

Εισηγητική Έκθεση Νέου Προγράμματος Σπουδών

Μετά την άγωνα έκβαση της προηγούμενης προσπάθειας στη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2014-15, το τελευταίο 1,5 έτος η Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών (ΕΠΣ) συνεδρίασε σε 18 συνεδριάσεις υπό διευρυμένη σύνθεση στην οποία περιλαμβάνονταν εκτός από τα μέλη της (Καθηγητές που εκπροσωπούν και τους Τομείς, εκπροσώπους των φοιτητών, Γραμματέας της Σχολής), ο Κοσμήτορας, ο υπεύθυνος της ΜΟΔΙΠ και νυν Αντιπρύτανης και κατά περίπτωση και άλλα μέλη της Σχολής. Μετά από συντονισμένη εργασία και εξαντλητικό διάλογο η ΕΠΣ καταθέτει την τελική της πρόταση για το νέο πρόγραμμα σπουδών. Προηγήθηκαν δύο ψηφίσεις-ορόσημα που αφορούν τις *Γενικές αρχές Προγράμματος Σπουδών* και τον *Σκελετό του Προγράμματος* που περιλάμβανε τίτλους και αριθμό ωρών μαθημάτων καθώς και η σύνταξη της *Ταυτότητας Μαθήματος* για όλα τα προσφερόμενα από τη Σχολή μαθήματα του νέου προγράμματος, 118 τον αριθμό, και ακόμη 4 εργαστηριακά, χωρίς να υπολογίζονται τα μαθήματα ξένων γλωσσών.

Κύρια σημεία της πρότασης είναι:

- Ενιαίο πτυχίο ως αποτέλεσμα 5ετούς κύκλου σπουδών που καλύπτει όλα τα γνωστικά αντικείμενα και κατοχυρώνει όλα τα επαγγελματικά δικαιώματα του Πολιτικού Μηχανικού.
- Ισχυρός κορμός που εκτείνεται στα 7 πρώτα εξάμηνα, περιορισμένο ξεκίνημα της εξειδίκευσης στο 7^ο εξάμηνο και ολοκλήρωσή της στα δύο τελευταία.
- Στέρεα θεωρητική βάση με ένα μεγάλο αριθμό μαθημάτων Μαθηματικών, Μηχανικής, Χημείας και Φυσικής, μεγαλύτερο σε αριθμό μαθημάτων και ωρών σε σύγκριση με όλα τα αντίστοιχα Τμήματα της χώρας.
- Διατήρηση των παραδοσιακών μαθημάτων όλων των κατευθύνσεων.
- Εισαγωγή νέων μαθημάτων σύμφωνα με τις εξελίξεις της επιστήμης και τεχνολογίας του επαγγέλματος.
- Εισαγωγή εργαστηριακών μαθημάτων που ανοίγουν τις εργαστηριακές υποδομές της Σχολής, προσφέρουν τη δυνατότητα στους φοιτητές να συγκεντρώνουν βιωματικές εμπειρίες για τη συμπεριφορά υλικών, κατασκευών ή ρευστών, δείχνουν τους τρόπους διεξαγωγής και τις διαδικασίες μετρήσεων και καθοδηγούν στη σύνταξη και επεξεργασία μετρητικών πρωτοκόλλων.
- Επαφή με έννοιες οικονομίας, τεχνικής νομοθεσίας και διαχείρισης έργων, καθώς και με ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες.

- Σύνδεση της θεωρίας με την πράξη και προαγωγή της συνεργασίας μεταξύ φοιτητών με την εισαγωγή ομαδικών μαθημάτων σχεδιασμού.
- Ανθρώπινους ρυθμούς σπουδών μέσω μείωσης του αριθμού των μαθημάτων και πρόβλεψης εναλλακτικών τρόπων αξιολόγησης της φοιτητικής επίδοσης πέραν της τελικής γραπτής εξέτασης.
- Μεγαλύτερη ώσμωση μεταξύ κατευθύνσεων, μέσω της πρόβλεψης πολλών μαθημάτων κοινών σε όλες τις κατευθύνσεις.
- Η ΕΠΣ θεωρεί όλα τα περισσότερα από 120 προτεινόμενα μαθήματα αξιόλογα και άξια παρακολούθησης. Ένας φοιτητής δεν είναι όμως δυνατόν να τα παρακολουθήσει, και μάλιστα να εξεταστεί, σε όλα εντός της προβλεπόμενης διάρκειας των 5 ετών. Έτσι ο τελικός αριθμός των μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ως το δίπλωμα ο φοιτητής περιορίστηκε, είναι όμως, ακόμα και περιορισμένος, μεγαλύτερος από αυτόν των αντίστοιχων Τμημάτων της χώρας.