



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

Ακαδημαϊκού έτους: 2012-13

Δεκέμβριος 2013

Μπακόλα & Σιαλβέρα, 50100, Κοζάνη
Τηλ. 2461056600
Ηλ. Ταχ.: mech@uowm.gr
Δικτ. τόπος: <http://www.mech.uowm.gr>

Bakola & Sialvera, 50100, Kozani, Greece
Tel: +30 24610 56600, Fax: +30 24610 56601
E-mail: mech@uowm.gr
Website: <http://www.mech.uowm.gr>

Ευρετήριο Πινάκων

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος	7
Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών	8
Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος.....	8
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων* του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών.....	8
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	9
Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών.....	9
Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.....	10
Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2012-2013)	11
Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π του Τμήματος	27
Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος	28
Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική / Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος.....	28
Πίνακας 18. Συνοπτικά στοιχεία της μεθόδου αξιολόγησης	29
Πίνακας 19. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Μάθημα».....	29
Πίνακας 20. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Διδάσκων/ουσα».....	30
Πίνακας 21. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Επικουρικό Προσωπικό»	30
Πίνακας 23. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Ο φοιτητής».....	31
Πίνακας 24. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Γενικά».....	31
Διάγραμμα 1. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση.....	32
Διάγραμμα 2. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα.	33
Διάγραμμα 3. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση.....	34
Διάγραμμα 4. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα.....	35
.....	35

Εισαγωγή

Η παρούσα ετήσια έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) στοχεύει στην καταγραφή και αξιολόγηση των βασικών ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών που αφορούν τη λειτουργία και την πρόοδο του Τμήματος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2012-13. Για το σκοπό αυτό συμπληρώθηκαν και παρατίθενται, στο Παράρτημα της παρούσας έκθεσης, μια σειρά από Πίνακες όπου καταγράφονται βασικοί ποσοτικοί και ποιοτικοί δείκτες που χαρακτηρίζουν το Τμήμα για το 2012-13 σε σύγκριση με τις αντίστοιχες τιμές των προηγούμενων ετών.

Στελέχωση του τμήματος

Ειδικότερα στον Πίνακα 1, παρουσιάζεται συνοπτικά η στελέχωση του Τμήματος σε ανθρώπινο δυναμικό (Καθηγητές όλων των βαθμίδων, μέλη ΕΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ, διδάσκοντες με σύμβαση και Διοικητικό προσωπικό). Παρατηρούνται οι εξής μεταβολές στο προσωπικό σε σχέση με το 2011-2012: Υπήρξε η αποχώρηση ενός Αναπληρωτή Καθηγητή και η ταυτόχρονη πρόσληψη μιας Αναπληρώτριας Καθηγήτριας, όπου και οι δύο μεταβολές έλαβαν χώρα κατά το εαρινό εξάμηνο. Παρότι αριθμητικά δεν υπάρχει διαφοροποίηση, εμφανίζεται μια σημαντική ποιοτική διαφορά δεδομένου ότι ο Καθηγητής που αποχώρησε ειδικευόταν σε θέματα θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού, καθώς και ενεργειακού σχεδιασμού κτηρίων, τα οποία έχουν βαρύνουσα σημασία στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, ενώ η Καθηγήτρια που προσελήφθη ειδικεύεται σε θέματα οικονομίας του περιβάλλοντος. Είναι δε προφανές ότι η συγκεκριμένη πρόσληψη δε σχετίζεται με την αποχώρηση και απλά υπήρξε μια συμπτωματική χρονική ταύτιση μεταξύ τους. Επίσης, υπάρχει μια επιπλέον μείωση των διδασκόντων με σύμβαση από 9 το 2011-2012 σε 4 το 2012-2013 με τελικό στόχο από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 να μπορεί το Τμήμα να λειτουργεί μόνο με το μόνιμο προσωπικό του και με μόνη επιπλέον ενίσχυση διδάσκοντες που θα καταλάβουν δύο επώνυμες έδρες που θα χρηματοδοτήσει η ΔΕΗ από τις αρχές του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014.

Φοιτητές του τμήματος και προγράμματα σπουδών

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών. Παρατηρείται μια σημαντικότερη αύξηση από το 2011-2012 στο 2012-2013 της τάξης του 20% η οποία οφείλεται στον σταθερά αυξημένο αριθμό πρωτοετών κατά την τελευταία περίοδο σε συμφωνία και με τον Πίνακα 3, όπου για το 2012-2013 παρατηρείται περαιτέρω αύξηση της τάξης του 15% στον ήδη αυξημένο κατά 122% αριθμό των πρωτοετών το 2011-2012 σε σχέση με το 2010-2011 (οι απόλυτες τιμές είναι 125, 109 και 49 φοιτητές για τα αντίστοιχα έτη). Οι λόγοι της αύξησης και σταθεροποίησης του αριθμού των πρωτοετών έχουν αναλυθεί εκτενώς στην προηγούμενη ετήσια έκθεση και οφείλονται σε κατάργηση των μετεγγραφών λόγω αλλαγής της κείμενης νομοθεσίας που διέπει το καθεστώς των μετεγγραφών στα Πανεπιστήμια. Θα πρέπει να τονιστεί ότι οι παρούσες εγκαταστάσεις και το ανθρώπινο δυναμικό του Τμήματος σε διδακτικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό λειτουργούν σε οριακό επίπεδο

με τον αυξημένο αριθμό φοιτητών και θεωρείται **ζωτικής σημασίας** η ανάγκη **άμεσης** βελτίωσης των υποδομών και αύξησης του προσωπικού, είτε μείωσης του αριθμού των εισακτέων σε ρεαλιστικά μεγέθη που να μπορούν να εξυπηρετηθούν από το υπάρχον προσωπικό και υποδομές (περίπου 60-70 φοιτητές/έτος).

