



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

Ακαδημαϊκού έτους: 2011-12

Δεκέμβριος 2012

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	6
Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών	7
Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος	7
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων* του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών	7
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	8
Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών	8
Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	9
Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)	10
Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)	18
Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π του Τμήματος	26
Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος	27
Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική / Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος	27
Πίνακας 18. Συνοπτικά στοιχεία της μεθόδου αξιολόγησης	28
Πίνακας 19. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Μάθημα»	28
Πίνακας 20. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Διδάσκων/ουσα»	29
Πίνακας 21. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Επικουρικό Προσωπικό»	29
Πίνακας 23. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Ο φοιτητής»	30
Πίνακας 24. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Γενικά»	30
Διάγραμμα 1. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση	31
Διάγραμμα 2. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα	32
Διάγραμμα 3. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση	33
Διάγραμμα 4. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα	34
.....	34

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 2011-2012. 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 2011-2012 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). Παρατηρείται μια νέα προσθήκη στη βαθμίδα του Λέκτορα ως προς το μόνιμο προσωπικό ενώ αντίθετα υπάρχει μια επιπλέον μείωση των διδασκόντων με σύμβαση από 17 το 2010-2011 σε 9 το 2011-2012. Αν ληφθεί υπόψη ότι μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 οι διδάσκοντες με σύμβαση ήταν κατά μέσο όρο 36/έτος παρατηρείται μια ραγδαία μείωση των αναγκών του Τμήματος σε διδάσκοντες με σύμβαση της τάξης του 47% με βάση τις ανάγκες του 2010-2011 και 75% με βάση τις ανάγκες παλαιότερων ετών. Η μείωση αυτή οφείλεται σε τρεις παράγοντες που παρατίθενται με φθίνουσα σειρά βαρύτητας: (α) Στον εξορθολογισμό και αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών με σημαντική μείωση ή και συγχώνευση μαθημάτων κυρίως επιλογής (β) στη συνδιδασκαλία βασικών μαθημάτων κορμού όπως Μαθηματικά, Στατιστική, Φυσική με το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΠΔΜ και (γ) στην μικρή ενίσχυση του μόνιμου διδακτικού προσωπικού είτε με νέες προσλήψεις είτε με ανάθεση μαθημάτων στα 3 μέλη ΕΕΔΙΠ του Τμήματος τα οποία έχουν το κατάλληλο επιστημονικό υπόβαθρο αλλά και τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις διδασκαλίας μαθημάτων συναφών με το επιστημονικό τους αντικείμενο. Η μείωση των απαιτήσεων σε διδάσκοντες με σύμβαση θα συνεχιστεί με 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 2013.

Φοιτητές του τμήματος και προγράμματα σπουδών

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών. Παρατηρείται μια μικρή αύξηση από το 2010-2011 στο 2011-2012 της τάξης του 7% η οποία κατά πάσα πιθανότητα οφείλεται στο αυξημένο αριθμό πρωτοετών κατά την τελευταία περίοδο. Το παραπάνω καθίσταται φανερό στον Πίνακα 3, όπου παρατηρείται αύξηση της τάξης του 122% στον αριθμό των πρωτοετών το 2011-2012 σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος (οι απόλυτες τιμές είναι 109 και 49 φοιτητές για τα αντίστοιχα έτη). Η αύξηση αυτή δεν οφείλεται σε αύξηση του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα αλλά σε κατάργηση των μετεγγραφών λόγω αλλαγής της κείμενης νομοθεσίας

που διέπει το καθεστώς των μετεγγραφών στα Πανεπιστήμια. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι παρούσες εγκαταστάσεις και το ανθρώπινο δυναμικό του Τμήματος σε διδακτικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό μπορούν πλέον να λειτουργήσουν σε οριακό επίπεδο με τον αυξημένο αριθμό φοιτητών και θεωρείται επιβεβλημένη η ανάγκη, είτε βελτίωσης των υποδομών και αύξησης του προσωπικού στο εγγύς μέλλον, 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. 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. Από την άλλη πλευρά, 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 2011-2012, όπου δεν υπάρχουν διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 2010-2011.

