



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

Ακαδημαϊκού έτους: 2013-14

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 2013-2014).....	11
Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π του Τμήματος	21
Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος	23
Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική / Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος.....	23
Πίνακας 18. Συνοπτικά στοιχεία της μεθόδου αξιολόγησης	24
Πίνακας 19. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Μάθημα».....	24
Πίνακας 20. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Διδάσκων/ουσα».....	25
Πίνακας 21. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Επικουρικό Προσωπικό»	25
Πίνακας 23. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Ο φοιτητής».....	26
Πίνακας 24. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Γενικά».....	26
Διάγραμμα 1. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2013-14 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση.....	27
Διάγραμμα 2. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2013-14 σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα.	28
Διάγραμμα 3. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου 2013-14 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση.....	29
Διάγραμμα 4. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της εαρινής περιόδου 2013-14 σε όλες τις ερωτήσεις ανά ενότητα.....	30
.....	30

Εισαγωγή

Η παρούσα ετήσια έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) έχει ως στόχο την καταγραφή και αξιολόγηση των βασικών ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών που αφορούν τη λειτουργία και την πρόοδο του Τμήματος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2013-14. Για το σκοπό αυτό συμπληρώθηκαν και παρατίθενται, στο Παράρτημα της παρούσας έκθεσης, μια σειρά από Πίνακες όπου καταγράφονται οι βασικοί ποσοτικοί και ποιοτικοί δείκτες που χαρακτηρίζουν το Τμήμα για το 2013-14 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 2012-2013: Υπήρξε η αποχώρηση λόγω συνταξιοδότησης ενός Αναπληρωτή Καθηγητή και η ταυτόχρονη πρόσληψη δύο λεκτόρων. Ο αποχωρήσας Καθηγητής δίδασκε μαθήματα της κατασκευαστικής κατεύθυνσης του Τμήματος (τεχνολογία υλικών, αντοχή υλικών, μηχανουργικές κατεργασίες) τα οποία καλύφθηκαν άμεσα από Καθηγητές του Τμήματος, οι οποίοι είτε ανήκουν στο μόνιμο προσωπικό, είτε χρηματοδοτούνται μέσω της επώνυμης έδρας της ΔΕΗ. Από τους δύο νεοπροσληφθέντες Λέκτορες, ο ένας ειδικεύεται σε θέματα θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού, καθώς και ενεργειακού σχεδιασμού κτηρίων, και θα καλύψει το κενό που εμφανίστηκε το 2012-2013 με την αποχώρηση μέλους του μόνιμου προσωπικού, ενώ ο άλλος θεραπεύει αντικείμενα που σχετίζονται με το περιβάλλον και θα αναλάβει σημαντικό ρόλο με την επικείμενη αποχώρηση λόγω συνταξιοδότησης το 2014-2015, ενός Καθηγητή με συναφές γνωστικό αντικείμενο. Αξίζει να σημειωθεί ότι στο Τμήμα έχουν ενταχθεί και διδάσκοντες που χρηματοδοτούνται από τις δύο επώνυμες έδρες της ΔΕΗ.

Φοιτητές του τμήματος και προγράμματα σπουδών

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών. Παρατηρείται μια σημαντική μείωση από το 2012-2013 στο 2013-2014 της τάξης του 26% με αποτέλεσμα ο αριθμός των εγγεγραμμένων φοιτητών να βρίσκεται εκ νέου στα επίπεδα των προηγούμενων ετών. Η μείωση αυτή οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην απώλεια σημαντικού αριθμού πρωτοετών κατά την τελευταία περίοδο σε συμφωνία και με τον Πίνακα 3, όπου για το 2013-2014 παρατηρείται μείωση της τάξης του 17% στον αριθμό των πρωτοετών το 2013-2014 σε σχέση με το 2012-2013. Παρατηρώντας προσεκτικά τα δεδομένα του Πίνακα 3, είναι φανερό ότι ο αριθμός των εισακτέων βρίσκεται πίσω στα επίπεδα του 2011-2012. Οι λόγοι της μείωσης των νέο-εισερχόμενων φοιτητών οφείλονται στις αλλαγές που ίσχυαν στο καθεστώς των μετεγγραφών στα Πανεπιστήμια. Σε κάθε περίπτωση ο αριθμός των νέο-εισερχόμενων φοιτητών μεγάλος σε σχέση με τις υποδομές και προσωπικό του Τμήματος το οποίο εξακολουθεί να λειτουργεί σε οριακό επίπεδο με βάση τον αριθμό των 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 περαιτέρω μικρή μείωση στον αριθμό αιτήσεων εκπόνησης διδακτορικών διατριβών. 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 2013-2014. 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 ελάχιστες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 2012-2013, κυρίως σε σχέση με μαθήματα επιλογής του 5^{ου} έτους.

