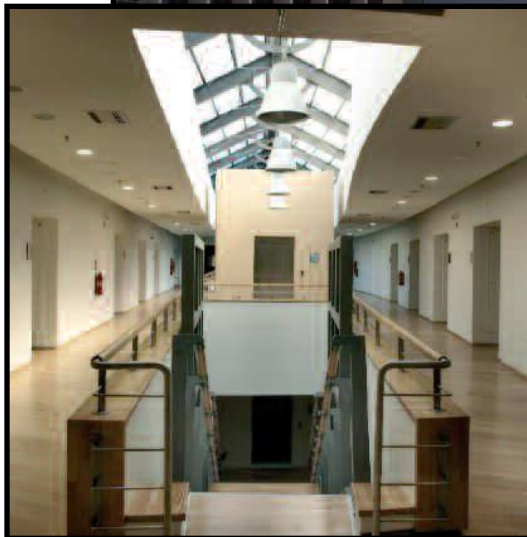
- Πληροφορίας και Δικτύων
- Τηλεπικοινωνιών
- Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνας

● ΣΥΣ και ΕΝΕ

- Αυτοματισμού
- Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας



Εγκαταστάσεις ΗΜΜΥ



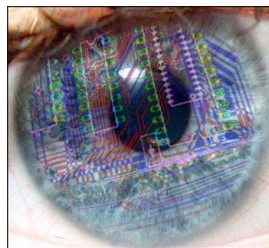
2018-2019

Σχολή ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης

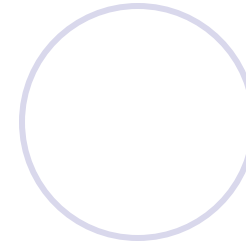
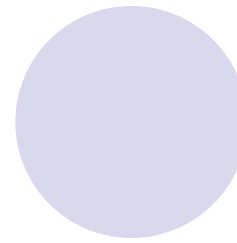
10

Περίγραμμα

- Τι; ΗΜΜΥ
- Που; Υποδομές
- Ποιος; Προσωπικό
- Πως; Πρόγραμμα Σπουδών
- Γιατί; Προοπτικές



Προσωπικό ΗΜΜΥ



- **Καθηγητές**

- 26 διορισμένοι καθηγητές
- 1 ομότιμος καθηγητής
- 1 επίτιμος καθηγητής
- 2 θέσεις υπό πλήρωση

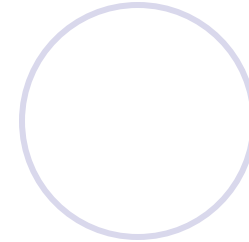
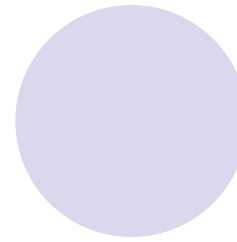
- **Επιστημονικό/Εκπαιδευτικό προσωπικό**

- 23 μέλη (όλων των κατηγοριών)

- **Διοικητικό προσωπικό**

- 1 Προϊσταμένη Γραμματείας
- 1 Υπάλληλος Γραμματείας

Καθηγητές ΗΜΜΥ



● Βιογραφικά

- διδακτορικό (οι περισσότεροι στο εξωτερικό)
- εμπειρία από εκπαιδευτικά ιδρύματα και βιομηχανία

● Διακρίσεις

- πολλές συμμετοχές σε επιστημονικές επιτροπές
- πολλές τιμητικές διακρίσεις κάθε χρόνο
- πολλά ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα
- πολλά IEEE best journal paper awards
- βραβεία σε Διεθνείς Διαγωνισμούς

Καθηγητές ΗΜΜΥ



Πολλές Τιμητικές Διακρίσεις



Πρόσφατες Διακρίσεις

Best Student Paper Award στην Σχολή HMMY

Πώς η μουσική και οι ραδιοφωνικοί σταθμοί μπορούν να βοηθήσουν την γεωργία! [\[περισσότερα\]](#)