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 αύξηση στον αριθμό βιβλίων και μονογραφιών και σταθεροποίηση στις τιμές που αφορούν τις υπόλοιπες κατηγορίες. Επομένως οι Καθηγητές του Τμήματος παρήγαγαν το 2011-2012, 0.333 βιβλία/μονογραφίες και 2.4 δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά / Καθηγητή, και συμμετείχαν σε 1.3 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 μικρή μείωση της τάξης του 15.8% στον αριθμό των ετεροαναφορών με βάση το προηγούμενο έτος η οποία δε θεωρείται σημαντική ιδιαίτερα αν παρατηρήσει κανείς τις διακυμάνσεις που υπάρχουν στο συγκεκριμένο δείκτη την τελευταία πενταετία. Άλλος πιθανός λόγος της μικρής απόκλισης μπορεί να είναι η μη έγκαιρη ή/και ορθή ανταπόκριση από όλους του Καθηγητές δεδομένου ότι ο αριθμός των ετεροαναφορών καταγράφεται από τον κάθε Καθηγητή

ως ένα συνολικό νούμερο που μπορεί να βρεθεί από διαφορετικές βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων όπως είναι ISI-Web of Science, Scopus, κλπ, σε αντίθεση π.χ. με τον αριθμό των δημοσιεύσεων οι οποίες καταγράφονται με τα πλήρη στοιχεία τους και αθροίζονται αυτόματα στο σχετικό Πίνακα. Οι υπόλοιποι δείκτες παραμένουν σταθεροί.

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 2011-12. 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. Σε επόμενα έτη αναμένεται πιο ενεργή συμμετοχή των φοιτητών στην αξιολόγηση οπότε το δείγμα θα είναι και πιο αντιπροσωπευτικό.

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 μπορεί 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 εντός του πρώτου εξαμήνου του 2013 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

		2011-2012		2010-2011		2009-2010		2008-2009		2007-2008		2006-2007	
		A	Θ ¹	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη					1							
	Νέες προσλήψεις					1							
	Συνταξιοδοτήσεις			1									
	Παραιτήσεις												
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη					3							
	Νέες προσλήψεις									1			
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη									1			
	Νέες προσλήψεις			4		1				1			
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις			3		1							
Λέκτορες	Σύνολο	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Από εξέλιξη												
	Νέες προσλήψεις	1		2						1			
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις					1		1					
Ομότιμοι Καθηγητές	Σύνολο	1	0										
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει 407 ²	Σύνολο	9	0	15	2	29	7	27	6	29	7	36	4
Τεχνικό προσωπικό	Σύνολο	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

¹ Α: Άρρενες, Θ: Θήλεις

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

	2011-2012*	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Προπτυχιακοί	477	447	443	441	465	506
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)						
Διδακτορικοί	45	45	49	53	56	56

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

Εισαχθέντες με:	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Εισαγωγικές Εξετάσεις	91	107	107	108	89	89
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)		0	0	0	0	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)		79	68	88	80	74
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	2	2	1		1
Άλλες κατηγορίες	17	19	19	15	16	14
Σύνολο:³	109	49	60	36	25	30
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)						

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

	2011-2012*	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Συνολικός αριθμός αιτήσεων (α+β)	6	7	5	8	2	11
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	3	3		4	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	2	4	5	2	7	10
Συνολικός αριθμός προσφερομένων θέσεων						
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	6	7	5	8	2	11
Απόφοιτοι ⁵	5	4	9	3	2	1
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	5.75	5.75	6.11	4.3	5	6

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 ν	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	
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
2006-2007	55	1 (1,82%)	43 (78,18%)	11 (20,00%)	0	6.69
Σύνολο	308	4				6.65

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	
		Κ ⁶	Κ+1	Κ+2	Κ+3	Κ+4	Κ+5	>Κ+6		Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων ν	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων ν
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 Κ = 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
2011-2012	64				
2010-2011	45				
2009-2010	37				
2008-2009	48				
2007-2008	59				
2006-2007	55				
Σύνολο	308	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 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποίο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	101	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	39
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι	103	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH110/	40
1	ΧΗΜΕΙΑ	104	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	40
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	105	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	41
1	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Ι	113	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH115/	45
1	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	141	2	Υποχρεωτικό	Υ	2	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	52
1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	144	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	1	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	53
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	102	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	39
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι	109	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	42
2	ΣΤΑΤΙΚΗ	111	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	2	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/modules/auth/opencourses.php?fc=6	44