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 μια σημαντική μείωση στις τιμές που αφορούν τις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έναν αριθμό που πλησιάζει τις 30 για το 2013-2014. 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. Αντίστοιχα συμπεράσματα προκύπτουν και στις υπόλοιπες κατηγορίες με μικρότερες ή μεγαλύτερες διακυμάνσεις ανάλογα με την ιδιαιτερότητα της κάθε κατηγορίας.

Αναγνώριση ερευνητικού έργου

Στον Πίνακα 16 παρατίθενται στοιχεία που αφορούν την αναγνώριση του επιστημονικού και ερευνητικού έργου των Καθηγητών του Τμήματος. Παρατηρείται μια μείωση της τάξης του 30% στον αριθμό των ετεροαναφορών με βάση το προηγούμενο έτος (2012-2013). 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.

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 2013-14. 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 κάτι το οποίο επισημάνθηκε και στην προηγούμενη έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης. Αυτό είναι ένα πρόβλημα που οφείλει να απασχολήσει 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 εξακολουθεί 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. Η χορηγία των επώνυμων εδρών από τη

ΔΕΗ μέσα από την τετραετή συμφωνία με το Πανεπιστήμιο, έχει ενισχύσει, από τον πρώτο χρόνο, ουσιαστικά τη λειτουργία και το κύρος του Τμήματος και το έχει καταστήσει αυτόνομο και ελκυστικό.

Παράρτημα

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2013-2014		2012-2013		2011-2012		2010-2011		2009-2010		2008-2009	
		A	Θ ¹	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	6				4							
	Από εξέλιξη	1								1			
	Νέες προσλήψεις									1			
	Συνταξιοδοτήσεις Παραιτήσεις	1						1					
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	5	1		1	5							
	Από εξέλιξη	2											
	Νέες προσλήψεις	1			1					3			
	Συνταξιοδοτήσεις Παραιτήσεις				1								
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	3		3		3							
	Από εξέλιξη												
	Νέες προσλήψεις	1						4		1			
	Συνταξιοδοτήσεις Παραιτήσεις							3		1			
Λέκτορες	Σύνολο	1	2			3							
	Από εξέλιξη												
	Νέες προσλήψεις					1		2					
	Συνταξιοδοτήσεις Παραιτήσεις									1		1	
Ομότιμοι Καθηγητές	Σύνολο	1		1		1							
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο	3		3		3		3	0			3	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει 407²	Σύνολο	1	2	4		9		15	2	29	7	27	6
Τεχνικό προσωπικό	Σύνολο												
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	2	3	5		2	3						

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

	2013-2014*	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Προπτυχιακοί	425	574	477	447	443	441
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)						
Διδακτορικοί	40	43	45	45	49	53

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

Εισαχθέντες με:	2013-2014*	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Εισαγωγικές Εξετάσεις	106	88	91	107	107	108
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)				0	0	0
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	34			79	68	88
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	1	1	2	2	1
Άλλες κατηγορίες	31	36	17	19	19	15
Σύνολο:³	104	125	109	49	60	36
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	2					

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

	2013-2014*	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός αριθμός αιτήσεων (α+β)	3	3	6	7	8	2
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	1		4	3	3	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	2	3	2	4	5	2
Συνολικός αριθμός προσφερομένων θέσεων						
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	3	3	6	7	5	8
Απόφοιτοι ⁵						
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	5	5	5.75	5.75	6.11	4.3

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	
2013-2014*	81	2	68	11	0	6.57
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%)		6.69
2008-2009	48		39 (81,25%)	9 (18,75%)		6.57
Σύνολο	317					6.62

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
2013-2014*	140								106+34Δ*	0.00%	100.00%
2012-2013	125								60+65Δ*	0.00%	100.00%
2011-2012	109								70+39Δ*	0.00%	100.00%
2010-2011	125	2							34+89Δ*	0.00%	100.00%
2009-2010	128	1							33+94Δ*	0.00%	100.00%
2008-2009	124		2	3					22+97Δ*	0.00%	100.00%
2007-2008	105	1	4	6					6+88Δ*	12.00%	88.00%
2006-2007	104		5	2	7				6+84Δ*	30.00%	70.00%

