

**ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Αγαπητοί φοιτητές του Α' έτους,

Σας καλωσορίζουμε θερμά στο Τμήμα μας και σας ευχόμαστε καλή ακαδημαϊκή χρονιά. Έχετε επιλέξει να σπουδάσετε σε ένα Τμήμα, το οποίο κατατάσσεται με βάση διεθνείς δείκτες σταθερά πρώτο στο Πανεπιστήμιο Πατρών επί σειρά ετών, αλλά και σε πολύ υψηλή θέση στη χώρα και παγκοσμίως. Έχετε επίσης επιλέξει να σπουδάσετε ένα από τα καλύτερα επαγγέλματα του πλανήτη, σε έναν κόσμο όπου διαρκώς αλλάζουν οι κανόνες, οι δυνατότητες, και οι ευκαιρίες. Ο κόσμος αυτός θα διαμορφωθεί από τη γενιά σας, γι' αυτό έχετε όλοι σας την ευθύνη της απόκτησης των γνώσεων, δεξιοτήτων και εργαλείων που θα σας επιτρέψουν να γίνετε κοινωνοί και, γιατί όχι, να ηγηθείτε αυτής της τεράστιας πρόκλησης.

Επί τη ευκαιρία αυτού του σύντομου καλωσορίσματος, επιτρέψτε μας να σας δώσουμε ορισμένες συμβουλές, ή, καλύτερα, προτροπές:

1. Πάρετε τις σπουδές σας «στα σοβαρά» και δείξτε επιμέλεια, από την πρώτη κιόλας ημέρα της πρώτης εβδομάδας του ακαδημαϊκού έτους. Όχι επειδή κάποιοι (συνήθως οι γονείς σας) πληρώνουν γι' αυτό, αλλά επειδή οφείλετε στην κοινωνία να γίνετε σοβαροί μηχανικοί και υπεύθυνοι πολίτες. Μην επιτρέψετε στον εαυτό σας να παρασυρθεί από την όποια ενδεχόμενη χαλαρότητα του συστήματος σπουδών του Ελληνικού Πανεπιστημίου. Οι «πειρασμοί» των αρχικών, κυρίως, εξαμήνων σπουδών ενδέχεται να είναι αρκετοί. Κόπωση λόγω των πανελλαδικών εξετάσεων, μαθήματα φαινομενικώς «αδιάφορα» (για τα οποία όμως συχνά αντιλαμβανόμαστε την αξία τους «κατόπιν εορτής»), διδασκαλία η οποία μπορεί να απέχει από το «άριστον» (ουδείς τέλειος!), είναι μερικές μόνο από τις προκλήσεις που θα πρέπει να αντιμετωπίσετε. Να θυμάστε ότι εσείς είστε αυτοί που με υπευθυνότητα θα πρέπει να ασκείτε την «πίεση» στον εαυτό σας, ακόμα και όταν αυτή δεν προέρχεται από την πλευρά των διδασκόντων, για συστηματική παρακολούθηση και μελέτη των μαθημάτων σας καθ' όλη τη διάρκεια κάθε εξαμήνου. Ολοκληρώνοντας τις σπουδές σας, θα διαπιστώσετε – και ελπίζω ότι θα μας θυμηθείτε – ότι αυτό είναι ένα από τα μεγάλα «μυστικά» για την απόκτηση ουσιαστικής γνώσης στο Ελληνικό Πανεπιστήμιο.
2. Να θυμάστε ότι η γνώση στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού δεν έχει αρχή και τέλος. Η «διδακτέα ύλη» αποτελεί έννοια με μικρή αξία. Πώς θα μπορούσε να υπάρχει τέλος στη υπέροχη γνώση που απαιτείται για να:
 - Σχεδιάσετε, μελετήσετε και υλοποιήσετε κτίρια, γέφυρες και άλλα έργα υποδομής, έτσι ώστε να παραμένουν λειτουργικά και ασφαλή επί πολλές δεκαετίες, ακόμα και σε συνθήκες ακραίων δράσεων με μεγάλες αβεβαιότητες (σεισμός, φωτιά, πλημμύρα, κατολίσθηση κλπ).
 - Μελετήσετε και σχεδιάσετε κατασκευές και υποδομές με «έξυπνα» υλικά, ακόμα και με δυνατότητες αυτο-ίασης, και σύγχρονα συστήματα αισθητήρων, για την παρακολούθηση της συμπεριφοράς τους στο χρόνο.
 - Αναβαθμίσετε με βέλτιστο τρόπο υφιστάμενα κτίρια και υποδομές.
 - Μελετήσετε σύνθετες επιφανειακές ή βαθιές θεμελιώσεις, σήραγγες, φράγματα και υπόγειες ροές.

