



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

<http://www.civil.upatras.gr>

## ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2014-2015



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

## ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ **2014-2015**

ΠΑΤΡΑ – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
26500 ΠΑΤΡΑ

ΤΗΛ: 2610/996500-1 FAX: 2610/996565

Πληρ.: Σταμίρη Άννα, Γραμματέας Τμήματος

E-mail: [civil@upatras.gr](mailto:civil@upatras.gr)

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2014 – 2015 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τους:

1. Στέφανο Δρίσο, Καθηγητή,
2. Αθανάσιο Δήμα, Καθηγητή,
3. Παναγιώτη Γιαννόπουλο, Καθηγητή, και
4. Ευστάθιο Μπούσια, Αναπληρωτή Καθηγητή,

και συνεπικουρήθηκε από την Υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ, όπως αυτή ορίστηκε σύμφωνα με το αριθμ. πρωτ. 1301/26-10-2010 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος κ. Αλέξανδρου Δημητρακόπουλου, και η οποία απαρτίζεται από τις:

1. Άννα Σταμίρη, Γραμματέα Τμήματος,
2. Νικολίτσα Καρέλα, Διοικητικό Υπάλληλο,
3. Έφη Σπυροπούλου, Διοικητικό Υπάλληλο, και
4. Ελένη Κατέλη, Διοικητικό Υπάλληλο,

στο πλαίσιο του έργου «**Οργάνωση και λειτουργία ΜΟΔΙΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών**» με κωδικό MIS 299841.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

**Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ**

Στέφανος Η. Δρίσος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|                                                                            |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ                                                     | ..... | 4  |
| 2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ                                                 | ..... | 5  |
| 3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ                                          | ..... | 10 |
| 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ                | ..... | 15 |
| 5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ                                           | ..... | 21 |
| 6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ                                          | ..... | 30 |
| 7. ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ                               | ..... | 34 |
| 8. ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ                   | ..... | 36 |
| 9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ                                   | ..... | 38 |
| <br>                                                                       |       |    |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>                                                         | ..... | 41 |
| A. Πίνακες: Στοιχεία και δείκτες λειτουργίας του Τμήματος                  |       |    |
| B. Οδηγός προπτυχιακού προγράμματος σπουδών                                |       |    |
| Γ. Οδηγός μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών                               |       |    |
| Δ. Ενημερωτικός οδηγός προπτυχιακών σπουδών ECTS                           |       |    |
| Ε. Πρότυπο δείγμα ερωτηματολογίου μαθημάτων και συγκεντρωτικά αποτελέσματα |       |    |
| ΣΤ. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα ερωτηματολογίου Καθηγητών/Λεκτόρων          |       |    |

## 1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών συστάθηκε με απόφαση της υπ' αρ. 15/27-5-2009 Συνέλευσης του Τμήματος και αναμορφώθηκε με απόφαση της υπ' αρ. 4/29-01-2014 Συνέλευσης του Τμήματος και αποτελείται από τους:

- Γιαννόπουλο Παναγιώτη, Καθηγητή.
- Δήμα Αθανάσιο, Καθηγητή.
- Δρίτσο Στέφανο, Καθηγητή, Πρόεδρο ΟΜΕΑ Τμήματος.
- Μπούσια Ευστάθιο, Αναπληρωτή Καθηγητή.

Το Τμήμα έχει υποβάλει στο Πανεπιστήμιο Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 έως και 2012-2014 αντίστοιχα, καθώς και Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2011, τις οποίες συνέταξε η ΟΜΕΑ. Κατά τη σχεδόν 7ετή θητεία της και για τη διαμόρφωση της παρούσας έκθεσης, η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε με το διοικητικό προσωπικό του Τμήματος και κυρίως με τις κκ. Άννα Σταμίρη (Γραμματέα του Τμήματος), Νικολίτσα Καρέλα, Έφη Σπυροπούλου και Ελένη Κατέλη.

Η άντληση πληροφοριών για την παρούσα έκθεση βασίσθηκε στα αρχεία της Γραμματείας του Τμήματος, στη συμπλήρωση ερωτηματολογίου αξιολόγησης του Τμήματος από Καθηγητές και Λέκτορες και στη συμπλήρωση ερωτηματολογίου αξιολόγησης των προπτυχιακών (υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν υποχρεωτικών) και μεταπτυχιακών μαθημάτων από τους φοιτητές. Η δομή και το περιεχόμενο των ερωτηματολογίων καθορίσθηκαν από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών.

## 2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

### 2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στεγάζεται εξ ολοκλήρου στο ομώνυμο κτήριο στην Πανεπιστημιούπολη στο Ρίο.

### 2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος

Το Τμήμα ιδρύθηκε με το Βασιλικό Διάταγμα 399 της 28ης Ιουνίου 1972 και άρχισε να λειτουργεί στο πλαίσιο της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 1972-73. Στο πλαίσιο του Ν. 1268/82, το Τμήμα λειτουργεί διοικητικά ως ανεξάρτητη μονάδα από το 1983. Στο πλαίσιο του Τμήματος λειτουργούν τρεις (3) Τομείς, οκτώ (8) Εργαστήρια, ένα Σπουδαστήριο, το Υπολογιστικό Κέντρο και ο Σεισμικός Προσομοιωτής, ενώ είναι στη διαδικασία δημιουργίας Μονάδα Πυρασφαλείας /Αντοχής Υλικών. Τόσο το προσωπικό όσο και οι διάφορες λειτουργίες του Τμήματος (με εξαίρεση το Υπολογιστικό Κέντρο και τη Μονάδα Σεισμικού Προσομοιωτή) είναι ενταγμένα στους Τομείς.

Το Τμήμα ακολουθεί το παραδοσιακό 5ετές σύστημα σπουδών για την απονομή Διπλώματος Μηχανικού και στα 30 έτη της λειτουργίας του έχει δεχτεί περισσότερους από 7,000 σπουδαστές, με ρυθμό περίπου 200 νέων εγγραφών κατ' έτος τα τελευταία χρόνια και έχει παράγει περίπου 6,000 Διπλωματούχους Μηχανικούς.

Ως αποτέλεσμα της προσήλωσης του Τμήματος στην αριστεία στην εκπαίδευση και την έρευνα, πολλοί από τους αποφοίτους, τόσο Προπτυχιακοί όσο και Μεταπτυχιακοί και Διδάκτορες αποτελούν διακεκριμένα μέλη της Επιστημονικής, Τεχνικής και Ακαδημαϊκής Κοινότητας στην Ελλάδα και το Εξωτερικό.

Επιπλέον, χάρη στην έντονη δραστηριότητά του σε δημοσιεύσεις και έρευνα, κατέχει υψηλή θέση σε διάφορες κατατάξεις Ακαδημαϊκών Πανεπιστημίων/Τμημάτων διεθνώς (κατατάχθηκε στα 150 καλύτερα παγκοσμίως (θέση 101-150) για το 2014 στη θεματική περιοχή της επιστήμης Πολιτικού Μηχανικού, σύμφωνα με τα στοιχεία της έγκυρης λίστας κατάταξης Πανεπιστημίων QS World University Ranking, [www.topuniversities.com](http://www.topuniversities.com)), παρά την επιβάρυνση από το μαζικό χαρακτήρα της εκπαίδευσης που προσφέρει, το σύστημα επιλογής προπτυχιακών σπουδαστών και τον μικρό αριθμό διδασκόντων – και οι τρεις αυτοί περιοριστικοί παράγοντες καθορίζονται πρακτικά από το Υπουργείο και συνδιαμορφώνουν μια εικόνα πρακτικά μη συγκρίσιμη με αντίστοιχα Τμήματα του Εξωτερικού.

### 2.3. Στελέχωση του Τμήματος

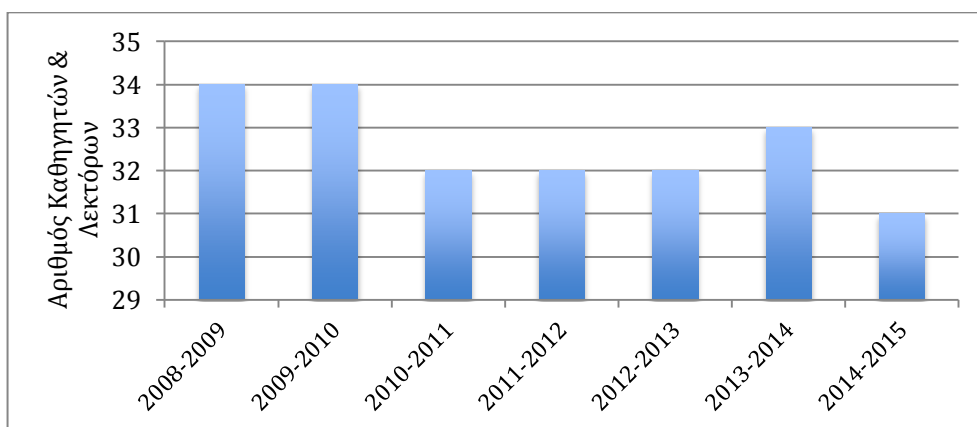
Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, το Τμήμα αποτελείτο από:



- 30 Καθηγητές και Λέκτορες (συν ένα μέλος το οποίο σε ζετή άδεια), η πλειονότητα των οποίων έχουν εκπονήσει διδακτορικά στο εξωτερικό και έχουν διδακτική και ερευνητική εμπειρία σε ξένα Πανεπιστήμια),
- 5 μέλη ΕΤΕΠ (δύο εκ των οποίων προέρχονται από το παλαιό ΕΔΤΠ και ασκούν καθήκοντα γραμματειακής υποστήριξης Τομέων ή Εργαστηρίων, ένα εξυπηρετεί Τομέα του Τμήματος, ένα είναι στο Υπολογιστικό Κέντρο και ένα σε Εργαστήριο),
- 1 μέλος ΕΔΙΠ,
- 3 μέλη ΕΔΠ (Επιστημονικοί Συνεργάτες) και,
- 5 μέλη Διοικητικού Προσωπικού,

αριθμοί που βαίνουν μειούμενοι όπως φαίνεται στον Πίνακα 1. Κατά τη 3-ετία 2012–2015 αποχώρησαν (λόγω συνταξιοδότησης ή αποβίωσης) 9 Καθηγητές/Λέκτορες, ενώ το επόμενο ακαδημαϊκό έτος αναμένεται να συνταξιοδοτηθούν 2 ακόμη Καθηγητές και συνολικά 8 στα επόμενα τρία έτη. Επισημαίνεται ότι στο υπάρχον δυναμικό των 27 Λεκτόρων και Καθηγητών περιλαμβάνονται και 4 μέλη του πρώην Γενικού Τμήματος, τα οποία κατανεμήθηκαν στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013. Δύο υποχρεωτικά μαθήματα και ένα επιλογής μάθημα διδάχθηκαν από Καθηγητές/Λέκτορες εκτός Τμήματος (Τμήματα Γεωλογίας, Χημικών Μηχανικών και Μηχανολόγων-Αεροναυπηγών Μηχανικών, αντίστοιχα).

Τέλος, εκπαιδευτικό έργο παρείχαν και 8 Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι, καθώς κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 δεν κατέστη εφικτό να χρησιμοποιηθεί η μία θέση διδάσκοντα του Π.Δ. 407 που δόθηκε στο Τμήμα λόγω του εκ του νόμου περιορισμού ο προσληφθεισόμενος να είναι καθηγητής ΑΕΙ. Τα επόμενα έτη λόγω του αριθμού συνεχών συνταξιοδοτήσεων Καθηγητών, οι ανάγκες του Τμήματος σε Πανεπιστημιακούς Υποτρόφους και Διδάσκοντες του Π.Δ. 407 αναμένεται να αυξηθεί για την κάλυψη των πιεστικών διδακτικών αναγκών του Τμήματος.

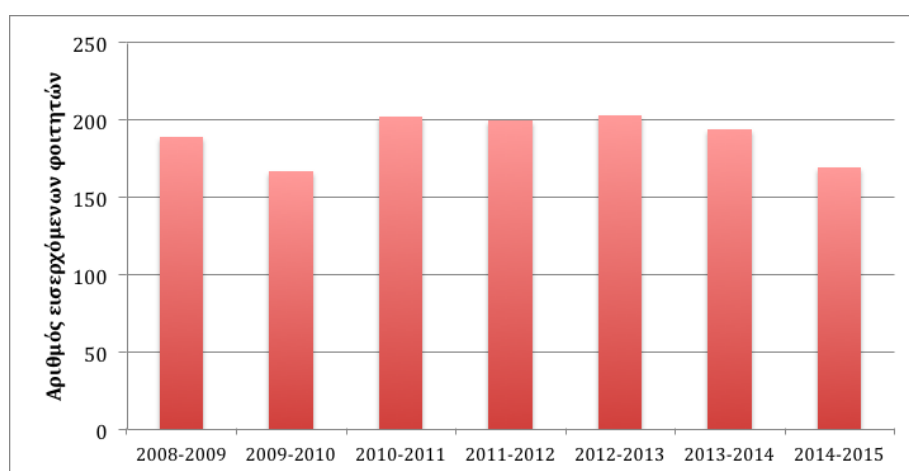


Διακύμανση αριθμού Καθηγητών/Λεκτόρων στην περίοδο 2008-2015

Σημαντικό πρόβλημα, το οποίο δεν επέτρεψε την ικανοποιητική εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών, είναι η εξαιρετικά μικρή στελέχωση των Εργαστηρίων του Τμήματος με Τεχνικό Προσωπικό. Το Τμήμα διαθέτει οκτώ (8) θεσμοθετημένα Εργαστήρια και μόνο ένα από αυτά διαθέτει τεχνικό προσωπικό υποστήριξης (μέλος ΕΤΕΠ νέου τύπου).

#### 2.4. Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών

Ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών στο Τμήμα, αλλά και ο αριθμός των εγγεγραμμένων στα 5 έτη σπουδών, που καθορίζεται από το αρμόδιο Υπουργείο, γενικά έχει αυξηθεί κατά την τελευταία πενταετία και ανέρχεται σε περίπου 200 φοιτητές που εγγράφονται για πρώτη φορά σε κάθε έτος (βλ. Πίνακες 2 και 3 και επόμενο γράφημα). Παρά το ότι κατά το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 ο αριθμός φοιτητών πρώτης εγγραφής μειώθηκε (λόγω μετεγραφών) στα επίπεδα της περιόδου 2009-2010, ο λόγος προπτυχιακών φοιτητών προς Καθηγητές/Λέκτορες είναι κατά μέσο όρο **47** για όλους τους εγγεγραμμένους φοιτητές και **35** για τους φοιτητές πρώτης εγγραφής σε κάθε ένα από τα 5 έτη σπουδών αντίστοιχα. Δεδομένης της συντελεσθείσας και αναμενόμενης βαθμιαίας μείωσης του αριθμού Καθηγητών και Λεκτόρων του Τμήματος κατά την επομένη πενταετία λόγω συνταξιοδοτήσεων, αυτός ο λόγος αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά, παρά την ένταξη 4 Καθηγητών και Λεκτόρων του καταργηθέντος Γενικού Τμήματος, οι οποίοι κατά το πλείστον παρείχαν ήδη εκπαιδευτικό έργο στο Τμήμα. Το σημαντικότερο πρόβλημα είναι ότι η μείωση διδασκόντων δεν κατανέμεται ομοιόμορφα στα διάφορα γνωστικά αντικείμενα, αλλά εστιάζεται ιδιαίτερα σε συγκεκριμένες ειδικότητες. Συγκεκριμένα, στην περιοχή των Μεταλλικών Κατασκευών δεν υπάρχει πλέον κανένα μέλος ΔΕΠ, ενώ στην κατεύθυνση της Γεωτεχνικής Μηχανικής από τα 5 μέλη που αριθμούσε το 2011 έχει σήμερα 1 μέλος (μετά και τη συνταξιοδότηση 2 Καθηγητών, στο τέλος του ακαδ. Έτους 2014-2015).



Διακύμανση αριθμού φοιτητών πρώτης εγγραφής στο Τμήμα στην περίοδο 2008-2015

Ο αριθμός μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών είναι σχετικά σταθερός κατά την τελευταία πενταετία (βλ. Πίνακες 4 και 5).

Παρά τις δυσχέρειες που αντιμετωπίζει το Τμήμα, επιτεύχθηκε τα τελευταία χρόνια, η προσθήκη της Μονάδας Σεισμικού Προσομοιωτή και η ολοκλήρωση στον Τομέα Κατασκευών της δημιουργίας Μονάδας Μελέτης Πυρασφάλειας-Αντοχής Υλικών σε Πυρκαϊά.

## **2.5. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος**

Στο Βασιλικό Διάταγμα 322 (ΦΕΚ 98/28-6-1972) ίδρυσης του Τμήματος δεν αναφέρονται στόχοι και σκοποί. Πρόσφατα, με απόφαση της υπ' αρ. 4/23-11-2011 Συνέλευσης του Τμήματος, καθορίστηκε η εξής αποστολή του Τμήματος:

*Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έχει ως βασική του αποστολή τη βέλτιστη εκπαίδευση των φοιτητών και την προετοιμασία τους για συνεχή απόκτηση γνώσεων, υπηρεσία στην κοινωνία και ανάληψη θέσεων ευθύνης. Επιδιώκει την αριστεία για τη δημιουργία, συγκέντρωση, διατήρηση και διάδοση της γνώσης στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.*

Οι στόχοι του Τμήματος επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό, όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 2.5, ενώ ο βασικός παράγοντας που δρα ανασταλτικά είναι ο σχετικά μικρός αριθμός διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού ως προς τον αριθμό των φοιτητών.

## **2.6. Διοίκηση του Τμήματος**

Η διοίκηση του Τμήματος καθορίζεται από το ισχύον Νομικό πλαίσιο, ενώ οι παρεχόμενες Μεταπτυχιακές Σπουδές διέπονται από πρόσθετο Κανονισμό σε συμφωνία με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές (Νόμο 3685/2008).

### **Όργανα του Τμήματος**

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι:

- α) ο Πρόεδρος (εκλέγεται με διετή θητεία)
- β) οι Διευθυντές των Τομέων (εκλέγονται με ετήσια θητεία)
- γ) οι Συνελεύσεις των Τομέων (συμμετέχουν οι αντίστοιχοι Καθηγητές και Λέκτορες και εκπρόσωποι ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Διοικητικών Υπαλλήλων κλπ κατηγοριών μελών του Τμήματος)
- δ) η Συνέλευση (συμμετέχουν όλοι οι Καθηγητές και Λέκτορες και εκπρόσωποι ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Διοικητικών Υπαλλήλων κλπ κατηγοριών μελών του Τμήματος)
- ε) Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ, συμμετέχουν όλοι οι Καθηγητές και Λέκτορες)

Παράλληλα, στα πλαίσια του Τμήματος λειτουργούν οι ακόλουθες επιτροπές

- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών

- Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)
- Επιτροπή Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων
- Επιτροπή Ιστοσελίδας Τμήματος
- Επιτροπή Υπολογιστικού Κέντρου
- Επιτροπή Κτηρίου Τμήματος
- Επιτροπή Δικτύων και Μηχανοργάνωσης

Πλην των δύο πρώτων που προβλέπονται από τη νομοθεσία, οι υπόλοιπες ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης ή του Προέδρου του Τμήματος.

### **Διάρθρωση σε Τομείς**

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο σε τρεις (3) Τομείς:

- Τομέας Κατασκευών
- Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής και Υδραυλικής Μηχανικής
- Τομέας Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών

### **Προπτυχιακές Σπουδές**

Οι Προπτυχιακές Σπουδές αναλύονται σε Οδηγό ο οποίος προσδιορίζει τις γενικές αρχές και λεπτομέρειες του Εκπαιδευτικού Προγράμματος. Ο Οδηγός αυτός ανανεώνεται και εγκρίνεται κατ' έτος και είναι διαθέσιμος σε έντυπη μορφή και στην ιστοσελίδα του Τμήματος πριν το πέρας του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους και επισυνάπτεται ως Παράρτημα Β.

### **Μεταπτυχιακές Σπουδές**

Το Τμήμα διαθέτει και εφαρμόζει «Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών», ο οποίος καθορίζει το πλαίσιο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος όπως αυτό εγκρίθηκε με την Υπουργική απόφαση 158935/Β7 (ΦΕΚ 2731/13-10-2014 τ.Β').

Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος συμπληρώνει τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών (Α. 63557/Β1/6-7-2004, ΦΕΚ 1062/14-7-2004 τ.Β') και είναι σε συμφωνία με το Νόμο 3685/2008 (ΦΕΚ 148/16-7-2008 τ. Α', θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές).

### 3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος αναθεωρήθηκε (υπ αρ. 8/28-5-2014 Συνέλευση Τμήματος Πολιτικών Μηχ.) και εφαρμόζεται από το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 στους φοιτητές οι οποίοι εισήχθησαν στο 1<sup>ο</sup> έτος σπουδών το 2014. Για τους φοιτητές οι οποίοι εισήχθησαν στο 1<sup>ο</sup> έτος σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 έως και 2013-2014 ισχύει το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών όπως αναθεωρήθηκε το 2009 (υπ αρ. 14/20-5-2009 Συνέλευση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών).

Οι βασικοί στόχοι της τελευταίας αναθεώρησης ήταν η μείωση του αριθμού των παρεχόμενων μαθημάτων, ο εξορθολογισμός και η δημιουργία περισσότερο συνεκτικού προγράμματος σπουδών, η προσαρμογή στις νέες κατευθύνσεις της Επιστήμης και τα διεθνή πρότυπα (ECTS). Οι απαιτήσεις της κοινωνίας και φορέων έχουν ληφθεί υπόψη έμμεσα, μέσω της άποψης που έχουν για αυτές τα μέλη της Συνέλευσης του Τμήματος.

Κάθε έτος, μετά από σχετική εισήγηση της ειδικής προς τούτο Επιτροπής, αποφασίζονται μικρές ή μεγάλες αναθεωρήσεις του προγράμματος σπουδών και ανακοινώνονται πριν την έναρξη του Ακαδημαϊκού Έτους (ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Τμήματος και έντυπη μορφή). Ο ισχύων Οδηγός Σπουδών καθώς και αυτός κατά ECTS εμφανίζονται στα Παραρτήματα Β και Δ, αντίστοιχα.

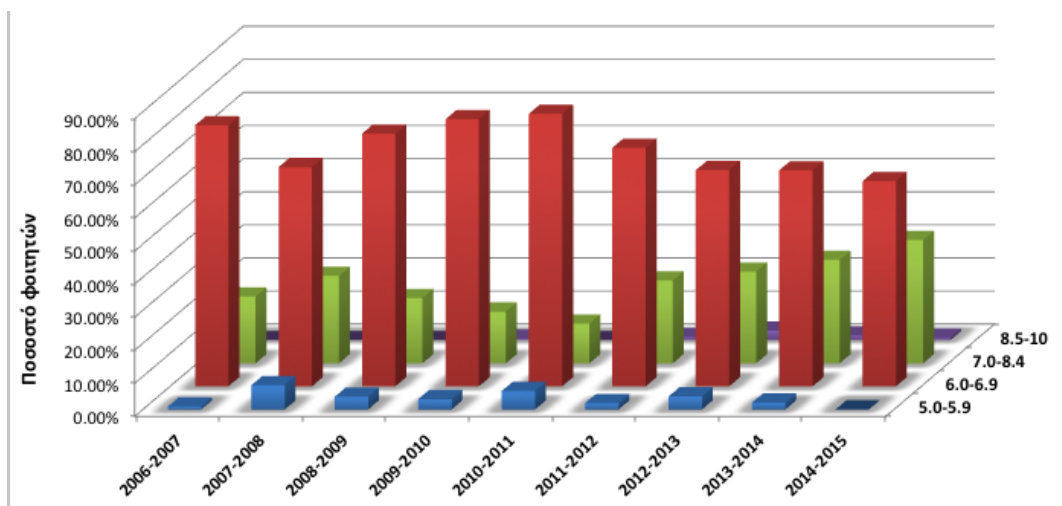
#### **Δομή του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

Το προπτυχιακό εκπαιδευτικό πρόγραμμα αναλύεται σε 10 εξάμηνα που αντιστοιχούν σε 300 ECTS και αποτελείται κυρίως από παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων και μαθημάτων επιλογής και εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας. Ο βαθμός του Διπλώματος είναι σταθμικός μέσος των βαθμών των μαθημάτων και της Διπλωματικής Εργασίας. Στατιστικά στοιχεία για τους βαθμούς φαίνονται στον Πίνακα 6 και, πιά συνοπτικά, στο παρακάτω γράφημα.

Στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές επιλέγουν μία από τις τρεις Κατευθύνσεις Εμβάθυνσης που αντιστοιχούν στην υφιστάμενη διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς:

- Κατεύθυνση Α: Κατασκευές,
- Κατεύθυνση Β: Γεωτεχνική Μηχανική και Υδραυλική Μηχανική,
- Κατεύθυνση Γ: Τεχνολογία του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών,

Οι φοιτητές παρακολουθούν μαθήματα εμβάθυνσης και επιλογής και εκπονούν σε αντίστοιχη θεματική περιοχή τη Διπλωματική Εργασία τους.



Κατανομή βαθμολογίας αποφοίτων προπτυχιακών σπουδών

Για τους φοιτητές οι οποίοι εισήχθησαν στο 1<sup>ο</sup> έτος το 2014, ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος είναι 238 (εκ των οποίων οι 45 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία) και αντιστοιχεί σε 300 πιστωτικές μονάδες του ECTS. Το πρόγραμμα για αυτούς τους φοιτητές περιλαμβάνει:

- 48 υποχρεωτικά μαθήματα (1<sup>ο</sup> έως 8<sup>ο</sup> εξάμηνο)
- 8 μαθήματα επιλογής (2, 4 και 2 στο 8<sup>ο</sup>, 9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών, αντίστοιχα (βλ. Πίνακα 12.1). Η επιλογή γίνεται από ένα συνολικό αριθμό 50 περίπου μαθημάτων εμβάθυνσης–επιλογής. Ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει από τα προσφερόμενα μαθήματα της κατεύθυνσης εμβάθυνσης που επέλεξε στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο ή να επιλέξει μέχρι 2 μαθήματα από άλλη κατεύθυνση εμβάθυνσης ή και μαθήματα εκτός Τμήματος.

Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1<sup>ο</sup> έτος σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 2009-2010 έως και 2013-2014, ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος είναι 266 (εκ των οποίων οι 50 αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία) και αντιστοιχεί σε 300 πιστωτικές μονάδες του ECTS. Για παλαιότερους φοιτητές, εφαρμόζεται ό,τι ίσχυε κατά την εισαγωγή τους.

### Μαθήματα

Η εκπαίδευση βασίζεται σε διαλέξεις, εργαστήρια, φροντιστήρια και ασκήσεις πεδίου, τεχνικές επισκέψεις και εκδρομές υπαίθρου. Η εκπαίδευση στα περισσότερα μαθήματα υποστηρίζεται από το σύστημα **e-class** (διαδικτυακή πλατφόρμα διδασκαλίας – στην πλατφόρμα υπάρχουν 117 καταχωρήσεις μαθημάτων για το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 97 για προπτυχιακά και 20 για μεταπτυχιακά μαθήματα), ενώ στη διδασκαλία χρησιμοποιείται οπτικο-ακουστικό υλικό σε ικανοποιητική κλίμακα.

Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται κυρίως στην επίδοση των φοιτητών στις τελικές γραπτές εξετάσεις των μαθημάτων και λιγότερο στις επιδόσεις τους σε άλλες μορφές αξιολόγησης (πρόοδοι, προφορικές εξετάσεις, εργαστηριακές ασκήσεις, θέματα).

Σε περιορισμένο αριθμό υποχρεωτικών μαθημάτων και μαθημάτων επιλογής, η βαθμολόγηση βασίζεται σε, ή και σε, εκπόνηση και παρουσίαση θέματος. Στην περίπτωση ενός μαθήματος η διαδικασία της παρουσίασης λαμβάνει τη μορφή Φοιτητικού Συνεδρίου με εξωτερικούς προσκεκλημένους, βραβεία, κλπ.

### **Εργαστηριακή Άσκηση**

Στους στόχους του Τμήματος περιλαμβάνεται και η εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών. Δυστυχώς, λόγω του μεγάλου αριθμού τους και της έλλειψης προσωπικού υποστήριξης (τεχνικού προσωπικού), σε ελάχιστα μαθήματα γίνεται πλήρης ή σε ικανοποιητικό επίπεδο εργαστηριακή άσκηση προ-πτυχιακών φοιτητών. Εργαστηριακή άσκηση λαμβάνει χώρα σε μεγαλύτερη κλίμακα σε επίπεδο Διπλωματικών Εργασιών.

### **Διπλωματικές**

Στα τελευταία δύο εξάμηνα σπουδών τους οι φοιτητές εκπονούν (ανά ένας ή δύο) Διπλωματική Εργασία με βάση βιβλιογραφικό, υπολογιστικό ή πειραματικό θέμα, περιλαμβανομένης της συλλογής ή αξιοποίησης δεδομένων πεδίου. Η μορφή της Διπλωματικής Εργασίας διέπεται από τους κανόνες που παρουσιάζονται στον Οδηγό Σπουδών. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα του Τμήματος υπάρχει Οδηγός Συγγραφής Διπλωματικών Εργασιών ([www.civil.upatras.gr/el/ProptixiakhEkpaideysh/DiplomatikhErgasia/](http://www.civil.upatras.gr/el/ProptixiakhEkpaideysh/DiplomatikhErgasia/)). Η Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται από τον επιβλέποντα και, αντιστοιχεί σε 7 μαθήματα των 5 διδακτικών μονάδων, για όσους φοιτητές έχουν εισαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και νωρίτερα, και σε 10 μαθήματα των 5 διδακτικών μονάδων για όσους φοιτητές έχουν εισαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 και μεταγενέστερα. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο 1<sup>ο</sup> έτος σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2014-2015 και μετέπειτα, η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε 9 μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων έκαστο.

Σημαντικό ποσοστό των εκπονούμενων Διπλωματικών σε διάφορους τομείς έχει ερευνητικό χαρακτήρα, μερικές δε από αυτές έχουν οδηγήσει σε ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή σε επιστημονικά άρθρα.

### **Πρακτική Άσκηση Φοιτητών**

Το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης των φοιτητών άρχισε να εφαρμόζεται στο Τμήμα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 (Ιούλιο 2011) και ολοκληρώθηκε τον Οκτώβριο 2015. Στη δράση, η οποία υποστηρίχθηκε διοικητικά από μέλος του Τμήματος, συμμετείχαν 214 φοιτητές (από το 8<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και άνω) με επίβλεψη 4 Καθηγητών/Λεκτόρων. Η άσκηση έγινε σε φορείς του Δημοσίου, σε ιδιωτικά γραφεία και εταιρείες. Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2014-15 ασκήθηκαν 36 φοιτητές, κυρίως σε θέματα Κατασκευών, Διαχείρισης Έργων και Τοπογραφίας. Κατά διάρκεια της άσκησης οι φοιτητές κατέθεταν στο επιβλέπον μέλος ΔΕΠ μηνιαίο δελτίο απασχόλησης και ανά τακτά διαστήματα, έκθεση

πεπραγμένων. Στο τέλος της άσκησης υπέβαλαν την τελική άσκηση και ο επιβλέπων συνέτασσε έκθεση για τον ασκούμενο. Ασκούμενοι και φορείς καλούνταν επίσης να συμπληρώσουν δελτίο αξιολόγησης ώστε να σχηματισθεί η εικόνα της δράσης και να διορθωθούν τυχόν προβλήματα. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του προγράμματος (συγκεντρώθηκαν 428 ερωτηματολόγια) δεν είναι ακόμη διαθέσιμα, δεδομένου ότι πράξη ολοκληρώθηκε πολύ πρόσφατα.

### **Εκπαιδευτικές Εκδρομές**

Στα πλαίσια ορισμένων μαθημάτων έγιναν εκπαιδευτικές εκδρομές και επισκέψεις σε εργοτάξια, τεχνικά έργα, κλπ, σε πολύ μικρότερο αριθμό σε σχέση με προηγούμενα χρόνια. Παράλληλα έγινε και εκπαιδευτική εκδρομή στις ΗΠΑ με συνοδό Καθηγητή του Τμήματος και με αυτοχρηματοδότηση εκ μέρους των φοιτητών.

### **Βραβεία-Διακρίσεις-Υποτροφίες**

Ορισμένοι φοιτητές έλαβαν βραβεία για την εργασία τους που παρουσιάστηκε σε φοιτητικό Συνέδριο που διεξάγεται στα πλαίσια προπτυχιακού μαθήματος του Τμήματος.

Παράλληλα, αριθμός φοιτητών έλαβε βραβεία από το ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) και άλλους φορείς για την επίδοσή τους στα μαθήματα και την επίδοση σε έτος σπουδών.

### **Διεθνής Συμμετοχή και Κινητικότητα Σπουδαστών**

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών εκτιμάται ότι έχει αναγνωρισιμότητα στο εξωτερικό, δεδομένου ότι οι απόφοιτοί μας, παρά το σχετικά χαμηλό μέσο όρο του βαθμού Διπλώματός τους (Πίνακας 6) γίνονται δεκτοί σε αναγνωρισμένα Ιδρύματα του εξωτερικού για MSc και PhD.

Η συμμετοχή ξένων σπουδαστών στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών είναι περιορισμένη, κυρίως λόγω του εμποδίου της Ελληνικής γλώσσας. Πάντως, περίπου 4-5% των φοιτητών του Τμήματος προέρχονται εκτός Ελλάδος (κυρίως από Κύπρο και Αλβανία), αλλά υπάρχουν και φοιτητές από Αραβικές χώρες (Ιορδανία, Συρία, Παλαιστίνη, Σαουδική Αραβία), χώρες της Ευρώπης (Βουλγαρία, Σερβία, Ιταλία, Γερμανία, πολλοί ομογενείς), χώρες της Αφρικής, κλπ.

Το Τμήμα συμμετέχει σε προγράμματα ERASMUS με σειρά χωρών, όπως φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα. Το πρόγραμμα επιβλέπει μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

- University of Sheffield – UK
- University of Warwick – UK
- Universidade de Aveiro – PT
- Universidade de Coimbra – PT
- Universidad de Granada – ES
- Università degli Studi di Napoli Federico II – IT



- Politecnico di Torino – IT
- University of Pisa – IT
- Vrije Universiteit Brussel – BE
- Universitaet fuer Bodenkultur Wien – AT
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski W Olsztynie (UWM) – PL
- The “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi – RO
- Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi - TR

Στα πλαίσια των συμφωνιών αυτών και συμφωνιών του Πανεπιστημίου, το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 δύο φοιτητές μετακινήθηκαν σε Ευρωπαϊκές χώρες για εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας, και τέσσερις φοιτητές για Πρακτική Άσκηση.

#### **Συμμετοχές σε Οργανισμούς για την Ποιότητα της Εκπαίδευσης**

Το Τμήμα συμμετέχει στον διεθνή οργανισμό EUCEET (European Civil Engineering Education and Training Association) που περιλαμβάνει περισσότερα από 50 Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων. Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων αυτού του δικτύου, συζητούνται τα προγράμματα σπουδών όλων των Πανεπιστημίων που συμμετέχουν, εντοπίζονται επί μέρους αδυναμίες και σχολιάζονται απόψεις για την εναρμόνιση των προγραμμάτων. Στην ιστοσελίδα του Τμήματος ([www.civil.upatras.gr/el/ProptixiakhEkpaideysh/ECTS/](http://www.civil.upatras.gr/el/ProptixiakhEkpaideysh/ECTS/)) και στην αντίστοιχη ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου έχει αναρτηθεί οδηγός (στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα) που περιλαμβάνει το περιεχόμενο, τους στόχους, τα προσδοκώμενα αποτελέσματα, την σχετική βιβλιογραφία, τις μονάδες ECTS και άλλες ανά μάθημα σχετικές πληροφορίες.

#### **Μη Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες**

Αρκετοί φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν σε αθλητικές, καλλιτεχνικές ή άλλες πολιτιστικές δραστηριότητες (αθλητικές ομάδες, θεατρικές ομάδες, ομάδες παραδοσιακών χορών, κλπ.) κυρίως στα πλαίσια του Πανεπιστημίου.

## 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ - ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κατά το ακαδ. έτος 2014–2015, στο Τμήμα λειτούργησαν

- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) Πολιτικού Μηχανικού που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ)
- Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών
- Διεθνές Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΜΕΕΕΣ που οδηγεί στην απόκτηση του πτυχίου Masters, στα πλαίσια του Erasmus Mundus

Πλέον αυτών, μέλη του Τμήματος συμμετέχουν άτυπα ή στα πλαίσια Συμφωνιών του Πανεπιστημίου σε προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών σπουδών διαφόρων Πανεπιστημίων του εξωτερικού.

### 4.1. ΠΜΣ Πολιτικού Μηχανικού

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) είναι δομημένο ως ενιαίο πρόγραμμα με τέσσερις κατευθύνσεις :

- Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών
- Γεωτεχνική Μηχανική
- Υδατικοί Πόροι και Τεχνολογία Περιβάλλοντος
- Ευφυή Συστήματα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων

Το Πρόγραμμα δέχεται 30 περίπου σπουδαστές κάθε χρόνο και περιλαμβάνει παρακολούθηση 8 μαθημάτων και εκπόνηση Διατριβής. Ο κύκλος σπουδών έχει διάρκεια τριών εξαμήνων και αντιστοιχεί σε 90 πιστωτικές μονάδες ECTS.

Η διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται από την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: γενικός βαθμός διπλώματος/πτυχίου, βαθμολογία στα σχετικά με την Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού προπτυχιακά ή και μεταπτυχιακά μαθήματα, επίδοση στη Διπλωματική εργασία (όπου προβλέπεται), ενδεχόμενη ερευνητική ή και επαγγελματική δραστηριότητα, συστατικές επιστολές, γνώση της Αγγλικής γλώσσας (και της Ελληνικής για αλλοδαπούς) και, κατά περίπτωση, πιθανή συνέντευξη.

Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται κυρίως στην επίδοση των φοιτητών στις τελικές γραπτές εξετάσεις των μαθημάτων, αλλά και στις επιδόσεις τους σε άλλες μορφές αξιολόγησης (προφορικές εξετάσεις, πρόοδοι, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση και παρουσίαση θέματος κ.λ.π.).

Με σκοπό τη βελτίωση του βαθμού ανταπόκρισης του ΠΜΣ Πολιτικού Μηχανικού στους στόχους του Τμήματος, το Πρόγραμμα αναθεωρήθηκε το 2006 και επικαιροποιήθηκε το 2014.

Σε μελλοντική αναθεώρηση θα πρέπει να εξετασθεί η εισαγωγή νέων κατευθύνσεων και ο επανασχεδιασμός ή η κατάργηση παλαιών κατευθύνσεων που δεν προσελκύουν ικανό (ποσοτικά και ποιοτικά) αριθμό φοιτητών. Ο βαθμός ανταπόκρισης του ΠΜΣ Πολιτικού Μηχανικού στις ανάγκες της κοινωνίας κρίνεται επίσης ικανοποιητικός καθώς ο μέσος όρος του συνολικού αριθμού αιτήσεων είναι σημαντικά υψηλότερος των προσφερομένων θέσεων (βλ. Πίνακα 4).

Δείκτη της επιτυχίας του Προγράμματος αποτελεί το γεγονός ότι σημαντικό ποσοστό των Διατριβών έχουν ερευνητικό χαρακτήρα και επιστημονική πρωτοτυπία, και αρκετές οδηγούν σε ανακοινώσεις σε συνέδρια και δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, ενώ μέρος των Διατριβών συνδέεται με τεχνικά εφαρμοσμένα θέματα.

Το ΠΜΣ Πολιτικού Μηχανικού λαμβάνει περιορισμένη χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό και την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, η συνολική χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου ήταν 7.200 Ευρώ και χρησιμοποιήθηκε για την αγορά εξοπλισμού.

Το ΠΜΣ του Τμήματος δεν έχει τυπική διεθνή διάσταση με την έννοια της διασύνδεσης με κάποιο αντίστοιχο διεθνές πρόγραμμα, ούτε προβλέπεται ανταλλαγή φοιτητών με διεθνή ιδρύματα για την παρακολούθηση μαθημάτων. Υπάρχουν μεμονωμένες διμερείς συνεργασίες με Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus για την εκπόνηση μέρους της διατριβής ή άτυπες συνεργασίες Καθηγητών/Λεκτόρων στα πλαίσια Ερευνητικών Προγραμμάτων.

#### **4.2. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών**

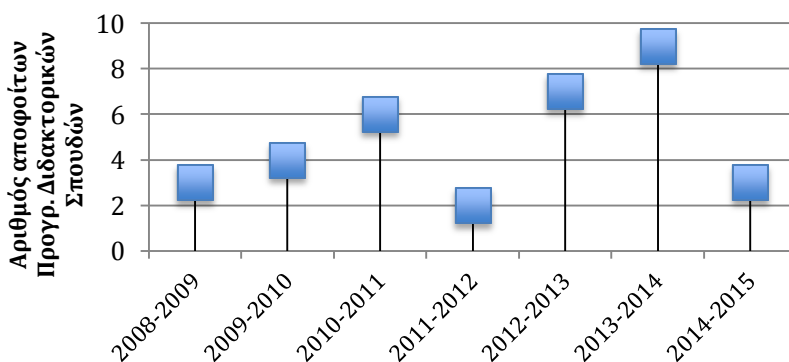
Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ) οδηγεί σε Διδακτορικό στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.

Το ΠΔΣ στοχεύει στην προχωρημένη εκπαίδευση και εξειδίκευση των φοιτητών σε τέσσερις σημαντικές - για την κοινωνία - κατευθύνσεις της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού που αναπτύσσεται το ΜΠΣ και ενισχύεται με την εκπόνηση πρωτότυπης έρευνας υψηλής στάθμης, στα πλαίσια της διατριβής για διδακτορικό δίπλωμα, επιδιώκοντας την αριστεία για την παραγωγή και διάδοση νέας γνώσης.

ΤΟ ΠΔΣ δέχθηκε 4 νέους υποψήφιους διδάκτορες το ακαδ. έτος 2014-2015, ενώ αντίστοιχα αναγορεύθηκαν 3 διδάκτορες με μέση διάρκεια σπουδών 5,5 έτη (βλ. Πίνακα 5

και παρακάτω γράφημα). Η μείωση του αριθμού υποψηφίων διδασκόντων με ταυτόχρονη αύξηση της μέσης διάρκειας σπουδών τους ενδεχομένως οφείλεται στο συνδυασμό της οικονομικής δυσπραγίας με τη μείωση του αριθμού των Καθηγητών/Λεκτόρων του Τμήματος και τη μείωση των χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων που προσελκύστηκαν. Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων φοιτητών γίνεται από την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών και βασίζεται στις επιδόσεις των φοιτητών στις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές τους σπουδές, στις συστατικές επιστολές και πιθανώς και σε συνέντευξη.

Η διάρκεια φοίτησης για κατόχους ΜΔΕ είναι κατ' ελάχιστο 3 έτη, και οι υποψήφιοι διδάκτορες υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τουλάχιστον 4 μαθήματα συναφή του πεδίου έρευνάς τους και να εκπονήσουν πρωτότυπη διδακτορική διατριβή. Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται στην επίδοση των υποψηφίων διδασκόντων στα μαθήματα, στην ειδική γραπτή και προφορική εξέταση από την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή μετά την ολοκλήρωση της υποχρέωσης μαθημάτων και στην τελική εξέταση ενώπιον επταμελούς εξεταστικής επιτροπής. Το εξεταστικό σύστημα κρίνεται πλήρες και είναι αντίστοιχο με τη διεθνή πρακτική.



Αριθμός διδακτορικών που απονεμήθηκαν την περίοδο 2008-2015

Ο βαθμός ανταπόκρισης του ΠΔΣ στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας κρίνεται σχετικά ικανοποιητικός. Η δομή του ΠΔΣ κρίνεται απόλυτα ικανοποιητική και συγκρίνεται με την αντίστοιχη δομή Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών των καλύτερων Ευρωπαϊκών και Αμερικανικών Πανεπιστημίων.

Η διοργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών στο Τμήμα είναι σχετικά καλή, ως προς τον αριθμό τους, αλλά η συχνότητά τους είναι τυχαία και όχι προκαθορισμένη με αποτέλεσμα η παρακολούθησή τους να κινείται σε χαμηλά επίπεδα.

### Υποτροφίες

Ένας αριθμός υποψηφίων διδασκόντων αμείβεται για παροχή επικουρικού διδακτικού έργου από το Πανεπιστήμιο, αλλά η συνολική αμοιβή είναι εξαιρετικά χαμηλή. Ορισμένοι

υποψήφιοι διδάκτορες υποστηρίζονται από υποτροφίες που προέρχονται από ερευνητικά ανταγωνιστικά, κυρίως, προγράμματα ή προγράμματα του Πανεπιστημίου (πχ Πρόγραμμα Καραθεοδωρή). Όμως, ο αριθμός των διατιθέμενων υποτροφιών είναι εξαιρετικά μικρός και αναντίστοιχος με το έργο και το δυναμικό του Τμήματος. Αυτό οφείλεται κυρίως στην έλλειψη σταθερότητας και επαναληψιμότητας των Προγραμμάτων για την υποστήριξη των υποψηφίων Διδασκτόρων και η καθυστέρηση στη διαδικασία αξιολόγησης και υλοποίησης των περισσότερων που υπάρχουν.

#### **Αναγνώριση και Διεθνής διάσταση**

Το ΠΔΣ χαρακτηρίζεται από περιορισμένη κινητικότητα, αλλά αντίθετα από σημαντική διεθνή προβολή λόγω της συμμετοχής πολλών υποψηφίων διδασκτόρων σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα, συνέδρια, κλπ. Οι υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος έχουν μεγάλη συμμετοχή σε δημοσιεύσεις, κυρίως σε διεθνή περιοδικά με κριτές, και σε διεθνή συνέδρια, σε μερικά από τα οποία έχουν λάβει βραβεία και λοιπές τιμητικές διακρίσεις (πχ. Συνέδρια της EGU, European Geosciences Union) και σε κάποιους έχουν απονεμηθεί βραβεία (πχ Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών).

Σημαντικό κριτήριο επιτυχίας του ΠΔΣ είναι η μετέπειτα σταδιοδρομία των Διδασκτόρων του Τμήματος. Τα τελευταία χρόνια αρκετοί νέοι Διδάκτορες έχουν καταλάβει ακαδημαϊκές θέσεις τόσο σε Ελληνικά ιδρύματα (Πανεπιστήμια, ΤΕΙ, ΑΣΠΑΙΤΕ και Ερευνητικά Ινστιτούτα), όσο και σε ευρωπαϊκές χώρες (κυρίως Μεγάλη Βρετανία) και αλλού (πχ. Κίνα).

#### **4.3. Πρόγραμμα MEEES**

Το πρόγραμμα MEEES λειτουργεί συνεχώς στο Τμήμα από το ακαδ. έτος 2005-2006. Τα Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα MEEES είναι:

- Institute for Advanced Study/Univ. of Pavia – ROSE School, Italy, (Coordinator).
- University of Grenoble Joseph Fourier (UGRE), France, (Partner).
- University of Patras (UPAT), Greece, (Partner).
- Middle East Technical University (METU), Turkey, (Partner).

Ο βαθμός ανταπόκρισης του Προγράμματος MEEES στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας κρίνεται απόλυτα ικανοποιητικός, συμβάλλοντας στην άνοδο του επιπέδου σπουδών. Δεδομένου ότι στα μαθήματα του Προγράμματος MEEES, που είναι κοινά με αντίστοιχα μαθήματα του ΠΜΣ Πολιτικού Μηχανικού, οι διαλέξεις δίνονται στα Αγγλικά, η αλληλεπίδραση των φοιτητών καθιστά τους Έλληνες φοιτητές κοινωνούς των υγιών πρακτικών και ακαδημαϊκής δεοντολογίας που απαντώνται στο εξωτερικό. Το στοιχείο αυτό λειτουργεί και ως κίνητρο για τη βελτίωση της απόδοσης των διδασκόντων, δεδομένης και της αναπόφευκτης σύγκρισης με τα προσφερόμενα από τα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια, στα οποία έχουν φοιτήσει ή πρόκειται να φοιτήσουν οι ξένοι φοιτητές.

Η δομή και η συνεκτικότητα του MEEES είναι απόλυτα ικανοποιητική, δεδομένου ότι το πρόγραμμα αυτό ακολουθεί απόλυτα το αντίστοιχο ΠΜΣ Πολιτικού Μηχανικού που δημιουργήθηκε με πρότυπο τα πλέον επιτυχημένα αντίστοιχα προγράμματα των πανεπιστημίων του εξωτερικού, στα οποία φοίτησαν ή/και δίδαξαν στην πλειονότητά τους οι καθηγητές που συμμετέχουν στα δύο προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος.

Το σύστημα εξέτασης των φοιτητών κρίνεται ως αρκετά ικανοποιητικό. Οι φοιτητές εξετάζονται και κρίνονται σύμφωνα με τις ακαδημαϊκές απαιτήσεις των συμμετεχόντων πανεπιστημίων. Τα μαθήματα στα Πανεπιστήμια UGRE, UPAT και METU βασίζονται σε εξάμηνα με εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου και ενδιάμεσες ασκήσεις, και κατά περίπτωση με εκπόνηση κάποιου θέματος. Τα μαθήματα στο ROSE έχουν μηνιαία διάρκεια και διδάσκονται εν σειρά. Σπουδαστής που αποτυγχάνει σε κάποιο μάθημα έχει τη δυνατότητα να το επαναλάβει, αν και αυτό καθίσταται αδύνατο αν ο φοιτητής δεν φοιτήσει και δεύτερο εξάμηνο στο ίδιο πανεπιστήμιο. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αντικαταστήσει στο πρόγραμμά του το μάθημα, στο οποίο απέτυχε, με κάποιο άλλο ισοδύναμο. Στο τέλος κάθε εξαμήνου τα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια στέλνουν τους βαθμούς στην Παβία (συντονιστής). Η μετατροπή των πιστωτικών μονάδων στο κοινό σύστημα ECTS γίνεται με βάση πίνακες ισοτιμίας που αναπτύχθηκαν από στατιστικές και εμπειρικές εκτιμήσεις των παρελθόντων ετών.

Η διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών κρίνεται ικανοποιητική, δεδομένου του πολύ μεγάλου αριθμού υποψηφίων κάθε έτος (200-250) και του πολύ μικρού αριθμού θέσεων (συνολικά λιγότερες των 15). Η επιλογή των φοιτητών γίνεται με βάση τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο αντίστοιχο προπτυχιακό πρόγραμμα, τις συστατικές επιστολές και την ποιότητα του πανεπιστημίου από το οποίο προέρχεται κάθε υποψήφιος (στις περιοχές του προγράμματος MEEES). Η Παβία κατατάσσει αρχικά τους υποψηφίους ανάλογα με την βαθμολογία εκάστου και σε συνεδρίαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΔΣ) του προγράμματος, στο οποίο συμμετέχουν 2 καθηγητές από κάθε συνεργαζόμενο πανεπιστήμιο, γίνεται η τελική κατάταξη, λαμβάνοντας υπόψη και τα λοιπά κριτήρια και τις γνώσεις-εμπειρίες των μελών του ΔΣ (π.χ. αξιολόγηση συστατικών επιστολών με βάση το κύρος και διεθνή αναγνώριση του υπογράφοντος καθηγητή, κλπ).

Η χρηματοδότηση του προγράμματος γίνεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και στο μεγαλύτερο βαθμό διατίθεται για υποτροφίες των μεταπτυχιακών φοιτητών οι οποίες καλύπτουν τα δίδακτρα και για τους φοιτητές εκτός EU και τα έξοδα διαβίωσης. Ένα μικρό ποσοστό της χρηματοδότησης διατίθεται για λειτουργικά έξοδα, κυρίως του συντονιστή (Παβία), και σε αρκετά μικρότερη αναλογία των Ιδρυμάτων τα οποία συμμετέχουν. Σημαντική είναι η συμβολή κάθε Ιδρύματος υπό μορφή διάθεσης του προσωπικού και των εγκαταστάσεων. Από το επόμενο έτος το πρόγραμμα θα πρέπει να αυτοχρηματοδοτείται – δεδομένου ότι το πρόγραμμα είναι Πανευρωπαϊκά το μόνο στην

περιοχή της αντισεισμικής μηχανικής και τα συνεργαζόμενα ιδρύματα συναινούν στη συνέχιση της λειτουργίας του συμβάλλοντας κατά το δυνατό, άμεσα ή έμμεσα.

Η διεθνής διάσταση του Προγράμματος MEES είναι σημαντικότερη. Στα δέκα έτη λειτουργίας του (2005-2015) το Τμήμα έχει δεχθεί συνολικά 121 φοιτητές από 40 συνολικά χώρες εκτός Ευρώπης. Θεωρείται δε σημαντικό ότι μεταξύ των φοιτητών αυτών αρκετοί προέρχονται από γνωστά πανεπιστήμια των ΗΠΑ και Νέας Ζηλανδίας (π.χ. UC Berkeley, NY-State at Buffalo, Canterbury at Christchurch), δηλ. των πλέον προηγμένων χωρών στα αντικείμενα του προγράμματος (αντισεισμική μηχανική και τεχνική σεισμολογία). Επιπλέον, οι φοιτητές του MEEES έχουν εκπονήσει με επίβλεψη Καθηγητών του Τμήματος περί τις 30 διατριβές MSc.