Στον Πίνακα 5, παρουσιάζονται τα ποσοτικά στοιχεία που σχετίζονται με την εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών. Παρατηρείται ότι η μέση διάρκεια απόκτησης του διδακτορικού διπλώματος είναι τα 6 έτη και παραμένει σχεδόν σταθερή από το 2006-2007 ενώ παρουσιάζεται μια μείωση στον αριθμό αιτήσεων εκπόνησης διδακτορικών διατριβών. Στην παρούσα φάση δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί εάν αυτή η μείωση είναι περιστασιακή ή συστηματική και θα χρειαστούν περισσότερα στοιχεία στο μέλλον για την ορθότερη εκτίμησή των δεδομένων. Στον Πίνακα 6, παρουσιάζεται η κατανομή βαθμολογίας και ο μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ). Παρατηρείται ένας σταθερός μέσος όρος βαθμού πτυχίου περίπου στο 6.6-6.7 χωρίς σημαντική διαφοροποίηση των δεδομένων για το 2012-2013. Στους Πίνακες 7 και 8 παρουσιάζονται στοιχεία που αφορούν τον αριθμό των αποφοιτησάντων σε σχέση αυτόν των μη αποφοιτησάντων. Σε όλες τις περιπτώσεις αν θεωρήσουμε ένα μέσο όρο διάρκειας σπουδών τα 7 έτη προκύπτει ότι το ποσοστό αποφοιτησάντων είναι περίπου 30-33%, δηλαδή περίπου ένας στους τρεις φοιτητές λαμβάνει το πτυχίο του μετά από περίπου 7 έτη από την εισαγωγή του στο Τμήμα. Το ποσοστό αυτό είναι στο μέσο όρο που ισχύει για τα Ελληνικά Πανεπιστήμια. Δυστυχώς δεν υπάρχουν στην παρούσα φάση στοιχεία για την επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του ΠΠΣ, κάτι το οποίο αναμένεται να βελτιωθεί μέσα από τις δράσεις της Δομής Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ), όπως είναι π.χ. το Γραφείο Διασύνδεσης.

Στον Πίνακα 12 παρατίθενται τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) για το 2012-2013, όπου υπάρχουν διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 2011-2012. Συγκεκριμένα μετά από σχετική επεξεργασία του Οδηγού Σπουδών η Γενική Συνέλευση του Τμήματος κατέληξε στη μείωση του αριθμού μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου από 58 σε 55 (συν τη διπλωματική εργασία σε κάθε περίπτωση). Επί μέρους αλλαγές σε μαθήματα κυρίως του 2^{ου} κύκλου σπουδών (4^ο και 5^ο έτος) έγιναν προς την παραπάνω κατεύθυνση στοχεύοντας στην δυνατότητα περισσότερων μαθημάτων επιλογής στο 5^ο έτος σπουδών όπου ο φοιτητής ολοκληρώνει την εξειδίκευσή του και επιλέγει τη διπλωματική του εργασία.

Ερευνητικό έργο τμήματος

Οι Πίνακες 15, 16 και 17 αναφέρονται σε ποσοτικά στοιχεία και δείκτες που αφορούν το ερευνητικό έργο των Καθηγητών του Τμήματος. Ειδικότερα στον Πίνακα 15 καταγράφεται ο αριθμός των επιστημονικών δημοσιεύσεων των Καθηγητών του Τμήματος, όπου παρατηρείται σταθεροποίηση στις τιμές που αφορούν τις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έναν αριθμό που πλησιάζει τις 40 (37 για το 2012-2013). Αξιοσημείωτη

είναι η σημαντική αύξηση του αριθμού εργασιών σε συνέδρια για το 2012-2013, η οποία είναι υπερδιπλάσια από το 2011-2012. Αντίθετα ο αριθμός βιβλίων-μονογραφίας είναι 0 για το 2012-2013. Προσεκτική μελέτη των τιμών στις διάφορες κατηγορίες οδηγεί στο συμπέρασμα ότι στις περισσότερες εξ αυτών δεν είναι στατιστικά ορθή η λήψη συμπερασμάτων με βάση ετήσιες απογραφές και η οποιαδήποτε καταγραφή σε επιστημονικές δημοσιεύσεις θα πρέπει να γίνεται σε ελάχιστο διάστημα αυτό της διετίας. Για παράδειγμα ο αριθμός μονογραφιών-βιβλίων ήταν ασυνήθιστα υψηλός για το 2011-2012 (5) σε σχέση με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη (2.33) ενώ ο αντίστοιχος αριθμός για το 2012-2013 ήταν ασυνήθιστα χαμηλός (0). Ο μέσος όρος των δύο τελευταίων ετών είναι 2.5, τιμή η οποία συμβαδίζει με το γενικό μέσω όρο στη σχετική κατηγορία. Αντίστοιχα συμπεράσματα προκύπτουν και στις υπόλοιπες κατηγορίες με μικρότερες ή μεγαλύτερες διακυμάνσεις ανάλογα με την ιδιαιτερότητα της κάθε κατηγορίας. Σε κάθε περίπτωση οι Καθηγητές του Τμήματος παρήγαγαν το 2012-2013, 0 βιβλία/μονογραφίες και 2.47 δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά / Καθηγητή, και συμμετείχαν σε 3.13 συνέδρια / Καθηγητή.

Αναγνώριση ερευνητικού έργου

Στον Πίνακα 16 παρατίθενται στοιχεία που αφορούν την αναγνώριση του επιστημονικού και ερευνητικού έργου των Καθηγητών του Τμήματος. Παρατηρείται μια αύξηση της τάξης του 30% στον αριθμό των ετεροαναφορών με βάση το προηγούμενο έτος (2011-2012), όπου ο αριθμός ήταν μειωμένος σε σχέση με το 2010-2011 κατά περίπου 16%. Επομένως επιβεβαιώνεται η ανάγκη για στατιστική σύγκριση των διαφόρων δεικτών με βάση κατ' ελάχιστον τη διετία και όχι το έτος σε συμφωνία και με τον Πίνακα που αφορά το επιστημονικό έργο. Ο αριθμός των ετεροαναφορών για το 2012-2013 είναι 17 / Καθηγητή.

Στον Πίνακα 17, παρουσιάζεται συνοπτικά η διεθνής ερευνητική και ακαδημαϊκή παρουσία του Τμήματος μέσα από τον αριθμό των Καθηγητών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα. Παρατηρείται συνέχιση της ενεργής συμμετοχής των Καθηγητών σε ανταγωνιστικά προγράμματα γεγονός που καταδεικνύει την εξωστρέφεια και τη διεθνοποίηση του Τμήματος.