- Σχεδιάσετε έργα υδρεύσεων, αποχετεύσεων και προστασίας ποταμών από διάβρωση και να συμμετάσχετε στο σχεδιασμό φραγμάτων για τη δημιουργία ταμιευτήρων πολλαπλού σκοπού (ύδρευση, αποχέτευση, παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αναψυχή).
- Κατανοήστε τους μηχανισμούς θαλασσίων κυματισμών, να σχεδιάσετε κυματοθραύστες και ασφαλείς λιμένες, και να υπολογίσετε τη μεταφορά φερτών υλών σε παράκτιες ζώνες.
- Σχεδιάσετε περίπλοκα και «έξυπνα» συστήματα κυκλοφορίας οχημάτων, πεζών, και σύγχρονων μέσων μαζικής μεταφοράς.
- Σχεδιάσετε συστήματα μεταφορών με βάση μεθόδους «τεχνητής νοημοσύνης».
- Μελετήστε τη συμπεριφορά οδηγών και να σχεδιάσετε ασφαλείς και λειτουργικές οδούς και οδοστρώματα.
- Σχεδιάσετε «έξυπνες» πόλεις.
- Μελετήστε την υδατική ρύπανση, να σχεδιάσετε σύγχρονες εγκαταστάσεις καθαρισμού νερού, και προηγμένα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων και διάθεσης αποβλήτων.
- Κατανοήστε τη μεταφορά ρύπων στην ατμόσφαιρα, και να αναπτύξετε στρατηγικές ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και βελτίωσης της ποιότητας του αέρα.
- Ελαχιστοποιήστε τις δυσμενείς επιπτώσεις των τεχνικών έργων υποδομής στο περιβάλλον.
- Κάνετε τον χρονικά και οικονομικά βέλτιστο προγραμματισμό υλοποίησης εργασιών και διαχείρισης κινδύνων τεχνικών έργων, με βάση σύγχρονες τεχνολογίες πληροφορικής.

Έτσι λοιπόν, η γνώση που θα αποκτήσετε οριοθετείται μόνον εκεί που εσείς θα αποφασίσετε. Εκμεταλευτείτε ένα από τα μοναδικά χαρακτηριστικά της γενιάς σας, τη δυνατότητα άμεσης πρόσβασης στη γνώση με τρόπο που οι παλαιότερες γενιές δεν θα τολμούσαν καν να φανταστούν.

3. Βελτιώστε, αν χρειάζεται (συνήθως χρειάζεται!), τη μέθοδο της μελέτης σας. Ο καλός Μηχανικός έχει πρωτίστως καλή «κρίση» και συγκροτημένο τρόπο «σκέψης». Η «γνώση» από μόνη της δεν αρκεί. Μελετήστε την ύλη των μαθημάτων με γνώμονα το «γιατί». Αποφύγετε τη μηχανική αποστήθιση γνώσεων, οι οποίες αν αποκτηθούν με «παπαγαλία» θα χαθούν σε λίγες εβδομάδες - αν όχι ημέρες - μετά την εξέταση κάθε μαθήματος. Δώστε έμφαση στην κατανόηση της «συμπεριφοράς» φαινομένων, διεργασιών και του αποτελέσματος αυτών που μελετάτε και σχεδιάζετε ως Μηχανικοί. Μάθετε να επαληθεύετε τα αποτελέσματα των επιλύσεων/αναλύσεων που κάνετε με βάση την κοινή λογική. Προσπαθήστε να μάθετε πώς θα μπορούίτε να αποκτάτε γνώσεις δια βίου.
4. Νιώστε το Τμήμα μας και όλες τις υποδομές του «σαν το σπίτι σας». Αυτά είναι εδώ για εσάς, και όχι για εμάς. Συμβάλετε στη διατήρηση ενός κόσμου περιβάλλοντος στο κτίριο του Τμήματος και βοηθήστε μας, και με δικές σας πρωτοβουλίες (π.χ. ομάδες εθελοντισμού), να βελτιώσουμε ό,τι δεν είναι λειτουργικό και αισθητικά ευχάριστο, να διοργανώσουμε εκδηλώσεις (δημιουργίας, τεχνολογίας, τέχνης, κοινωνικής προσφοράς, επιχειρηματικότητας κλπ), στο μέτρο πάντοτε των δυνατοτήτων μας και του εφικτού.