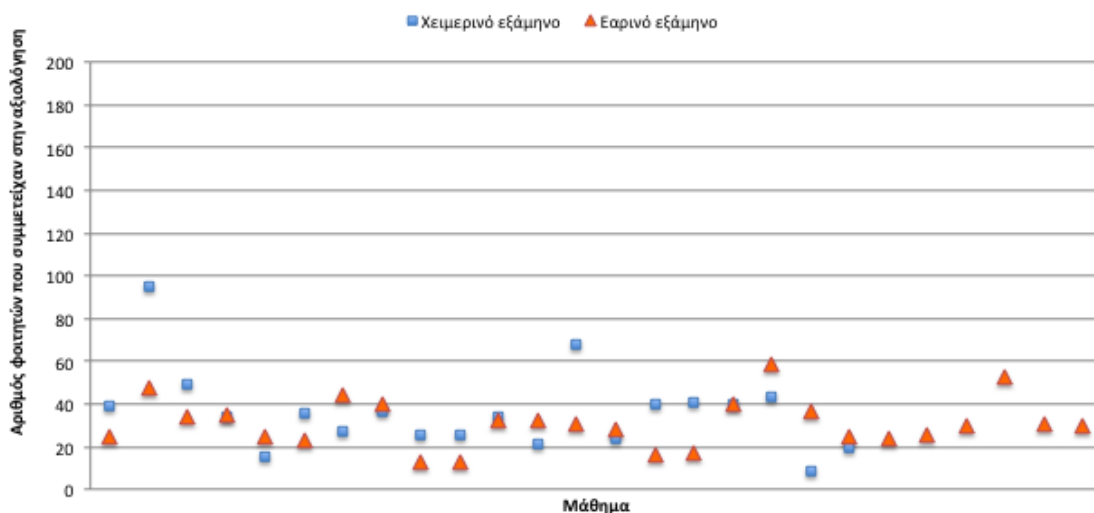
#### **4.4 Συμμετοχή σε άλλα Μεταπτυχιακά Προγράμματα**

Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν άτυπα ή στα πλαίσια Συμφωνιών του Πανεπιστημίου σε προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών σπουδών Πανεπιστημίων του εξωτερικού, ενώ υποψήφιοι Διδάκτορες ξένων Πανεπιστημίων (Ιταλίας, Γαλλίας κλπ) έχουν εκπονήσει μέρος ή ολόκληρη τη διατριβή τους υπό μερική ή ολική επίβλεψη μελών του Τμήματος.

## 5. ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η κατανομή του διδακτικού έργου στα προπτυχιακά μαθήματα γίνεται με απόφαση των Τομέων, ενώ στα μεταπτυχιακά με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, κατόπιν εισηγήσεων των Τομέων. Η οργάνωση και η εφαρμογή κρίνεται ικανοποιητική δεδομένου και του σχετικά μικρού αριθμού των Καθηγητών και Λεκτόρων του Τμήματος. Τα τελευταία έτη, το Τμήμα διοργανώνει σε επιλεγμένα μαθήματα και τη διενέργεια φροντιστηριακών διαλέξεων και ασκήσεων από μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος. Η εργαστηριακή άσκηση και εκπαίδευση είναι περιορισμένη σε περιορισμένο αριθμό μαθημάτων του Προπτυχιακού και του Μεταπτυχιακού κύκλου λόγω έλλειψης προσωπικού τεχνικής υποστήριξης (εκτελείται μόνο σε μαθήματα στα οποία προσλαμβάνεται Πανεπιστημιακός υπότροφος από πόρους του Τμήματος).

Παρά τον σχετικά μικρό αριθμό Καθηγητών και Λεκτόρων, το Τμήμα εκτός της πλήρους, ως προς το εύρος, σειράς των υποχρεωτικών μαθημάτων προσφέρει ένα σχετικά μεγάλο αριθμό (περίπου 50) μαθημάτων επιλογής σε όλους τους Τομείς. Για την αξιολόγηση του εκπαιδευτικού έργου από τους φοιτητές έχει από ετών εισαχθεί το σύστημα αξιολόγησης βάσει Ερωτηματολογίου (παρατίθεται στο Παράρτημα Ε). Κατά το έτος που αφορά η παρούσα αξιολόγηση (2014-15) αξιολογήθηκαν **81** μαθήματα. Επιπλέον αξιολογήθηκαν και **27** εργαστηριακά μαθήματα. Από το επόμενο γράφημα, στο παρουσιάζεται ο αριθμός των φοιτητών οι οποίοι συμμετείχαν στη διαδικασία αξιολόγησης σε κάθε μάθημα, προκύπτει ότι ο μέσος όρος των ερωτηματολογίων τα οποία συμπληρώθηκαν ανά μάθημα ήταν **24**, με ελάχιστη τιμή **4** ερωτηματολόγια, μέγιστη τιμή **95** και τυπική απόκλιση **16.5**.



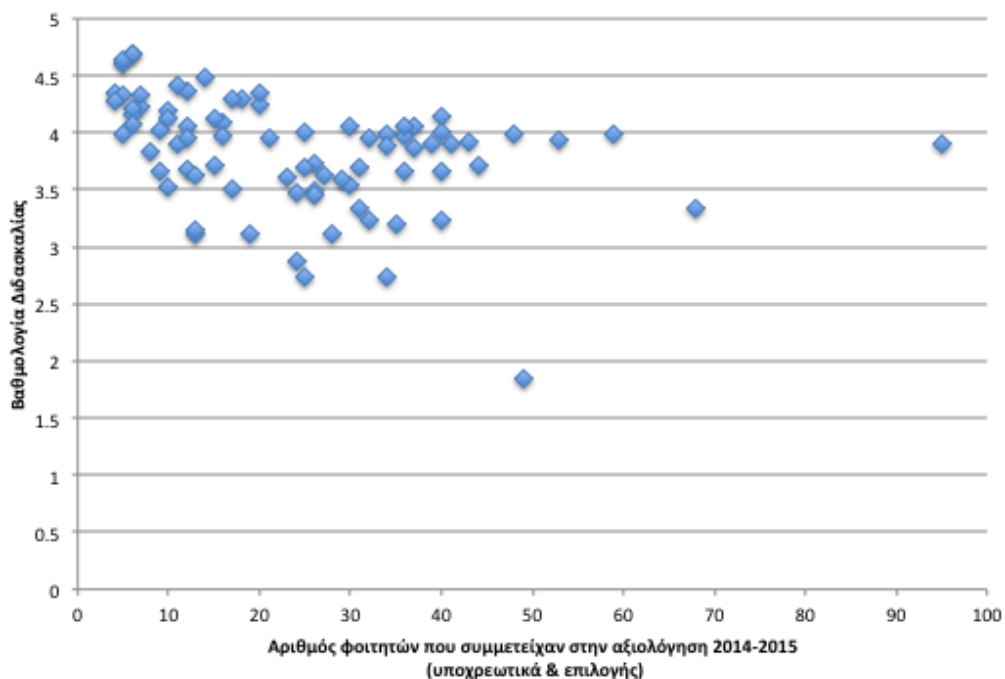
Ανά μάθημα διακύμανση αριθμού φοιτητών που συμμετείχαν στην αξιολόγηση

Το πρόβλημα αυτό χρήζει αντιμετώπισης και το Τμήμα πρέπει να αναλάβει τις δέουσες πρωτοβουλίες. Δυστυχώς ο θεσμός του Συμβούλου Σπουδών ο οποίος ενδεχομένως



μπορούσε να συνεισφέρει σε αυτό επικουρικά, εμφανίζεται αδρανοποιημένος παρά την προσπάθεια του Τμήματος και τη θέσπιση ωρών γραφείου από όλους τους Καθηγητές/Λέκτορες του Τμήματος. Η δυσλειτουργία του θεσμού οφείλεται στη (σχεδόν παντελή) έλλειψη ενδιαφέροντος από την πλευρά των φοιτητών.

Στο επόμενο γράφημα παρουσιάζεται ο αριθμός συμμετοχής των φοιτητών στη διαδικασία αξιολόγησης συναρτήσει της βαθμολογίας αξιολόγησης που έλαβε ο διδάσκων – η συμμετοχή μικρού αριθμού φοιτητών ευνοεί υψηλότερη βαθμολογία αξιολόγησης σε σχέση με εξίσου υψηλή βαθμολογία που απονέμεται από πολυπληθέστερα ακροατήρια.



Διακύμανση βαθμολογίας αξιολόγησης μαθημάτων συναρτήσει του αριθμού φοιτητών που συμμετείχαν στην αξιολόγηση

Στο Παράρτημα Ε παρατίθενται, για όλες τις ερωτήσεις του ερωτηματολογίου, τα γραφήματα σχετικής συχνότητας – βαθμολογίας.

Τα αποτελέσματα των απαντήσεων για όλα τα μαθήματα του Τμήματος (υποχρεωτικά & επιλογής) φαίνονται στον επόμενο πίνακα, σε κλίμακα βαθμολόγησης 1-5 και επί 1984 ερωτηματολογίων.

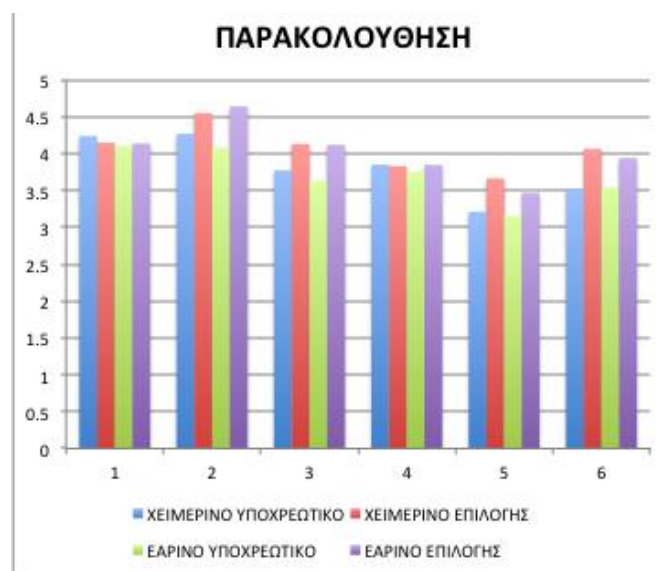
| <b>Παρακολούθηση Μαθημάτων</b>                 |                                                                                              | <b>3.76</b> | <b>1.07</b> |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| A/A                                            | Ερώτηση                                                                                      | M.O.        | T.A.        |
| 1                                              | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;                              | 4.12        | 0.93        |
| 2                                              | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;                        | 4.27        | 0.98        |
| 3                                              | Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;                                       | 3.80        | 1.02        |
| 4                                              | Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;                          | 3.84        | 1.04        |
| 5                                              | Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;                  | 3.30        | 1.06        |
| 6                                              | Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;                                                    | 3.65        | 0.94        |
| 7                                              | Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση;                            | 3.33        | 1.11        |
| <b>Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις</b> |                                                                                              | <b>3.36</b> | <b>1.23</b> |
| 8                                              | Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;                              | 3.79        | 1.01        |
| 9                                              | Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;                | 3.89        | 1.08        |
| 10                                             | Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;                               | 3.59        | 0.98        |
| 11                                             | Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;              | 3.71        | 1.03        |
| 12                                             | Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);          | 3.48        | 1.16        |
| 13                                             | Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου; | 3.00        | 1.19        |
| 14                                             | Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;                 | 2.24        | 1.18        |
| <b>Διδασκαλία</b>                              |                                                                                              | <b>3.74</b> | <b>1.14</b> |
| 15                                             | Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;                            | 3.75        | 1.03        |
| 16                                             | Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;                                              | 3.86        | 1.05        |
| 17                                             | Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;                             | 3.87        | 1.05        |
| 18                                             | Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;                                 | 3.52        | 1.14        |
| 19                                             | Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;    | 3.65        | 1.07        |
| 20                                             | Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;                    | 3.98        | 1.04        |
| 21                                             | Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;                 | 3.81        | 1.11        |
| 22                                             | Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;                                           | 3.90        | 1.02        |
| 23                                             | Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;                                    | 4.28        | 0.95        |
| 24                                             | Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;                                    | 3.67        | 1.11        |
| 25                                             | Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;           | 3.57        | 1.09        |
| 26                                             | Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος; | 2.92        | 1.41        |

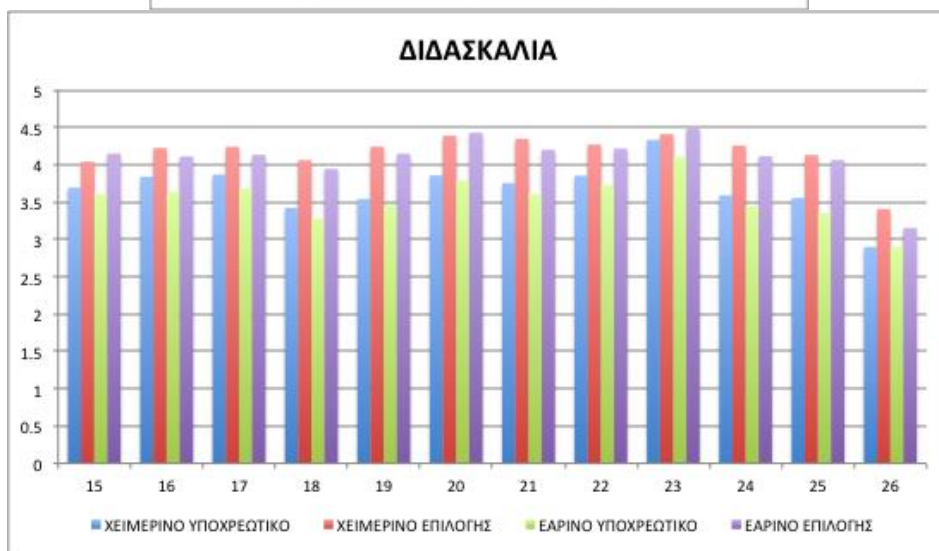
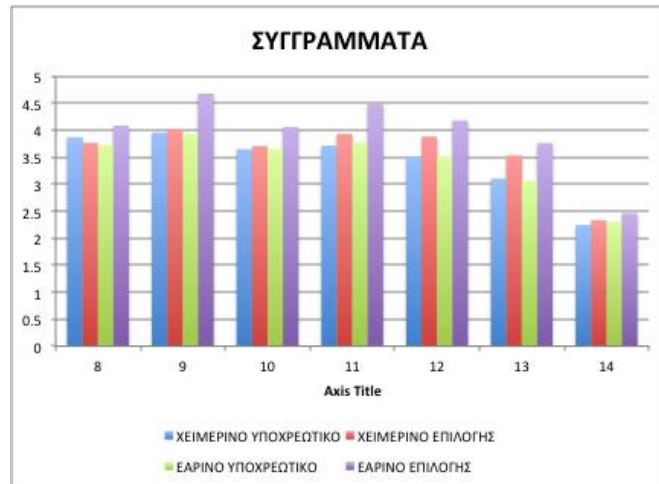
1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Η ερώτηση σχετικά με τη συνέπεια προσέλευσης του διδάσκοντα (#23) έλαβε την υψηλότερη βαθμολογία [4.28/5.00] – αντίστοιχα υψηλή βαθμολογία παρατηρείται στις ερωτήσεις παρακολούθησης του μαθήματος και γενικώς (#2 και #1), αλλά πρόκειται για αναμενόμενο γεγονός (οι φοιτητές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση είναι και αυτοί οι οποίοι κατά τεκμήριο παρακολουθούν τις παραδόσεις). Η χαμηλότερη βαθμολογηση αφορά τη χρήση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης (#14). Οι μέσοι όροι βαθμολογίας που ελήφθησαν από τις τρεις ενότητες ερωτήσεων του ερωτηματολογίου: “Παρακολούθηση” (ερωτήσεις 1-7), “Συγγράμματα” (ερωτήσεις 8-14) και “Διδασκαλία” (ερωτήσεις 15-26) ήταν 3.76, 3.36 και 3.74, αντίστοιχα. Η βαθμολογία στην ενότητα “Διδασκαλία” δεν διαφοροποιείται από εκείνη προηγούμενων ετών (βλ. επόμενο πίνακα) – αντίθετα παρουσιάζει μικρή αύξηση.

| Ακαδημαϊκό έτος | Υποχρεωτικά μαθήματα | Μαθήματα επιλογής |
|-----------------|----------------------|-------------------|
| 2012-2013       | 3.56                 | 3.78              |
| 2013-2014       | 3.55                 | 3.96              |
| 2014-2015       | 3.65                 | 4.05              |

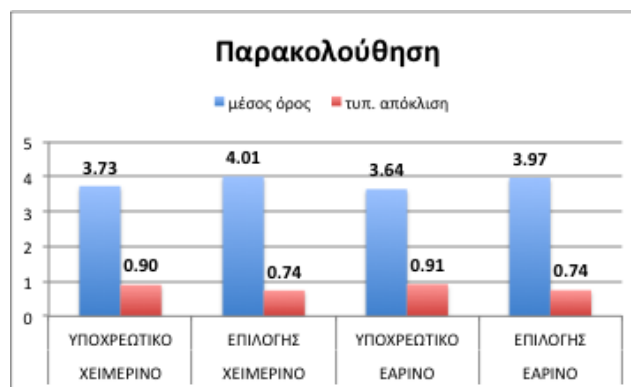
Στα επόμενα ιστογράμματα παρουσιάζεται η κατανομή των μέσων όρων για κάθε ερώτηση στις τρεις ενότητες – τα μαθήματα επιλογής εμφανίζονται να λαμβάνουν συστηματικά μεγαλύτερη βαθμολογία (από 0.1 έως και 0.5 μονάδες).

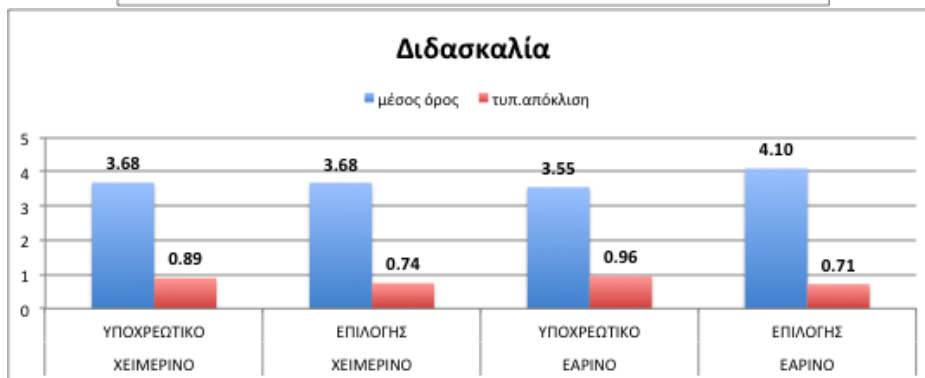
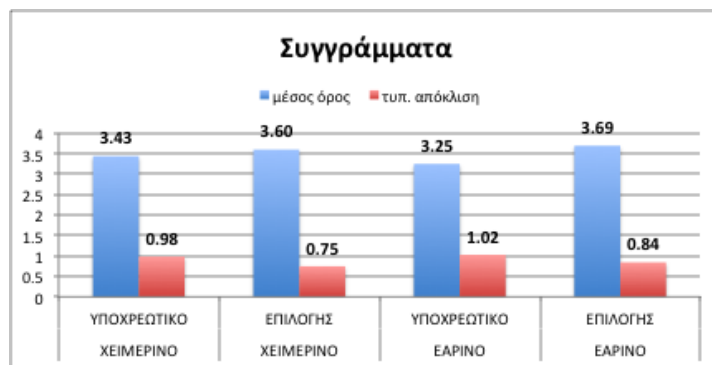




Ανά εξαήμερο διακύμανση της βαθμολογίας αξιολόγησης μαθημάτων στα υποχρεωτικά και τα μαθήματα επιλογής

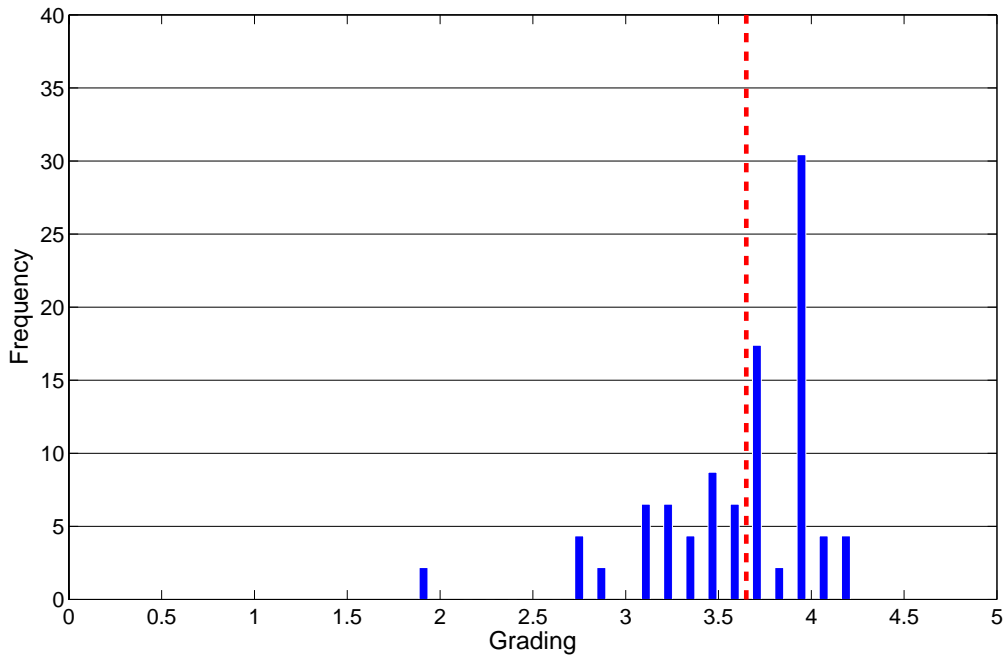
Οι συνολικοί μέσοι όροι και η αντίστοιχη τυπική απόκλιση εμφανίζονται στα ακόλουθα διαγράμματα, με διαχωρισμό των μαθημάτων ανά εξαήμερο διδασκαλίας και το αν πρόκειται για υποχρεωτικά μαθήματα ή μαθήματα επιλογής:





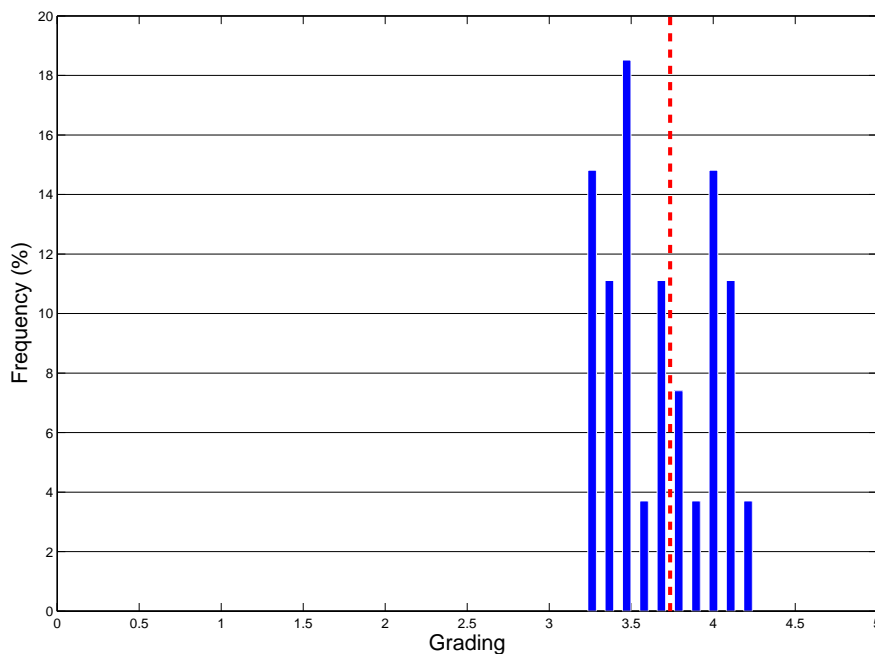
Μέσος όρος και τυπική απόκλιση της ανά εξάμηνο βαθμολογίας αξιολόγησης υποχρεωτικών μαθημάτων και μαθημάτων επιλογής – αποτελέσματα ανά ενότητα ερωτηματολογίου

Ειδικά για τη διδασκαλία, δίνεται, σε μορφή ιστογράμματος, η κατανομή των μέσων τιμών βαθμού αξιολόγησης ανά υποχρεωτικό μάθημα, στο χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο – στον οριζόντιο άξονα παρουσιάζονται οι μέσες τιμές και στον κατακόρυφο οι σχετικές συχνότητες στα αντίστοιχα διαστήματα. Προκύπτει ότι, με μέγιστη βαθμολογία 5.0 μονάδες, ο μέσος όρος βαθμολογίας είναι **3.65** (διακεκομμένη γραμμή) ενώ η βαθμολογία αξιολόγησης της πλειονότητας των μαθημάτων (80%) ήταν στο διάστημα 3.0 – 4.0 και κατά ποσοστό σχεδόν 10% ήταν στο διάστημα 4.0–4.5 μονάδες. Επίσης, η διδασκαλία σε μεγάλο ποσοστό μαθημάτων βαθμολογήθηκε με σχεδόν 4.0/5.0 μονάδες. Αρνητικό σημείο είναι η εμφάνιση ποσοστού 2% με βαθμολογία κάτω από 2.0/5.0 μονάδες και ποσοστού 6% με βαθμολογία στη ζώνη 2.5–3.0 – για το σημείο αυτό απαιτούνται διορθωτικές κινήσεις.



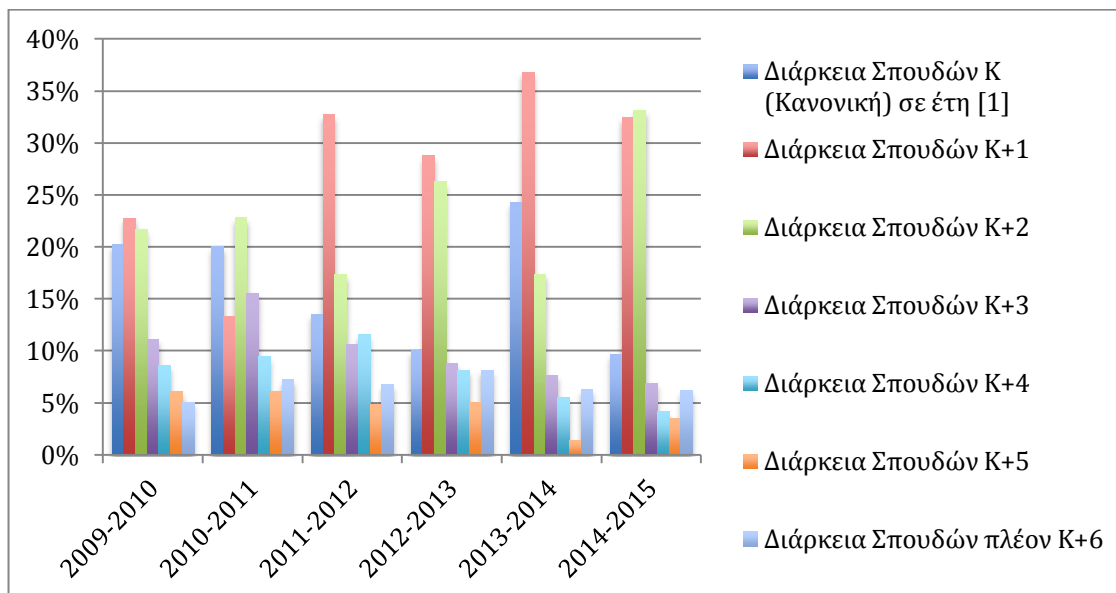
Κατανομή ποσοστού μαθημάτων στην κλίμακα βαθμολογίας (περιλαμβάνονται όλα τα μαθήματα του ακαδημαϊκού έτους 2014-15) στην ενότητα Διδασκαλίας

Η εργαστηριακή άσκηση, εκτός από απαραίτητο στοιχείο για τη συμπλήρωση της διδασκαλίας, ενεργοποιεί περισσότερο τους φοιτητές και διευκολύνει τη διάδοση των πρακτικών συνεργασίας τους. Η προσφορά εργαστηριακής άσκησης (σε όσα μαθήματα είναι εφικτό και χωρίς τη βοήθεια τεχνικού προσωπικού) είναι επιτυχής και υψηλού επιπέδου, όπως φαίνεται από την αξιολόγηση των φοιτητών (βλ. επόμενο γράφημα). Το Τμήμα θα πρέπει να επιδιώξει τη διεύρυνση εφαρμογής της σε περισσότερα μαθήματα.



