



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Δρ. Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος
Σχολή Εφ. Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών
Τομέας Φυσικής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
15780 Αθήνα

Telefax: 2107723025
Τηλέφωνο: 2107723009
Προσωπική γραμμή: 2107721641
email: konstant@mail.ntua.gr
<http://www.physics.ntua.gr/~konstant>

14 Οκτωβρίου 2008

Σας γράφω με την ιδιότητα του καθηγητή-συμβούλου σας στην θεματική ενότητα (Θ.Ε.) ΦΥΕ 14, “Εισαγωγή στις Φυσικές Επιστήμες”.

Όπως ίσως έχετε ήδη πληροφορηθεί το πρόγραμμα σπουδών ΦΥΕ, «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες», καλύπτει τις βασικές γνωστικές περιοχές των επιστημών της Φυσικής, της Χημείας και της Βιολογίας, προβάλλοντας την ενότητα τους και αναδεικνύοντας σημαντικές διεπιστημονικές περιοχές τους. Οι σπουδές σας θα στοχεύουν στην κατανόηση των βασικών αρχών, των εννοιών, των θεωριών και των κυριότερων εφαρμογών των Φυσικών Επιστημών καθώς και στην ανάπτυξη της ικανότητας επίλυσης προβλημάτων. Οι απόφοιτοι αυτού του προγράμματος σπουδών έχουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για να στηρίξουν, συν τοις άλλοις, τη γυμνασιακή και λυκειακή εκπαίδευση ως εκπαιδευτικοί Φυσικών Επιστημών. Οι απόφοιτοι μας μπορούν να συμμετέχουν στις εξετάσεις σου ΑΣΕΠ για να προσληφθούν στην δημόσια δευτεροβάθμια εκπαίδευση ως καθηγητές Φυσικής. Θα ήθελα λοιπόν να σας συγχαρώ για την απόφασή σας να παρακολουθήσετε αυτή τη Θ.Ε. στα πλαίσια του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.). Προς αυτή την κατεύθυνση θα ήθελα να ξέρετε ότι θα έχετε από εμένα κάθε δυνατή υποστήριξη.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Σαν ένα πρώτο βήμα για την γνωριμία μας επιτρέψτε μου να σας δώσω λίγες πληροφορίες για τον εαυτό μου. Έχω σπουδάσει φυσική στο Πανεπιστήμιο της Αθήνας και έχω κάνει μεταπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Syracuse της Νέας Υόρκης στις Η.Π.Α. Πήρα το διδακτορικό μου κάνοντας έρευνα πάνω σε θεμελιώδη ερωτήματα που έχουμε για τη δομή της ύλης και του χωρόχρονου και της σχέσης που υπάρχει μεταξύ τους μελετώντας τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των στοιχειωδών σωματιδίων που συνθέτουν το παρατηρήσιμο σύμπαν. Για τους υπολογισμούς μου χρησιμοποιώ ισχυρούς υπερυπολογιστές και ομάδες μεγάλου αριθμού δικτυωμένων υπολογιστών σε διάφορα μέρη του κόσμου στους οποίους τρέχω προγράμματα βασισμένα σε μεθόδους αιχμής στην υπολογιστική φυσική. Ακολούθησα την ίδια πορεία στην έρευνά μου ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στα Πανεπιστήμια του Gainesville στη Φλόριντα των Η.Π.Α. και της Κοπεγχάγης στη Δανία. Από το 1999-2004 ήμουν επισκέπτης καθηγητής στο Φυσικό τμήμα του Πανεπιστημίου της Κρήτης και από το Μάρτιο του 2004 ανέλαβα καθήκοντα επίκουρου καθηγητή στον Τομέα Φυσικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Διδάσκω τα μαθήματα υπολογιστικής φυσικής σε τεταρτοετείς και πεμπτοετείς φοιτητές και το μάθημα της Φυσικής II (Ηλεκτρομαγνητισμός I) στους πρωτοετείς φοιτητές του τομέα μας. Από το 2001 συνεργάζομαι με το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο το οποίο πιστεύω ότι είναι αναγκαίος θεσμός στον Ελληνικό χώρο. Σε όλες τις χώρες της Δύσης η έννοια του εργαζόμενου φοιτητή δεν είναι καινούργια, όπως και είναι πάρα πολύ κοινό οι άνθρωποι να επιστρέφουνε στα θρανία μετά από μια περίοδο επαγγελματικής εμπειρίας (που σε μερικούς τομείς θεωρείται μάλιστα υποχρεωτική). Στις Η.Π.Α. είχα διδάξει σε προγράμματα για εργαζόμενους φοιτητές (ηλικίας 35-55 χρονών) και εκεί συνειδητοποίησα το μεγάλο κενό στη χώρα μας. Έτσι με ενθουσιασμό επεδίωξα να συμμετέχω στο Ε.Α.Π. το οποίο με μεγάλη μου χαρά βλέπω να ανθίζει και να παράγει καλούς καρπούς. Αν θέλετε να μάθετε περισσότερα για μένα επισκευθείτε την προσωπική μου ιστοσελίδα στο διαδίκτυο www.physics.ntua.gr/~konstant.