Αξιολόγηση του διδακτικού έργου από τους φοιτητές

Τέλος στους πίνακες 18 έως 24 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων των φοιτητών για το διδακτικό έργο, όπως προέκυψαν από την ηλεκτρονική αξιολόγηση που εφαρμόστηκε κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2012-13. Τα αποτελέσματα κυμαίνονται πάνω από τη μέση τιμή στις περισσότερες ερωτήσεις το οποίο αποδεικνύει ότι ο μέσος όρος των φοιτητών που αξιολόγησαν κρίνει ως ικανοποιητική την ποιότητα των σπουδών. Αξίζει να επισημανθεί ότι παρατηρείται μειωμένη ανταπόκριση των φοιτητών σε σχέση με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη, ιδιαίτερα δε από τη στιγμή που χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικά μέσα για την αξιολόγηση του διδακτικού έργου από τους φοιτητές. Αυτό είναι ένα πρόβλημα που οφείλει να απασχολήσει όχι μόνο το Τμήμα αλλά και το Πανεπιστήμιο γενικότερα και να ληφθούν μέτρα αντιμετώπισής του, είτε μέσα από καλύτερο προγραμματισμό, είτε με μεγαλύτερη

ευαισθητοποίηση των φοιτητών καθότι η διαδικασία αξιολόγησης του διδακτικού έργου από τους φοιτητές είναι προαιρετική.

Συμπεράσματα

Συμπερασματικά, το επίπεδο και η ποιότητα της διδασκαλίας και της έρευνας που υλοποιείται στο Τμήμα συνεχίζει να διατηρείται σε καλά συνολικά επίπεδα ενώ θεωρείται υψηλής στάθμης σε ορισμένες περιοχές. Δεδομένων των υποδομών και της έλλειψης υποστήριξης του ερευνητικού έργου, του φόρτου εργασίας που έχουν οι Καθηγητές του Τμήματος σε διδακτικό (4 μαθήματα / ακαδημαϊκό έτος με συνολικά 8-12 ώρες διδασκαλίας /εβδομάδα / Καθηγητή και 3-5 σπουδαστικές-διπλωματικές εργασίες κατά μέσον όρο / έτος) και διοικητικό επίπεδο (συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό επιτροπών για τη λειτουργία του Τμήματος και του Πανεπιστημίου), η δραστηριότητα των Καθηγητών θα πρέπει να αξιολογηθεί στο συγκεκριμένο πλαίσιο από αρκετά έως πολύ καλή. Παρ' όλα αυτά, η ενίσχυση αυτής της προσπάθειας πρέπει να προκύψει από την επαρκή άμεση χρηματοδότηση του Τμήματος τόσο σε υποδομές όσο και σε εξοπλισμό, την περαιτέρω στελέχωση σε ανθρώπινο δυναμικό και την γενικότερη προσπάθεια δημιουργίας ελκυστικών συνθηκών ακαδημαϊκής λειτουργίας. Προς την κατεύθυνση αυτή κρίνεται ιδιαίτερα θετική η τετραετής προγραμματική συμφωνία του Πανεπιστημίου με τη ΔΕΗ για την χορηγία από την τελευταία τριών επώνυμων εδρών, δύο εκ των οποίων θα καλύψουν διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες του Τμήματος μηχανολόγων μηχανικών σε τομείς που αφορούν τις εναλλακτικές πηγές ενέργειας και διαχείριση ενεργειακών πόρων και τις μηχανουργικές κατεργασίες και μορφοποιήσεις σε ενεργειακά συστήματα. Η κάλυψη των παραπάνω εδρών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014, θα δώσει τη δυνατότητα πλήρους εκπαιδευτικής αυτονομίας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών για πρώτη φορά από την ίδρυσή του.

Παράρτημα

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2012-2013		2011-2012		2010-2011		2009-2010		2008-2009		2007-2008	
		A	Θ ¹	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	4		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη							1					
	Νέες προσλήψεις							1					
	Συνταξιοδοτήσεις					1							
	Παραιτήσεις												
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη							3					
	Νέες προσλήψεις		1									1	
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις	1											
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	3		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη											1	
	Νέες προσλήψεις					4		1				1	
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις					3		1					
Λέκτορες	Σύνολο	3		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη												
	Νέες προσλήψεις			1		2						1	
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις							1		1			
Ομότιμοι Καθηγητές	Σύνολο	1		1	0								
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο	3		3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει 407 ²	Σύνολο	4		9	0	15	2	29	7	27	6	29	7
Τεχνικό προσωπικό	Σύνολο			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	5		2	3	0	0	0	0	0	0	0	0

¹ Α: Άρρενες, Θ: Θήλειες

² 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

	2012-2013*	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008
Προπτυχιακοί	574	477	447	443	441	465
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)						
Διδακτορικοί	43	45	45	49	53	56

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Εισαχθέντες με:	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008
Εισαγωγικές Εξετάσεις	88	91	107	107	108	89
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)			0	0	0	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)			79	68	88	80
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	1	2	2	1	
Άλλες κατηγορίες	36	17	19	19	15	16
Σύνολο:³	125	109	49	60	36	25
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)						

Πίνακας 5⁴. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων* του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2012-2013*	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008
Συνολικός αριθμός αιτήσεων (α+β)	3	6	7	5	8	2
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		4	3	3		4
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	2	4	5	2	7
Συνολικός αριθμός προσφερομένων θέσεων						
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	3	6	7	5	8	2
Απόφοιτοι ⁵	1	5	4	9	3	2
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	5	5.75	5.75	6.11	4.3	5

³ Από τον υπολογισμό του συνόλου έχει αφαιρεθεί ο αριθμός των εκροών.

⁴ Ο Πίνακας 4 έχει παραληφθεί διότι το Τμήμα δεν διαθέτει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

⁵ Απόφοιτοι = 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 Αποφοίτησης	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	
2012-2013	42	1	36	4	1	6.59
2011-2012	64	0	57 (89,06%)	7 (10,94%)	0	6.64
2010-2011	45	1 (2,22%)	37 (82,22%)	6 (13,33%)	1 (2,22%)	6.64
2009-2010	37	2 (5,4%)	28 (75,6%)	7 (18,9%)	0	6.69
2008-2009	48	0	39 (81,25%)	9 (18,75%)	0	6.57
2007-2008	59	0	47 (79,66%)	12 (20,34%)	0	6.66
Σύνολο	295					6.631

Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος Εισαγωγής	Εγγραφέντες	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)							Μη αποφοιτήσαντες	Ποσοστιαία αναλογία	
		K ⁶	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	>K+6		Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
2012-2013	125								125	0.00%	100.00%
2011-2012	109								109	0.00%	100.00%
2010-2011	49								49	0.00%	100.00%
2009-2010	60								60	0.00%	100.00%
2008-2009	36								36	0.00%	100.00%
2007-2008	25	3							22	12.00%	88.00%
2006-2007	30	2	7						21	30.00%	70.00%
2005-2006	88	3	7	22					56	36.36%	63.64%

⁶ Όπου K = 5 έτη δηλαδή η κανονική διάρκεια σπουδών σε έτη στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.