Κατανομή βαθμολογίας εργαστηρίων

Αρνητικό στοιχείο αποτελεί ο μέσος όρος ετών αποφοίτησης: μόνο το 20% – 25% των φοιτητών αποφοιτά στα 5 έτη σπουδών, ενώ το 40% στα 6 έτη (βλ. Πίνακα 7 και επόμενο ιστόγραμμα) με αυξανόμενη τάση προς τα 7 έτη.



Συνοπτικά, τα θετικά στοιχεία του Τμήματος όσο αφορά την αποτίμηση του διδακτικού/εκπαιδευτικού έργου είναι :

- Η βαθμολόγηση της διδασκαλίας κρίνεται ως αρκετά ικανοποιητική – το 65% των μαθημάτων βαθμολογήθηκε στην ενότητα “διδασκαλία” με βαθμό άνω του 3.5/5.0
- Τα Συγγράμματα/Πανεπιστημιακές σημειώσεις λαμβάνουν ικανοποιητική βαθμολογία
- Η ποιότητα των εισερχόμενων στο Τμήμα φοιτητών ήταν μέχρι τώρα αρκετά υψηλή – η διαπίστωση αυτή δεν φαίνεται να ισχύει πλέον, λόγω του μεγάλου αριθμού αρχικά εισερχόμενων φοιτητών (πριν τις μεταγραφές) και λόγω της μείωσης της απήχησης του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας.
- Γίνεται συστηματική χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων διδασκαλίας (πλατφόρμα e-class, διαφάνειες, ασκήσεις, σημειώσεις) στην πλειονότητα των μαθημάτων.

Στα αρνητικά στοιχεία συγκαταλέγονται:

- Η παρακολούθηση των διαλέξεων από τους φοιτητές είναι πολύ χαμηλή (το ζήτημα επισημάνθηκε επίσης από την Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης)
- Η αναλογία **43:1** φοιτητών ανά διδάσκοντα (**32:1** για φοιτητές στα 5 έτη) είναι πολύ υψηλή και δημιουργεί συνθήκες αδυναμίας συνεργασίας. Η αναλογία αυτή σε αντίστοιχα Τμήματα διεθνώς είναι εξαιρετικά μικρότερη. Αντιθέτως, η αναλογία **1.3:1** για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές είναι πολύ καλή.
- Ο ρυθμός αποφοίτησης είναι πολύ χαμηλός – η πλειονότητα των φοιτητών αποφοιτά στα 6 και πλέον έτη.

- Η βαθμολογία διπλώματος των αποφοιτούντων είναι χαμηλή σε σχέση με εκείνη ομοειδών Τμημάτων της ημεδαπής.
- Ο θεσμός του Συμβούλου Σπουδών δεν έχει λειτουργήσει και το Τμήμα πρέπει να αναζητήσει τρόπους για να λειτουργήσει αποτελεσματικά για την καθοδήγηση των φοιτητών.



## 6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το Τμήμα δίνει μεγάλη σημασία στην προαγωγή της έρευνας, βασικής και εφαρμοσμένης. Το ερευνητικό έργο του Τμήματος καλύπτει ευρύ φάσμα ερευνητικών περιοχών με βάση τις σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές τάσεις και συνεπικουρεί την εκπαίδευση Πολιτικών Μηχανικών με τις κατάλληλες γνώσεις, δεξιότητες και ηθική για την επαγγελματική τους σταδιοδρομία. Η χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου του Τμήματος προέρχεται από:

- πιστώσεις τακτικού προϋπολογισμού
- πιστώσεις ΤΣΜΕΔΕ
- διεθνή/εθνικά ερευνητικά προγράμματα των Καθηγητών/Λεκτόρων

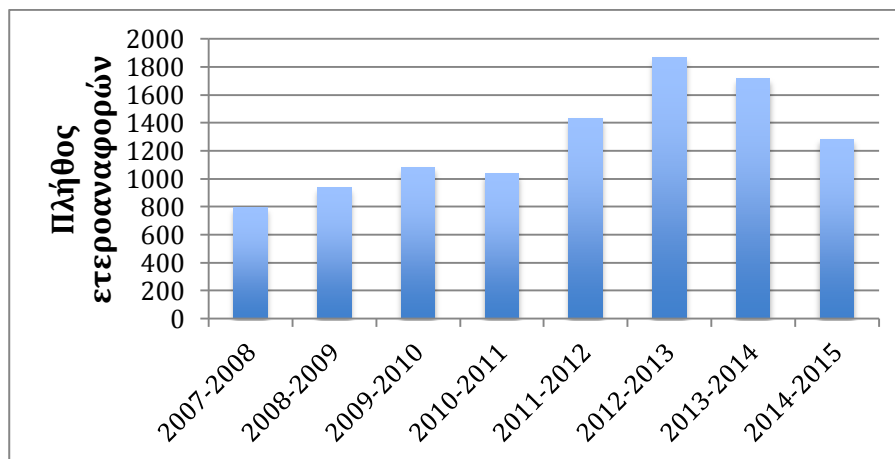
Για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 οι πιστώσεις τακτικού προϋπολογισμού ανήλθαν σε 119388€ και οι πιστώσεις ΤΣΜΕΔΕ σε 294.360 €.

### Ερευνητικό Έργο και Δημοσιεύσεις

Τα μέλη του Τμήματος σε συνεργασία με μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες κυρίως, αλλά ακόμη και προ-πτυχιακούς φοιτητές (στα πλαίσια Διπλωματικών Εργασιών), έχουν να επιδείξουν σημαντικό ερευνητικό έργο σε διάφορους τομείς, σε θέματα υπολογιστικά, πειραματικά και εργασίες πεδίου. Το έργο αυτό αποτυπώνεται σε ικανό αριθμό δημοσιεύσεων στις κύριες βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων – βλ. επόμενο ιστόγραμμα (και Πίνακα 15)

Σημειώνεται ότι 15 καθηγητές (50% του Τμήματος) έχουν τουλάχιστον 200 αναφορές και h-index=9 (στοιχεία από το Google Scholar).





Αντίστοιχα υψηλή είναι και η συμμετοχή των μελών του Τμήματος σε δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές, σε βιβλία, μονογραφίες, συλλογικούς τόμους και κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους και λοιπές επιστημονικές εργασίες (βλ. Πίνακα 15).

#### **Εκδοτικό Έργο**

Δύο μέλη του Τμήματος είναι εκδότες επιστημονικών περιοδικών και αρκετά άλλα είναι μέλη των συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών διεθνούς κύρους ή εκδότες ειδικών τόμων περιοδικών. Παράλληλα, πολλά μέλη του Τμήματος έχουν χρηματίσει εκδότες Βιβλίων, Συλλογικών Τόμων και εκδότες-επιμελητές Πρακτικών Διεθνών Συνεδρίων.

Τέλος, πολλά μέλη του Τμήματος έχουν συστηματική δραστηριότητα ως κριτές σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

#### **Καινοτομία**

Στο Τμήμα, η καινοτομία στην Επιστήμη και Τεχνολογία του Πολιτικού Μηχανικού είναι άμεσα συνυφασμένη με τα καινοτόμα αποτελέσματα ερευνητικών έργων τα οποία, στην πλειονότητά τους, είναι ανταγωνιστικά (βλ. Πίνακα 17).

#### **Διακεκριμένη συμμετοχή σε Συνέδρια και Διαλέξεις**

Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε δεκάδες επιτροπές Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων και προσκεκλημένες ομιλίες σε ξένα και Ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα κάθε χρόνο.

#### **Κινητικότητα**

Μέλη του Τμήματος στα πλαίσια επιστημονικών αδειών έχουν γίνει στο παρελθόν δεκτοί ως Επισκέπτες Καθηγητές σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού, κυρίως της Ευρώπης και ΗΠΑ.

Αντίστοιχα, το Τμήμα δέχεται συστηματικά και για σύντομα χρονικά διαστήματα, συνήθως ενός μήνα, ένα μικρό αριθμό Επισκεπτών Καθηγητών από διάφορες χώρες, κυρίως της Ευρώπης, αλλά και από χώρες όπως το Πακιστάν.

### **Βραβεία και Διακρίσεις**

Σύμφωνα με τα στοιχεία της έγκυρης λίστας κατάταξης Πανεπιστημίων QS World University Ranking ([www.topuniversities.com](http://www.topuniversities.com)), στη θεματική περιοχή της επιστήμης Πολιτικού Μηχανικού, το Τμήμα κατατάχθηκε στα 150 καλύτερα παγκοσμίως (θέση 101-150) για το 2014. Η συγκεκριμένη θεματική κατάταξη είναι η υψηλότερη από όλα τα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής, για το 2014. Στη βαθμολογία προσμετρώνται η ακαδημαϊκή φήμη, το εργασιακό περιβάλλον, ο αριθμός των ετεροαναφορών σε επιστημονικές δημοσιεύσεις των Καθηγητών και Λεκτόρων του Τμήματος και ο δείκτης ετεροαναφορών "h". Σχετικός ιστότοπος:

<http://www.topuniversities.com/university-rankings/university-subject-rankings/2014/engineering-civil-structural#sorting=rank+region+=country+=faculty+=stars=false+search=>

Ένας ομότιμος καθηγητής του Τμήματος έχει εκλεγεί Αντεπιστέλλον Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών.

Μέλη του Τμήματος έχουν λάβει βραβεία, όπως Βραβεία της Ακαδημίας Αθηνών, αλλά και άλλα πολύ σημαντικά βραβεία και διακρίσεις σε διεθνές και εθνικό επίπεδο.

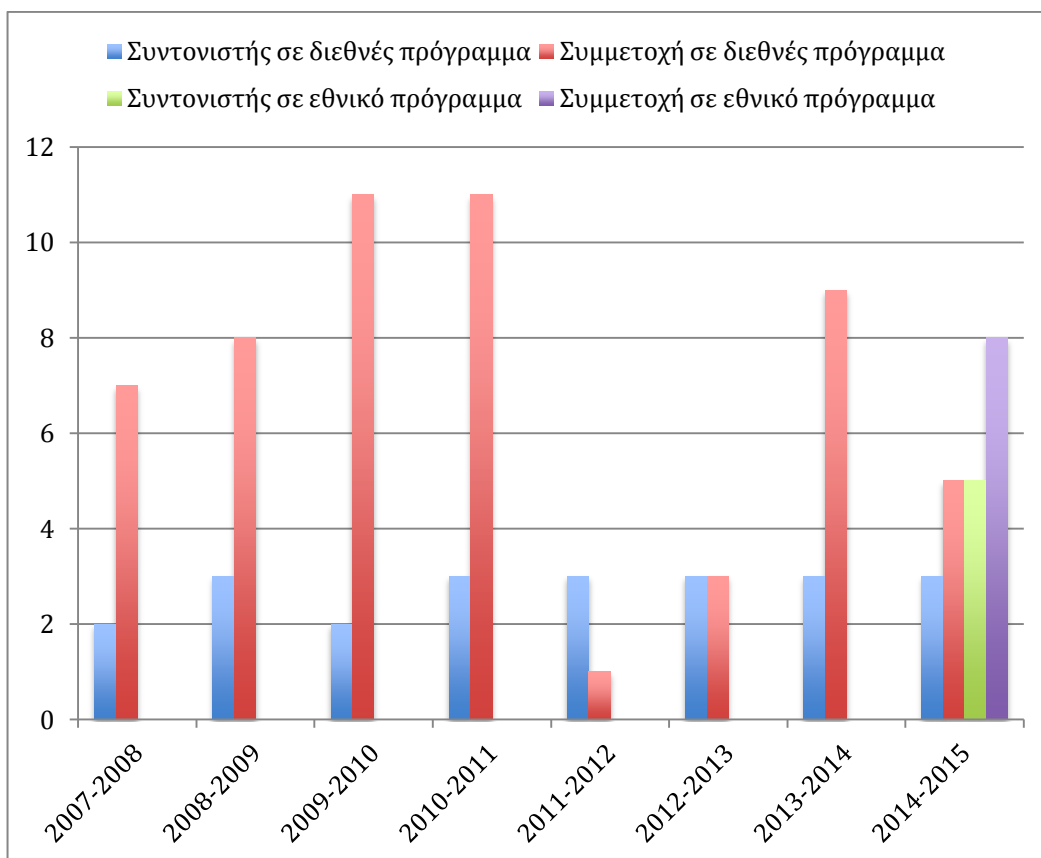
### **Συμμετοχή σε Διεθνείς Επιστημονικές Οργανώσεις**

Το πλείστον των μελών του Τμήματος συμμετέχουν σε Διεθνείς Επιστημονικές Οργανώσεις και πολλά εξ αυτών κατείχαν κατά καιρούς ηγετικούς ρόλους, μεταξύ των οποίων και θέση Προέδρου της *fib* (Διεθνούς Ενώσεως Οπλισμένου Σκυροδέματος).

### **Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα**

Το Τμήμα έχει αναπτύξει πολλές και σημαντικές συνεργασίες μέσω ερευνητικών προγραμμάτων σε διεθνές και εθνικό επίπεδο, σύμφωνα με τα ερωτηματολόγια των Καθηγητών/Λεκτόρων του Τμήματος. Κατά την τελευταία πενταετία Καθηγητές/Λέκτορες του Τμήματος συντόνισαν ή συντονίζουν 13 διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και συμμετείχαν ή συμμετέχουν ως συνεργάτες σε άλλα 38.

Την περίοδο 2014-2015 οι Καθηγητές και Λέκτορες του Τμήματος συντόνιζαν 3 διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και συμμετείχαν ως συνεργάτες σε άλλα 9. Χρηματοδότηση από εθνικούς φορείς ή εθνικά προγράμματα έρευνας εξασφάλισαν 8 Καθηγητές και Λέκτορες (σύνολο 19 προγράμματα). Η εικόνα αυτή του Τμήματος στον τομέα αυτό εμφανίζεται ικανοποιητική (βλ. Πίνακα 17 και επόμενο ιστόγραμμα), συνυπολογίζοντας το μέγεθος του Τμήματος.



Αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων με συντονισμό/συμμετοχή από μέλη του Τμήματος

Παράλληλα, σημαντικός αριθμός Καθηγητών/Λεκτόρων συμμετέχει στην κρίση ερευνητικών προγραμμάτων σε διάφορους Οργανισμούς Διαχείρισης της Έρευνας στην Ελλάδα, την ΕΕ και άλλες χώρες.

## 7. ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Στις υποδομές του Τμήματος περιλαμβάνονται τα παρακάτω - ενταγμένα στους Τομείς - **Εργαστήρια:**

- 1) Εργαστήριο Κατασκευών (Τομέας Α)
- 2) Εργαστήριο Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών (Τομέας Α)
- 3) Εργαστήριο Γεωδαισίας και Γεωδαιτικών Εφαρμογών (Τομέας Β)
- 4) Εργαστήριο Γεωτεχνικής Μηχανικής (Τομέας Β)
- 5) Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής (Τομέας Β)
- 6) Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας & Σχεδιασμού του Χώρου (Τομέας Γ)
- 7) Εργαστήριο Συγκοινωνιακών Έργων (Τομέας Γ)
- 8) Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος (Τομέας Γ),

και το Σπουδαστήριο: Τεχνικής των Μεταφορών και Κυκλοφορίας (Τομέας Γ).

Επιπλέον, το Τμήμα διαθέτει:

- Υπολογιστικό Κέντρο
- Μονάδα Σεισμικού Προσομοιωτή
- Μονάδα Μελέτης Πυρασφάλειας-Αντοχής Υλικών σε Πυρκαϊά

Οι υφιστάμενες κτηριακές υποδομές είναι σχετικώς πρόσφατες (συμπληρώνουν 15 έτη λειτουργίας) και στεγάζουν τους εξοπλισμούς και τις δραστηριότητες των Εργαστηρίων και των ερευνητικών μονάδων του Τμήματος. Οι εξοπλισμοί των Εργαστηρίων και των μονάδων είναι πολύ καλοί και σε μεγάλο βαθμό σύγχρονοι, ενώ συνεχώς αναβαθμίζονται μέσω χρηματοδοτήσεων από ερευνητικά προγράμματα και, κατά ελάχιστο ποσοστό, μέσω δημοσίων δαπανών. Σημειώνεται βεβαίως ότι δεν είναι η απουσία εξοπλισμού το κυριότερο έλλειμμα των Εργαστηρίων, αλλά η ένδεια στελέχωσης των Εργαστηρίων με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό: από τα 8 Εργαστήρια μόνον το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής έχει ένα μέλος ΕΤΕΠ. Αυτό προκαλεί προβλήματα δυσλειτουργίας, περιορίζει τις δυνατότητες και μειώνει την ασφάλεια λειτουργίας των Εργαστηρίων.

Τις ερευνητικές υποδομές του Τμήματος συμπληρώνουν οι ειδικές εργαστηριακές βιβλιοθήκες και η Κεντρική Βιβλιοθήκη & Υπηρεσία Πληροφόρησης (ΒΥΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών. Οι διαθέσιμες υποδομές της ΒΥΠ υποστηρίζουν της υπηρεσίες που προσφέρει με επαρκή τρόπο. Το κυριότερο μειονέκτημα εντοπίζεται στη διακοπή πρόσβασης του προσωπικού και των φοιτητών του Πανεπιστημίου Πατρών στη διεθνή βιβλιογραφία, καθότι η ηλεκτρονική πρόσβαση στην πλειονότητα των διεθνών περιοδικών την οποία παρείχε η ΒΥΠ έχει διακοπεί τα τελευταία δύο έτη.

Συμπερασματικά, αν και οι διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές κρίνονται άρτιες και επαρκείς για την εκπόνηση θεωρητικής/εφαρμοσμένης έρευνας από το ακαδημαϊκό προσωπικό και τους φοιτητές του Τμήματος, εν τούτοις η απουσία στελέχωσης των Εργαστηρίων με ειδικό τεχνικό προσωπικό, η εκτεταμένη υποστελέχωση του Τμήματος λόγω συνταξιοδοτήσεων και (σε κάποιο βαθμό) η αδυναμία πρόσβασης του ακαδημαϊκού προσωπικού και των φοιτητών στη διεθνή βιβλιογραφία, έχουν ήδη περιορίσει τη δυνατότητα του Τμήματος να διατηρήσει τη θέση που είχε καταλάβει στις διεθνείς αξιολογήσεις στο πρόσφατο παρελθόν (βλ. Ενότητα 6, Βραβεία/Διακρίσεις).

Ο παρακάτω πίνακας δίνει τη συνολική εικόνα των υποδομών του Τμήματος

| Αριθμός Η/Υ<br>διαθέσιμων<br>για χρήση από<br>φοιτητές | Αριθμός<br>Αιθουσών<br>διδασκαλίας | Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης<br>στις αίθουσες |        |         |      | Αριθμός<br>εργαστηρίων | Αριθμός θέσεων<br>εκπαίδευσης στα<br>εργαστήρια |        |         |      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------|------|------------------------|-------------------------------------------------|--------|---------|------|
|                                                        |                                    | 0-50                                        | 51-100 | 101-200 | >200 |                        | 0-50                                            | 51-100 | 101-200 | >200 |
|                                                        |                                    | 500                                         | 8      | 0       | 4    |                        | 4                                               | 0      | 8       | 8    |

## 8. ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Το Τμήμα διαθέτει υψηλής στάθμης υποδομές και προσωπικό που μπορούν να υπηρετήσουν ανάγκες της κοινωνίας. Σε ειδικότερα μάλιστα θέματα όπως, για παράδειγμα, η αντισεισμική τεχνολογία, η διαχείριση υδατικών πόρων, η γεωτεχνική μηχανική, η τεχνολογία περιβάλλοντος, τα συγκοινωνιακά και οι γεωδαιτικές εφαρμογές, η δυναμική και η οργάνωση του Τμήματος είναι ιδιαίτερα υψηλή.

Οι σχετικές δραστηριότητες του Τμήματος έχουν τη μορφή συνεργασίας με φορείς του Δημοσίου, Οργανισμούς και τεχνικές εταιρείες, τόσο για την εκτέλεση επιστημονικών/τεχνικών προγραμμάτων και έργων, όσο και ως προς την παροχή συμβουλών και τεχνικής υποστήριξης. Πλέον των προφανών οφελών, η δραστηριότητα αυτή επιτρέπει την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και κινήτρων για τους φοιτητές, αλλά και ερευνητικής υποδομής.

Το Τμήμα έχει σημαντική συνεισφορά σε κοινωνικές, πολιτιστικές και παραγωγικές δράσεις, σε Εθνικό και σε Διεθνές επίπεδο. Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε συναφείς δραστηριότητες, διοικητικές και επιστημονικές, φορέων του Δημοσίου. Μεταξύ άλλων, έχουν θέση ως μέλη στην Διοίκηση Οργανισμών, όπως για παράδειγμα του ΟΑΣΠ και του Ευρωπαϊκού Κέντρου για Πρόβλεψη και Προστασία από Σεισμούς. Ένας σημαντικός αριθμός μελών του Τμήματος προσφέρει συμβουλευτικό έργο ή συμμετέχει (αρκετές φορές με την ιδιότητα του Προέδρου ή του συντονιστή) σε Επιτροπές Εμπειρογνομόνων που έχουν συγκροτηθεί σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο. Ενδεικτικά αναφέρονται επιτροπές του ΤΕΕ, του ΟΑΣΠ, του ΟΣΚ και η παροχή συμβουλευτικού έργου σε εξειδικευμένα έργα της Περιφέρειας και γενικότερα του Δημοσίου. Αρκετά μέλη του Τμήματος προσφέρουν, όποτε τους ζητείται, συμβουλευτικό έργο σε Δημόσιους φορείς σε θέματα διατήρησης και αποκατάστασης μνημειακών κατασκευών.

Το Τμήμα έχει από ετών εγκαταστήσει σταθμό ατμοσφαιρικής ρύπανσης (που βρίσκεται σε συνεχή λειτουργία), σταθμό μετεωρολογικών παραμέτρων σε σύνδεση με το δίκτυο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, καθώς και το πανεπιστημιακό δίκτυο "ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ".

Αρκετά μέλη του Τμήματος συμμετείχαν σε επιμορφωτικά σεμινάρια και ημερίδες που διεξήχθησαν στα πλαίσια κοινών δράσεων με Κ.Π.Π. φορείς (συχνότερα από το ΤΕΕ, τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας, τον ΟΑΣΠ, Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις ή και Δήμους) είτε σε περιόδους "ηρεμίας" είτε μετά από καταστροφικά συμβάντα. Μετά τους δύο ισχυρούς σεισμούς που έγιναν στην Κεφαλονιά (Ιανουάριος και Φεβρουάριος 2014),

μέλη του Τμήματος είχαν σημαντική συμβολή σε σχετικές επιτροπές, πραγματογνωμοσύνες, ημερίδες και σεμινάρια που έγιναν στην Κεφαλονιά και την Αθήνα.

Σημαντική εξ άλλου παραμένει η συμβολή του Τμήματος σε επίπεδο συμμετοχής μελών του στη σύνταξη και την υποστήριξη Εθνικών και Ευρωπαϊκών Κανονιστικών Κειμένων και Προτύπων, συχνά αναλαμβάνοντας την θέση του Προέδρου ή του συντονιστή των σχετικών Επιτροπών. Χαρακτηριστικά αναφέρονται:

- οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί για τις κατασκευές (Ευρωκώδικες),
- ο Κανονισμός Επεμβάσεων ΚΑΝ.ΕΠΕ. (ΟΑΣΠ),
- τα εθνικά προσαρτήματα των Ευρωκωδίκων (ΕΛΟΤ),
- ο υπό σύνταξη Κανονισμός για τις Τοιχοποιίες ΚΑΔΕΤ (ΟΑΣΠ), και
- οι Υπουργικές Αποφάσεις που εκδόθηκαν για την αποκατάσταση των σεισμοπλήκτων στην Κεφαλονιά.

Σημαντική επίσης είναι η συμβολή του Τμήματος στην ανάπτυξη του Πανεπιστημίου Πατρών μέσω της συμμετοχής μελών του στη στελέχωση υπηρεσιών (Τεχνικό Συμβούλιο Πανεπιστημίου) και επιτροπών ή μέσω του συμβουλευτικού τους ρόλου σε έργα του Πανεπιστημίου.

Ο βαθμός σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία, είναι μάλλον μέτριος. Ένα παράδειγμα είναι το ετήσιο φοιτητικό συνέδριο το οποίο πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και στο οποίο οι τελιόφοιτοι παρουσιάζουν τις εργασίες τους σε ανοιχτό ακροατήριο, με βράβευση εργασιών. Το τελευταίο (21<sup>ο</sup>) συνέδριο αυτής της σειράς πραγματοποιήθηκε το Φεβρουάριο 2015 με 170 συμμετέχοντες (φοιτητές και μηχανικούς).

Τέλος, ιδιαίτερα σημαντική θα πρέπει να θεωρηθεί η διασύνδεση με την κοινωνία και την πράξη που δημιουργείται στο πλαίσιο της Πρακτικής Άσκησης των Φοιτητών. Το Τμήμα συμμετέχει τα τελευταία 3 έτη στο πρόγραμμα "Τα Σχολεία πάνε ... Πανεπιστήμιο", το οποίο διοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο. Στα πλαίσια του προγράμματος πραγματοποιούνται επισκέψεις από σχολεία στις εγκαταστάσεις του Τμήματος με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στις εξειδικευμένες εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος (Σεισμική Τράπεζα, Υδραυλικό κανάλι κ.α.). Οι επισκέψεις περιλαμβάνουν ξενάγηση από μέλη του Τμήματος, παρουσίαση της δραστηριότητας των εργαστηρίων και επίδειξη της λειτουργίας τους.



## 9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι:

- Πολύ καλές υποδομές υποστήριξης διδακτικού και ερευνητικού έργου.
- Πλήρης, σε εύρος, σειρά υποχρεωτικών και κατ' επιλογή προπτυχιακών μαθημάτων, παρά το σχετικά μικρό αριθμό Καθηγητών και Λεκτόρων του Τμήματος.
- Αρκετά καλή ποιότητα διδακτικού έργου δεδομένου και του δυσμενούς (υψηλού) λόγου διδασκομένων προς διδάσκοντες στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών.
- Επαρκής χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων διδασκαλίας (πλατφόρμα e-class, με 97 προπτυχιακά και 20 μεταπτυχιακά μαθήματα).
- Ενεργός συμμετοχή διδασκόντων στη διαδικασία αξιολόγησης του διδακτικού έργου.
- Καλά δομημένα προγράμματα μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών.
- Πολύ υψηλή ερευνητική και επιστημονική καταξίωση.
- Ικανοποιητική παραγωγή ερευνητικού έργου
- Ικανοποιητική αποτελεσματικότητα διοικητικού και τεχνικού προσωπικού.
- Σημαντική προσφορά σε κοινωνικούς, πολιτιστικούς, τεχνικούς και δημόσιους φορείς.