Κατηγορία: HMMY, Διάκριση Φοιτητών

25-09-2017



Η Φωτεινή Αγραφιώτη στη λίστα Canada's Top 40 under 40 για το 2017

Η Φωτεινή Αγραφιώτη, απόφοιτος της Σχολής HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης, περιλαμβάνεται στη λίστα Canada's top 40 under 40 για το 2017. Τα βραβεία «Canada's top 40 under 40» απονέμονται σε διακεκριμένους νέους... [\[περισσότερα\]](#)

Κατηγορία: HMMY, Διάκριση Αποφοίτου

06-09-2017



Το θεωρητικό μοντέλο CO2EUS από φοιτητές της Σχολής HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης, του ΑΠΘ και του ΕΜΠ κατακτάει την 3η θέση σε Παγκόσμιο Διαγωνισμό Βιομιμητικής

Την 3η θέση μεταξύ 127 ομάδων από όλο τον κόσμο, απέσπασε ομάδα φοιτητών από το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στον φετινό Παγκόσμιο Διαγωνισμό... [\[περισσότερα\]](#)

Κατηγορία: HMMY, Διάκριση Φοιτητών

26-07-2017



Το Πολυτεχνείο Κρήτης στις θέσεις 201-300 στον κλάδο Electrical Engineering

Το Πολυτεχνείο Κρήτης στις θέσεις 201-300 στον κλάδο Electrical Engineering σύμφωνα με την παγκόσμια κατάταξη Academic Ranking of World Universities (ARWU) (Shanghai subject rankings) για το έτος 2016 Ο πίνακας... [\[περισσότερα\]](#)

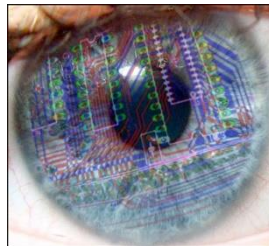
Κατηγορία: Τιμητική Διάκριση, HMMY

08-05-2017



Περίγραμμα

- Τι; ΗΜΜΥ
- Που; Υποδομές
- Ποιος; Προσωπικό
- Πως; Πρόγραμμα Σπουδών
- Γιατί; Προοπτικές



Πρόγραμμα Σπουδών



- **Προπτυχιακές Σπουδές**

- 5ετές πρόγραμμα (10 εξάμηνα)
- ενιαίο πρόγραμμα
- δίπλωμα Η.Μ.Μ.Υ.