Πίνακας 8⁷. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες- συνέχεια σπουδών
2012-2013	42				
2011-2012	64				
2010-2011	45				
2009-2010	37				
2008-2009	48				
2007-2008	59				
Σύνολο	295	0	0	0	0

⁷ Ο Πίνακας 9 είναι μερικώς συμπληρωμένος διότι το Τμήμα δεν διαθέτει τέτοια βάση δεδομένων για τους απόφοιτους του προπτυχιακού προγράμματος. Ο Πίνακας 10 και 11 έχει παραληφθεί διότι το Τμήμα δεν διαθέτει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2012-2013)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	101	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	39
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	102	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	39
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι	103	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH110/	40
1	ΧΗΜΕΙΑ	104	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	40
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	105	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	41
6	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	106	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	41
3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	107	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	42
4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	108	6.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	42
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι	109	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	42
3	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	110	6.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	43
2	ΣΤΑΤΙΚΗ	111	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	2	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/modules/author/opencourses.php	44

									ρ?fc=6	
Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτού μενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
4	ΔΥΝΑΜΙΚΗ	112	6.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH127/	44
1	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Ι	113	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH115/	45
4	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	114	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	45
5	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	116	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	46
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	117	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	46
5	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	118	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	46
3	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	119	6.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	47
4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ Ι	120	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	47
6	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	123	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	48
6	ΗΠΙΕΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	127	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	49
6	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	131	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	49

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιά εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτού μενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οργηγού Σπουδών
3	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	132	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	49
5	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	133	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	49
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	135	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH161/	50
4	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙV	137	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	51
5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΙΙ	138	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	52
5	ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	140	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH107/	52
1	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	141	2	Υποχρεωτικό	Υ	2	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	53
2	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	142	2	Υποχρεωτικό	Υ	2	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	53
1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	144	3.5	Υποχρεωτικό	Υ	3	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	53
2	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΙΙ	146	6	Υποχρεωτικό	Υ	4	2	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/modules/author/opencourses.php?fc=6	54
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι	147	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	54

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτού μενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οργηγού Σπουδών
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗ ΤΑΣ	149	4	Υποχρεωτικό	Υ	3	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	55
6	ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	199	4	Υποχρεωτικό	Υ		6	ΌΧΙ		55
7	ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ Ι	204	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΥΚ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	55
8	ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	205	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΥΚ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	56
7	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	206	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	57
7	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	207	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΕΠ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	57
8	ΤΕΧΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	210	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	8	ΌΧΙ	μέσω του compus και του eclass	58
7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	Υ	5	7	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH179/	58
7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219A	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	58
7	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	224	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	59
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	228	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	μέσω eclass	59

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτού μενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οργηγού Σπουδών
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	230	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	60
8	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛ ΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	240	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	4	8	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH171/	61
8	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	241	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	Υ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	62
8	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ II	249	5.5	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	63
8	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	250	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	63
8	ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	246	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	62
10	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ / ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ	309	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	64
9	ΗΛΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ / ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	316	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	65
9	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ / ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	318	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	66

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτού μενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Ογηγού Σπουδών
8	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ Ι	251	4.5	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	64
10	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΥΣΗΣ	348	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	67
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	349	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	68
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ	350	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	68
9	ΤΕΧΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	352	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	68
9	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	356	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	68
10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	367	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	69
9	ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	371	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	69
7	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	372	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	5	7	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH128/	70

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτού μενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οργηγού Σπουδών
9	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	376	4	Υποχρεωτικής Επιλογής		4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	71
10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ II	377	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	71
8	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Η/Υ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	252	4.5	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	8	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH166/	64
10	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	379	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH147/	
9	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	380	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	72
10	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ II	381	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	73
10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	383	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	73
10	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	384	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	74
9	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ	385	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	75
9	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ	386	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	75