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιό εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ	134	2	Υποχρεωτικό	Υ	3	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	50
2	ΑΓΓΛΙΚΑ II	142	3	Υποχρεωτικό	Υ	2	2	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	53
2	ΦΥΣΙΚΗ II	145	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	2	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH146/	53
2	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ II	146	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	4	2	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/modules/auth/openpencourses.php?fc=6	40
3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	107	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	42
3	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	110	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	43
3	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I	119	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	47
3	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ III	132	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	49
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ II	135	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	3	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH161/	50
3	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	148	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	3	3	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	54

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποίο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
4	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	106	4,5	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	41
4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	108	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	42
4	ΔΥΝΑΜΙΚΗ	112	5.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH127/	44
4	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	114	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	45
4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ Ι	120	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	47
4	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙV	137	5	Υποχρεωτικό	Υ	4	4	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	54
5	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	116	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	46
5	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	118	6	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	46
5	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	122	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	compus.uowm.gr	48
5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΙΙ	138	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	51

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποίο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
5	ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	140	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH107/	52
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι	147	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	5	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	53
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	117	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	46
6	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	123	4.5	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	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	133	5	Υποχρεωτικό	Υ	5	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	49
6	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ ΙΙ	139	4.5	Υποχρεωτικό	Υ	5	6	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	51
7	ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ Ι	204	4	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΥΚ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	55
7	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	206	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	56
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	228	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	60

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιό εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	230	5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	60
7	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	231	4.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΕΠ	5	7	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH114/	62
7	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	241	4	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	Υ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	64
7	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ	242	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/modules/auth/opencourses.php?fc=6	64
7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	243	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	4	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	64
7	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	245	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	5	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	
8	ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	205	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΥΚ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	55
8	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	207	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	ΕΠ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	56

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιό εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
8	ΤΕΧΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	210	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	8	ΌΧΙ	μέσω του compus και του eclass	57
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	Υ	5	8	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH179/	58
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219Α	5.5	Υποχρεωτικής Κατεύθυνσης	Υ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	59
8	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	239	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	5	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	63
8	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	240	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	4	8	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH171/	63
8	ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	246	4	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	64
8	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	247	4	Ελεύθερης Επιλογής	Υ	4	8	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	65
8	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	372	4	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	8	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH128/	74
9	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ	208	4,5	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	57
9	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ	226	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	5	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	60

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιό εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
9	ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΙΙ	302	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	66
9	ΗΛΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ / ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	316	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	67
9	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΟΙ / ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	318	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	67
9	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ Ι	324	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	68
9	ΤΕΧΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	352	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	70
9	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	376	4	Υποχρεωτικής Επιλογής		4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	74
9	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΙΙ	377	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	75
9	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Η/Υ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	378	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	9	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH166/	76
10	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ / ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ	309	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	66

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ.Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιό εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί;	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
10	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	342	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	69
10	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΥΣΗΣ	348	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	69
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	349	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	70
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ	350	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	70
10	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	356	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	71
10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	367	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	72
10	ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	371	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	Υ	4	10	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	73
10	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	379	4	Υποχρεωτικής Επιλογής	ΕΠ	4	10	ΌΧΙ	http://eclass.uowm.gr/courses/MECH147/	

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολύπληξη 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	101	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	187	108	31	71	12	
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι	103	ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	147	85	15	76	7	ΝΑΙ
1	ΧΗΜΕΙΑ	104	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	178	101	30	66	7	
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	105	ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ/ΠΟΛΙΤΗΣ ΜΑΥΡΙΚΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	151	81	47	38	14	
1	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Ι	113	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3 (Δ) 3 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	169	113	69	23	7	ΝΑΙ
1	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	141	ΓΑΛΑΝΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	2 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	130	99	11	86	8	ΝΑΙ
1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	144	ΜΠΑΛΑΣΣΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	140	99	23	66	18	
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	102	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	186	97	32	56	10	
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι	109	ΛΕΦΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	356	103	76	30	32	
2	ΣΤΑΤΙΚΗ	111	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3 (Δ) 2(Φ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	190	106	61	34	39	ΝΑΙ
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ	134	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	143	100	40	49	27	