*Όπου Δ = ΔΙΑΓΡΑΦΕΝΤΕΣ

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
2013-2014*	81				
2012-2013	42				
2011-2012	64				
2010-2011	45				
2009-2010	37				
2008-2009	48				
Σύνολο	317	0	0	0	0

⁷ Ο Πίνακας 9 έχει παραληφθεί 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 2013-2014)

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/auth/opencourses.php	44

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 Ογηγού 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 ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού 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/auth/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.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	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.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	230	4.5	Ελεύθερης Επιλογής	ΕΠ	4	7	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	60
8	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ 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 ποιά εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού 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	διδασκαλίας ανά	Σε ποιά εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών

					Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)					
9	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	376	4	Υποχρεωτικής Επιλογής		4	9	ΌΧΙ	eclass.uowm.gr	71
10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΙΙ	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 ΙΙ	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 ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΩΝ	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 2013-2014)

Εξάμην ο Σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπωνυ μο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Επάρκεια Εκπαιδευτικ ών Μέσων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση;	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές;
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	101	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ					227	120	57	
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι	103	ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ					169	99	39	
1	ΧΗΜΕΙΑ	104	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			241	134	66	ΝΑΙ
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	105	ΠΟΛΙΤΗΣ ΜΑΥΡΙΚΙΟΣ	30 (Δ) 35 (Ε)	ΝΑΙ			249	125	71	ΝΑΙ
1	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Ι	113	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ			229	136	33	ΝΑΙ
1	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	141	ΒΑΜΒΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ					159	112	99	
1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	144	ΜΠΑΛΑΣΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	13 (39) (Δ)	ΝΑΙ			197	123	60	ΝΑΙ
1	N-Μάθημα Ι 13-14	998	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	13-14 1228 998 new (Δ) 13-14 1228 998 new (Ε)	ΟΧΙ						ΝΑΙ
1	N-Δοκιμή Αξιολόγησης 13-14	999	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	13-14 23:30 (Δ) 13-14 23:30 (Ε)	ΟΧΙ						ΝΑΙ
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	102	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ					223	71	27	
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι	109	ΣΤΕΡΓΙΟΥΔΗ ΦΑΝΗ					364	145	105	
2	ΣΤΑΤΙΚΗ	111	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2,5 (Δ)	ΝΑΙ			212	101	73	ΝΑΙ
2	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	142	ΒΑΜΒΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ					129	91	81	
2	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΙΙ	146	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2 (Δ)	ΝΑΙ			205	104	19	ΝΑΙ
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	149	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	30 (Δ) 9 (Ε)	ΝΑΙ			164	90	57	ΝΑΙ
3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	107	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	39 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			178	76	28	ΝΑΙ
3	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	110	ΜΥΡΙΣΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ					227	96	30	
3	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	119	ΤΟΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΑΝΑΝΙΑΣ	65 (Δ)	ΝΑΙ			159	76	23	ΝΑΙ
3	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	132	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ					182	67	48	

3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ II	135	ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	65 (Δ)	ΝΑΙ		167	42	19	ΝΑΙ
3	N-Μάθημα III 13-14	996	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	13-14 1227 996 (Δ) 13-14 1227 996 new (Ε)	ΟΧΙ					ΝΑΙ
3	N-Μάθημα II 13-14	997	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	1314 25/1/2014 (Δ) 1314 25/1/2014 (Ε)	ΝΑΙ					ΝΑΙ
4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	108	ΜΥΡΙΣΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ				157	14	3	
4	ΔΥΝΑΜΙΚΗ	112	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	39 (Δ)	ΝΑΙ		215	35	2	ΝΑΙ
4	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	114	ΜΥΡΙΣΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ				254	82	46	
4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ I	120	ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	65 (Δ)	ΝΑΙ		153	43	24	ΝΑΙ
4	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ IV	137	ΖΥΓΚΙΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ				137	40	21	
5	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	116	ΤΣΑΧΟΥΡΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ				93	51	8	
5	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	118	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	65 (Δ)	ΝΑΙ		131	69	26	ΝΑΙ
5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ II	138	ΜΥΡΙΣΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ				112	55	9	
5	ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	140	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	39 (Δ) 3 (Ε)	ΝΑΙ		150	37	22	ΝΑΙ
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ I	147	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	39 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ		137	68	24	ΝΑΙ
5	ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	199	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ ΑΡΕΤΗ							
6	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	106	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	120 (Δ) 48 (Ε)	ΝΑΙ		120	59	22	ΝΑΙ
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	117	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ				99	52	21	
6	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	123	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	39 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ		101	56	24	ΝΑΙ
6	ΗΠΙΕΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	127	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4 (Δ)	ΝΑΙ		85	39	16	ΝΑΙ
6	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	131	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ		102	46	30	ΝΑΙ
6	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II	133	ΤΟΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΑΝΑΝΙΑΣ	65 (Δ)	ΟΧΙ		140	34	11	ΝΑΙ
7	ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ I	204	ΤΟΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΑΝΑΝΙΑΣ	65 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ		89	40	18	ΝΑΙ
7	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	206	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	63 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ		69	29	15	ΝΑΙ