Δυστυχώς στην ελληνική κοινωνία ο εργαζόμενος ή οικογενειάρχης φοιτητής δεν έχει καθιερωθεί σαν θεσμός και αυτή είναι μια μεγάλη δυσκολία και πρόκληση που καλείστε να αντιμετωπίσετε, πέρα από την αντικειμενική προσπάθεια που πρέπει να καταβάλετε για τις υψηλής ποιότητας σπουδές σας. Είναι πολύ σημαντικό να καταλάβετε πως δεν είστε μόνοι σας σ' αυτόν τον αγώνα και πως εσείς και οι καθηγητές σας έχουμε ένα κοινό σκοπό και στηρίζουμε ο ένας τον άλλον. Είναι λοιπόν πολύ σημαντικό να αναπτύξουμε έναν ιστό επικοινωνίας και αλληλοϋποστήριξης που θα διαρκέσει καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών σας. Ως ένα πρώτο βήμα σας ζητώ να συμπληρώσετε το βιογραφικό σας σημείωμα (οι πληροφορίες δε θα κοινοποιηθούν στους συμφοιτητές σας) στο οποίο θα ήθελα να μου γράψετε οτιδήποτε θα θέλατε να γνωρίζω για σας όπως επίσης τι σας έκανε να διαλέξετε να σπουδάσετε τώρα το συγκεκριμένο αντικείμενο, με τι ασχολείσθε, τις εργασιακές και οικογενειακές σας υποχρεώσεις κλπ.

Θα πρέπει **οπωσδήποτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο διαδίκτυο**, είτε μέσω προσωπικού σας υπολογιστή είτε μέσω υπολογιστών σε Internet Cafe, φίλους σας κλπ. Σας συμβουλεύω να αναζητήσετε πληροφορίες για το Ευρυζωνικό Internet για τους φοιτητές στην ιστοσελίδα <http://diodos.gsrt.gr>. Είναι μια επένδυση γνώσης/χρημάτων που θα σας ανταμείψει πλουσιοπάροχα στις σπουδές σας στο Ε.Α.Π. καθώς και θα διευκολύνει την επικοινωνία

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

μας και θα μας δώσει την δυνατότητα καθημερινής επαφής και δημιουργίας ακαδημαϊκού κλίματος. Από εκεί θα αντλήτε πληροφορίες και χρήσιμο διδακτικό υλικό για τις σπουδές σας, θα έχετε πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του ΕΑΠ, θα βρείτε παλιές εργασίες, θέματα εξετάσεων, προγράμματα συναντήσεων και εξετάσεων κ.α. Σχετικές σελίδες είναι οι class.eap.gr/fye14 και η **δικιά μας** σελίδα www.physics.ntua.gr/eap/H1/.

Σύντομα θα σας αποσταλλεί και η 1η εργασία η οποία αναμένεται να είναι διαθέσιμη από την ιστοσελίδα μας περίπου την 20η Οκτωβρίου 2008. Αν και θα τη λάβετε και με κανονικό ταχυδρομείο, οι επόμενες καθώς και οι λύσεις τους θα σας στέλνονται **μόνο** μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα μας. Αν για κάποιο σοβαρό λόγο θέλετε να την παίρνετε και με απλό ταχυδρομείο θα πρέπει να μου το ζητήσετε.

Μαζί με το διδακτικό υλικό που θα παραλάβετε συμπεριλαμβάνεται DVD με διαλέξεις από διδάσκοντες του ΕΑΠ πάνω σε ολόκληρη την ύλη της θεματικής ενότητας. Σας παρακαλώ να δοκιμάσετε να τις παρακολουθήσετε ώστε να επιστημόνουμε τυχόν δυσκολίες που θα συναντήσετε. Αν ήδη έχετε σας ζητώ να μου γράψετε την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σας.