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
2	ΑΓΓΛΙΚΑ II	142	ΓΑΛΑΝΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	2 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	131	96	15	69	10	ΝΑΙ
2	ΦΥΣΙΚΗ II	145	ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	168	107	38	64	25	ΝΑΙ
2	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ II	146	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2 (Δ) 2(Φ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	113	49	42	13	13	ΝΑΙ
3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	107	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	93	49	35	18	2	ΝΑΙ
3	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	110	ΜΗΤΟΥΛΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	230	156	100	79	47	
3	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I	119	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	153	54	52	35	24	ΝΑΙ
3	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ III	132	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	162	55	28	34	14	
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ II	135	ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	160	120	25	108	25	ΝΑΙ
3	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	148	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	3 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	68	32	13	22	9	
4	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	106	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	3 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	124	52	26	28	14	ΝΑΙ

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	108	ΚΑΡΑΟΓΛΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ	94	41	24	21	10	ΝΑΙ
4	ΔΥΝΑΜΙΚΗ	112	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	180	64	41	34	9	ΝΑΙ
4	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	114	ΛΕΦΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	262	93	51	38	22	
4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ Ι	120	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	158	70	28	36	13	
4	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ IV	137	ΜΠΑΛΑΣΣΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	100	49	12	44	12	
5	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	116	ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	64	36	11	27	3	
5	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	118	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	115	39	33	14	19	ΝΑΙ
5	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	122	ΜΠΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	103	61	26	33	16	ΝΑΙ
5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ II	138	ΚΑΡΑΟΓΛΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ	58	31	12	21	6	ΝΑΙ
5	ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	140	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	64	9	4	6	2	ΝΑΙ
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι	147	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	116	73	47	26	15	ΝΑΙ

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	117	ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	76	41	25	16	17	
6	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	123	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	72	38	19	21	7	ΟΧΙ
6	ΗΠΙΕΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	127	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	59	33	2	31	2	
6	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II	133	ΜΠΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	160	106	73	48	35	ΝΑΙ
6	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ II	139	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	71	20	20	5	14	ΟΧΙ
7	ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ I	204	ΤΟΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΑΝΑΝΙΑΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	132	73	43	41	17	ΝΑΙ
7	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	206	ΤΟΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΑΝΑΝΙΑΣ/ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	51	26	12	13	3	ΝΑΙ
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ I	228	ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	2 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	11	3	1	3	-	ΝΑΙ
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	230	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	71	45	32	9	16	ΟΧΙ
7	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	231	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	17	6	4	6	2	ΝΑΙ
7	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	241	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	57	35	12	23	9	

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
7	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ	242	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2 (Δ) 4 (Φ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	106	56	44	5	10	ΝΑΙ
7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	243	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	24	4	4	3	1	
7	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	245	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	33	17	6	15	6	
8	ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	205	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	78	15	14	4	9	
8	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	207	ΜΠΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	70	42	38	12	28	ΝΑΙ
8	ΤΕΧΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	210	ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	42	22	8	14	6	ΟΧΙ
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ/ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	116	46	28	16	21	ΝΑΙ
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219Α	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ/ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	3	1	-	1	-	
8	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	239	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	5 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5	1	-	1	-	ΝΑΙ

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
8	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	240	ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	2 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	43	21	8	21	8	ΝΑΙ
8	ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	246	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	48	27	24	8	10	ΝΑΙ
8	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	247	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	10	4	-	4	-	
8	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	372	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5 (Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	4	1	-	1	-	ΝΑΙ
9	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ	208	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	14	5	3	4	3	ΝΑΙ
9	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ	226	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	13	6	4	4	3	
9	ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ II	302	ΝΙΚΟΛΑΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	5 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	10	4	-	4	-	
9	ΗΛΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ / ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	316	ΜΠΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	52	32	15	21	11	ΝΑΙ
9	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΟΙ / ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	318	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	32	14	7	10	7	

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
9	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ Ι	324	ΑΝΑΣΤΑΣΕΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	37	18	8	10	3	
9	ΤΕΧΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	352	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	20	14	2	10	2	
9	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	376	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	35	24	-	24	-	
9	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΙΙ	377	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	12	6	-	6	-	
9	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Η/Υ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	378	ΚΥΡΑΤΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	7	4	2	3	1	ΝΑΙ
10	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ / ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ	309	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	10	3	4	1	4	ΟΧΙ
10	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	342	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	40	26	4	26	3	
10	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΥΣΗΣ	348	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ/ΚΟΛΟΚΟ ΤΡΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	10	3	-	3	-	ΝΑΙ
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	349	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	43	30	3	30	3	