- **Απαιτήσεις**

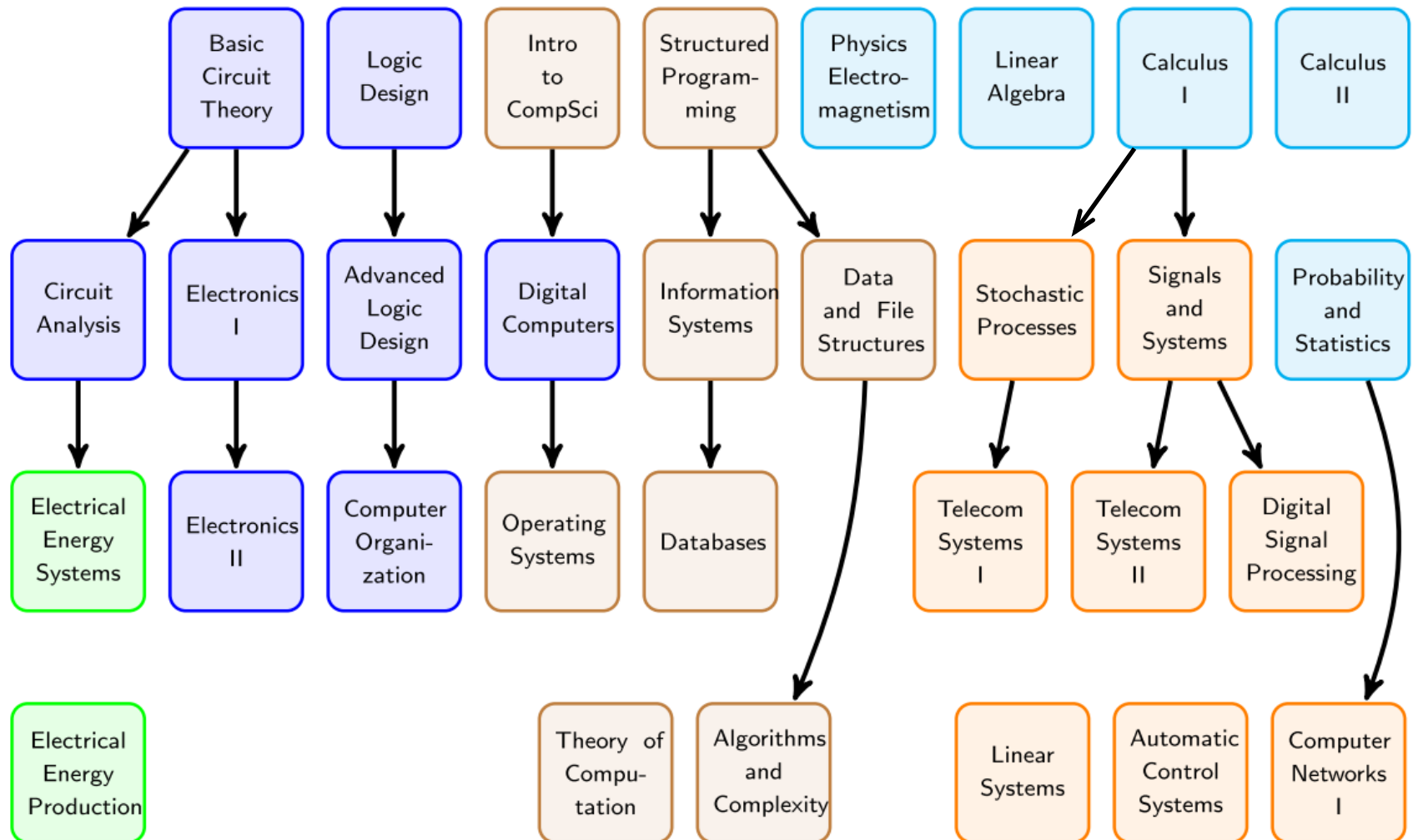
- 35 υποχρεωτικά μαθήματα
 - εύρος: καλύπτονται όλοι οι τομείς
- 14 μαθήματα επιλογής
 - βάθος: εξειδίκευση ανάλογα με τις προτιμήσεις
- διπλωματική εργασία

Χαρακτηριστικά Προγράμματος



- **Διαρκής εξέλιξη του προγράμματος**
- **Θεωρία**
 - ισχυρό θεωρητικό υπόβαθρο
 - από έδρας διδασκαλία θεμελιωδών εννοιών
- **Πράξη**
 - πρακτική εμπειρία και τεχνογνωσία
 - εργαστηριακή διδασκαλία εφαρμογής θεωρίας
- **Οργάνωση**
 - πρώτα έτη: κυρίως υποχρεωτικά μαθήματα
 - τελευταία έτη: κυρίως μαθήματα επιλογής
 - διαδοχή υποχρεωτικών μαθημάτων (προαπαιτούμενα)

Υποχρεωτικά Μαθήματα



Απόκτηση Εμπειρίας

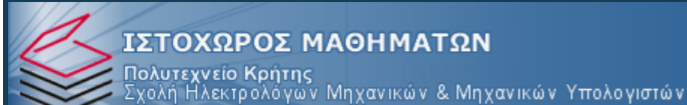


● Διπλωματική Εργασία

- υποχρεωτική, ατομική, πλήρης εργασία
- επιβλέπων καθηγητής
- τριμελής συμβουλευτική/εξεταστική επιτροπή
- μεγάλο ποσοστό (20%) του βαθμού διπλώματος
- συχνά οδηγεί σε δημοσιεύσεις

● Πρακτική Άσκηση

- προαιρετική, θερινοί μήνες
- απόκτησης εμπειρίας από τη βιομηχανία
- μικρή αμοιβή, έκθεση από εργοδότη



ΙΣΤΟΧΩΡΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Ο ΙΣΤΟΧΩΡΟΣ ΜΟΥ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Καλώς ήλθατε στον Ιστοχώρο Μαθημάτων



ΙΣΤΟΧΩΡΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΗΜΜΥ
Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης
Μαθημάτων και Υποστήριξης Εφαρμογών
Εκπαίδευσης