Πίνακας 12.2 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2012-2013)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις επαναληπτικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
1	Μαθηματικά Ι	101	Θ. Ζυγκιρίδης	52(Δ) 0 (Ε)				202	130	25	67	6	ΝΑΙ
2	Μαθηματικά ΙΙ	102	Θ. Ζυγκιρίδης	52 (Δ) 0 (Ε)				199	81	27	50	9	ΝΑΙ
1	Φυσική	103	Σ. Μακρίδης	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			165	110	10	103	4	ΝΑΙ
1	Χημεία	104	Γ. Μαρνελλος	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			209	117	49	39	16	ΝΑΙ
1	Εισαγωγή στους Η/Υ (Εργαστηριακό)	105	Μ. Πολίτης	52 (Δ) 13 (Ε)	ΝΑΙ			196	136	46	27	8	ΝΑΙ
6	Αριθμητική Ανάλυση	106	Ι.Μπάρτζης	120 (Δ) 48 (Ε)	ΝΑΙ			61	21	15	4	12	ΟΧΙ
3	Στατιστική	107	Σ.Παναγιωτίδου	39 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			156	91	66	25	9	ΝΑΙ
4	Στοιχεία Μηχανών Ι (και Μηχανολογικό Εργαστήριο)	108	Π. Κυράτσης	65 (Δ)	ΝΑΙ			129	50	41	20	10	ΝΑΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπ νυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτη τών που εγγρά φησαν στο μάθημ α	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις επαναλη πτικές εξετάσει ς	Αριθμός φοιτη τών που πέρασε επιτυχ ώς στην κανονικ ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναλη πτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
2	Τεχνολογία Υλικών Ι	109	Χ. Λεφάκης	65 (Δ) 0 (Ε)				357	75	55	19	17	ΝΑΙ
3	Αντοχή Υλικών	110	Χ. Λεφάκης	65 (Δ) 0 (Ε)				187	42	20	9	4	ΝΑΙ
2	Στατική	111	Ν. Σαπίδης	65 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			190	106	58	38	8	ΝΑΙ
4	Δυναμική	112	Δ.Γιαγκόπο υλος	65(Δ)	ΝΑΙ			199	47	29	22	10	ΝΑΙ
1	Μηχανολογικό Σχέδιο Ι	113	Ν. Σαπίδης	26(Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			239	158	69	60	46	ΝΑΙ
4	Βασικές Αρχές Μηχανουργικ ών Κατεργασιών	114	Χ. Λεφάκης	65 (Δ) 0 (Ε)				250	51	61	17	21	ΝΑΙ
5	Ηλεκτροτεχνία	116	Σ. Μακρίδης	65 (Δ) 0 (Ε)				66	40	5	40	1	ΝΑΙ
6	Ηλεκτρικές Μηχανές	117	Θ. Θεοδοουλίδη ς	65 (Δ) 0 (Ε)				64	36	13	27	8	ΝΑΙ
5	Μετάδοση Θερμότητας	118	Ε.Κωνσταν τινίδης	65 (Δ)	ΝΑΙ			114	57	29	42	3	ΝΑΙ
3	Θερμοδυναμικ ή Ι	119	Ε.Κωνσταν τινίδης	65 (Δ)	ΝΑΙ			176	80	62	33	38	ΝΑΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις επαναληπτικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
4	Μηχανική Ρευστών Ι	120	Ε. Κικκινίδης	65 (Δ) 0(Ε)	ΝΑΙ			165	77	37	26	27	ΝΑΙ
6	Βιομηχανική Διοίκηση	123	Ε. Σαμαρά	65(Δ) 0(Ε)				65	41	31	18	19	ΝΑΙ
6	Ήπιες και νέες Μορφές Ενέργειας	127	Γ.Σκόδρας	52(Δ) 0(Ε)	ΝΑΙ			47	35	9	28	9	ΝΑΙ
6	Τεχνολογία Περιβάλλοντος	131	Γ. Μαρνελλος	52(Δ) 0 (Ε)				87	52	35	29	19	ΝΑΙ
3	Μαθηματικά ΙΙΙ	132	Θ. Ζυγκιρίδης	52 (Δ) 0 (Ε)				194	84	39	48	17	ΝΑΙ
5	Θερμοδυναμική ΙΙ	133	Α. Τομπουλίδης	65 (Δ) 0(Ε)	ΟΧΙ			106	39	28	10	8	ΝΑΙ
3	Τεχνολογία Υλικών ΙΙ	135	Χ. Λεφάκης	65 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			110	9		2		ΝΑΙ
4	Μαθηματικά ΙV	137	Θ. Ζυγκιρίδης	52(Δ) 0 (Ε)				117	41	17	25	9	ΝΑΙ
5	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	138	Π. Κυράτσης	65 (Δ) Δ(Ε)	ΝΑΙ			64	22	13	12	9	ΝΑΙ
5	Ταλαντώσεις και Δυναμική Μηχανών	140	Δ.Γιαγκόπουλος	39 (Δ) 26(Ε)	ΝΑΙ			89	9	10	3	5	ΝΑΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπ νυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτη τών που εγγρά φησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις επαναλη πτικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτη τών που πέρασε επιτυχ ώς στην κανονικ ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναλη πτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
1	Αγγλικά Ι	141	Α. Γαλάνη	26(Δ)				143	108	12	93	8	ΝΑΙ
2	Αγγλικά ΙΙ	142	Β. Κασιακόγια	26(Δ)				139	92	12	91	12	ΝΑΙ
1	Γραμμική Άλγεβρα	144	Κ.Μπαλασ σας	39(Δ)				168	110	34	50	16	ΝΑΙ
2	Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ	146	Ν. Σαπίδης	26 (Δ) 26(Ε)	ΝΑΙ			181	94	72	18	25	ΝΑΙ
5	Επιχειρησιακή Έρευνα	147	Γ. Νενές	39 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			109	61	38	29	7	ΝΑΙ
2	Τεχνολογία και καινοτομία - Οικονομική επιστήμη και επιχειρηματικ ότητα	149	Ι. Μπακούρο ς	30 (Δ) 9 (Ε)	ΝΑΙ			149	86	21	72	14	ΝΑΙ
6	Σπουδαστική εργασία	199											ΟΧΙ
7	Ατμοπαραγω γί Ι	204	Α. Τομπουλίδ ης	65 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			109	44	25	26	12	ΝΑΙ
8	Στροβιλομηχα νές	205	Α. Τουρλιδάκη ς	65(Δ)	ΝΑΙ			91	22	20	20	9	ΟΧΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπ νυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτη τών που εγγρά φησαν στο μάθημ α	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτη τών που συμμετεί χαν στις επαναλη πτικές εξετάσει ς	Αριθμός φοιτη τών που πέρασε επιτυχ ώς στην κανονικ ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναλη πτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
7	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	206	Α. Τομπουλίδ ης	63 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ			76	44	13	22	5	ΝΑΙ
7	Θέρμανση Ψύξη και Κλιματισμός	207	Δ. Μπούρης	65(Δ) 0(Ε)	ΝΑΙ			67	40	14	25	5	ΝΑΙ
8	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	210	Ε. Κικκινίδης	52 (Δ) 0(Ε)	ΝΑΙ			46	29	8	25	5	ΟΧΙ
7	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	219	Θ. Θεοδουλίδη ς	65(Δ) 0(Ε)				114	73	19	46	17	ΝΑΙ
7	Στρατηγική Διοίκηση	224	Ι. Μπακούρο ς	45 (Δ) 20 (Ε)	ΝΑΙ			54	34	3	34	5	ΝΑΙ
7	Υπολογιστική Μηχανική Ι	228	Ε. Κικκινίδης	32 (Δ) 20 (Ε)	ΝΑΙ			13	7	1	6	1	ΝΑΙ
7	Έλεγχος Ποιότητας	230	Γ. Νενές	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			69	40	24	16	7	ΝΑΙ
8	Ηλεκτρομηχα νολογικές Εφαρμογές	240	Θ. Θεοδουλίδη ς	39(Δ) 26(Ε)				47	35	4	35	4	ΟΧΙ
8	Αξιοπιστία Συντήρηση και Ασφάλεια Συστημάτων	241	Ι. Μπακούρο ς	50 (Δ) 15 (Ε)	ΝΑΙ			45	28	10	21	8	ΟΧΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις επαναληπτικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
8	Μηχανική Ρευστών II	249	Ε.Κωνσταντίνου	52(Δ) 0(Ε)				39	22	17	3	9	ΟΧΙ
8	Πειραματικές Μέθοδοι και Μετρητική Τεχνολογία	250	Σ. Μακρίδης	39(Δ) 26(Ε)				74	52	19	35	11	ΝΑΙ
8	Αποθέματα και εφοδιαστικές αλυσίδες	251	Γ. Νενές	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			56	40	27	16	5	ΟΧΙ
10	Αντλιοστάσια / Σταθμοί Συμπίεσης	309	Ε.Κωνσταντίνου	52 (Δ)	ΝΑΙ			24	3	9	3	7	ΟΧΙ
9	Ηλιακή Τεχνική / Φωτοβολταϊκά Συστήματα	316	Δ. Μπούρης	52(Δ) 0(Ε)				40	24	9	10	9	ΝΑΙ
9	Ανεμογεννήτριες, Υδροστρόβιλοι και Υδρ/κα Έργα	318	Α. Τουρλιδάκης	3 (Δ)	ΝΑΙ			19	5		5		ΝΑΙ
8	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	324	Ι. Μπαρτζής	52(Δ) 0(Ε)				86	65	10	58	10	ΟΧΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπ νυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτη τών που εγγρά φησαν στο μάθημ α	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητ ών που συμμετεί χαν στις επαναλη πτικές εξετάσει ς	Αριθμός φοιτη τών που πέρασε επιτυχ ώς στην κανονικ ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναλη πτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
10	Φαινόμενα Καύσης	348	Δ.Κολοκοτρ ώνης	52 (Δ)	ΝΑΙ			23	11	5	4	3	ΟΧΙ
10	Ειδικά Κεφάλαια Παραγωγής Ενέργειας	349	Γ. Μαρνελλος	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			36	26	11	17	9	ΟΧΙ
9	Ειδικά Κεφάλαια Τεχνολογιών Αντιρρύπανσ ης	350	Γ. Μαρνελλος	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			31	24	3	18	2	ΝΑΙ
9	Τεχνικο- Οικονομική Μελέτη	352	Γ.Σκόδρας	65(Δ)	ΝΑΙ			37	22	4	22	2	ΝΑΙ
9	Πολιτική Έρευνας, Τεχνολογίας, Καινοτομίας	356	Ι. Μπακούρο ς	30 (Δ) 22 (Ε)	ΝΑΙ			33	15	10	15	10	ΟΧΙ
10	Δυναμική Συστημάτων και Προσομοίωση	367	Γ. Νενές	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			10	3		3		ΟΧΙ
9	Μέθοδοι Σχεδιασμού Οχημάτων	371	Δεν θα διδασχθεί	52(Δ)									ΟΧΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπ νυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευτ ικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτη τών που εγγρά φησαν στο μάθημ α	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητ ών που συμμετεί χαν στις επαναλη πτικές εξετάσει ς	Αριθμός φοιτη τών που πέρασε επιτυχ ώς στην κανονικ ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναλη πτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
7	Αριθμητικές Μέθοδοι Σχεδ. Μηχανολ. Κατασκευών	372	Δ.Γιαγκόπο υλος	39 (Δ)	ΝΑΙ			15	8		8		ΝΑΙ
9	Τεχνική και Ενεργειακή Νομοθεσία	376	Γ.Σκόδρας	52(Δ)				145	111	5	108	5	ΝΑΙ
10	Επιχειρησιακή Έρευνα II	377	Δεν θα διδασχθεί	52(Δ)									ΟΧΙ
8	Μηχανουργικέ ς Κατεργασίες με ΗΥ για Βιομηχανική Παραγωγή	378	Π. Κυράτσης	52(Δ)	ΝΑΙ			35	18	7	15	1	ΟΧΙ
10	Εφαρμογές Υλικών σε Ενεργειακές και Περιβαλλοντικ ές Εφαρμογές	379	Σ. Μακρίδης	39 (Δ) 13 (Ε)	ΝΑΙ			37	23	1	22		ΟΧΙ
9	Σχεδιασμός με Χρήση Υπολογιστή	380	Ν. Σαπίδης	26(Δ) 26(Ε)	ΝΑΙ			9	3		2		ΟΧΙ
10	Υπολογιστική Μηχανική II	381	Ι.Μπάρτζης	26(Δ) 26(Ε)									ΟΧΙ