5. Να είστε τίμιες/οι και αυθεντικές/οι και να κάνετε με τον δικό σας τρόπο αυτό που πιστεύετε ότι είναι το σωστό και όχι το εύκολο. Κάνετε εσείς τη διαφορά, απαξιωνώντας και απομονώνοντας τα όποια λυπηρά φαινόμενα απάτης, εξαπάτησης, αντιγραφής κλπ, που διαχρονικά ταλανίζουν το Ελληνικό – αλλά όχι μόνο – πανεπιστήμιο. Αποφύγετε, περιφρονήστε και απομονώστε τις νοσηρές και, δυστυχώς, συνήθειες στο Ελληνικό πανεπιστήμιο πρακτικές (παγκόσμιας πρωτοτυπίας) των «καταλήψεων». Ας είναι η δική σας γενιά αυτή που θα κάνει τη διαφορά!
6. Διεκδικήστε την ποιότητα. Όπως θα αξιολογούμε εμείς εσάς, με βάση τις επιδόσεις σας στα μαθήματα, έτσι μην παραλείπετε να αξιολογείτε και εσείς εμάς, τους διδάσκοντες, με βάση την απόδοσή μας. Η αξιολόγηση κάθε μαθήματος θα γίνεται προς το τέλος κάθε εξαμήνου, σε κάθε μάθημα, μέσω ηλεκτρονικής συμπλήρωσης ερωτηματολογίων. Επιθυμούμε τη συμμετοχή όλων σας σε αυτή τη διαδικασία.
7. Ακόμα και αν δεν καταφέρετε τελικά να κάνετε αυτό που αγαπάτε, αγαπήστε αυτό που κάνετε! Ευχόμαστε σε όλες/ους, όσο δύσκολο και αν μοιάζει, να διανύσετε τις σπουδές σας αποζητώντας το «νόημα». Αυτό επιτυγχάνεται συνήθως ευκολότερα, αλλά όχι αποκλειστικά, όταν απολαμβάνετε τη μελέτη και το αποτέλεσμα του κόπου σας. Αυτό θα κάνει τον φοιτητικό σας βίο πιο μεστό, χωρίς φυσικά να αρκεί για να γίνετε και πιο ευτυχισμένες/οι. Το «νόημα» είναι, άλλωστε, αναγκαία, χωρίς να είναι και ικανή, συνθήκη για την ευτυχία!
8. Τέλος, μάθετε να βιώνετε τη φοιτητική σας ζωή αγωνιζόμενες/οι αγνά, αλλά επίσης γιορτάζοντάς την με ανεμελιά και κοινωνικοποίηση. Εδώ θα έχετε άλλωστε μία από τις λιγοστές ευκαιρίες της ζωής σας να χτίσετε γερές σχέσεις και φιλίες.

Σας προτρέπουμε να παρακολουθείτε συστηματικά τον ιστότοπο του Τμήματος (civil.upatras.gr), στον οποίο θα βρείτε, μεταξύ άλλων, έναν χρήσιμο «Οδηγό Σπουδών», τον «Κανονισμό Σπουδών», και τα «Περιγράμματα Μαθημάτων». Επίσης, λίγο μετά την εγγραφή σας στο Τμήμα, για κάθε έναν από εσάς θα οριστεί ένας «Σύμβουλος Καθηγητής», με τον οποίο σας παροτρύνουμε να επικοινωνείτε συχνά για οποιοδήποτε θέμα/πρόβλημα που αφορά τις σπουδές σας.

Σας ευχόμαστε καλό «φοιτητικό ταξίδι».

Ο Πρόεδρος του Τμήματος, εκ μέρους όλων των μελών του,

Αθανάσιος Δήμας
Καθηγητής