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2011-2012)

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή 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 εξέταση;	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ	350	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ0	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	23	11	6	7	3	
10	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	356	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	2 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	33	21	3	21	3	ΝΑΙ
10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	367	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Μη Διαθέσιμο	15	10	-	10	-	ΝΑΙ
10	ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	371	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	6	1	1	1	1	
10	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	379	ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ	3 (Δ) 1 (Ε)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	12	5	-	5	-	ΝΑΙ

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

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z	Η	Θ	I
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
2008	10	32	0	33	3	1	14	3	0	0
Σύνολο	22	173	0	112	15	6	44	15	0	0

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 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
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
2008	177	18	0	3	0	3	0
Σύνολο	1095	121	0	8	3	29	0

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

		2011-2012*	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	12	3	6	3	2	1
	Ως συνεργάτες (partners)		16	19	8	13	12
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		3	7	5	6	8	6
			3	1	0	1	3
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες							

Πίνακας 18. Συνοπτικά στοιχεία της μεθόδου αξιολόγησης

	2011-2012	
	Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
A. Χρονικό διάστημα που πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση	6/1/12-20/1/12	23/4/2012-31/5/2012
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	122	117
Γ2. Πλήθος δηλώσεων φοιτητών που συγκεντρώθηκαν για όλα τα μαθήματα στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών	-	3172
Δ1. Πλήθος φοιτητών που συμμετείχαν στην αξιολόγηση	42	38
Δ2. Πλήθος φοιτητών που ήταν εγγεγραμμένοι στο τμήμα	477	477
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 2011-12	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	4,11	3,83
2	Οι στόχοι του μαθήματος επιτεύχθηκαν;	3,99	3,80
3	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	4,19	3,95
4	Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;	3,93	3,83
5	Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	3,82	3,62
6	Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα («σύγγραμμα», σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;	3,67	3,42
7	Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;	3,60	3,65
8	Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία στην Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη;	2,50	2,29
9	Πόσο απαραίτητα κρίνετε τα προαπαιτούμενα του μαθήματος;	3,20	3,17
10	Χρήση γνώσεων από / σύνδεση με άλλα μαθήματα.	3,19	3,04
11	Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το έτος του;	3,26	3,36
12	Χρησιμότητα ύπαρξης φροντιστηρίων.	1,72	1,92
13	Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων.	1,66	1,46
14	Πώς κρίνετε τον αριθμό Διδακτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;	3,30	3,39
15	Διαφάνεια των κριτηρίων βαθμολόγησης.	3,97	3,71
16	Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;	4,03	3,91
17	Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση των εργασιών ήταν λογική;	3,98	3,92

α/α	Ερωτήσεις ενότητας μαθήματος	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2011-12	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
18	Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;	2,53	2,28
19	Υπήρχε καθοδήγηση από τον διδάσκοντα;	4,06	3,62
20	Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν εποικοδομητικά και αναλυτικά;	3,98	3,63
21	Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;	3,61	3,33
22	Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;	4,01	3,69
	Μέσος όρος	3,47	3,31

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 2011-12	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
23	Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;	3,85	3,92
24	Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;	3,83	3,68
25	Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;	3,99	3,84
26	Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις και να αναπτύξουν την κρίση τους;	4,19	4,02
27	Ο διδάσκων χρησιμοποιεί περισσότερες από μία μεθόδους διδασκαλίας (διάλεξη, ομαδικές εργασίες, βιωματικές δραστηριότητες κ.λ.π.);	3,32	3,03
28	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);	4,12	4,16
29	Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;	4,27	3,94
	Μέσος όρος	3,94	3,80

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 2011-12	
30	Πώς κρίνετε τη συμβολή του επικουρικού διδακτικού προσωπικού στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;	2,91	2,94
	Μέσος όρος	2,91	2,94

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 2011-12	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
31	Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το έτος του	2,03	2
32	Είναι επαρκείς οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις	2,31	2,38
33	Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων / ασκήσεων	2,40	2,5
34	Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου	1,82	1,99
	Μέσος όρος	2,14	2,22