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπ νυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ3)	Αριθμός φοιτη τών που εγγρά φησαν στο μάθημ α	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις κανονικές εξετάσεις	Αριθμός φοιτητ ών που συμμετεί χαν στις επαναλη πτικές εξετάσει ς	Αριθμός φοιτη τών που πέρασε επιτυχ ώς στην κανονικ ή εξέταση ;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναλη πτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
10	Δυναμική Περιστρεφόμε νων Συστημάτων	382	Δ.Γιαγκόπο υλος					5		3		3	ΟΧΙ
10	Μέθοδοι Εξοικονόμηση ς Ενέργειας και Βελτιστοποίη σης Βιομηχανικών Συστημάτων	383	Γ.Σκόδρας					30	20	5	16	5	ΟΧΙ
10	Οργάνωση Παραγωγής	384	Δεν θα διδασχθεί										ΟΧΙ
9	Τεχνολογία Αεριοστροβίλ ων	385	Α. Τουρλιδάκη ς	26(Δ) 26(Ε)	ΝΑΙ			11	3		3		ΝΑΙ
9	Εκπομπές και μεταφορά Αερίων Ρύπων	386	Ι. Μπάρτζης					11	3		3		ΟΧΙ

Πίνακας 15⁸. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z	Η	Θ	I
2013*	0	37	0	47	1	0	3	0	1	1
2012	5	36	0	19	2	1	4	0	0	0
2011	2	36	0	11	7	2	10	6	0	0
2010	2	43	0	21	0	1	1	2	0	0
2009	3	26	0	28	3	1	15	4	0	0
Σύνολο	12	178	0	126	13	5	33	12	1	1

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

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

⁸ Ο Πίνακας 14, 13.1 και 13.2 έχει παραληφθεί διότι το Τμήμα δεν διαθέτει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2013*	255	0	1	4	3	5	1
2012	197	27	0	0	1	7	0
2011	234	32	0	2	0	7	0
2010	261	31	0	2	1	8	0
2009	226	13	0	1	1	4	0
Σύνολο	1173	103	1	9	6	31	1

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

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική / Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	12	12	3	6	3	2	27
	Ως συνεργάτες (partners)			16	19	8	13	68
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		3	3	7	5	6	8	35
				3	1	0	1	8
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		2						0
								0