Στα αρνητικά σημεία περιλαμβάνονται:

- Ραγδαία απομείωση του διδακτικού προσωπικού (4 μέλη τα προηγούμενα δύο έτη, 4 μέλη το επόμενο έτος και 4 μέλη στα επόμενα τρία έτη), συνδυασμένη με την πλήρη έλλειψη αναπλήρωσης.
- Υψηλός αριθμός εισαγόμενων φοιτητών – ο αριθμός αυτός επ' ουδενί δεν δικαιολογείται από τις δυνατότητες του Τμήματος και τις γενικότερες κοινωνικές απαιτήσεις, όπως η οικονομική και οικοδομική δραστηριότητα της χώρας
- Πολύ υψηλή αναλογία των συνολικών διδασκομένων προς διδάσκοντες (43/1) στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, ακόμα και εάν θεωρηθούν μόνο οι φοιτητές στα 5 έτη σπουδών (32:1).
- Σοβαρή έλλειψη τεχνικού προσωπικού καθώς στο Τμήμα υπάρχουν 8 θεσμοθετημένα Εργαστήρια και μόνο ένα έχει ένα μέλος ΕΤΕΠ. Τούτο έχει ως αποτέλεσμα την αδυναμία προετοιμασίας διδακτικών πειραμάτων και λήψης επαρκών μέτρων ασφαλείας για την επαναλαμβανόμενη εκτέλεση πειραμάτων.
- Έλλειψη διοικητικού προσωπικού.

- Η βαθμολογία βάσης εισαγωγής των φοιτητών στο Τμήμα βαίνει μειούμενη, τόσο λόγω της αύξησης του αριθμού των εισακτέων, όσο και επειδή ακολουθεί την πτώση της απήχησης του επαγγέλματος στην Ελλάδα και διεθνώς.
- Το ποσοστό παρακολούθησης των διαλέξεων από τους φοιτητές του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών είναι σε γενικές γραμμές πολύ χαμηλό.
- Μειωμένη συμμετοχή των φοιτητών στη διαδικασία αξιολόγησης του διδακτικού έργου
- Το 9% του συνόλου των υποχρεωτικών μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών λαμβάνει βαθμολογία αξιολόγησης της διδασκαλίας κάτω του 3.0/5.0 και το 34% κάτω του 3.5/5.0.
- Τα εκπαιδευτικά συγγράμματα/βοηθήματα αξιολογούνται ως "καλά", με τη βαθμολογία του 90% αυτών να βρίσκεται στην περιοχή 3.0–4.0.
- Ο θεσμός του ακαδημαϊκού συμβούλου δεν εφαρμόζεται, λόγω παντελούς αδιαφορίας των φοιτητών.
- Ο ανά Καθηγητή/Λέκτορα αριθμός διπλωματικών εργασιών, την εκπόνηση των οποίων πρέπει να επιβλέπει κατ' έτος, είναι της τάξης του 10.
- Ο ρυθμός αποφοίτησης των φοιτητών του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών είναι χαμηλός.
- Σχετικώς χαμηλή βαθμολογία αποφοίτησης των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών σε σύγκριση με άλλα ομοειδή τμήματα της χώρας

Για την άρση των αρνητικών σημείων το Τμήμα πρέπει να επιδιώξει:

- Την αξιοποίηση των συμπερασμάτων της αξιολόγησης (εσωτερικής και εξωτερικής) ως λειτουργικού εργαλείου για τη βελτίωση του Τμήματος.
- Την επείγουσα αναπλήρωση του διδακτικού προσωπικού που συνταξιοδοτήθηκε και συνταξιοδοτείται, με σκοπό τη διατήρηση του επιπέδου του προσφερόμενου διδακτικού έργου.
- Τη διατήρηση της έμφασης σε υψηλής ποιότητας ερευνητικό και επιστημονικό έργο.
- Την αναθεώρηση των προσφερόμενων κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων με στόχο την εισαγωγή νέων μαθημάτων που να ακολουθούν τις τρέχουσες τεχνολογικές εξελίξεις και κατευθύνσεις. Αυτό θα διευκολυνθεί με την κατάργηση μαθημάτων τα οποία προσελκύνουν πολύ μικρό αριθμό φοιτητών τα τελευταία έτη.

- Τη βελτίωση της βαθμολογίας αξιολόγησης του διδακτικού έργου, με στόχο ο μέσος όρος βαθμολογίας αξιολόγησης των μαθημάτων να ανέβει στο 4.0/5.0 και, κυρίως, να μειωθεί η απόκλιση στο μισό της τρέχουσας τιμής.
- Τη βελτίωση του ποσοστού παρακολούθησης των διαλέξεων από τους φοιτητές του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
- Τη βελτίωση των εκπαιδευτικών βοηθημάτων.
- Την προσπάθεια επέκτασης της χρήσης “εργαλείων” (κυρίως σύγχρονου λογισμικού) στα πλαίσια της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Ο στόχος αυτός θα εξυπηρετηθεί και με τη βελτίωση διαθεσιμότητας υπολογιστικών πόρων στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος.
- Την αύξηση της διεθνούς διάστασης των μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.
- Την προσπάθεια διατήρησης του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών.
- Την ενεργοποίηση του θεσμού του Συμβούλου Σπουδών με περισσότερη ενημέρωση των φοιτητών και προσέλκυσή τους.
- Τη βελτίωση του ρυθμού αποφοίτησης και του βαθμού διπλώματος των φοιτητών του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Προς την κατεύθυνση αυτή θα μπορούσε να εξετασθεί η υιοθέτηση του συστήματος “σχετικής βαθμολογίας” (πρόταση και της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης).
- Τη βελτίωση των προσφερόμενων διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών μέσω εφαρμογής προτύπου οργανωτικής δομής και παρακολούθησης διοικητικών δραστηριοτήτων τύπου ISO14001.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- A. Πίνακες: Στοιχεία και δείκτες λειτουργίας του Τμήματος
- B. Οδηγός προπτυχιακού προγράμματος σπουδών
- Γ. Οδηγός μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών
- Δ. Ενημερωτικός οδηγός προπτυχιακών σπουδών ECTS
- E. Πρότυπο δείγμα ερωτηματολογίου μαθημάτων και συγκεντρωτικά αποτελέσματα
- ΣΤ. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα ερωτηματολογίου Καθηγητών/Λεκτόρων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Πίνακες, Στοιχεία και δείκτες λειτουργίας του Τμήματος

## Επιτομή

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

|                                                                                       |                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|
| Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2014-2015                                         | 169                       |     |
| Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)                              | 1607                      |     |
| Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)                           | 789                       |     |
| Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)                                   | 938                       |     |
| Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)                          | 818                       |     |
| Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας) | Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015 | 145 |
|                                                                                       | Ακαδημαϊκό Έτος 2013-2014 | 144 |
|                                                                                       | Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013 | 160 |

| Προσωπικό |                |               |                        |            |                                 |                  |          |                          |
|-----------|----------------|---------------|------------------------|------------|---------------------------------|------------------|----------|--------------------------|
| Καθ/τές   | Αναπλ. Καθ/τές | Επικ. Καθ/τές | Λέκτορες/Καθ Εφαρμογών | ΕΕΔΙΠ /ΕΔΠ | Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων) | Διοικ.Προσωπικ ό | ΕΤΕΠ/ΕΤΠ | Επιστημονικοί Συνεργάτες |
| 18        | 4              | 6             | 3                      | 1          | 8                               | 9                | 1        |                          |

### Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου                                                                                                  | 56                                                                                                                                                                                        |              |
| Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου                                                        | Χειμερινό<br>100                                                                                                                                                                          | Εαρινό<br>87 |
| Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος) | Χειμερινό                                                                                                                                                                                 | Εαρινό       |
| Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)   | Χειμερινό<br>21                                                                                                                                                                           | Εαρινό<br>23 |
| Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;                                                                                                | Ναι                                                                                                                                                                                       |              |
| Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;                                                                                                              | Όχι                                                                                                                                                                                       |              |
| Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                         |              |
| Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κατασκευών</li> <li>2. Γεωτεχνικής Μηχανικής &amp; Υδραυλικής Μηχανικής</li> <li>3. Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος &amp; Συγκοινωνιών</li> </ol> |              |
| Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών                                                                             | 43                                                                                                                                                                                        |              |
| Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)                   | 2                                                                                                                                                                                         |              |
| Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα                                                                                                         | 58                                                                                                                                                                                        |              |
| Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή                                                                                                   | 51                                                                                                                                                                                        |              |

## Πίνακας 1.

### Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

|                               |                 | 2014-2015 |   | 2013-2014 |   | 2012-2013 |    | 2011-2012 |    | 2010-2011 |    | 2009-2010 |    |
|-------------------------------|-----------------|-----------|---|-----------|---|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
|                               |                 | A         | Θ | A         | Θ | A         | Θ  | A         | Θ  | A         | Θ  | A         | Θ  |
| Καθηγητές                     | Σύνολο          | 18        |   | 18        |   | 17        |    | 16        |    | 16        |    | 15        |    |
|                               | Από Εξέλιξη     |           |   | 2         |   | 1         |    |           |    | 1         |    |           |    |
|                               | Νέες Προσλήψεις |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Συνταξ/τήσεις   |           |   | 2         |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Παραιτήσεις     |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
| Αναπληρωτές Καθηγητές         | Σύνολο          | 4         |   | 4         |   | 8         |    | 8         |    | 8         |    | 9         |    |
|                               | Από Εξέλιξη     | 1         |   |           |   | 1         |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Νέες Προσλήψεις |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Συνταξ/τήσεις   |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Παραιτήσεις     |           |   | 1         |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
| Επίκουροι Καθηγητές           | Σύνολο          | 4         | 2 | 3         | 2 | 2         | 1  | 3         | 1  | 3         | 1  | 4         | 1  |
|                               | Από Εξέλιξη     | 2         |   | 1         |   |           |    |           |    |           |    |           | 1  |
|                               | Νέες Προσλήψεις |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Συνταξ/τήσεις   | 1         |   |           |   |           |    |           |    | 1         |    |           |    |
|                               | Παραιτήσεις     |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
| Λέκτορες                      | Σύνολο          | 1         | 2 | 4         | 2 | 3         | 1  | 3         | 1  | 3         | 1  | 4         | 1  |
|                               | Νέες Προσλήψεις |           |   | 1         |   |           |    |           |    |           |    |           | 1  |
|                               | Συνταξ/τήσεις   |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |
|                               | Παραιτήσεις     |           |   |           |   |           |    |           |    | 1         |    |           | 1  |
|                               | Μέλη ΕΕΔΙΠ      | Σύνολο    | 1 |           | 1 |           | 1  |           | 1  |           | 1  |           | 1  |
| Διδάσκοντες επί συμβάσει      | Σύνολο          | 7         | 1 | 2         |   | 2         |    | 3         |    | 7         | 1  | 6         | 2  |
| Τεχνικό Προσωπικό Εργαστηρίων | Σύνολο          | 1         |   | 1         |   | 1         |    | 1         |    | 1         |    | 1         |    |
| Διοικητικό Προσωπικό          | Σύνολο          | 2         | 7 | 1         | 6 | 1         | 10 | 1         | 10 |           | 11 |           | 12 |
| Επιστημονικοί Συνεργάτες      | Σύνολο          |           |   |           |   |           |    |           |    |           |    |           |    |

\* (Διδάσκοντες επί συμβάσει): Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

## Πίνακας 2.

### Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

|                     | 2014-2015 | 2013-2014 | 2012-2013 | 2011-2012 | 2010-2011 | 2009-2010 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Προπτυχιακοί        | 1607      | 1725      | 1718      | 1561      | 1708      | 1670      |
| Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ) | 58        | 49        | 44        | 38        | 35        | 34        |

|              |    |    |    |   |    |   |
|--------------|----|----|----|---|----|---|
| Διδακτορικοί | 51 | 51 | 53 | 4 | 10 | 5 |
|--------------|----|----|----|---|----|---|

### Πίνακας 3.

#### Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

|                                                    | 2014-<br>2015 | 2013-<br>2014 | 2012-<br>2013 | 2011-<br>2012 | 2010-<br>2011 | 2009-<br>2010 |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Εισαγωγικές Εξετάσεις                              | 219           | 180           | 189           | 184           | 156           | 155           |
| Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)                | 19            | 9             | 3             |               | 40            | 12            |
| Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)             | 86            |               |               |               | 33            | 40            |
| Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)       | 4             | 5             | 11            | 16            | 15            | 16            |
| Άλλες Κατηγορίες                                   | 13            |               |               |               | 24            | 24            |
| Σύνολο                                             | 169           | 194           | 203           | 200           | 202           | 167           |
| Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών) |               |               | 1             | 1             | 3             | 5             |

### Πίνακας 4.

#### Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: Πολιτικού Μηχανικού

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

|                                                    | 2014-<br>2015 | 2013-<br>2014 | 2012-<br>2013 | 2011-<br>2012 | 2010-<br>2011 | 2009-<br>2010 |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)                   | 66            | 46            | 40            | 71            | 89            | 64            |
| (α) Πτυχιούχοι του Τμήματος                        | 43            | 28            | 21            | 31            | 50            | 41            |
| (β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων                      | 23            | 18            | 19            | 40            | 39            | 23            |
| Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων             | 35            | 35            | 35            | 35            | 35            | 35            |
| Συνολικός αριθμός εγγραφέντων                      | 25            | 49            | 44            | 38            | 35            | 34            |
| Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων                   | 26            | 21            | 30            | 38            | 36            | 32            |
| Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών) |               |               | 7             |               | 2             |               |





## Πίνακας 5.

### Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

|                                                   | 2014-2015 | 2013-2014 | 2012-2013 | 2011-2012 | 2010-2011 | 2009-2010 |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>           | 4         | 6         | 3         | 7         | 10        | 5         |
| (α) Πτυχιούχοι του Τμήματος                       | 2         | 4         | 2         | 2         | 9         | 4         |
| (β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων                     | 2         | 2         | 1         | 5         | 1         | 1         |
| <b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>     |           |           |           |           |           |           |
| <b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων</b>    | 2         | 3         | 3         | 4         | 10        | 5         |
| <b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>           | 3         | 9         | 7         | 2         | 6         | 4         |
| <b>Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)</b> | 5.50      | 4.50      | 4.50      | 4.50      | 4.60      | 4.60      |

**Επεξήγηση:** Αποφοίτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη

## Πίνακας 6.

### Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

| Έτος          | Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων | Κατανομή Βαθμών<br>(αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων) |         |            |         |            |         |          |         | Μέσος όρος βαθμολογίας<br>(επί συνόλου αποφοίτων) |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|----------|---------|---------------------------------------------------|
|               |                                  | 5.0-5.9                                                                        |         | 6.0-6.9    |         | 7.0-8.4    |         | 8.5-10.0 |         |                                                   |
|               |                                  | Αριθμ                                                                          | Ποσοστό | Αριθμ      | Ποσοστό | Αριθμ      | Ποσοστό | Αριθμ    | Ποσοστό |                                                   |
| 2009-2010     | 192                              | 6                                                                              | 3.13%   | 155        | 80.73%  | 30         | 15.63%  | 1        | 0.52%   | 6.70                                              |
| 2010-2011     | 125                              | 7                                                                              | 5.6%    | 103        | 82.4%   | 15         | 12%     | 0        | 0%      | 6.60                                              |
| 2011-2012     | 104                              | 2                                                                              | 1.92%   | 75         | 72.12%  | 26         | 25%     | 1        | 0.96%   | 6.71                                              |
| 2012-2013     | 160                              | 7                                                                              | 4.38%   | 109        | 68.13%  | 41         | 25.63%  | 3        | 1.88%   | 6.81                                              |
| 2013-2014     | 144                              | 3                                                                              | 2.08%   | 94         | 65.28%  | 45         | 31.25%  | 2        | 1.39%   | 6.84                                              |
| 2014-2015     | 145                              | 0                                                                              | 0%      | 90         | 62.07%  | 54         | 37.24%  | 1        | 0.69%   | 6.89                                              |
| <b>Σύνολο</b> | <b>870</b>                       | <b>25</b>                                                                      |         | <b>626</b> |         | <b>211</b> |         | <b>8</b> |         |                                                   |

**Επεξήγηση:** Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

## Πίνακας 7.

### Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

| Αποφοιτήσαντες<br>Διάρκεια Σπουδών (σε έτη) |                                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                            |                           |        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------|
| Έτος                                        | Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1] | Διάρκεια Σπουδών Κ+1 | Διάρκεια Σπουδών Κ+2 | Διάρκεια Σπουδών Κ+3 | Διάρκεια Σπουδών Κ+4 | Διάρκεια Σπουδών Κ+5 | Διάρκεια Σπουδών Κ+6 | Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6 | Δεν έχουν αποφοιτήσει [2] | Σύνολο |
| 2009-2010                                   | 40                                       | 45                   | 43                   | 22                   | 17                   | 12                   | 9                    | 10                         | 870                       | 1068   |
| 2010-2011                                   | 36                                       | 24                   | 41                   | 28                   | 17                   | 11                   | 10                   | 13                         | 735                       | 915    |
| 2011-2012                                   | 14                                       | 34                   | 18                   | 11                   | 12                   | 5                    | 3                    | 7                          | 746                       | 850    |
| 2012-2013                                   | 16                                       | 46                   | 42                   | 14                   | 13                   | 8                    | 8                    | 13                         | 863                       | 1023   |
| 2013-2014                                   | 35                                       | 53                   | 25                   | 11                   | 8                    | 2                    | 1                    | 9                          | 878                       | 1022   |
| 2014-2015                                   | 14                                       | 47                   | 48                   | 10                   | 6                    | 5                    | 6                    | 9                          | 1135                      | 1280   |

1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,...., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 ( όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).
2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.
3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,.....,Δεν έχουν αποφοιτήσει)

**Πίνακας 9.**

**Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών**

|                                                                                         |                                  | 2014-<br>2015 | 2013-<br>2014 | 2012-<br>2013 | 2011-<br>2012 | 2010-<br>2011 | 2009-<br>2010 | Σύ-<br>νο-<br>λο |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>                   | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών | 2             | 5             |               | 6             | 1             | 1             | 15               |
|                                                                                         | Άλλα                             | 4             |               | 2             |               |               |               | 6                |
| <b>Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα</b>                               | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Άλλα                             |               |               |               |               |               |               |                  |
| <b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b> | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               | 1             |               | 2             |               |               | 3                |
|                                                                                         | Άλλα                             | 2             |               |               |               |               |               |                  |
| <b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα</b>           | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               |               |               |               |               |               |                  |
|                                                                                         | Άλλα                             |               |               |               |               |               |               |                  |
| <b>Σύνολο</b>                                                                           |                                  | <b>8</b>      | <b>6</b>      | <b>2</b>      | <b>8</b>      | <b>1</b>      | <b>1</b>      | <b>26</b>        |

\* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

**Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

|                                                                                         |                                  | 2014-<br>2015 | 2013-<br>2014 | 2012-<br>2013 | 2011-<br>2012 | 2010-<br>2011 | 2009-<br>2010 | Σύν/λο |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| <b>Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>                   | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               | 1             | 1             |               | 1             | 3      |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Άλλα                             |               |               |               |               | 4             | 14            | 18     |
| <b>Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα</b>                               | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               | 5             |               | 1             | 1             |               | 7      |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Άλλα                             | 10            |               | 5             | 22            | 5             | 17            | 59     |
| <b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b> | Εσωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Άλλα                             | 1             |               |               |               | 1             |               | 2      |
| <b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα</b>           | Εσωτ/κού                         |               |               |               | 1             |               |               | 1      |
|                                                                                         | Εξωτ/κού                         |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών |               |               |               |               |               |               |        |
|                                                                                         | Άλλα                             |               |               |               |               |               |               |        |
| <b>Σύνολο</b>                                                                           |                                  | 11            | 5             | 6             | 25            | 11            | 32            | 90     |

\* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

**Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

**Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015**

| ΑΑ | Μάθημα                               | Κωδικός Μαθήματος | Πιστ. Μονάδες ECTS | Κατηγορία Μαθήματος                | Τύπος Μαθήματος | Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα | Εξάμηνο | Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα | Ιστότοπος | Σελίδα οδηγού σπουδών |
|----|--------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1  | ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | CIV_0679          | 4                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3                             | 10ο     | Όχι                           |           |                       |
| 2  | ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ             | 255220            | 5                  | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4                             | 5ο      | Όχι                           |           |                       |
| 3  | ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΜΗΤΡΩΑ   | CIV_6221          | 5                  | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 5                             | 6ο      | Όχι                           |           |                       |
| 4  | ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Ι   | CIV_8665          | 4                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3                             | 8ο      | Όχι                           |           |                       |
| 5  | ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΙΙ  | 259668            | 4                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3                             | 9ο      | Όχι                           |           |                       |
| 6  | ΑΝΩΤΕΡΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ          | 258270            | 4                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3                             | 9ο      | Όχι                           |           |                       |
| 7  | ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ                  | 253127            | 5                  | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 5                             | 3ο      | Όχι                           |           |                       |
| 8  | ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ                 | CIV_8555          | 4                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3                             | 8ο      | Όχι                           |           |                       |
| 9  | ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ                            | CIV_4806          | 6                  | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 8                             | 4ο      | Όχι                           |           |                       |
| 10 | ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ                | 259810            | 4                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3                             | 9ο      | Όχι                           |           |                       |
| 11 | ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ                | 253805            | 6                  | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 6                             | 3ο      | Όχι                           |           |                       |
| 12 | ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ   | CIV_2138          | 6                  | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4                             | 2ο      | Όχι                           |           |                       |
| 13 | ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ              | 259570            | 4                  | Κατ' επιλογήν                      | Επιστ.          | 3                             | 9ο      | Όχι                           |           |                       |

|    |                                                                              |          |   | από πίνακα<br>Μαθημάτων                  | Περιοχής           |   |     |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------------|--------------------|---|-----|-----|
| 14 | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ                                                    | 259475   | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 15 | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ<br>ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ                                  | CIV_9670 | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 8ο  | Όχι |
| 16 | ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ                                                                 | CIV_4219 | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 4ο  | Όχι |
| 17 | ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ                                                              | CIV_0160 | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 18 | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ<br>ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ<br>ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ | CIV_7222 | 6 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 8ο  | Όχι |
| 19 | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ                                                         | CIV_8355 | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 8ο  | Όχι |
| 20 | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ                                                      | 258223   | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 7ο  | Όχι |
| 21 | ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι                                                              | 255310   | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 5ο  | Όχι |
| 22 | ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ                                                             | CIV_6315 | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 6ο  | Όχι |
| 23 | ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ                                          | CIV_3217 | 6 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 2ο  | Όχι |
| 24 | ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ<br>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ                | 259263   | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 25 | ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ                                                          | CIV_6510 | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 6ο  | Όχι |
| 26 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ<br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ                                  | 259480   | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 9ο  | Όχι |
| 27 | ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ                                                         | CIV_8266 | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |

|    |                                                      |           |   |                                          |                    |   |     |     |
|----|------------------------------------------------------|-----------|---|------------------------------------------|--------------------|---|-----|-----|
| 28 | ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                         | 259669    | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 29 | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ<br>I                          | 251105    | 6 | Υποχρεωτικό                              | Υποβάθρου          | 5 | 1ο  | Όχι |
| 30 | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ<br>II                         | CIV_2110  | 6 | Υποχρεωτικό                              | Υποβάθρου          | 4 | 2ο  | Όχι |
| 31 | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ<br>III                        | 253115    | 5 | Υποχρεωτικό                              | Υποβάθρου          | 5 | 3ο  | Όχι |
| 32 | ΘΕΜΑΤΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ<br>ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΔΑΦΩΝ               | CIV_0375  | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 33 | ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ                                          | 257320    | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 7ο  | Όχι |
| 34 | ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ                                     | 255505    | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 5ο  | Όχι |
| 35 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ                                       | CIV_8615  | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 8ο  | Όχι |
| 36 | ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ                                        | 250480    | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 7ο  | Όχι |
| 37 | ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ<br>ΕΡΕΥΝΑΣ                       | 259371    | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 9ο  | Όχι |
| 38 | ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ<br>ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ | CIV_9560  | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 39 | ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ                                  | CIV_4218  | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 4ο  | Όχι |
| 40 | ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ                                   | CIV_0272  | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 41 | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ I                                         | CIV_3710A | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 3ο  | Όχι |
| 42 | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ II                                        | CIV_4711  | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 4ο  | Όχι |
| 43 | ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ                                  | CIV_0683  | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |



|    |                                                            |          |   |                                    |                 |   |    |     |
|----|------------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------|-----------------|---|----|-----|
| 44 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                                         | CIV_9485 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 8ο | Όχι |
| 45 | ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ                                    | CIV_2120 | 6 | Υποχρεωτικό                        | Υποβάθρου       | 4 | 2ο | Όχι |
| 46 | ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ                                 | 258267   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο | Όχι |
| 47 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ                          | 252220   | 5 | Υποχρεωτικό                        | Υποβάθρου       | 5 | 1ο | Όχι |
| 48 | ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ                                    | CIV_8262 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 8ο | Όχι |
| 49 | ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                              | 259667   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο | Όχι |
| 50 | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ | 250576   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 4 | 9ο | Όχι |
| 51 | ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ                                             | CIV_4410 | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 4ο | Όχι |
| 52 | ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ             | CIV_9255 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 8ο | Όχι |
| 53 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ                                  | 257430   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο | Όχι |
| 54 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ               | CIV_8360 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 8ο | Όχι |
| 55 | ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ                                       | CIV_9269 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 8ο | Όχι |
| 56 | ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ                    | 259260   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο | Όχι |
| 57 | ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ  | CIV_8232 | 6 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 8ο | Όχι |

|    |                                                        |          |   |                                    |                 |   |     |     |
|----|--------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------|-----------------|---|-----|-----|
| 58 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ                         | 259665   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 59 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | CIV_6230 | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 6ο  | Όχι |
| 60 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ  | 257231   | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 7ο  | Όχι |
| 61 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ                        | CIV_6235 | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 6ο  | Όχι |
| 62 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΩΝ                                        | 257610   | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 7ο  | Όχι |
| 63 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ     | CIV_9565 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 64 | ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΣΤΑΤΙΚΗ                               | 251215   | 6 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 1ο  | Όχι |
| 65 | ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ                                | 255605   | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 5ο  | Όχι |
| 66 | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                                              | 255415   | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 6 | 5ο  | Όχι |
| 67 | ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ                                 | CIV_8435 | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 8ο  | Όχι |
| 68 | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΟΛΠΩΝ ΚΑΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ                    | CIV_8455 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 69 | ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ                                              | CIV_6420 | 5 | Υποχρεωτικό                        | Επιστ. Περιοχής | 4 | 6ο  | Όχι |
| 70 | ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ      | 250273   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 71 | ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ                                          | 259470   | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 72 | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                                 | CIV_8460 | 4 | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Επιστ. Περιοχής | 3 | 8ο  | Όχι |

|    |                                                                  |          |   |                                          |                    |   |     |     |
|----|------------------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------------|--------------------|---|-----|-----|
| 73 | ΦΥΣΙΚΗ                                                           | 251130   | 5 | Υποχρεωτικό                              | Υποβάθρου          | 4 | 1ο  | Όχι |
| 74 | ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ                           | CIV_4712 | 2 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 2 | 4ο  | Όχι |
| 75 | Διαχείριση Τεχνικών Έργων                                        | 255716   | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 5ο  | Όχι |
| 76 | Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών                                 | 257236   | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 4 | 7ο  | Όχι |
| 77 | Περιβαλλοντικές Μετρήσεις                                        | 259562   | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 78 | Τεχνικό & Ηλεκτρονικό Σχέδιο                                     | 251230   | 5 | Υποχρεωτικό                              | Επιστ.<br>Περιοχής | 6 | 1ο  | Όχι |
| 79 | Μη Γραμμική Ανάλυση Κατασκευών                                   | CIV_0274 | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 10ο | Όχι |
| 80 | Ειδικά Θέματα Στατικής των<br>Κατασκευών                         | 259275   | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 9ο  | Όχι |
| 81 | Σχεδιασμός και Επισκευές<br>Κατασκευών από Φέρουσα<br>Τοιχοποιία | CIV_8268 | 4 | Κατ' επιλογήν<br>από πίνακα<br>Μαθημάτων | Επιστ.<br>Περιοχής | 3 | 8ο  | Όχι |