Ενημέρωση

08 Μαρτίου 2017
[ΣΥΣ402] Θεωρία και Εφαρμογές
Αυτομάτου Ελέγχου

Επιλογές

- [Αίτηση Εγγραφής](#)
- [Κατάλογος Μαθημάτων](#)
- [Στατιστικά Συστήματος](#)
- [Πληροφορίες](#)
- [Επικοινωνία](#)
- [Σύνδεση Χρήστη](#)

Σύνδεσμοι

- [Πολυτεχνείο Κρήτης](#)
- [Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ.](#)

Καλώς ήρθατε

Ο Ιστοχώρος Μαθημάτων αποτελεί ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης μαθημάτων, υποστήριξης εκπαιδευτικών διαδικασιών και εφαρμογών εκπαίδευσης στο διαδίκτυο.

Αναπτύχθηκε με στόχο την ενίσχυση της εκπαίδευσης, την οργάνωση των εργαστηριακών διαδικασιών και την υποστήριξη εκπαιδευτικών κοινοτήτων για τις ανάγκες του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης

Σύνδεση στον Ιστοχώρο Μαθημάτων

Είσοδος ως χρήστης του Ιστοχώρου

Όνομα χρήστη

Κωδικός

Είσοδος ως Προσωρινός Χρήστης (Guest) [\[Είσοδος\]](#)

☐ Δεν έχω λογαριασμό χρήστη [\[Εγγραφή χρήστη\]](#)

☐ Δεν θυμάμαι τον κωδικό πρόσβασης [\[Ανάκτηση\]](#)

Σύντομες Πληροφορίες

	Συνδεδεμένοι χρήστες αυτή την στιγμή	73
	Εγγεγραμμένοι χρήστες στον Ιστοχώρο	2611
	Μαθήματα που φιλοξενοούνται στον Ιστοχώρο	128
	Σειρές μαθημάτων που έχουν δημιουργηθεί	738
	Προσβάσεις (hits) στον Ιστοχώρο	69788905
	Συνδέσεις χρηστών στον Ιστοχώρο	3669663

Ανακοινώσεις

23 Φεβρουαρίου 2017

Όσοι φοιτητές επιθυμούν μπορούν να εγγραφούν, μέχρι και τη Παρασκευή, στο εργαστήριο, στέλνοντας ηλεκτρονικό μήνυμα στο mdoudounakis@isc.tuc.gr. Υπάρχει περιορισμένος αριθμός θέσεων. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας. Το εργαστήριο ξεκινά σήμερα [\[περισσότερα\]](#)

22 Φεβρουαρίου 2017

Καλούνται όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ΗΜΜΥ να εγγραφούν στο εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017, υποβάλλοντας ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων αποκλειστικά στο διάστημα από **Τετάρτη 22/2/2017 έως** [\[περισσότερα\]](#)

22 Φεβρουαρίου 2017

Καλούνται όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές ΗΜΜΥ να εγγραφούν στο χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017, υποβάλλοντας δήλωση μαθημάτων αποκλειστικά στο διάστημα από **σήμερα Τετάρτη 22/2/2017 έως και Τετάρτη 8/3/2017** [\[περισσότερα\]](#)