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

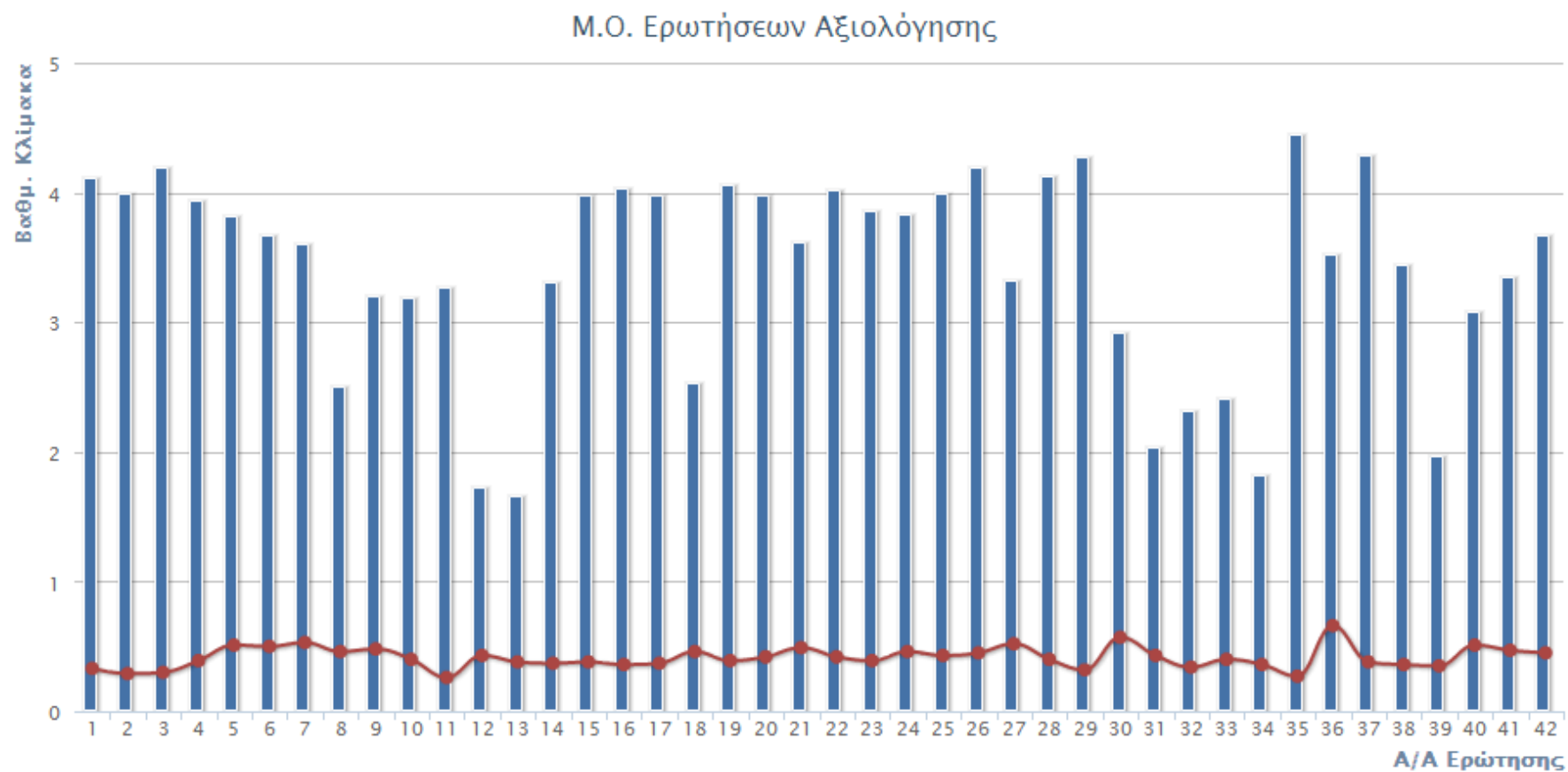
α/α	Ερωτήσεις ενότητας φοιτητή	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2011-12	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
35	Παρακολουθώ τακτικά τις διαλέξεις	4,44	4
36	Παρακολουθώ τακτικά τα εργαστήρια	3,52	3,41
37	Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις	4,28	3,96
38	Μελετώ συστηματικά την ύλη	3,44	3,14
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.	1,97	1,92
	Μέσος όρος⁹	3,92	3,63