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015

| Α<br>Α | Εξάμηνο | Μάθημα                                     | Κωδικός<br>Μαθήματος | Υπεύθυνος<br>Διαδόσκων &<br>Συνεργάτες                                                                                | Διαλέξεις<br>(Δ),<br>Φροντιστήριο (Φ),<br>Εργαστήριο<br>(Ε) &<br>αντίστοιχες<br>ώρες/εβδ. | Πολλαπλή<br>Βιβλιογραφία | Χρήση<br>Εκπαιδευτικών<br>Μέσων | Επάρκεια<br>Εκπαιδευτικών<br>Μέσων | Περιγραφή<br>Επάρκειας<br>Εκπαιδευτικών<br>Μέσων | Αριθμός<br>φοιτητών<br>που<br>ενεγράφησαν<br>στο<br>μάθημα | Αριθμός<br>φοιτητών<br>που<br>συμμετείχαν<br>στις<br>εξετάσεις | Αριθμός<br>φοιτητών<br>που πέρασε<br>επιτυχώς<br>στην<br>κανονική ή<br>επαναληπτική<br>εξέταση | Αξιολογήθηκε<br>από τους<br>φοιτητές |
|--------|---------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1      | 10ο     | ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ<br>ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | CIV_0679             | Καθ.<br>Ματσούκης<br>Ευάγγελος-<br>Γεράσιμος,                                                                         | Διαλέξεις, 3                                                                              | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 67                                                         | 53                                                             | 51                                                                                             | 4                                    |
| 2      | 5ο      | ΑΝΑΛΥΣΗ<br>ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ                | 255220               | α) Καθ.<br>Καράμπαλης<br>Δημήτριος,<br>β) Καθ. Μακρής<br>Νικόλαος,                                                    | Διαλέξεις, 4                                                                              | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 408                                                        | 121                                                            | 16                                                                                             | 68                                   |
| 3      | 6ο      | ΑΝΑΛΥΣΗ<br>ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ<br>ΜΕ ΜΗΤΡΩΑ   | CIV_6221             | α) Επ. Καθ.<br>Σφακιανάκης<br>Μανόλης,<br>β)<br>Πανεπιστημιακός<br>Υπότροφος<br>Αλεξάκης<br>Χαράλαμπος,<br>Συνεργάτης | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>1                                              | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 448                                                        | 225                                                            | 76                                                                                             | 25                                   |
| 4      | 8ο      | ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ<br>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Ι   | CIV_8665             | Καθ.<br>Στεφανίδης<br>Γεώργιος,                                                                                       | Διαλέξεις, 3                                                                              | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 65                                                         | 30                                                             | 17                                                                                             | 19                                   |
| 5      | 9ο      | ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ<br>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΙΙ  | 259668               | Καθ.<br>Στεφανίδης<br>Γεώργιος,                                                                                       | Διαλέξεις, 3                                                                              | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 30                                                         | 14                                                             | 13                                                                                             | 10                                   |
| 6      | 9ο      | ΑΝΩΤΕΡΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ<br>ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ             | 258270               | Επ. Καθ.<br>Σφακιανάκης<br>Μανόλης,                                                                                   | Διαλέξεις, 3                                                                              | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 38                                                         | 21                                                             | 16                                                                                             |                                      |
| 7      | 3ο      | ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ                                | 253127               | Λέκτορας<br>Περδίου                                                                                                   | α) Διαλέξεις,<br>3                                                                        | Ναι                      | Ναι                             |                                    |                                                  | 363                                                        | 235                                                            | 121                                                                                            | 37                                   |

| ΜΕΘΟΔΟΙ |    | Αγγελική,                                         | β)<br>Εργαστήριο,<br>2 |                                                                                                                               |                                              |     |     |     |     |     |     |
|---------|----|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8       | 8ο | ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ<br>ΡΥΠΑΝΣΗ                           | CIV_8555               | Καθ.<br>Γιαννόπουλος<br>Παναγιώτης                                                                                            | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 30  | 25  | 15  | 5   |
| 9       | 4ο | ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ                                         | CIV_4806               | Καθ. Στείρος<br>Ευστάθιος,                                                                                                    | α) Διαλέξεις,<br>2<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>6 | Ναι | Ναι | 375 | 229 | 144 | 31  |
| 10      | 9ο | ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ<br>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ                          | 259810                 | Καθ. Στείρος<br>Ευστάθιος,                                                                                                    | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 17  | 14  | 14  | 11  |
| 11      | 3ο | ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ<br>ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ                          | 253805                 | Καθ. Στείρος<br>Ευστάθιος,                                                                                                    | α) Διαλέξεις,<br>2<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>4 | Ναι | Ναι | 308 | 197 | 105 | 27  |
| 12      | 2ο | ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΓΙΑ<br>ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ          | CIV_2138               | α) Καθ.<br>Χατζηπαναγιώτ<br>ου<br>Κωνσταντίνος,<br>β) Καθ.<br>Κουκουβέλας<br>Ιωάννης,<br>γ) Καθ.<br>Σαμπατακάκης<br>Νικόλαος, | α) Διαλέξεις,<br>2<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 417 | 171 | 58  | 101 |
| 13      | 9ο | ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ<br>ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ                        | 259570                 | Καθ.<br>Γιαννόπουλος<br>Παναγιώτης                                                                                            | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 21  | 7   | 7   | 7   |
| 14      | 9ο | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ<br>ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ                      | 259475                 | Καθ. Καλέρης<br>Βασίλειος,                                                                                                    | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 24  | 15  | 13  | 12  |
| 15      | 8ο | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ<br>ΥΠΟΔΟΜΗΣ<br>ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ<br>ΕΡΓΩΝ | CIV_9670               | α) Καθ.<br>Θεοδορακόπου<br>λος Διδάσκων<br>β) Αν. Καθ.<br>Χασιακός<br>Αθανάσιος,                                              | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 60  | 25  | 20  | 26  |
| 16      | 4ο | ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ                                      | CIV_4219               | α) Επ. Καθ.<br>Παπανικολάου                                                                                                   | α) Διαλέξεις,<br>4                           | Ναι | Ναι | 469 | 266 | 113 | 26  |

|    |     |                                                                                 |          |                                                                                                                                      |                                              |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|    |     |                                                                                 |          | Αικατερίνη,<br>β) Λέκτορας<br>Καραντώνη<br>Τριανταφυλλιά,<br>γ)<br>Πανεπιστημιακό<br>ς Υπότροφος<br>Δέμης<br>Σωτήριος,<br>Συνεργάτης | β)<br>Εργαστήριο,<br>2                       |     |     |     |     |     |    |
| 17 | 10ο | ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ                                                                 | CIV_0160 | Καθ. Δέντορας<br>Αργύρης,                                                                                                            | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 8   | 2   | 2   |    |
| 18 | 8ο  | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ<br>ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ<br>ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ<br>ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ | CIV_7222 | α) Καθ.<br>Καράμπαλης<br>Δημήτριος,<br>β)<br>Πανεπιστημιακό<br>ς Υπότροφος<br>Αλεξιάκης<br>Χαράλαμπος,<br>Συνεργάτης                 | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 582 | 245 | 89  | 31 |
| 19 | 8ο  | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ<br>ΕΔΑΦΟΥΣ                                                         | CIV_8355 | Καθ.<br>Αθανασόπουλος<br>Γεώργιος,                                                                                                   | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 104 | 86  | 85  | 37 |
| 20 | 7ο  | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ                                                      | 258223   | Καθ.<br>Παπαγεωργίου<br>Απόστολος,                                                                                                   | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 400 | 232 | 108 | 9  |
| 21 | 5ο  | ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι                                                                 | 255310   | α) Καθ.<br>Ατματζίδης<br>Δημήτριος,<br>β) Καθ.<br>Μυλωνάκης<br>Γεώργιος,                                                             | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 248 | 130 | 64  | 52 |
| 22 | 6ο  | ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ                                                                | CIV_6315 | α) Καθ.<br>Ατματζίδης<br>Δημήτριος,<br>β) Καθ.<br>Μυλωνάκης<br>Γεώργιος,                                                             | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 319 | 158 | 117 | 33 |
| 23 | 2ο  | ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ                                          | CIV_3217 | α) Επ. Καθ.<br>Παπανικολάου<br>Αικατερίνη,                                                                                           | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)                     | Ναι | Ναι | 663 | 264 | 61  | 38 |

|    |     |                                                                     |          |                                                                               |                                                |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|    |     |                                                                     |          | β)<br>Πανεπιστημιακό<br>ς Υπότροφος<br>Δέμης<br>Σωτήριος,<br>Συνεργάτης       | Εργαστήριο,<br>2                               |     |     |     |     |     |    |
| 24 | 9ο  | ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ<br>ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ<br>ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ<br>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | 259263   | Καθ. Δρίτσος<br>Στέφανος,                                                     | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 25  | 24  | 21  | 18 |
| 25 | 6ο  | ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ<br>ΛΥΜΑΤΩΝ                                              | CIV_6510 | Λέκτορας<br>Μαναρώτης<br>Ιωάννης,                                             | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2   | Ναι | Ναι | 740 | 274 | 105 | 24 |
| 26 | 9ο  | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ<br>ΘΕΜΑΤΑ<br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ                   | 259480   | Αν. Καθ. Χορς<br>Γεώργιος,                                                    | α) Διαλέξεις,<br>2<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2   | Ναι | Ναι | 29  | 28  | 28  | 14 |
| 27 | 10ο | ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ                                             | CIV_8266 | Λέκτορας<br>Μαραθιάς<br>Πέτρος,                                               | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 67  | 50  | 50  | 8  |
| 28 | 9ο  | ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ                                        | 259669   | Καθ.<br>Στεφανίδης<br>Γεώργιος,                                               | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 45  | 34  | 34  | 12 |
| 29 | 1ο  | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ<br>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I                                         | 251105   | α) Καθ.<br>Παπαδάκης<br>Κωνσταντίνος,<br>β) Λέκτορας<br>Περδίου<br>Αγγελική,  | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Φροντιστήριο,<br>1 | Ναι | Ναι | 461 | 380 | 154 | 95 |
| 30 | 2ο  | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ<br>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II                                        | CIV_2110 | α) Επ. Καθ.<br>Πετροπούλου<br>Ευγενία,<br>β) Λέκτορας<br>Περδίου<br>Αγγελική, | α) Διαλέξεις,<br>3<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>1   | Ναι | Ναι | 560 | 130 | 55  | 48 |
| 31 | 3ο  | ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ<br>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ III                                       | 253115   | Επ. Καθ.<br>Πετροπούλου<br>Ευγενία,                                           | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)                       | Ναι | Ναι | 601 | 304 | 125 | 36 |

|    |     |                                                            |          |                                                                                                                   | Εργαστήριο,<br>1                             |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 32 | 10ο | ΘΕΜΑΤΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ<br>ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΔΑΦΩΝ                     | CIV_0375 | α) Καθ.<br>Ατματζίδης<br>Δημήτριος,<br>β) Καθ.<br>Αθανασόπουλος<br>Γεώργιος,                                      | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 10  | 8   | 8   | 10 |
| 33 | 7ο  | ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ                                                | 257320   | Καθ.<br>Αθανασόπουλος<br>Γεώργιος,                                                                                | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 201 | 146 | 118 | 20 |
| 34 | 5ο  | ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ                                           | 255505   | Καθ.<br>Γιαννόπουλος<br>Παναγιώτης                                                                                | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 358 | 317 | 184 | 21 |
| 35 | 8ο  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ                                             | CIV_8615 | Καθ.<br>Θεοδωρακόπου<br>λος Δημήτριος,                                                                            | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 340 | 210 | 138 | 30 |
| 36 | 7ο  | ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ                                              | 250480   | Καθ. Δήμας<br>Αθανάσιος,                                                                                          | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 219 | 161 | 86  | 43 |
| 37 | 9ο  | ΜΕΘΟΔΟΙ<br>ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ<br>ΕΡΕΥΝΑΣ                          | 259371   | α) Καθ.<br>Ατματζίδης<br>Δημήτριος,<br>β) Καθ.<br>Αθανασόπουλος<br>Γεώργιος,<br>γ) Καθ.<br>Μυλωνάκης<br>Γεώργιος, | α) Διαλέξεις,<br>2<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 7   | 6   | 6   | 18 |
| 38 | 10ο | ΜΕΛΕΤΕΣ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ<br>ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ<br>ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ | CIV_9560 | Καθ.<br>Γιαννόπουλος<br>Παναγιώτης,                                                                               | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 3   | 2   | 2   |    |
| 39 | 4ο  | ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ                                     | CIV_4218 | α) Καθ.<br>Τριανταφύλλου<br>Αθανάσιος,<br>β)<br>Πανεπιστημιακό<br>ς Υπότροφος<br>Δέμης<br>Σωτήριος,               | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 639 | 232 | 65  | 40 |



| Συνεργάτης |     |                                   |            |                                                                         |                                     |     |     |     |     |     |    |
|------------|-----|-----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 40         | 10ο | ΕΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ                | CIV_0272   | Λέκτορας Καραντώνη Τριανταφυλλιά,                                       | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 6   | 2   | 2   |    |
| 41         | 3ο  | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι                      | CIV_3710 A | Πανεπιστημιακός Υπότροφος Μλουκίε Σωτήριος,                             | Διαλέξεις, 4                        | Ναι | Ναι | 155 | 135 | 23  | 44 |
| 42         | 4ο  | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΙΙ                     | CIV_4711   | Πανεπιστημιακός Υπότροφος Μλουκίε Σωτήριος,                             | Διαλέξεις, 4                        | Ναι | Ναι | 300 | 157 | 38  | 32 |
| 43         | 10ο | ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ               | CIV_0683   | α) Καθ. Θεοδωρακόπουλος Διδάσκων<br>β) Αν. Καθ. Χασιακός Αθανάσιος,     | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 25  | 9   | 8   | 12 |
| 44         | 8ο  | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                | CIV_9485   | Καθ. Δήμας Αθανάσιος,                                                   | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 25  | 15  | 15  | 15 |
| 45         | 2ο  | ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ           | CIV_2120   | α) Λέκτορας Οικονόμου Πολυχρόνης<br>β) Λέκτορας Μαλεφάκη Σωτηρία,       | α) Διαλέξεις, 3<br>β) Εργαστήριο, 1 | Ναι | Ναι | 792 | 186 | 63  | 25 |
| 46         | 9ο  | ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ        | 258267     | Λέκτορας Μαραθιάς Πέτρος,                                               | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 125 | 112 | 112 | 36 |
| 47         | 1ο  | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ | 252220     | α) Λέκτορας Οικονόμου Πολυχρόνης<br>β) Λέκτορας Παπαδόπουλος Πολύκαρπος | α) Διαλέξεις, 3<br>β) Εργαστήριο, 2 | Ναι | Ναι | 116 | 43  | 25  | 39 |
| 48         | 8ο  | ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ           | CIV_8262   | Αν. Καθ. Μπούσιας Ευστάθιος,                                            | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 42  | 22  | 21  | 14 |
| 49         | 9ο  | ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ     | 259667     | Καθ. Στεφανίδης Γεώργιος,                                               | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 29  | 16  | 16  | 10 |

|    |    |                                                            |          |                                                                |                                     |     |     |     |     |     |    |
|----|----|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 50 | 9ο | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ | 250576   | Αν. Καθ. Τσώνης Στυλιανός                                      | α) Διαλέξεις, 2<br>β) Εργαστήριο, 2 | Ναι | Ναι | 1   | 0   | 0   |    |
| 51 | 4ο | ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ                                             | CIV_4410 | Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος                                         | Διαλέξεις, 4                        | Ναι | Ναι | 643 | 287 | 127 | 32 |
| 52 | 8ο | ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ             | CIV_9255 | Καθ. Παπαγεωργίου Απόστολος,                                   | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 125 | 94  | 81  | 29 |
| 53 | 9ο | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ                                  | 257430   | Λέκτορας Λαγγούσης Ανδρέας,                                    | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 112 | 66  | 57  | 25 |
| 54 | 8ο | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ               | CIV_8360 | α) Καθ. Μυλωνάκης Γεώργιος,<br>β) Καθ. Αθανασόπουλος Γεώργιος, | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 10  | 3   | 3   |    |
| 55 | 8ο | ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ                                       | CIV_9269 | Καθ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος,                                  | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 168 | 101 | 89  | 53 |
| 56 | 9ο | ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ                    | 259260   | Καθ. Φαρδής Μιχαήλ,                                            | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 50  | 34  | 30  | 13 |
| 57 | 8ο | ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ  | CIV_8232 | Καθ. Φαρδής Μιχαήλ,                                            | Διαλέξεις, 4                        | Ναι | Ναι | 562 | 212 | 132 | 27 |
| 58 | 9ο | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ                             | 259665   | Καθ. Ματσούκης Ευάγγελος-Γεράσιμος,                            | Διαλέξεις, 3                        | Ναι | Ναι | 87  | 60  | 59  | 16 |
| 59 | 6ο | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ     | CIV_6230 | Καθ. Δρίτσος Στέφανος,                                         | Διαλέξεις, 4                        | Ναι | Ναι | 575 | 339 | 166 | 59 |
| 60 | 7ο | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ                              | 257231   | Αν. Καθ. Μπούσιας                                              | Διαλέξεις, 4                        | Ναι | Ναι | 424 | 150 | 75  | 40 |

| ΟΠΙΣΜΕΝΟΥ<br>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ |     |                                                             | Ευστάθιος, |                                                                |                                              |     |     |     |     |    |    |  |
|---------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|--|
| 61                        | 6ο  | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ<br>ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ                       | CIV_6235   | Πανεπιστημιακό<br>ς Υπότροφος<br>Παπαγιανόπουλ<br>ος Γεώργιος, | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 533 | 135 | 56 | 39 |  |
| 62                        | 7ο  | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΩΝ                                             | 257610     | Καθ.<br>Θεοδωρακόπου<br>λος Δημήτριος,                         | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 173 |     |    | 41 |  |
| 63                        | 10ο | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ<br>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | CIV_9565   | Αν. Καθ.<br>Τσώνης<br>Στυλιανός,                               | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 5   | 2   | 2  |    |  |
| 64                        | 1ο  | ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-<br>ΣΤΑΤΙΚΗ                                | 251215     | Λέκτορας<br>Καραντώνη<br>Τριανταφυλλιά,                        | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 338 | 180 | 23 | 49 |  |
| 65                        | 5ο  | ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ<br>ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ                                  | 255605     | Καθ.<br>Ματσούκης<br>Ευάγγελος-<br>Γεράσιμος,                  | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 229 | 127 | 89 | 24 |  |
| 66                        | 5ο  | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                                                   | 255415     | Καθ.<br>Δημητρακόπουλ<br>ος Αλέξανδρος                         | α) Διαλέξεις,<br>4<br>β)<br>Εργαστήριο,<br>2 | Ναι | Ναι | 408 | 154 | 80 | 34 |  |
| 67                        | 8ο  | ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ-<br>ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ                                  | CIV_8435   | Λέκτορας<br>Λαγγούσης<br>Ανδρέας,                              | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 350 | 167 | 89 | 30 |  |
| 68                        | 10ο | ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ<br>ΚΟΛΠΩΝ ΚΑΙ<br>ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ                   | CIV_8455   | Αν. Καθ. Χορς<br>Γεώργιος,                                     | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 14  | 9   | 9  | 9  |  |
| 69                        | 6ο  | ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ                                                   | CIV_6420   | Καθ. Καλέρης<br>Βασίλειος,                                     | Διαλέξεις, 4                                 | Ναι | Ναι | 812 | 267 | 75 | 41 |  |
| 70                        | 9ο  | ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ<br>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝ<br>ΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ | 250273     | Επ. Καθ.<br>Παπανικολάου<br>Αικατερίνη,                        | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 57  | 52  | 50 | 14 |  |
| 71                        | 9ο  | ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ                                               | 259470     | Καθ. Καλέρης<br>Βασίλειος,                                     | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 11  | 7   | 5  | 7  |  |
| 72                        | 8ο  | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ                                                | CIV_8460   | Καθ.                                                           | Διαλέξεις, 3                                 | Ναι | Ναι | 32  | 30  | 30 | 17 |  |

|    |     | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                                                        | Δημητρακόπουλος<br>Αλέξανδρος |                                                              |                                                |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 73 | 1ο  | ΦΥΣΙΚΗ                                                           | 251130                        | Αν. Καθ.<br>Κουζούδης<br>Δημήτρης                            | Διαλέξεις, 4                                   | Ναι | Ναι | 108 | 37  | 8   | 34 |
| 74 | 4ο  | ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ<br>ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ                        | CIV_4712                      | Λέκτορας<br>Μαναριώτης<br>Ιωάννης,                           | Διαλέξεις, 2                                   | Ναι | Ναι | 475 | 292 | 110 | 28 |
| 75 | 5ο  | Διαχείριση Τεχνικών<br>Έργων                                     | 255716                        | Αν. Καθ.<br>Χασιακός<br>Αθανάσιος,                           | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 215 | 140 | 101 | 40 |
| 76 | 7ο  | Σχεδιασμός Μεταλλικών<br>Κατασκευών                              | 257236                        | Πανεπιστημιακός<br>Υπότροφος<br>Παπαγιανόπουλος<br>Γεώργιος, | Διαλέξεις, 4                                   | Ναι | Ναι | 432 | 118 | 56  |    |
| 77 | 9ο  | Περιβαλλοντικές<br>Μετρήσεις                                     | 259562                        | Λέκτορας<br>Μαναριώτης<br>Ιωάννης                            | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 11  | 5   | 4   | 4  |
| 78 | 1ο  | Τεχνικό & Ηλεκτρονικό<br>Σχέδιο                                  | 251230                        | Πανεπιστημιακός<br>Υπότροφος<br>Γρεβενιώτη<br>Ελένη,         | α) Διαλέξεις,<br>3<br>β)<br>Φροντιστήριο,<br>3 | Ναι | Ναι | 169 | 201 | 85  |    |
| 79 | 10ο | Μη Γραμμική Ανάλυση<br>Κατασκευών                                | CIV_0274                      | Επ. Καθ.<br>Σφακιανάκης<br>Μανόλης,                          | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 6   | 1   | 1   |    |
| 80 | 9ο  | Ειδικά Θέματα Στατικής<br>των Κατασκευών                         | 259275                        | Λέκτορας<br>Μαραθιάς<br>Πέτρος                               | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 137 | 115 | 115 |    |
| 81 | 8ο  | Σχεδιασμός και Επισκευές<br>Κατασκευών από<br>Φέρουσα Τοιχοποιία | CIV_8268                      | Λέκτορας<br>Καραντώνη<br>Τριανταφυλλιά                       | Διαλέξεις, 3                                   | Ναι | Ναι | 14  | 6   | 5   | 6  |