14 Φεβρουαρίου 2017

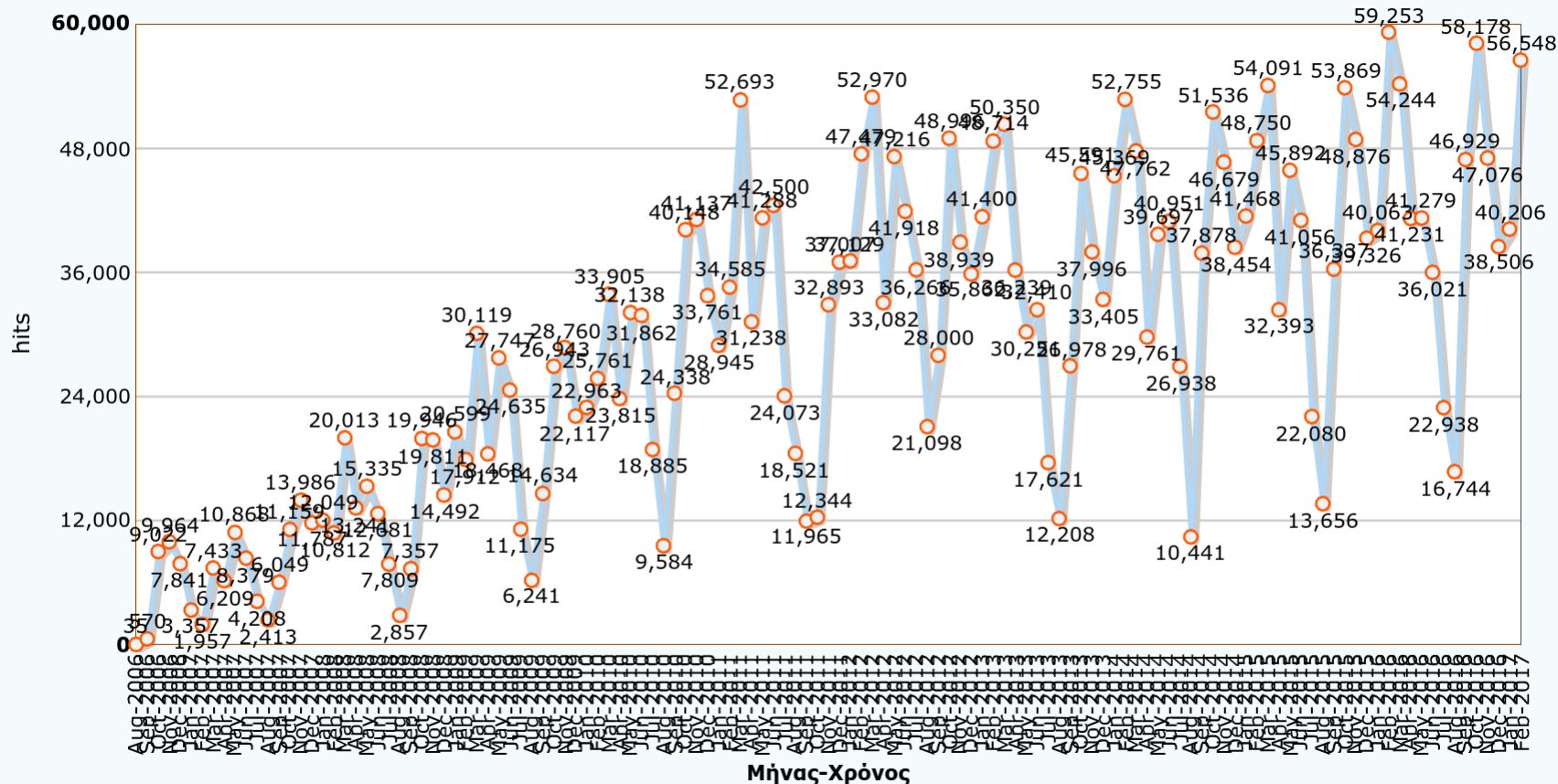
Ανακοινώνεται ότι ορίστηκαν οι Σύμβουλοι Σπουδών για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017 για κάθε εξάμηνο σπουδών, τους οποίους μπορούν να επισκεπτούν οι φοιτητές της Σχολής για την παροχή καταστάσεων και αιτιολογιών για την πρόκληση και [\[περισσότερα\]](#)

08 Φεβρουαρίου 2017

Το Εργαστήριο Αυτοματισμού και η εταιρία Siemens S.A.E., στα πλαίσια του μαθήματος ΣΥΣ402, «Θεωρία & Εφαρμογές Αυτομάτου Έλεγχου» του 8ου εξαμήνου, οργανώνουν ημερίδα με θέμα «Τεχνολογίες Βιομηχανικού

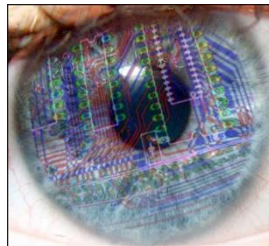


Στατιστικά Συνδέσεων Ιστοχώρου Μαθημάτων



Περίγραμμα

- Τι; ΗΜΜΥ
- Που; Υποδομές
- Ποιος; Προσωπικό
- Πως; Πρόγραμμα Σπουδών
- Γιατί; Προοπτικές



Γιατί ΗΜΜΥ Π.Κ.;



Η Σχολή ΗΜΜΥ του Πολυτεχνείου Κρήτης ...

