

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Χαιρετισμός στην ημερίδα για τους μαθητές Λυκείων

3 Απριλίου 2015

Αγαπητοί μαθητές,

Εκ μέρους όλων των συναδέλφων και του προσωπικού, σας καλωσορίζω στον κόσμο του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών.

Στις αρχές του 21^{ου} αιώνα η ζωή μας, ο τρόπος με τον οποίο εργαζόμαστε, μαθαίνουμε, διασκεδάζουμε και αλληλοεπιδρούμε, επηρεάζεται καθοριστικά από τις Τεχνολογίες της Πληροφορικής, των Τηλεπικοινωνιών και του Διαδικτύου.

Η γενιά σας δεν μπορεί να συλλάβει τη ζωή χωρίς τα πανταχού παρόντα τερματικά, τους προσωπικούς υπολογιστές, το Διαδίκτυο και τις έξυπνες συσκευές. Η δική σας γενιά είναι η γενιά των γραπτών μηνυμάτων, του *blogging*, και της κοινωνικής δικτύωσης. Ο κόσμος μέσα στον οποίο μεγαλώνετε είναι συνδεδεμένος και *on-line*.

Στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών είμαστε εδώ για να σας βοηθήσουμε να κινηθείτε στην πρωτοπορία της δημιουργίας νέων υπολογιστικών εργαλείων και νέων τρόπων επικοινωνίας. Είμαστε εδώ για να σας μάθουμε τις τεχνικές ώστε να γίνετε αυτοί που θα σχεδιάσουν τα μελλοντικά συστήματα δημιουργίας και μετάδοσης, γραφής και ανάγνωσης ιστοριών, όχι σε παραδοσιακές σελίδες χαρτιού, αλλά σε νέες ψηφιακές μορφές.

Την ίδια στιγμή, ωστόσο, είμαστε εδώ για να σας βοηθήσουμε να αναγνωρίσετε ότι τα δεδομένα από μόνα τους δεν αποτελούν σοφία, ότι μερικές φορές περισσότερη πληροφορία μπορεί να μας κάνει λιγότερο ενημερωμένους. Ναι, καλωσορίζουμε και διαμορφώνουμε τους δημιουργούς (*creators*) της πληροφορίας, αλλά κυρίως προσπαθούμε να εκπαιδεύσουμε τους διερμηνείς (*interpreters*) της πληροφορίας. Διότι, οι πανεπιστημιακές σπουδές σκοπό θα πρέπει να έχουν την εξέλιξή σας σε άτομα που μπορούν να αναζητούν μέσα σε καταιγιστικά συνεχείς ροές πληροφοριών τα όποια ψήγματα της Γνώσης.

Το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το 1984, όντας χρονολογικά το δεύτερο τμήμα υπολογιστών στην Ελλάδα. Ιδρύθηκε από ανθρώπους που είχαν ως όραμα τη δημιουργία ενός οργανισμού που θα αριστεύει τόσο στη διδασκαλία όσο και στην έρευνα.

Μία παρένθεση: Επειδή η έννοια της Αριστείας είναι τόσο φορτισμένη τον τελευταίο καιρό, να κάτι ενδιαφέρον που άκουσα σε μια πρόσφατη εκπομπή

με προσκεκλημένο το Στέλιο Ράμφο. Κατά τον Ράμφο λοιπόν, Αριστεία δεν είναι τόσο η προσπάθεια να είσαι καλύτερος από τους άλλους όσο το αποτέλεσμα του μόχθου να γίνεσαι καλύτερος από τον εαυτό σου, δηλαδή να ξεπερνάς τον ίδιο σου τον εαυτό.

Σήμερα λοιπόν, 30 χρόνια μετά την ίδρυση του Τμήματος, το όραμα παραμένει το ίδιο: Έμφαση τόσο στην καλή και ουσιαστική διδασκαλία όσο και στην πρωτοποριακή έρευνα.

Και η αλήθεια είναι ότι ενώ τα περισσότερα αξιόλογα Πανεπιστήμια και Τμήματα απλά διδάσκουν υπάρχουσες γνώσεις, τα πραγματικά καλά ερευνητικά Πανεπιστήμια δημιουργούν νέα γνώση η οποία οδηγεί στην καινοτομία. Για το λόγο αυτό, το Τμήμα έδωσε από την πρώτη στιγμή και δίνει πάντα πρωταρχική σημασία στην επιλογή των καθηγητών του εκτιμώντας τόσο το διδακτικό όσο και το ερευνητικό έργο τους καθώς και το κύρος τους σε διεθνές επίπεδο.

Οι περισσότεροι από εμάς είμαστε νέοι στην ηλικία. Ακόμα και οι κάπως μεγαλύτεροι προσπαθούμε να είμαστε νέοι στη σκέψη και στη συμπεριφορά. Είμαστε εδώ για να δουλέψουμε ώστε οι φοιτητές μας να διαμορφώσουν τη δική τους ακέραια και ισχυρή προσωπικότητα του Έλληνα Μηχανικού. Να δουλέψουμε, επίσης, για την ευρύτερη καλλιέργεια των φοιτητών μας, που είναι πέρα από τις όποιες τεχνικές γνώσεις. Καλλιέργεια, που σήμερα απαιτεί πάνω απ' όλα επαγρύπνηση και ευαισθησία προς τα προβλήματα της χώρας.

Δύο λόγια για τον χαρακτήρα των σπουδών στο Τμήμα

Ακολουθώντας κυρίως το υπόδειγμα καλών Αμερικανικών και Ευρωπαϊκών Πανεπιστημιακών Τμημάτων Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος αντιμετωπίζει την Πληροφορική ως μία τεχνολογική επιστήμη: Δηλαδή ως μία επιστήμη η οποία έχοντας αυστηρά επιστημονικά θεμέλια και μεθοδολογία, αποσκοπεί στην ανάπτυξη υπολογιστικών συστημάτων, τα οποία καλούνται να εξυπηρετήσουν συγκεκριμένες ανθρώπινες ανάγκες.

Έτσι, καλύπτει εξ ίσου τα αντικείμενα του λογισμικού και του υλικού, της θεωρίας και των εφαρμογών της πληροφορικής. Παράλληλα, δίνεται ισόρροπη έμφαση στη διδασκαλία της αυστηρής επιστημονικής μεθόδου και στην καλλιέργεια των ικανοτήτων σύνθεσης και της νοοτροπίας μηχανικού μέσω ειδικών εργασιών και εργαστηρίων.

Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι υψηλού επιπέδου καθώς υπόκειται σε συνεχή αξιολόγηση με σκοπό τη βελτίωσή του, με βάση την πείρα από την εφαρμογή του στην πράξη, και σύμφωνα με τις διεθνείς εξελίξεις στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών και της πληροφορικής.

Είναι ένα πρόγραμμα που απαιτεί σημαντική προσπάθεια από την πλευρά των φοιτητών. Αγαπητοί, τίποτε δεν έρχεται τζάμπα σε αυτή τη ζωή. Κάθε τι σημαντικό απαιτεί αγάπη και πολύ προσπάθεια. Η γνώση δεν αποκτάται μέσα από ένα προκαθορισμένο διδακτικό βιβλίο το οποίο οι φοιτητές διαβάζουν 3

μέρες πριν από τις εξετάσεις. Η ωρίμανση των φοιτητών ως επιστημόνων και μηχανικών επιτυγχάνεται μέσα από τη συστηματική δουλειά καθ' όλη τη διάρκεια των 13 εβδομάδων που διαρκεί ένα εξάμηνο σπουδών. Αυτός είναι ο λόγος που τα μαθήματα στο Τμήμα είναι οργανωμένα έτσι ώστε να περιέχουν τακτικές ασκήσεις, εργαστήρια, εργασίες και προόδους.

Κατά τα δύο πρώτα έτη, δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στα βασικά μαθήματα υπόβαθρου, τόσο σε αυτά της επιστήμης των υπολογιστών όσο και στα μαθηματικά. Κατά τα δύο τελευταία έτη, η προσφορά μεγάλης ποικιλίας μαθημάτων επιλογής δίνει την ευκαιρία στο φοιτητή να εξειδικευθεί, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του, σε έναν ή περισσότερους από τους τομείς του Τμήματος όπως τα Πληροφοριακά Συστήματα, η Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, τα Δίκτυα και οι Τηλεπικοινωνίες, η Αλγοριθμική και η Θεωρία Υπολογισμού, η Μηχανική Όραση και Ρομποτική, το Ηλεκτρονικό Εμπόριο, η Επεξεργασία Σημάτων κ.α.

Αγαπητοί μελλοντικοί φοιτητές,

Μεγαλώνοντας, έχετε ήδη αρχίσει να συνειδητοποιείτε κάποια σημαντικά πράγματα. Το Δημόσιο Σχολείο και η εκπαίδευσή σας δεν είναι δωρεάν: κοστίζει στον Έλληνα φορολογούμενο. Πάρτε λοιπόν προσωπική ευθύνη για την επιστημονική και επαγγελματική ανάπτυξή σας. Μην φορτώνετε το φταίξιμο στους άλλους όταν τα πράγματα δεν πηγαίνουν καλά. Να λαμβάνετε πρωτοβουλίες και να είστε δυναμικοί. Ενδιαφερθείτε για την εργασία σας και θα δημιουργήσετε ενδιαφέρουσα εργασία.

Τελειώνοντας, να τονίσω ότι πρόκληση δική μας, και σε λίγο καιρό ελπίζω πολλών από εσάς, είναι να επαναφέρουμε τον Έλληνα Μηχανικό στην πρώτη γραμμή για την επίτευξη της παραγωγικής ανάπτυξης η οποία θα προσδώσει στον τόπο μας μια αξιοπρεπή θέση στη διεθνή κοινότητα, όχι μόνο αυτή του υποδοχέα τουριστών. Αυτός είναι ο δύσκολος, αλλά και ο συναρπαστικός δρόμος στον οποίο οι συνθήκες σήμερα μας καλούν να βαδίσουμε. Ας ακούσουμε λοιπόν αυτό το πρόσταγμα, και ας μην επιδιώκουμε πάντα την ευκολία που υπονομεύει, τελικά, το μέλλον όλων μας.

Εύχομαι να βρείτε ευχάριστο και ενδιαφέρον το πρόγραμμα των ομιλιών και των επιδείξεων που ετοιμάσαμε σήμερα ειδικά για εσάς.

Σας εύχομαι επίσης ηρεμία, αποφασιστικότητα και καλή επιτυχία στις εξετάσεις σας τον ερχόμενο Μάη.