Πίνακας 18. Συνοπτικά στοιχεία της μεθόδου αξιολόγησης

	2012-2013	
	Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
A. Χρονικό διάστημα που πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση	3/12/2012-16/12/2012	21/5/2013-7/7/2013
B. Εξάμηνα μαθημάτων που καλύπτει η κάθε περίοδος	1, 3, 5, 7, 9	2, 4, 6, 8, 10
Γ1. Πλήθος ερωτηματολογίων που συγκεντρώθηκαν για όλα τα μαθήματα στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών	344	46
Γ2. Πλήθος δηλώσεων φοιτητών που συγκεντρώθηκαν για όλα τα μαθήματα στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών	3418	3153
Δ1. Πλήθος φοιτητών που συμμετείχαν στην αξιολόγηση	72	13
Δ2. Πλήθος φοιτητών που ήταν εγγεγραμμένοι στο τμήμα	414	396
E. Μέθοδος αξιολόγησης	Ηλεκτρονική	Ηλεκτρονική

Πίνακας 19. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Μάθημα»

α/α	Ερωτήσεις ενότητας μαθήματος	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	3,88	3,15
2	Οι στόχοι του μαθήματος επιτεύχθηκαν;	3,76	3,08
3	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	3,84	3,29
4	Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;	3,8	2,99
5	Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	3,76	2,82
6	Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα («σύγγραμμα», σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;	3,66	3,06
7	Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;	3,56	3,08
8	Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία στην Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη;	2,47	2,01
9	Πόσο απαραίτητα κρίνετε τα προαπαιτούμενα του μαθήματος;	3,21	3,31
10	Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.	3,13	3,27
11	Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το έτος του;	3,47	3,02
12	Χρησιμότητα ύπαρξης φροντιστηρίων.	2,08	2,07
13	Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων.	2,57	1,97
14	Πώς κρίνετε τον αριθμό Διδακτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;	3,2	2,76
15	Διαφάνεια των κριτηρίων βαθμολόγησης.	3,76	2,81
16	Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;	4,03	2,00
17	Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;	3,08	2,15

α/α	Ερωτήσεις ενότητας μαθήματος	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
18	Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;	2,76	1,35
19	Υπήρχε καθοδήγηση από τον διδάσκοντα;	3,6	1,89
20	Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν εποικοδομητικά και αναλυτικά;	3,7	1,83
21	Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;	3,33	1,66
22	Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;	3,67	2,09
	Μέσος όρος	3,41	2,53

Πίνακας 20. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Διδάσκων/ουσα»

α/α	Ερωτήσεις ενότητας διδάσκοντος	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
23	Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;	3,76	2,99
24	Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;	3,5	2,61
25	Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;	3,6	3,00
26	Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις και να αναπτύξουν την κρίση τους;	3,85	3,16
27	Ο διδάσκων χρησιμοποιεί περισσότερες από μία μεθόδους διδασκαλίας (διάλεξη, ομαδικές εργασίες, βιωματικές δραστηριότητες κ.λ.π.);	2,97	2,60
28	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);	3,86	2,99
29	Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;	3,94	3,32
	Μέσος όρος	3,64	2,95

Πίνακας 21. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Επικουρικό Προσωπικό»

α/α	Ερωτήσεις ενότητας επικουρικού προσωπικού	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
30	Πώς κρίνετε τη συμβολή του επικουρικού διδακτικού προσωπικού στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;	3,3	3,59
	Μέσος όρος	3,3	3,59

Πίνακας 22. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Το εργαστήριο»

α/α	Ερωτήσεις ενότητας εργαστηρίου	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
31	Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το έτος του	2,81	2,5
32	Είναι επαρκείς οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις	2,65	1,5
33	Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων / ασκήσεων	2,84	1
34	Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου	2,4	1
	Μέσος όρος	2,68	1,5

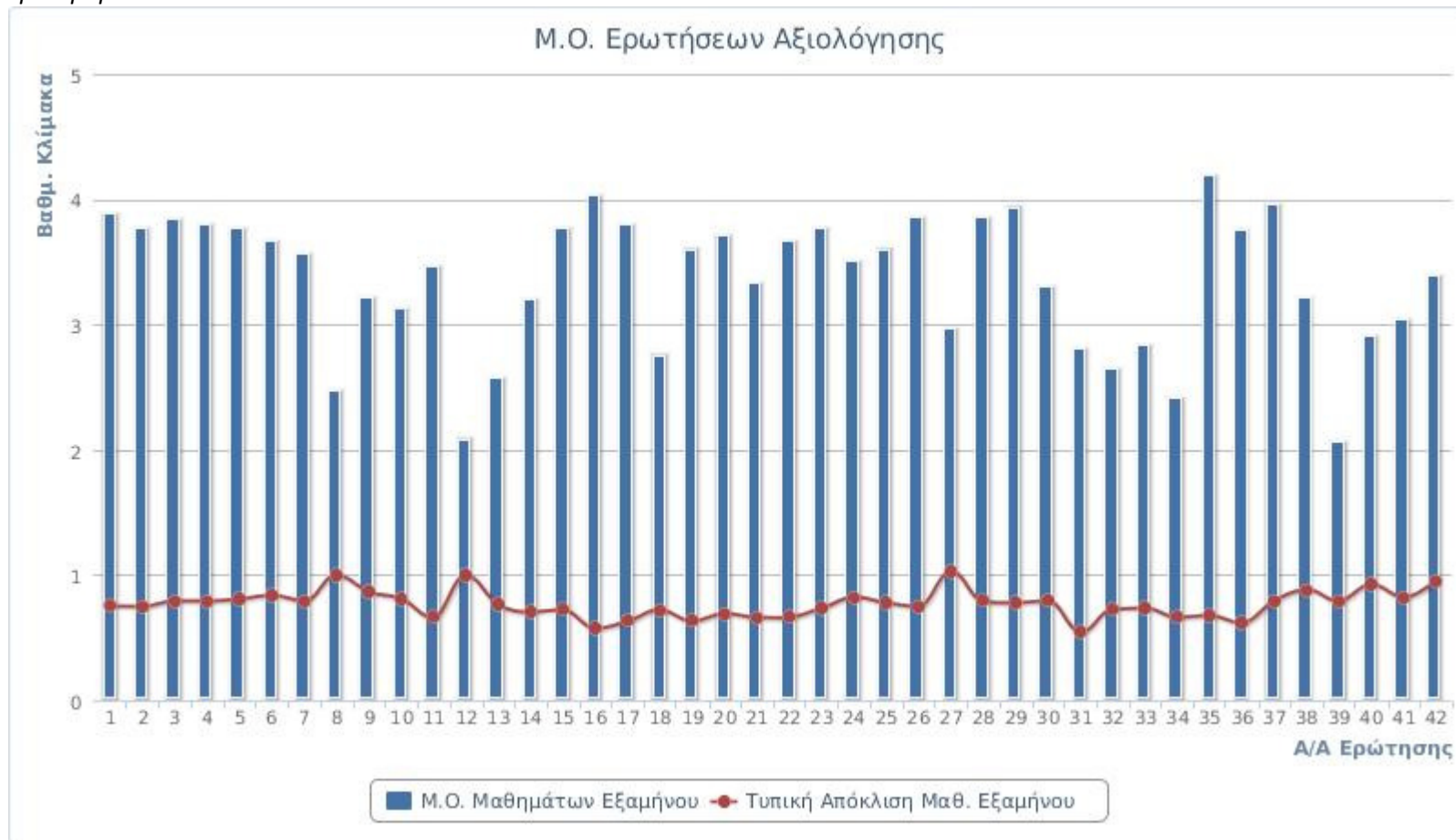
Πίνακας 23. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Ο φοιτητής»