Στην πρώτη μας Ομαδική Συμβουλευτική Συνάντηση (Ο.Σ.Σ.) θα μας δοθεί η ευκαιρία να γνωριστούμε από κοντά, να παρουσιάσετε τον εαυτό σας και να γνωριστείτε με τους άλλους συναδέλφους σας του ίδιου τμήματος. Η συνάντηση θα γίνει το Σάββατο 1 Νοεμβρίου 2008, ώρα 11:00–15:00 στην αίθουσα Η-405. Μέχρι τότε θα πρέπει, αφού ενημερωθείτε για το χρονοδιάγραμμα από τον ιστότοπο <http://class.eap.gr/fye14>, να αρχίσετε την προγραμματισμένη μελέτη σας και να έρχεστε σε επαφή μαζί μου όταν χρειάζεστε βοήθεια. **Σας παρακαλώ θερμά να ακολουθείτε πιστά το χρονοδιάγραμμα μελέτης**, είναι ίσως το πιο ουσιαστικό που μπορείτε να κάνετε ώστε να ανταπεξέλθετε, τουλάχιστον αρχικά, στις απαιτήσεις των μαθημάτων σας.

Κύριος στόχος αυτής της συνάντησης θα είναι να συζητήσουμε τα θέματα που σχετίζονται με τον προγραμματισμό, την οργάνωση και τη λειτουργία των σπουδών σας στα πλαίσια της Θ.Ε καθώς και να συζητήσουμε την ύλη που θα έχετε καλύψει μέχρι τότε σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα Μελέτης (τα πρώτα 4 κεφάλαια του βιβλίου των μαθηματικών). Θα σας παρακαλούσα, για να αποδώσει όσο το δυνατόν περισσότερα αυτή η συνάντηση, να κάνετε τα εξής:

1. Να μελετήσετε τον Οδηγό Σπουδών.
2. Να έχετε φρεσκάρει τις γνώσεις σας στα απλά μαθηματικά και στη φυσική (ιδιαίτερα στη μηχανική) που έχετε από το Λύκειο.
3. Να έχετε προετοιμαστεί διαβάζοντας την αντίστοιχη ύλη που αναφέρεται στο Χρονοδιάγραμμα Μελέτης έτσι ώστε να συζητήσουμε τυχόν απορίες σας.
4. Να έχετε ενημερωθεί για την ύλη που περιλαμβάνει ο πρώτος τόμος (Εισαγωγικές Εννοιες Μαθηματικών) που λάβατε από το Ε.Α.Π.
5. Να επισκευτήτε την ιστοσελίδα του τμήματός μας και να την παρακολουθήτε τακτικά

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

για τυχόν ανακοινώσεις. Η διεύθυνση είναι <http://www.physics.ntua.gr/eap/H1/>

6. Να επισκευτήτε τον δικτυακό τόπο του ΕΑΠ www.eap.gr, class.eap.gr και να εξοικειωθείτε με αυτόν ώστε να μπορείτε να αντλήτε χρήσιμες πληροφορίες για τις σπουδές σας και διδακτικό υλικό που θα σας βοηθήσει στις σπουδές σας. Ειδικότερα η διεύθυνση για τη δικιά μας θ. ενότητα είναι <http://class.eap.gr/fye14>

Στη συνάντηση αυτή σας παρακαλώ να φέρετε:

1. Συμπληρωμένο το βιογραφικό σας σημείωμα.
2. Μία μικρή φωτογραφία σας.
3. Ηλεκτρονική διεύθυνση στην οποία θα μπορούσα να σας αποστέλλω πληροφορίες και να επικοινωνούμε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email). **Η ηλεκτρονική επικοινωνία είναι υποχρεωτική!! Αν έχετε ανυπέρβλητα εμπόδια με αυτή παρακαλώ επικοινωνήστε άμεσα μαζί μου.**

Τέλος σας παρακαλώ να προετοιμασθήτε για να συζητήσουμε μαζί τους στόχους σας, τις δυσκολίες που προβλέπετε ότι θα αντιμετωπίσετε στην πορεία των σπουδών σας και τους τρόπους που μπορούν να ξεπεραστούν.

Η παρουσία σας στην πρώτη Ο.Σ.Σ. είναι **απαραίτητη**. Αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μου όσο το δυνατόν ταχύτερα. Σε κάθε περίπτωση θα σας παρακαλούσα να επικοινωνήσετε μαζί μου για να επιβεβαιώσετε τη λήψη της παρούσας επιστολής τηλεφωνικά ή με φαξ ή με email. Σε περίπτωση που δεν πήρατε την επιστολή αυτή με ηλ. ταχυδρομείο σημαίνει πως για κάποιο λόγο η διεύθυνσή σας δεν έχει καταχωρηθεί. Αν έχετε ήδη ηλ. ταχυδρομείο, σας παρακαλώ να μου στείλετε ηλ. μήνημα το ταχύτερο δυνατόν στο οποίο να μου αναφέρετε το πρόβλημα.

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος
Επίκουρος Καθηγητής Φυσικής