- ✓ ... έχει ενιαίο πρόγραμμα σπουδών
- ✓ ... έχει έντονη εργαστηριακή εξάσκηση
- ✓ ... οι απόφοιτοι βρίσκουν εργασία, ακόμη και εν μέσω κρίσης
- ✓ ... όλοι οι καθηγητές έχουν την εμπειρία του εξωτερικού
- ✓ ... έχει κάθε χρόνο σημαντικές διεθνείς διακρίσεις
- ✓ ... έχει εξωστρέφεια – επιστημονικές συνεργασίες, συνέδρια, κλπ.
- ✓ ... πολλοί απόφοιτοι σε άριστα πανεπιστήμια του εξωτερικού
- ✓ ... είναι η 1^η Σχολή ΗΜΜΥ που αξιολογήθηκε από διεθνή επιτροπή!

Εξωτερική Αξιολόγηση Σχολής



Εξωτερική αξιολόγηση (Ιούνιος 2011) με ιδιαίτερα ενθαρρυντικά σχόλια!

F. Final Conclusions and recommendations of the EEC

The Department is staffed by highly enthusiastic, mostly young, top quality, internationally known faculty who came from renowned Universities. The EEC was impressed by the high standards of the Department in its current core areas and the quality of teaching and research. The comments that follow aim at helping the further development of the Department.

ΗΜΜΥ Συλλογικό Project I



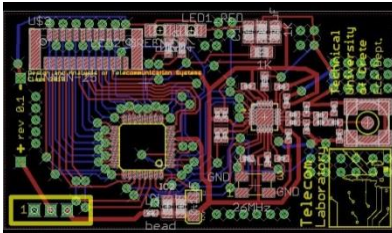
Ομάδα RoboCup «Κουρήτες» (www.kouretes.gr)

2018-2019

Σχολή ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης

26

ΗΜΜΥ Συλλογικό Project II



Ομάδα Ψηφιακού Κήπου!

(http://www.telecom.tuc.gr/~aggelos/tel412_fall2010)



ΗΜΜΥ Θερινό Σχολείο 2018



ECE Summer School

School of Electrical and Computer Engineering

Science Building | 1st floor | 141.Π.98



ECE TUC graduates in the Academic World

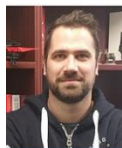
July 23, 2018



Constantine Dovrolis
Georgia Tech



Georgios Smaragdakis
Technical University Berlin



Petros Spachos
University of Guelph

July 24, 2018



Spyros Blanas
The Ohio State University



Panos Markopoulos
Rochester Institute of Technology



Vagelis Papalexakis
University of California Riverside

Register now:

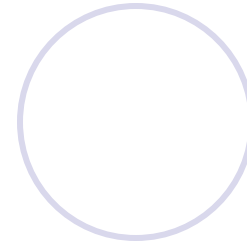
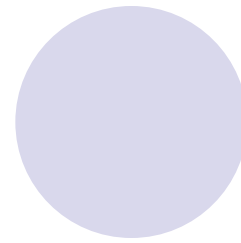
www.ece.tuc.gr/summer_school_2018

ΗΜΜΥ Έρευνα - Προγράμματα



- **Ερευνητική Χρηματοδότηση**
 - πάνω από 2M Ευρώ / έτος
- **Έρευνα**
 - Βασική, Εφαρμοσμένη, Αναπτυξιακά Έργα
- **Τεχνογνωσία**
 - Ευρωπαϊκά και Εθνικά Προγράμματα
- **Σχεδόν όλα τα έργα έχουν απτά παραδοτέα**

ΗΜΜΥ - Επίλογος



- **Άριστες προοπτικές**
 - είτε για εργασία, είτε για μεταπτυχιακές σπουδές
 - Κάθε χρόνο στέλνουμε σε άριστα πανεπιστήμια της Ευρώπης και των ΗΠΑ φοιτητές με πλήρη υποτροφία
- **Ανοιχτά εργαστήρια**
- **Ανοιχτές πόρτες καθηγητών**

HMMY

- **Ερωτήσεις;**