α/α	Ερωτήσεις ενότητας φοιτητή	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
35	Παρακολουθώ τακτικά τις διαλέξεις	4,19	4,09
36	Παρακολουθώ τακτικά τα εργαστήρια	3,75	4,86
37	Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις	3,96	4,45
38	Μελετώ συστηματικά την ύλη	3,21	3,17
39	Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: 1. Λιγότερες από 2 Ώρες, 2. 2-4 Ώρες, 3. 4-6 Ώρες, 4. 6-8 Ώρες, 5. Περισσότερες από 8 Ώρες.	2,06	2,31
	Μέσος όρος	3,43	3,78

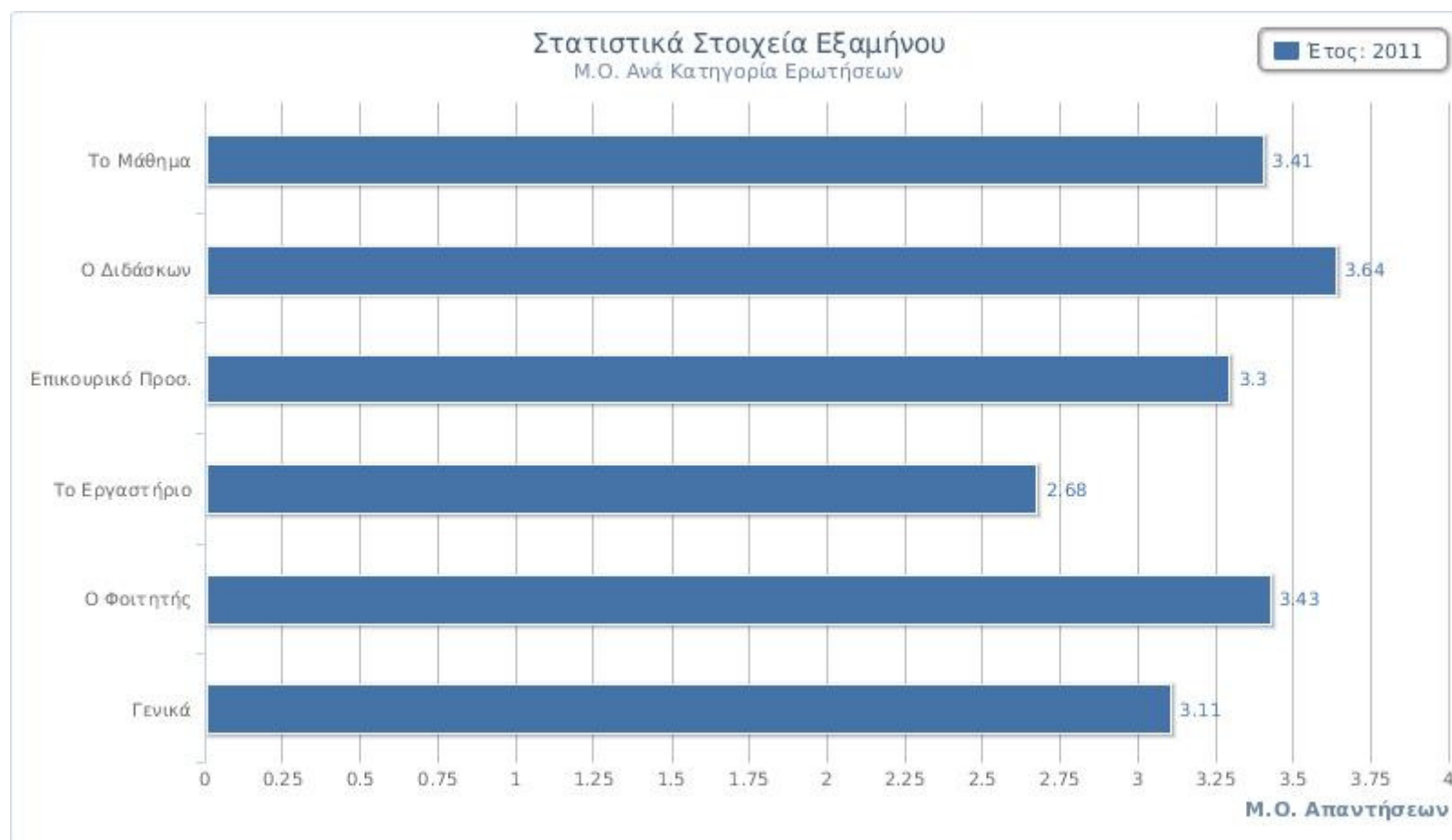
Πίνακας 24. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Γενικά»

α/α	Ερωτήσεις ενότητας «γενικά»	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2012-2013	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
40	Χρησιμοποιείται σύγχρονος εξοπλισμός στο μάθημα.	2,9	2,47
41	Χρησιμοποιούνται σύγχρονες μέθοδοι πληροφορικής/σύγχρονο λογισμικό στη διδασκαλία του μαθήματος.	3,04	2,35
42	Πιστεύετε πως θα βοηθούσε στην κατανόηση του μαθήματος η επίσκεψη σε κάποιο φορέα/επιχείρηση σχετικό με το αντικείμενο του μαθήματος.	3,38	3,44
	Μέσος όρος	3,11	2,75

Διάγραμμα 1. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση



Διάγραμμα 2. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα.



Διάγραμμα 3. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση



Διάγραμμα 4. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα