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

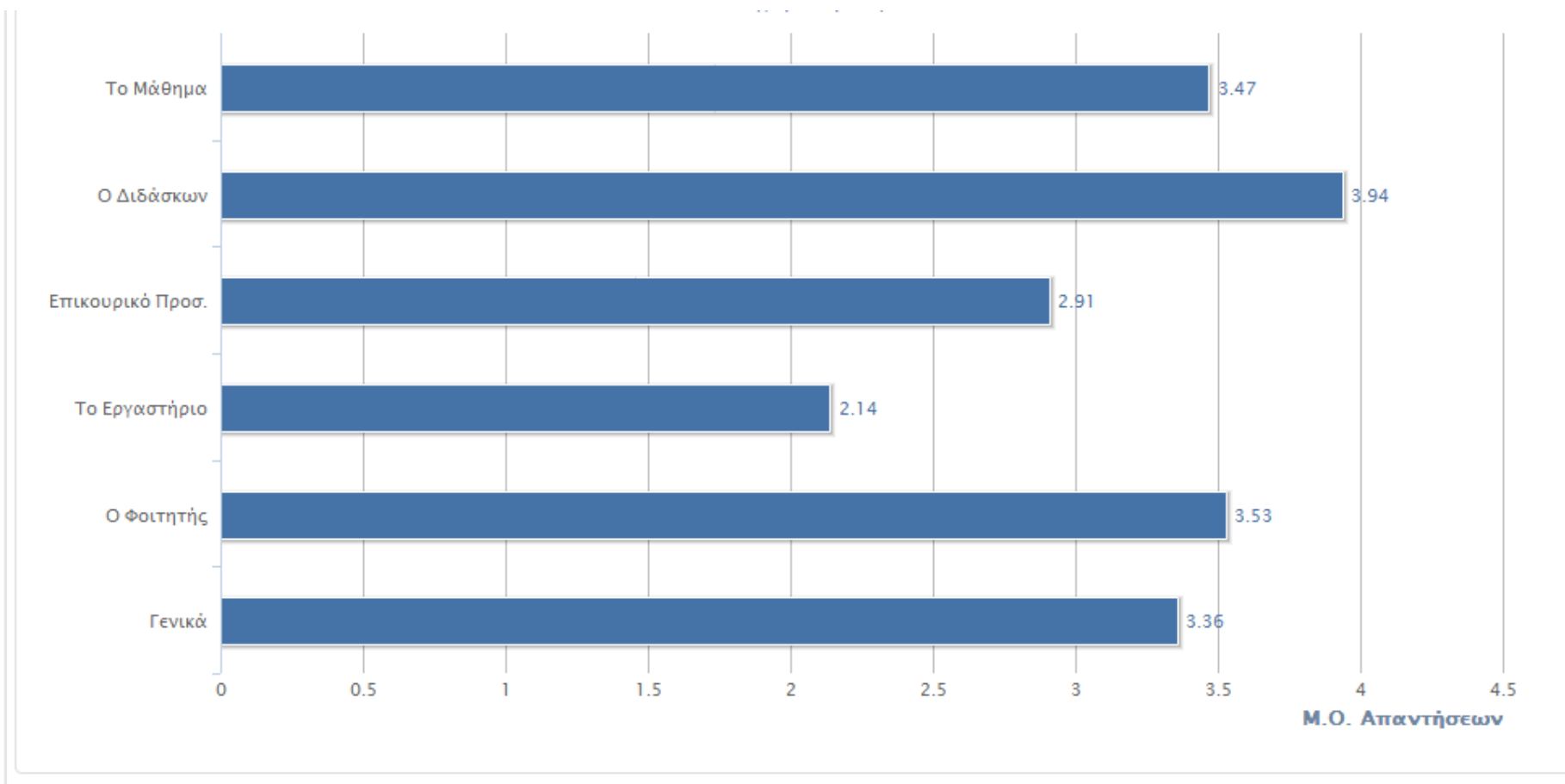
α/α	Ερωτήσεις ενότητας «γενικά»	Μέση Βαθμολογία απαντήσεων ακαδημαϊκού έτους 2011-12	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
40	Χρησιμοποιείται σύγχρονος εξοπλισμός στο μάθημα.	3,08	2,46
41	Χρησιμοποιούνται σύγχρονες μέθοδοι πληροφορικής/σύγχρονο λογισμικό στη διδασκαλία του μαθήματος.	3,34	2,67
42	Πιστεύετε πως θα βοηθούσε στην κατανόηση του μαθήματος η επίσκεψη σε κάποιο φορέα/επιχείρηση σχετικό με το αντικείμενο του μαθήματος.	3,66	3,77
	Μέσος όρος	3,36	2,97

⁹ Στον υπολογισμό του μέσου όρου δεν λήφθηκε υπόψη η τιμή της ερώτησης 39

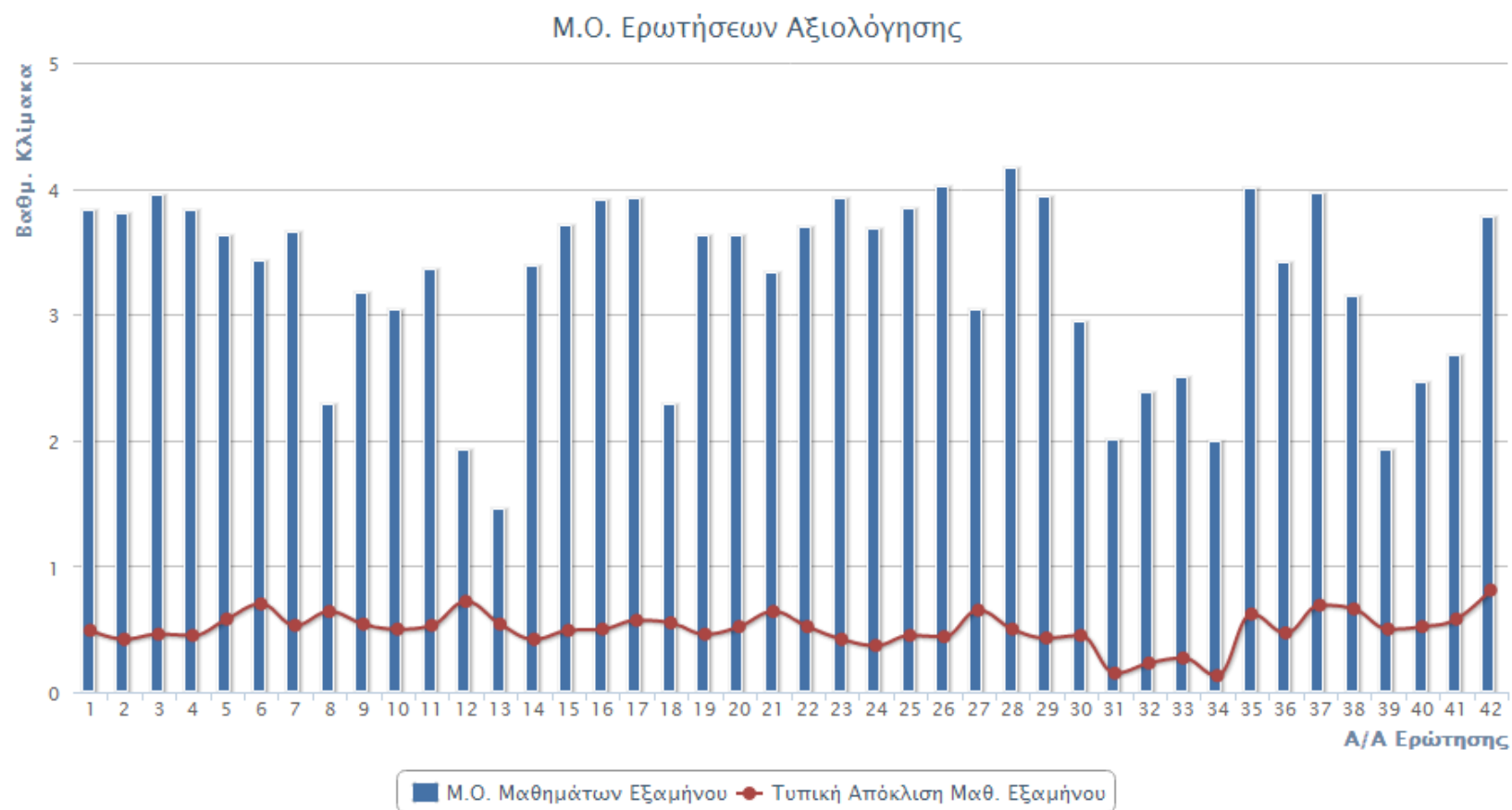
Διάγραμμα 1. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση



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



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



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