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Πολιτικού Μηχανικού

| A<br>A | Μάθημα                                               | Κωδικός<br>Μαθήματος | Ιστότοπος | Σελίδα<br>οδηγού<br>σπουδών | Υπεύθυνος<br>Διαδόσκων &<br>Συνεργάτες | Κατηγορία<br>Μαθημάτων                         | Διαλέξεις<br>(Δ),<br>Φροντιστήριο (Φ),<br>Εργαστήριο (Ε) | Ακαδημαϊκό<br>Εξάμηνο | Αριθμός<br>φοιτητών<br>που<br>ενεγράφησαν<br>στο<br>μάθημα | Αριθμός<br>φοιτητών<br>που<br>συμμετείχαν<br>στις<br>εξετάσεις | Αριθμός<br>φοιτητών<br>που πέρασε<br>επιτυχώς<br>στην<br>κανονική ή<br>επαναληπτική<br>εξέταση | Αξιολογήθηκε από<br>τους<br>φοιτητές |
|--------|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1      | Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Απόκριση Κατασκευών | GPOL_A_26<br>110     |           | 47                          | Καθ.<br>Παπαγεωργίου<br>Απόστολος,     | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτων | Διαλέξεις                                                | Εαρινό                | 13                                                         | 13                                                             | 13                                                                                             | 10                                   |
| 2      | Στοχαστική Δυναμική των Κατασκευών                   | 6111                 |           | 47                          | Καθ.<br>Παπαγεωργίου<br>Απόστολος,     | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτων | Διαλέξεις                                                | Χειμερινό             | 8                                                          | 5                                                              | 5                                                                                              | 5                                    |
| 3      | Πειραματικές Μέθοδοι Σεισμικής Μηχανικής             | GPOL_A_26<br>107     |           | 46                          | Αν. Καθ.<br>Μπούσιας<br>Ευστάθιος,     | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτων | Διαλέξεις                                                | Εαρινό                | 11                                                         | 11                                                             | 11                                                                                             | 10                                   |
| 4      | Δυναμική του Εδάφους                                 | GPOL_B_26<br>206     |           | 50                          | Καθ.<br>Αθανασόπουλος<br>Γεώργιος,     | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτων | Διαλέξεις                                                | Εαρινό                | 0                                                          | 0                                                              | 0                                                                                              |                                      |
| 5      | ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ                                         | GPOL_B_26<br>208     |           | 50                          | Καθ.<br>Ατματζίδης<br>Δημήτριος,       | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα              | Διαλέξεις                                                | Εαρινό                | 2                                                          | 2                                                              | 2                                                                                              |                                      |

|    |                                                          |                  |    |                                                                          | Μαθημάτ<br>ων                      |           |        |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|--------|---|---|---|
| 6  | Αντιστηρίξεις Βαθιών Εκσκαφών - Βαθιές Θεμελιώσεις       | GPOL_B_26<br>207 | 51 | α) Καθ. Αθανασόπουλος Γεώργιος,<br>β) Καθ. Μυλωνάκης Γεώργιος,           | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Εαρινό | 3 | 3 | 3 |
| 7  | ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ                                            | GPOL_B_26<br>209 | 51 | Επ. Καθ. Παπαντωνόπουλος Κωνσταντίνος,                                   | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Εαρινό | 3 | 3 | 3 |
| 8  | Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική              | GPOL_B_26<br>205 | 50 | α) Επ. Καθ. Παπαντωνόπουλος Κωνσταντίνος,<br>β) Καθ. Μυλωνάκης Γεώργιος, | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Εαρινό | 6 | 6 | 6 |
| 9  | Υδροδυναμική Κόλπων και Ταμειυτήρων                      | GPOL_C_26<br>305 | 55 | Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος,                                                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Εαρινό | 2 | 2 | 2 |
| 10 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ                                 | GPOL_C_26<br>304 | 54 | Καθ. Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος,                                         | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Εαρινό | 4 | 4 | 4 |
| 11 | Εξυγίανση Υπόγειων Υδατικών Πόρων με Υδραυλικές Μεθόδους | GPOL_C_26<br>306 | 55 | Καθ. Καλέρης Βασίλειος,                                                  | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Εαρινό | 3 | 3 | 3 |
| 12 | Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας                    | GPOL_C_26<br>311 | 57 | α) Αν. Καθ. Τσώνης Στυλιανός,                                            | Κατ' επιλογήν από                  | Διαλέξεις | Εαρινό | 1 | 1 | 1 |

| Λυμάτων |                                                                                 |                  |    | β) Λέκτορας<br>Μαναριώτης<br>Ιωάννης,                                              | πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων                            |           |           |    |    |    |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|----|----|----|----|
| 13      | Ευφυή<br>Συστήματα στο<br>Σχεδιασμό<br>Αεροδρομίων και<br>στις<br>Αερομεταφορές | GPOL_D_26<br>414 | 63 | Καθ.<br>Ματσούκης<br>Ευάγγελος-<br>Γεράσιμος,                                      | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό    | 9  | 9  | 9  | 7  |
| 14      | Ευφυή<br>Συστήματα<br>Διαχείρισης<br>Οδικών Έργων                               | GPOL_D_26<br>407 |    | α) Καθ.<br>Θεοδωρακόπου<br>λος Δημήτριος,<br>β) Αν. Καθ.<br>Χασιακός<br>Αθανάσιος, | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό    | 7  | 7  | 7  | 7  |
| 15      | Προηγμένα Υλικά<br>και Εφαρμογές σε<br>Νέες Κατασκευές<br>και Ενισχύσεις        | 6103             | 44 | Καθ.<br>Τριανταφύλλου<br>Αθανάσιος,                                                | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 12 | 11 | 11 | 10 |
| 16      | Μη Γραμμική<br>Ανάλυση<br>Κατασκευών                                            | GPOL_A_26<br>108 | 46 | Επ. Καθ.<br>Σφακιανάκης<br>Μανόλης,                                                | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό    | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 17      | Ανασχεδιασμός<br>Υφισταμένων<br>Κατασκευών                                      | 6104             | 45 | Καθ. Δρίτσος<br>Στέφανος,                                                          | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 12 | 10 | 10 | 9  |
| 18      | Αντισεισμικός<br>Σχεδιασμός<br>Κατασκευών<br>Οπλισμένου<br>Σκυροδέματος         | 6102             | 44 | Καθ. Φαρδής<br>Μιχαήλ,                                                             | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 12 | 10 | 10 | 10 |
| 19      | Δυναμική<br>Ανάλυση των<br>Κατασκευών με                                        | 6105             | 45 | Καθ.<br>Καράμπαλης<br>Δημήτριος,                                                   | Κατ'<br>επιλογήν<br>από                            | Διαλέξεις | Χειμερινό | 8  | 7  | 7  | 8  |

|    | τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων |      |    |                                                                                                 | πίνακα Μαθημάτων                   |           |           |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|
| 20 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά               | 6113 | 48 | Επ. Καθ. Πετροπούλου Ευγενία,                                                                   | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 21 | Γεωτεχνική Έρευνα και Μετρήσεις      | 6204 | 50 | α) Καθ. Αθανασόπουλος Γεώργιος,<br>β) Καθ. Ατματζίδης Δημήτριος,<br>γ) Καθ. Μυλωνάκης Γεώργιος, | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 2 | 2 | 2 |   |
| 22 | Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική         | 6123 | 49 | Καθ. Αθανασόπουλος Γεώργιος,                                                                    | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 23 | Ροές σε Πορώδη Μέσα                  | 6210 | 50 | Καθ. Ατματζίδης Δημήτριος,                                                                      | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 2 | 2 | 2 |   |
| 24 | Προχωρημένη Εδαφομηχανική            | 6201 | 49 | α) Επ. Καθ. Παπαντωνόπουλος Κωνσταντίνος,<br>β) Καθ. Μυλωνάκης Γεώργιος,                        | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 1 | 1 | 1 |   |
| 25 | Υδρομηχανική                         | 6301 | 54 | Αν. Καθ. Χορς Γεώργιος,                                                                         | Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 4 | 4 | 4 | 3 |



| ων |                                                                            |      |    |                                                                              |                                                    |           |           |   |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|
| 26 | Υπόγεια Ύδατα                                                              | 6303 | 54 | Καθ. Καλέρης<br>Βασίλειος,                                                   | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 27 | Διαχείριση<br>Υδατικών Πόρων                                               | 6302 | 54 | Καθ. Καλέρης<br>Βασίλειος,                                                   | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 28 | Διάθεση Υγρών<br>Αποβλήτων                                                 | 6310 | 56 | Καθ.<br>Γιαννόπουλος<br>Παναγιώτης,                                          | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 0 | 0 | 0 |   |
| 29 | Εργαστηριακή<br>Ανάλυση και<br>Μελέτη Έργων<br>Προστασίας<br>Περιβάλλοντος | 6313 | 57 | α) Αν. Καθ.<br>Τσώνης<br>Στυλιανός,<br>β) Επ. Καθ.<br>Μαναριώτης<br>Ιωάννης, | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 1 | 1 | 1 |   |
| 30 | Προχωρημένα<br>Θέματα σε<br>Ανάλυση και<br>Σχεδιασμό<br>Μεταφορών          | 6403 | 59 | Καθ.<br>Στεφανίδης<br>Γεώργιος,                                              | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 7 | 7 | 7 | 6 |
| 31 | Ευφυή<br>Συστήματα<br>Μεταφορών σε<br>Λιμένες και<br>Αεροδρόμια            | 6406 | 59 | Καθ.<br>Στεφανίδης<br>Γεώργιος,                                              | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 9 | 9 | 9 | 6 |
| 32 | Εισαγωγή στη<br>Βραχυμηχανική                                              | 6202 | 49 | Επ. Καθ.<br>Παπαντωνόπου<br>λος<br>Κωνσταντίνος,                             | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ       | Διαλέξεις | Χειμερινό | 3 | 3 | 3 | 3 |

| ων |                                                                                                |                  |                                               |                                                    |           |           |    |    |    |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|----|----|----|---|
| 33 | Υδροδυναμική<br>Θαλασσιών<br>Κατασκευών                                                        | GPOL_C_26<br>307 | Καθ. Δήμας<br>Αθανάσιος,                      | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό    | 2  | 2  | 2  |   |
| 34 | Υπολογιστική<br>Ρευστομηχανική                                                                 | 6309             | Καθ. Δήμας<br>Αθανάσιος,                      | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 2  | 2  | 2  |   |
| 35 | Εξελκτικοί<br>Αλγόριθμοι<br>Βελτιστοποίησης<br>- Εφαρμογές στη<br>Διαχείριση<br>Τεχνικών Έργων | 6417             | Αν. Καθ.<br>Χασιακός<br>Αθανάσιος,            | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 12 | 12 | 12 | 8 |
| 36 | Ευφυή<br>Συστήματα στο<br>Σχεδιασμό<br>Αστικών Οδικών<br>Δικτύων                               | 6405             | Καθ.<br>Ματσούκης<br>Ευάγγελος-<br>Γεράσιμος, | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 9  | 9  | 9  | 3 |
| 37 | Ανάλυση<br>Περιβαλλοντικών<br>Δεδομένων                                                        | 6315             | Λέκτορας<br>Λαγγούσης<br>Ανδρέας,             | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Χειμερινό | 3  | 3  | 3  |   |
| 38 | Ειδικά Θέματα<br>Μηχανικής των<br>Υλικών                                                       | GPOL_A_26<br>115 | Επ. Καθ.<br>Παπανικολάου<br>Αικατερίνη,       | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό    | 10 | 10 | 10 | 8 |
| 39 | Προσομοίωση<br>Διεργασιών<br>Ατμοσφαιρικής<br>Ρύπανσης                                         | GPOL_C_26<br>314 | Καθ.<br>Γιαννόπουλος<br>Παναγιώτης,           | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ       |           | Εαρινό    | 1  | 1  | 1  |   |

| ων |                                                                                         |                  |                                      |                                                    |           |        |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|---|---|---|---|
| 40 | Ευφυείς<br>Συνδυασμένες<br>Μεταφορές και<br>Εφοδιαστική<br>Αλυσίδα                      | GPOL_D_26<br>419 | Καθ.<br>Στεφανίδης<br>Γεώργιος,      | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 41 | Ειδικά Κεφάλαια<br>Γεωδαισίας:<br>Γεωματική και<br>Διαχείριση<br>Φυσικών<br>Καταστροφών | 6409             | Καθ. Στείρος<br>Ευστάθιος,           | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό | 0 | 0 | 0 |   |
| 42 | Ανάλυση και<br>Πρόβλεψη<br>Χρονοσειρών                                                  | GPOL_D_26<br>412 | Λέκτορας<br>Οικονόμου<br>Πολυχρόνης, | Κατ'<br>επιλογήν<br>από<br>πίνακα<br>Μαθημάτ<br>ων | Διαλέξεις | Εαρινό | 9 | 9 | 9 | 7 |

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Πολιτικού Μηχανικού

| A  | Μάθημα                                               | Κωδικός Μαθήματος | Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα | Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης | Πιστ. Μονάδες ECTS | Πρόσθετη Βιβλιογραφία | Εξάμηνο | Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα | Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων | Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων | Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων |
|----|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Απόκριση Κατασκευών | GPOL_A_26110      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 2  | Στοχαστική Δυναμική των Κατασκευών                   | 6111              | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 1ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 3  | Πειραματικές Μέθοδοι Σεισμικής Μηχανικής             | GPOL_A_26107      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 4  | Δυναμική του Εδάφους                                 | GPOL_B_26206      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 5  | ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ                                         | GPOL_B_26208      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 6  | Αντιστηρίξεις Βαθιών Εκσκαφών - Βαθιές Θεμελιώσεις   | GPOL_B_26207      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 7  | ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ                                        | GPOL_B_26209      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 8  | Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική          | GPOL_B_26205      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 9  | Υδροδυναμική Κόλπων και Ταμειντήρων                  | GPOL_C_26305      | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |
| 10 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙ                                         | GPOL_C_263        | 3                             |                            |                    | Ναι                   | 2ο      | Όχι                           | Ναι                       |                              |                                         |

| ΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ |                                                                         | 04               |   |     |    |     |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-----|----|-----|-----|
| 11           | Εξυγίανση Υπόγειων Υδατικών Πόρων με Υδραυλικές Μεθόδους                | GPOL_C_263<br>06 | 3 | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 12           | Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων                           | GPOL_C_263<br>11 | 3 | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 13           | Ευφυή Συστήματα στο Σχεδιασμό Αεροδρομίων και στις Αερομεταφορές        | GPOL_D_264<br>14 | 3 | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 14           | Ευφυή Συστήματα Διαχείρισης Οδικών Έργων                                | GPOL_D_264<br>07 | 3 | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 15           | Προηγμένα Υλικά και Εφαρμογές σε Νέες Κατασκευές και Ενισχύσεις         | 6103             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 16           | Μη Γραμμική Ανάλυση Κατασκευών                                          | GPOL_A_261<br>08 | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 17           | Ανασχεδιασμός Υφισταμένων Κατασκευών                                    | 6104             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 18           | Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος             | 6102             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 19           | Δυναμική Ανάλυση των Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων | 6105             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 20           | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά                                                  | 6113             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |

|    |                                                                |                  |   |     |    |     |     |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------|---|-----|----|-----|-----|
| 21 | Γεωτεχνική Έρευνα και Μετρήσεις                                | 6204             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 22 | Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική                                   | 6123             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 23 | Ροές σε Πορώδη Μέσα                                            | 6210             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 24 | Προχωρημένη Εδαφομηχανική                                      | 6201             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 25 | Υδρομηχανική                                                   | 6301             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 26 | Υπόγεια Ύδατα                                                  | 6303             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 27 | Διαχείριση Υδατικών Πόρων                                      | 6302             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 28 | Διάθεση Υγρών Αποβλήτων                                        | 6310             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 29 | Εργαστηριακή Ανάλυση και Μελέτη Έργων Προστασίας Περιβάλλοντος | 6313             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 30 | Προχωρημένα Θέματα σε Ανάλυση και Σχεδιασμό Μεταφορών          | 6403             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 31 | Ευφυή Συστήματα Μεταφορών σε Λιμένες και Αεροδρόμια            | 6406             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 32 | Εισαγωγή στη Βραχομηχανική                                     | 6202             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 33 | Υδροδυναμική Θαλασσίων Κατασκευών                              | GPOL_C_263<br>07 | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 34 | Υπολογιστική Ρευστομηχανική                                    | 6309             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 35 | Εξελκτικοί Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης - Εφαρμογές στη          | 6417             | 3 | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |

| Διαχείριση Τεχνικών Έργων |                                                                          |                  |   |  |     |    |     |     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--|-----|----|-----|-----|
| 36                        | Ευφυή Συστήματα στο Σχεδιασμό Αστικών Οδικών Δικτύων                     | 6405             | 3 |  | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 37                        | Ανάλυση Περιβαλλοντικών Δεδομένων                                        | 6315             | 3 |  | Ναι | 1ο | Όχι | Ναι |
| 38                        | Ειδικά Θέματα Μηχανικής των Υλικών                                       | GPOL_A_261<br>15 | 3 |  | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 39                        | Προσομοίωση Διεργασιών Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης                            | GPOL_C_263<br>14 | 3 |  | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 40                        | Ευφυείς Συνδυασμένες Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα                   | GPOL_D_264<br>19 | 3 |  | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 41                        | Ειδικά Κεφάλαια Γεωδαισίας, Γεωματική και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών | 6409             | 3 |  | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |
| 42                        | Ανάλυση και Πρόβλεψη Χρονοσειρών                                         | GPOL_D_264<br>12 | 3 |  | Ναι | 2ο | Όχι | Ναι |

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Τίτλος ΠΜΣ: Πολιτικού Μηχανικού**

| Έτος          | Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων | Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων) |         |          |         |           |         |            |         | Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|-----------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------|
|               |                                  | 5.0-5.9                                                                     |         | 6.0-6.9  |         | 7.0-8.4   |         | 8.5-10.0   |         |                                                   |
|               |                                  | Αριθμός                                                                     | Ποσοστό | Αριθμός  | Ποσοστό | Αριθμός   | Ποσοστό | Αριθμός    | Ποσοστό |                                                   |
| 2009-2010     | 32                               |                                                                             | 0%      | 1        | 3.13%   | 19        | 59.38%  | 12         | 37.5%   | 8.27                                              |
| 2010-2011     | 36                               |                                                                             | 0%      | 2        | 5.56%   | 12        | 33.33%  | 22         | 61.11%  | 8.30                                              |
| 2011-2012     | 38                               |                                                                             | 0%      |          | 0%      | 10        | 26.32%  | 28         | 73.68%  | 8.76                                              |
| 2012-2013     | 30                               | 0                                                                           | 0%      | 0        | 0%      | 11        | 36.67%  | 19         | 63.33%  | 8.46                                              |
| 2013-2014     | 21                               | 0                                                                           | 0%      | 0        | 0%      | 6         | 28.57%  | 15         | 71.43%  | 8.68                                              |
| 2014-2015     | 26                               | 0                                                                           | 0%      | 0        | 0%      | 4         | 15.38%  | 22         | 84.62%  |                                                   |
| <b>Σύνολο</b> | <b>183</b>                       |                                                                             |         | <b>3</b> |         | <b>62</b> |         | <b>118</b> |         |                                                   |

**Επεξήγηση:**

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

**Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

|               | A         | B          | Γ         | Δ          | Ε         | ΣΤ        | Z         | Η         | Θ         | Ι         | Κ | Λ |
|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| <b>2009</b>   | 3         | 33         | 2         | 65         | 4         | 3         | 1         | 10        | 36        | 8         |   |   |
| <b>2010</b>   | 2         | 49         | 3         | 68         | 3         | 8         | 2         | 9         | 22        | 3         |   |   |
| <b>2011</b>   | 17        | 45         | 3         | 71         | 2         | 4         | 4         | 8         | 7         | 9         |   |   |
| <b>2012</b>   | 4         | 71         | 3         | 112        | 2         | 6         | 4         | 20        | 7         |           |   |   |
| <b>2013</b>   | 2         | 70         |           | 58         | 1         | 8         | 3         | 7         | 4         | 1         |   |   |
| <b>2014</b>   | 2         | 42         |           | 32         | 3         | 3         | 2         | 4         | 4         |           | 4 | 1 |
| <b>Σύνολο</b> | <b>30</b> | <b>310</b> | <b>11</b> | <b>406</b> | <b>15</b> | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>58</b> | <b>80</b> | <b>21</b> |   |   |

**Επεξηγήσεις:**

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Ε = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Η = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

Ι = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Κ= Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά

Λ= Άλλα



Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

|               | A           | B          | Γ        | Δ          | Ε          | ΣΤ         | Z        | H | Θ | I | K | Λ |
|---------------|-------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|---|---|---|---|---|
| 2009          | 1085        |            | 2        | 23         | 20         | 45         |          |   |   |   |   |   |
| 2010          | 1036        |            |          | 13         | 20         | 38         |          |   |   |   |   |   |
| 2011          | 1434        | 76         |          | 29         | 27         | 53         |          |   |   |   |   |   |
| 2012          | 1870        | 76         |          | 31         | 34         | 47         |          |   |   |   |   |   |
| 2013          | 1722        |            | 2        | 23         | 36         | 12         |          |   |   |   |   |   |
| 2014          | 1286        | 5          | 1        | 16         | 6          | 1          |          | 1 |   | 1 |   |   |
| <b>Σύνολο</b> | <b>8433</b> | <b>157</b> | <b>5</b> | <b>135</b> | <b>143</b> | <b>196</b> | <b>0</b> |   |   |   |   |   |

**Επεξηγήσεις:**

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

H = Βιβλιοκρισίες

Θ = Προσκλήσεις για διαλέξεις σε εθνικά συνέδρια

I = Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια

K = Βραβεία

Λ = Τιμητικοί Τίτλοι

Πίνακας 17.A. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

|                                                                                                                    |                          | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | Σύνολο |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα                                                  | Ως συντονιστές           | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 17     |
|                                                                                                                    | Ως συνεργάτες (partners) | 5    | 9    | 3    | 1    | 11   | 11   | 40     |
| Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας                                |                          | 8    | 12   | 13   | 8    | 9    | 8    | 58     |
| Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες |                          | 3    | 5    | 5    |      | 6    | 7    | 26     |

Πίνακας 17.Β. Εθνική Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

|                                                                                     |                          | 2014                                        |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                     |                          | Εθνικά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα | Άλλα ερευνητικά προγράμματα |
| Αριθμός συμμετοχών                                                                  | Ως συντονιστές           | 5                                           | 5                           |
|                                                                                     | Ως συνεργάτες (partners) | 8                                           | 1                           |
| Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από εθνικούς φορείς ή εθνικά προγράμματα έρευνας |                          | 7                                           | 1                           |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

### Οδηγός προπτυχιακού προγράμματος σπουδών

Ο εν λόγω οδηγός περιέχεται σε συνοδευτικό CD

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.**

**Οδηγός  
μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών**

Ο εν λόγω οδηγός περιέχεται σε συνοδευτικό CD

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.

### Ενημερωτικός οδηγός προπτυχιακών σπουδών ECTS

Λόγω όγκου, ο εν λόγω οδηγός δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα έκθεση αλλά ευρίσκεται ανηρτημένος στον ιστότοπο του Τμήματος στην Ελληνική:

<http://www.civil.upatras.gr/el/ProptixiakhEkpaideysh/ECTS/>

και στην Αγγλική γλώσσα.

<http://www.civil.upatras.gr/en/ProptixiakhEkpaideysh/ECTS/>

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε**

**Πρότυπο δείγμα ερωτηματολογίου μαθημάτων και συγκεντρωτικά αποτελέσματα**

Τμήμα: \_\_\_\_\_ Μάθημα: \_\_\_\_\_  
 Ακαδημαϊκό έτος: \_\_\_\_\_ Διδάσκων: \_\_\_\_\_  
 Έτος φοίτησης: Α  Β  Γ  Δ  Ε  ΣΤ  Επί πτυχίω

| Παρακολούθηση Μαθημάτων                                                        | Καθόλου (1)              | Λίγο (2)                 | Αρκετά (3)               | Πολύ (4)                 | Πάρα Πολύ (5)            | ΔΞ-ΔΑ                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2) Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3) Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4) Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5) Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα; | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6) Οι αιθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7) Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθηση;            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις                                                       | Καθόλου (1)              | Λίγο (2)                 | Αρκετά (3)               | Πολύ (4)                 | Πάρα Πολύ (5)            | ΔΞ-ΔΑ                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 8) Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9) Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10) Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11) Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12) Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13) Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου; | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14) Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Διδασκαλία                                                                                       | Καθόλου (1)              | Λίγο (2)                 | Αρκετά (3)               | Πολύ (4)                 | Πάρα Πολύ (5)            | ΔΞ-ΔΑ                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 15) Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16) Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17) Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 18) Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 19) Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών;          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 20) Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές να διατυπώνουν απόψεις - ερωτήσεις;                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 21) Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές;                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 22) Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 23) Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 24) Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές;                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 25) Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 26) Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος; | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |





[\(http://www.upatras.gr/\)](http://www.upatras.gr/) Πανεπιστήμιο Πατρών  
ΜΟνάδα Διασφάλισης Ποιότητας

Πίνακες (/secretariat/index.php/site/login) Απογραφικό ΔΕΠ (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview)

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/admin) Διδάσκοντες (/index.php/professor/admin)

Τμήματα (/index.php/department/admin) Αποσύνδεση (Μπούσις Ευστάθιος) (/index.php/site/logout)

[Αρχική \(/index.php\)](#) » [Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#) » Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)



(Γενική εικόνα Τμήματος - Προπτυχιακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου: Προπτυχιακό

Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015

Υποχρεωτικό μάθημα: Ναι

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

| A/A<br>Ερ.                     | Ερώτηση                                                                                                      | Συνολο<br>Απαντήσεων | Πολ. | Δ.Ξ.Α. | Έγκυρες | Κενές | Μ.Ο. | Τ.Α. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|---------|-------|------|------|
| <b>Παρακολούθηση Μαθημάτων</b> |                                                                                                              |                      |      |        |         |       |      |      |
| 1                              | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;                                              | 1564                 | 2    | 7      | 1553    | 2     | 4.13 | 0.92 |
| 2                              | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;                                        | 1564                 | 0    | 10     | 1552    | 2     | 4.22 | 1.00 |
| 3                              | Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;                                                       | 1564                 | 0    | 12     | 1549    | 3     | 3.75 | 1.04 |
| 4                              | Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;                                          | 1564                 | 0    | 19     | 1541    | 4     | 3.87 | 1.06 |
| 5                              | Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;<br>Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι | 1564                 | 0    | 13     | 1544    | 7     | 3.23 | 1.09 |



|   |                                                                   |      |   |    |      |   |      |      |
|---|-------------------------------------------------------------------|------|---|----|------|---|------|------|
| 6 | κατάλληλες;                                                       | 1564 | 0 | 26 | 1537 | 1 | 3.57 | 0.96 |
| 7 | Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση; | 1564 | 0 | 14 | 1543 | 7 | 3.26 | 1.12 |
|   | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                       |      |   |    |      |   | 3.72 | 1.09 |

**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**

|    |                                                                                              |      |   |     |      |    |      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|------|----|------|------|
| 8  | Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;                              | 1564 | 0 | 195 | 1353 | 16 | 3.77 | 1.01 |
| 9  | Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;                | 1564 | 1 | 131 | 1405 | 27 | 3.81 | 1.11 |
| 10 | Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;                               | 1564 | 1 | 144 | 1397 | 22 | 3.55 | 0.97 |
| 11 | Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;              | 1564 | 2 | 124 | 1409 | 29 | 3.63 | 1.05 |
| 12 | Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);          | 1564 | 6 | 399 | 1093 | 66 | 3.40 | 1.18 |
| 13 | Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου; | 1564 | 1 | 41  | 1510 | 12 | 2.88 | 1.18 |
| 14 | Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;                 | 1564 | 0 | 43  | 1511 | 10 | 2.21 | 1.20 |
|    | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                  |      |   |     |      |    | 3.30 | 1.24 |

**Διδασκαλία**

|    |                                                                                           |      |   |    |      |   |      |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|------|---|------|------|
| 15 | Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;                         | 1564 | 0 | 43 | 1517 | 4 | 3.68 | 1.05 |
| 16 | Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;                                           | 1564 | 0 | 28 | 1530 | 6 | 3.80 | 1.06 |
| 17 | Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;                          | 1564 | 1 | 30 | 1527 | 6 | 3.81 | 1.07 |
| 18 | Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;                              | 1564 | 0 | 24 | 1533 | 7 | 3.42 | 1.16 |
| 19 | Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών; | 1564 | 3 | 45 | 1510 | 6 | 3.53 | 1.08 |
| 20 | Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;                 | 1564 | 0 | 28 | 1533 | 3 | 3.87 | 1.08 |
| 21 | Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;              | 1564 | 2 | 31 | 1528 | 3 | 3.71 | 1.13 |
| 22 | Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;                                        | 1564 | 1 | 35 | 1520 | 8 | 3.83 | 1.04 |
| 23 | Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;                                 | 1564 | 1 | 20 | 1538 | 5 | 4.24 | 0.98 |
| 24 | Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;                                 | 1564 | 1 | 64 | 1490 | 9 | 3.55 | 1.14 |
|    | Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος                                                           |      |   |    |      |   |      |      |

|    |                                                                                              |      |   |     |      |    |      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|------|----|------|------|
| 25 | συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;                                           | 1564 | 1 | 297 | 1254 | 12 | 3.45 | 1.11 |
| 26 | Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος; | 1564 | 0 | 115 | 1434 | 15 | 2.85 | 1.42 |
|    | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                  |      |   |     |      |    | 3.65 | 1.16 |

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

### Λειτουργίες

[Προβολή όλων των Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#)

[Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/admin\)](#)

[Φίλτρο Αποτιμήσεων \(/index.php/evaluation/filterEvaluationReport?deptId=12\)](#)

[Επικοινωνία – Υποστήριξη \(http://modip.upatras.gr/contact\)](http://modip.upatras.gr/contact)

Copyright © 2015 [Πανεπιστήμιο Πατρών \(http://www.upatras.gr/\)](http://www.upatras.gr/)



[\(http://www.upatras.gr/\)](http://www.upatras.gr/) Πανεπιστήμιο Πατρών  
ΜΟνάδα Διασφάλισης Ποιότητας

Πίνακες (/secretariat/index.php/site/login) Απογραφικό ΔΕΠ (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview)

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/admin) Διδάσκοντες (/index.php/professor/admin)

Τμήματα (/index.php/department/admin) Αποσύνδεση (Μπούσις Ευστάθιος) (/index.php/site/logout)

[Αρχική \(/index.php\)](#) » [Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#) » Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)



(Γενική εικόνα Τμήματος - Προπτυχιακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου: Προπτυχιακό

Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015

Υποχρεωτικό μάθημα: Όχι

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

| A/A<br>Ερ.                     | Ερώτηση                                                                                                      | Συνολο<br>Απαντήσεων | Πολ. | Δ.Ξ.Α. | Έγκυρες | Κενές | M.O. | T.A. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|---------|-------|------|------|
| <b>Παρακολούθηση Μαθημάτων</b> |                                                                                                              |                      |      |        |         |       |      |      |
| 1                              | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;                                              | 420                  | 11   | 1      | 404     | 4     | 4.05 | 0.99 |
| 2                              | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;                                        | 420                  | 0    | 0      | 417     | 3     | 4.46 | 0.87 |
| 3                              | Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;                                                       | 420                  | 0    | 0      | 418     | 2     | 3.99 | 0.91 |
| 4                              | Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;                                          | 420                  | 2    | 0      | 412     | 6     | 3.74 | 0.94 |
| 5                              | Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;<br>Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι | 420                  | 1    | 2      | 414     | 3     | 3.53 | 0.93 |

|   |                                                                   |     |   |   |     |   |      |      |
|---|-------------------------------------------------------------------|-----|---|---|-----|---|------|------|
| 6 | κατάλληλες;                                                       | 420 | 0 | 3 | 414 | 3 | 3.97 | 0.81 |
| 7 | Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση; | 420 | 0 | 1 | 413 | 6 | 3.59 | 1.06 |
|   | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                       |     |   |   |     |   | 3.90 | 0.98 |

**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**

|    |                                                                                              |     |   |     |     |    |      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|-----|----|------|------|
| 8  | Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;                              | 420 | 4 | 98  | 280 | 38 | 3.91 | 0.97 |
| 9  | Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;                | 420 | 1 | 35  | 361 | 23 | 4.18 | 0.92 |
| 10 | Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;                               | 420 | 2 | 75  | 305 | 38 | 3.73 | 0.99 |
| 11 | Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;              | 420 | 0 | 32  | 366 | 22 | 3.99 | 0.91 |
| 12 | Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);          | 420 | 1 | 102 | 276 | 41 | 3.79 | 1.01 |
| 13 | Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου; | 420 | 0 | 38  | 357 | 25 | 3.49 | 1.09 |
| 14 | Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;                 | 420 | 0 | 6   | 408 | 6  | 2.35 | 1.10 |
|    | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                  |     |   |     |     |    | 3.59 | 1.17 |

**Διδασκαλία**

|    |                                                                                           |     |   |    |     |   |      |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|-----|---|------|------|
| 15 | Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;                         | 420 | 0 | 4  | 409 | 7 | 4.02 | 0.89 |
| 16 | Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;                                           | 420 | 0 | 0  | 414 | 6 | 4.06 | 0.98 |
| 17 | Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;                          | 420 | 1 | 1  | 410 | 8 | 4.09 | 0.94 |
| 18 | Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;                              | 420 | 0 | 2  | 416 | 2 | 3.88 | 1.00 |
| 19 | Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών; | 420 | 1 | 3  | 412 | 4 | 4.10 | 0.90 |
| 20 | Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;                 | 420 | 1 | 1  | 414 | 4 | 4.37 | 0.75 |
| 21 | Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;              | 420 | 0 | 1  | 414 | 5 | 4.20 | 0.92 |
| 22 | Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;                                        | 420 | 0 | 2  | 414 | 4 | 4.16 | 0.91 |
| 23 | Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;                                 | 420 | 0 | 4  | 414 | 2 | 4.40 | 0.82 |
| 24 | Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;                                 | 420 | 0 | 14 | 398 | 8 | 4.11 | 0.87 |
|    | Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος                                                           |     |   |    |     |   |      |      |

|    |                                                                                              |     |   |    |     |   |      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|-----|---|------|------|
| 25 | συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;                                           | 420 | 1 | 64 | 347 | 8 | 4.03 | 0.86 |
| 26 | Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος; | 420 | 3 | 31 | 377 | 9 | 3.20 | 1.32 |
|    | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                  |     |   |    |     |   | 4.06 | 0.98 |

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

### Λειτουργίες

[Προβολή όλων των Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#)

[Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/admin\)](#)

[Φίλτρο Αποτιμήσεων \(/index.php/evaluation/filterEvaluationReport?deptId=12\)](#)

[Επικοινωνία – Υποστήριξη \(http://modip.upatras.gr/contact\)](http://modip.upatras.gr/contact)

Copyright © 2015 [Πανεπιστήμιο Πατρών \(http://www.upatras.gr/\)](http://www.upatras.gr/)



[\(http://www.upatras.gr/\)](http://www.upatras.gr/) Πανεπιστήμιο Πατρών  
ΜΟνάδα Διασφάλισης Ποιότητας

Πίνακες (/secretariat/index.php/site/login) Απογραφικό ΔΕΠ (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview)

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/admin) Διδάσκοντες (/index.php/professor/admin)

Τμήματα (/index.php/department/admin) Αποσύνδεση (Μπούσις Ευστάθιος) (/index.php/site/logout)

[Αρχική \(/index.php\)](#) » [Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#) » Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)



(Γενική εικόνα Τμήματος - Εργαστηριακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου: Εργαστηριακό

Ακαδημαϊκό Έτος: 2014-2015

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

| A/A<br>Ερ.           | Ερώτηση                                                                                                                                                           | Συνολο<br>Απαντήσεων | Πολ. | Δ.Ξ.Α. | Έγκυρες | Κενές | M.O. | T.A. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|---------|-------|------|------|
| <b>Προετοιμασία:</b> |                                                                                                                                                                   |                      |      |        |         |       |      |      |
| 1                    | Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του αντίστοιχου μαθήματος;                                                                                               | 1316                 | 0    | 2      | 1310    | 4     | 3.91 | 1.25 |
| 2                    | Υπάρχει σύνδεση της ύλης των εργαστηριακών ασκήσεων με αυτή των παραδόσεων του μαθήματος;                                                                         | 1316                 | 0    | 68     | 1246    | 2     | 4.03 | 0.90 |
| 3                    | Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας ενημέρωσε για τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσετε στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις; | 1316                 | 0    | 30     | 1282    | 4     | 3.65 | 1.02 |
| 4                    | Πόσο ικανοποιητική ήταν η προετοιμασία σας για (ή πριν) τη συμμετοχή σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;                                                             | 1316                 | 0    | 16     | 1298    | 2     | 3.27 | 1.04 |

|                                                                        |                                                                                                                                                                               |      |   |     |      |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|------|----|------|------|------|------|
| 5                                                                      | Ήσασταν ενημερωμένοι σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις;<br>Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                               | 1316 | 0 | 181 | 1125 | 10 | 3.46 | 1.26 | 3.67 | 1.14 |
| <b>Σχέσεις διδασκόντων-διδασκομένων &amp; μεταξύ των διδασκομένων:</b> |                                                                                                                                                                               |      |   |     |      |    |      |      |      |      |
| 6                                                                      | Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;                                                                                                    | 1316 | 0 | 6   | 1305 | 5  | 4.00 | 1.00 |      |      |
| 7                                                                      | Θεωρείτε θετική τη συνεργασία σας με τους διδάσκοντες των εργαστηριακών ασκήσεων;                                                                                             | 1316 | 1 | 7   | 1306 | 2  | 3.89 | 0.98 |      |      |
| 8                                                                      | Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας δίνει τη δυνατότητα να συζητάτε μαζί του τις δυσκολίες σας;                                              | 1316 | 1 | 13  | 1296 | 6  | 3.93 | 1.01 |      |      |
| 9                                                                      | Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό εργαστηριακών ασκήσεων προώθησε τη συνεργασία σας με τους συμφοιτητές σας;                                                              | 1316 | 0 | 37  | 1273 | 6  | 3.26 | 1.18 |      |      |
| 10                                                                     | Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό εργαστηριακών ασκήσεων σας δημιούργησε πρόσθετα κίνητρα για να ανταποκριθείτε καλύτερα στις σπουδές σας;<br>Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων | 1316 | 0 | 51  | 1257 | 8  | 3.26 | 1.13 | 3.67 | 1.11 |
| <b>Περιεχόμενο εργαστηριακού εκπαιδευτικού έργου:</b>                  |                                                                                                                                                                               |      |   |     |      |    |      |      |      |      |
| 11                                                                     | Σε ποιο βαθμό γίνονται ασκήσεις απλής επίδειξης στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;                                                                                       | 1316 | 0 | 42  | 1269 | 5  | 3.68 | 1.04 |      |      |
| 12                                                                     | Σε ποιο βαθμό γίνονται πραγματικά εργαστηριακά πειράματα στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;                                                                              | 1316 | 0 | 129 | 1180 | 7  | 3.43 | 1.33 |      |      |
| 13                                                                     | Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων/ασκήσεων;<br>Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                                      | 1316 | 0 | 37  | 1275 | 4  | 3.76 | 0.95 | 3.63 | 1.12 |
| <b>Διδακτικό υλικό:</b>                                                |                                                                                                                                                                               |      |   |     |      |    |      |      |      |      |
| 14                                                                     | Πόσο ικανοποιητικό είναι το διδακτικό υλικό που σας παρέχεται για την εργαστηριακή σας εκπαίδευση;                                                                            | 1316 | 0 | 21  | 1286 | 9  | 3.64 | 0.97 |      |      |
| <b>Υποδομές:</b>                                                       |                                                                                                                                                                               |      |   |     |      |    |      |      |      |      |
| 15                                                                     | Πόσο πλήρης είναι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων;                                                                                | 1316 | 0 | 11  | 1300 | 5  | 4.00 | 0.89 |      |      |
| <b>Τρόπος-μέσα διδασκαλίας και αξιολόγησης:</b>                        |                                                                                                                                                                               |      |   |     |      |    |      |      |      |      |
| 16                                                                     | Πόσο συχνά χρησιμοποιεί ο διδάσκων στις εργαστηριακές ασκήσεις νέες τεχνικές διδασκαλίας (powerpoint,                                                                         | 1316 | 1 | 36  | 1273 | 6  | 3.87 | 1.16 |      |      |

|                                   |                                                                                                                             |      |   |     |      |    |      |      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|------|----|------|------|
|                                   | internet, κ.ά.);                                                                                                            |      |   |     |      |    |      |      |
| 17                                | Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε τον τρόπο βαθμολογίας σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;                                          | 1316 | 0 | 213 | 1085 | 18 | 3.43 | 1.08 |
|                                   | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                                                 |      |   |     |      |    | 3.67 | 1.14 |
| <b>Εκπαιδευτικά αποτελέσματα:</b> |                                                                                                                             |      |   |     |      |    |      |      |
| 18                                | Θεωρείτε θετική για την ολοκληρωμένη επιστημονική σας κατάρτιση τη συμμετοχή σας στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις; | 1316 | 0 | 20  | 1290 | 6  | 3.59 | 1.05 |
| 19                                | Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθούν οι συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις στο μελλοντικό επάγγελμά σας;                             | 1316 | 0 | 33  | 1280 | 3  | 3.40 | 1.18 |
|                                   | Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων                                                                                                 |      |   |     |      |    | 3.49 | 1.12 |

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

## Λειτουργίες

[Προβολή όλων των Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#)

[Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/admin\)](#)

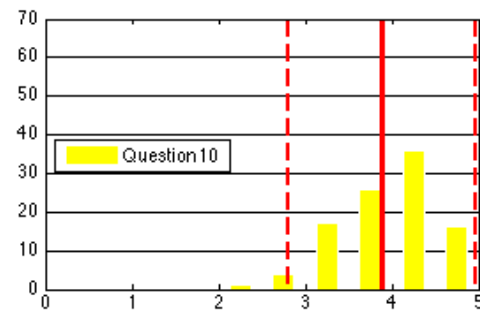
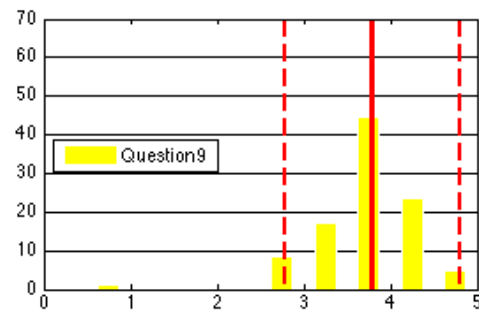
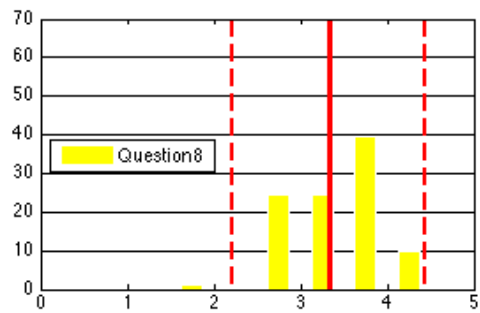
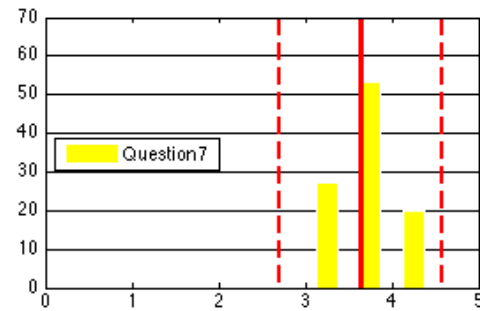
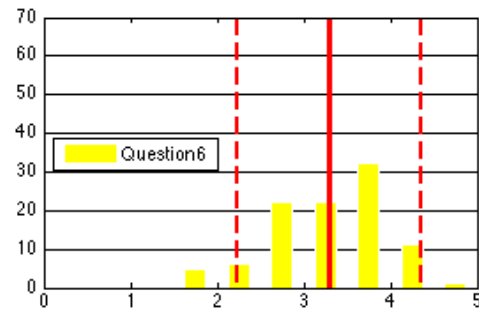
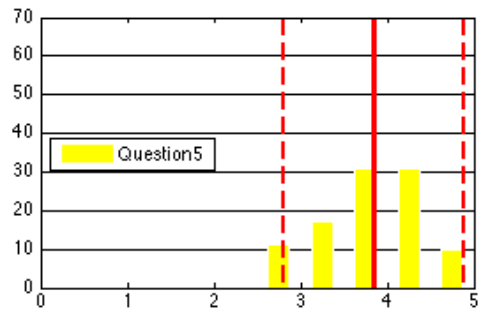
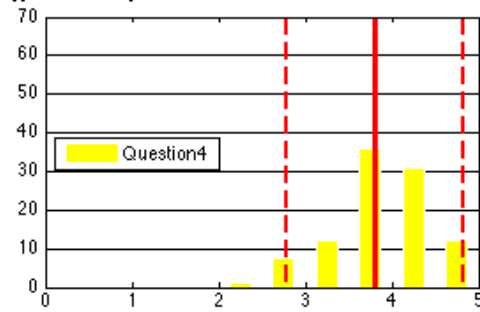
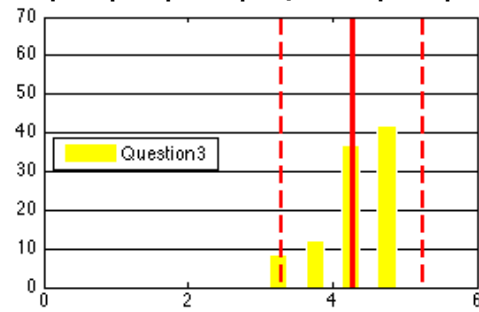
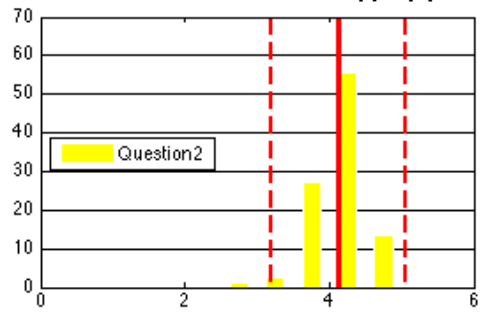
[Φίλτρο Αποτιμήσεων \(/index.php/evaluation/filterEvaluationReport?deptId=12\)](#)

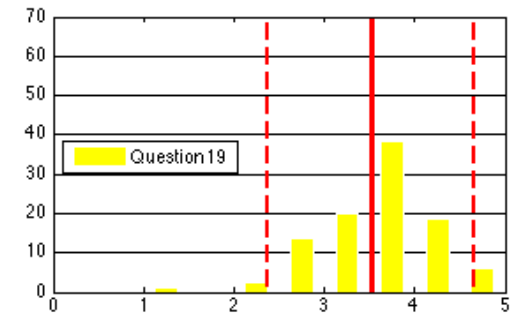
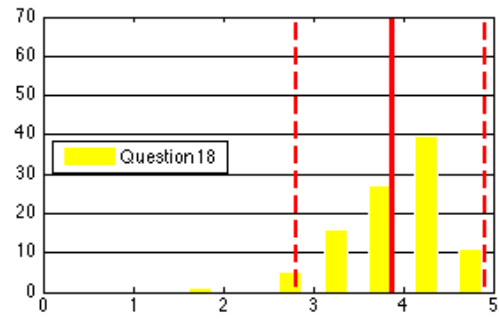
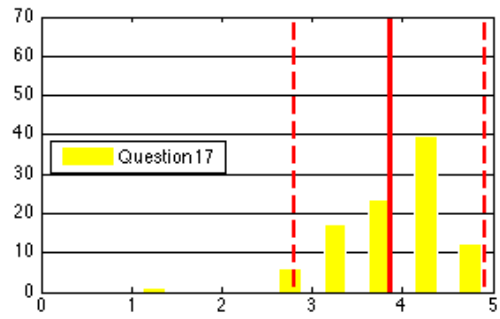
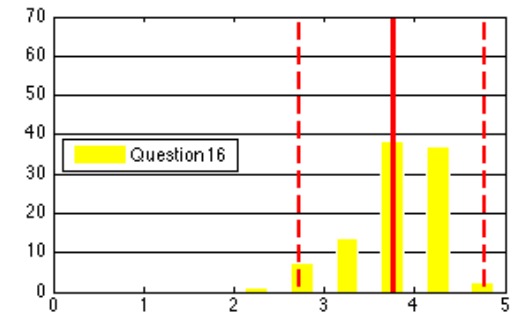
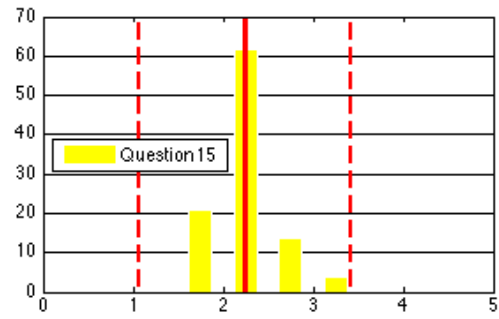
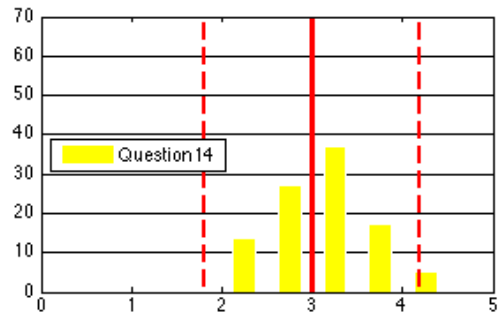
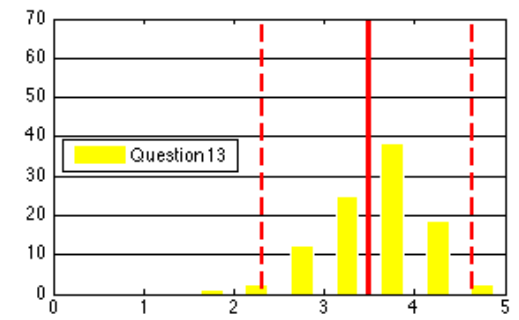
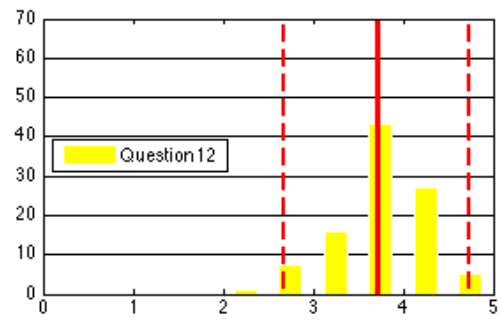
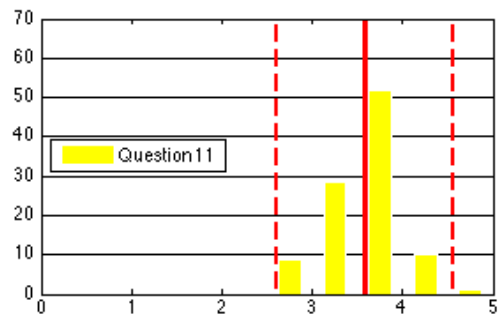
[Επικοινωνία – Υποστήριξη \(http://modip.upatras.gr/contact\)](http://modip.upatras.gr/contact)

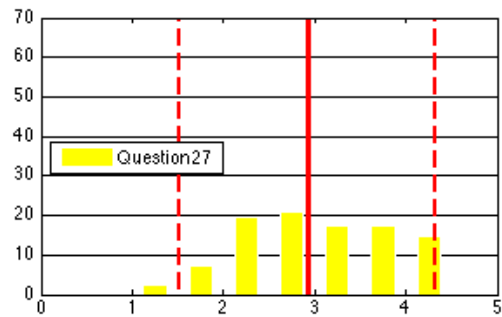
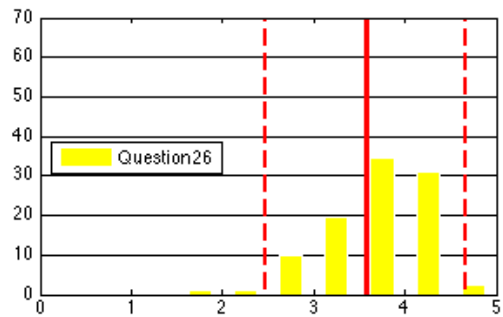
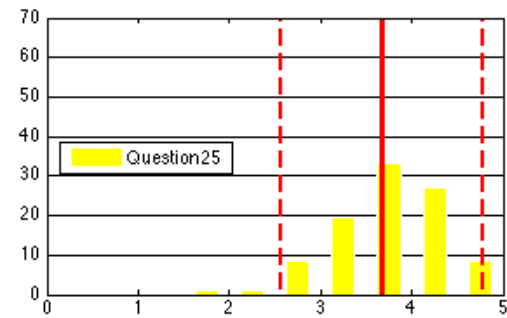
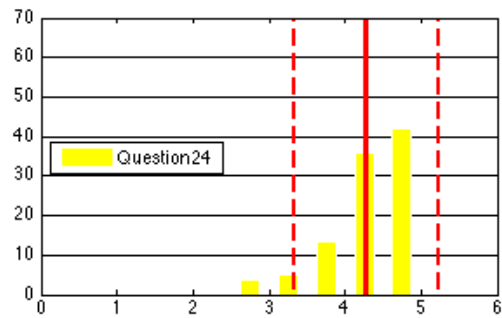
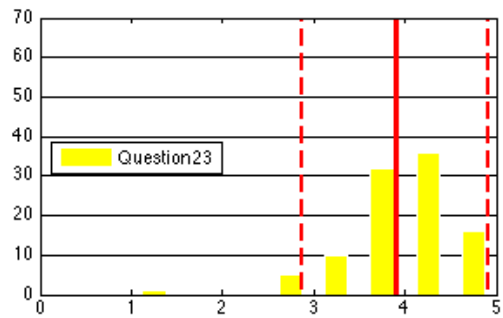
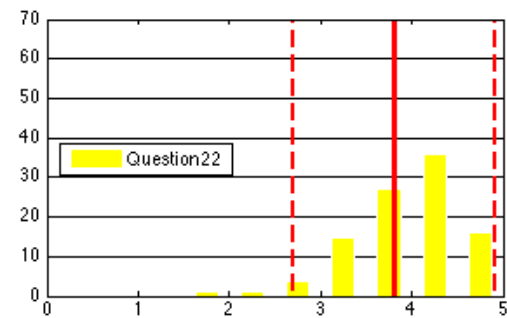
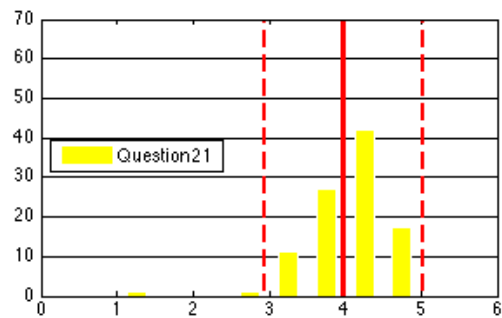
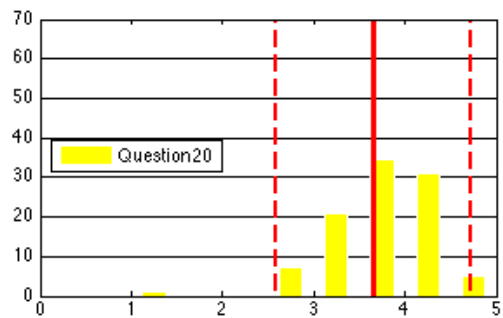
Copyright © 2015 [Πανεπιστήμιο Πατρών \(http://www.upatras.gr/\)](http://www.upatras.gr/)



### Διαγράμματα μέσου όρου βαθμολογίας ανά ερώτηση ερωτηματολογίου







**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ**

**Συγκεντρωτικά αποτελέσματα ερωτηματολογίου  
Καθηγητών/Λεκτόρων**

## Απαντήσεις Ερωτηματολογίου ακαδημαϊκού έτους: 2014-15

| Ερώτηση                                                                                                | Σύν. Απαντ. | Έγκυρες | ΔΞ/ΔΑ | Κενές | Μ.Ο. | Τ.Α. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------|------|------|
| I.4.2 Διαθέτετε επαρκές επικουρικό και βοηθητικό προσωπικό για τη διεξαγωγή του ερευνητικού σας έργου; | 11          | 10      | 1     | 0     | 1.9  | 0.7  |
| II.2 Καθορίστε την επάρκεια των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων:                               | 11          | 5       | 0     | 6     | 3.4  | 1.02 |
| II.3 Καθορίστε την καταλληλότητα των χώρων των ερευνητικών εργαστηρίων:                                | 11          | 5       | 0     | 6     | 4.2  | 0.75 |
| II.4 Καθορίστε την ποιότητα των χώρων των ερευνητικών εργαστηρίων:                                     | 11          | 5       | 0     | 6     | 4    | 0.89 |
| II.5 Καθορίστε την επάρκεια του εργαστηριακού εξοπλισμού των ερευνητικών εργαστηρίων:                  | 11          | 5       | 0     | 6     | 3.8  | 0.75 |
| II.6 Καθορίστε την καταλληλότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού των ερευνητικών εργαστηρίων:             | 11          | 5       | 0     | 6     | 4    | 0.89 |
| II.7 Καθορίστε την ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού των ερευνητικών εργαστηρίων:                  | 11          | 5       | 0     | 6     | 3.8  | 0.75 |
| II.8 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;                         | 11          | 5       | 0     | 6     | 3.8  | 0.75 |
| II.9 Πόσο εντατική χρήση κάνετε του συγκεκριμένου ερευνητικού εργαστηρίου;                             | 11          | 4       | 0     | 7     | 3.25 | 0.43 |
| II.10 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές των εργαστηρίων;                                 | 11          | 5       | 0     | 6     | 2.6  | 0.49 |
| II.11 Πόσο σύγχρονος είναι ο υπάρχων εξοπλισμός των εργαστηρίων;                                       | 11          | 5       | 0     | 6     | 3.2  | 0.4  |
| II.12 Πόσο λειτουργικός είναι ο εξοπλισμός των εργαστηρίων;                                            | 11          | 5       | 0     | 6     | 3.4  | 0.49 |



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΡΙΟ, 26504  
ΤΗΛ: 2610 996500-1 / FAX: 2610 996565