7	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	207	ΚΟΡΩΝΑΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΗΣ				58	35	18	
7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219	ΦΑΧΑΝΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ				66	27	15	
7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	219Α	ΦΑΧΑΝΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ				0	0	0	
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	228	ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	32 (Δ) 20 (Ε)	ΝΑΙ		42	24	22	ΝΑΙ
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	230	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ		56	28	7	ΝΑΙ
7	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	250	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ				101	49	15	
7	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	372	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	39 (Δ)	ΝΑΙ		19	13	12	ΝΑΙ
8	ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	205	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	3 (Δ)	ΝΑΙ		88	22	6	ΝΑΙ
8	ΤΕΧΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	210	ΚΙΚΚΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	52 (Δ)	ΝΑΙ		47	30	25	ΝΑΙ
8	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	224	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	45 (Δ) 20 (Ε)	ΝΑΙ		34	20	20	ΝΑΙ
8	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	240	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ				40	28	28	
8	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	241	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	50 (Δ) 15 (Ε)	ΝΑΙ		53	34	17	ΝΑΙ
8	ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	246	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ		29	15	4	ΝΑΙ
8	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ ΙΙ	249	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	26 (Δ)	ΝΑΙ		56	29	4	ΟΧΙ
8	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ Ι	251	ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ				48	32	32	
8	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Η/Υ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	252	ΒΑΡΥΤΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ				30	17	14	
8	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ	253	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ		14	6	5	ΝΑΙ
9	ΗΛΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ / ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	316	ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ				29	19	19	
9	ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΟΙ / ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	318	ΤΟΥΡΛΙΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	3 (Δ)	ΝΑΙ		27	18	18	ΝΑΙ

9	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ	350	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			19	11	6	ΝΑΙ
9	ΤΕΧΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	352	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	65 (Δ)	ΝΑΙ			38	30	29	ΝΑΙ
9	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	356	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	30 (Δ) 22 (Ε)	ΝΑΙ			32	29	29	ΝΑΙ
9	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	376	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	39 (Δ)	ΝΑΙ			43	27	27	ΝΑΙ
9	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ	380	ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2 (Δ)	ΝΑΙ			3	0	0	ΝΑΙ
9	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ	386	ΜΠΑΡΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ					8	4	4	
9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	387	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ ΑΡΕΤΗ					48	39	33	
10	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ / ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ	309	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	26 (Δ)	ΝΑΙ			25	13	13	ΟΧΙ
10	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΥΣΗΣ	348	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	52 (Δ)	ΝΑΙ			14	6	5	ΝΑΙ
10	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	349	ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	52 (Δ) 0 (Ε)	ΝΑΙ			28	15	10	ΝΑΙ
10	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	367	ΝΕΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	26 (Δ) 26 (Ε)	ΝΑΙ			12	4	4	ΝΑΙ
10	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	379	ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ					38	29	29	
10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	382	ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	52 (Δ) 2 (Ε)	ΝΑΙ			14	9	9	ΝΑΙ
10	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	383	ΣΚΟΔΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ					37	24	24	

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

	Α	Β	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Ζ	Η	Θ	Ι
2014	1	23	0	45	0	0	3	0	0	0

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

2013	0	44	0	50	1	0	12	0	2	1
2012	0	37	0	34	5	1	10	0	0	0
2011	1	34	0	22	6	1	6	4	0	0
2010	2	49	0	22	4	2	2	1	0	0
Σύνολο	4	187	0	173	16	4	33	5	2	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

E = 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

H = Άλλες εργασίες

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

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

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2014	408	0	0	5	3	4	0
2013	665	1	1	17	4	6	0
2012	626	1	2	14	2	10	0
2011	552	1	1	15	1	7	0
2010	590	2	1	11	11	12	0
Σύνολο	2841	5	5	62	21	39	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

		2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή αναγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές			12	3	6	3	24
	Ως συνεργάτες (partners)				16	19	8	43
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας				3	7	5	6	21
					3	1	0	4
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες								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	
		Χειμερινή περίοδος	Εαρινή Περίοδος
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

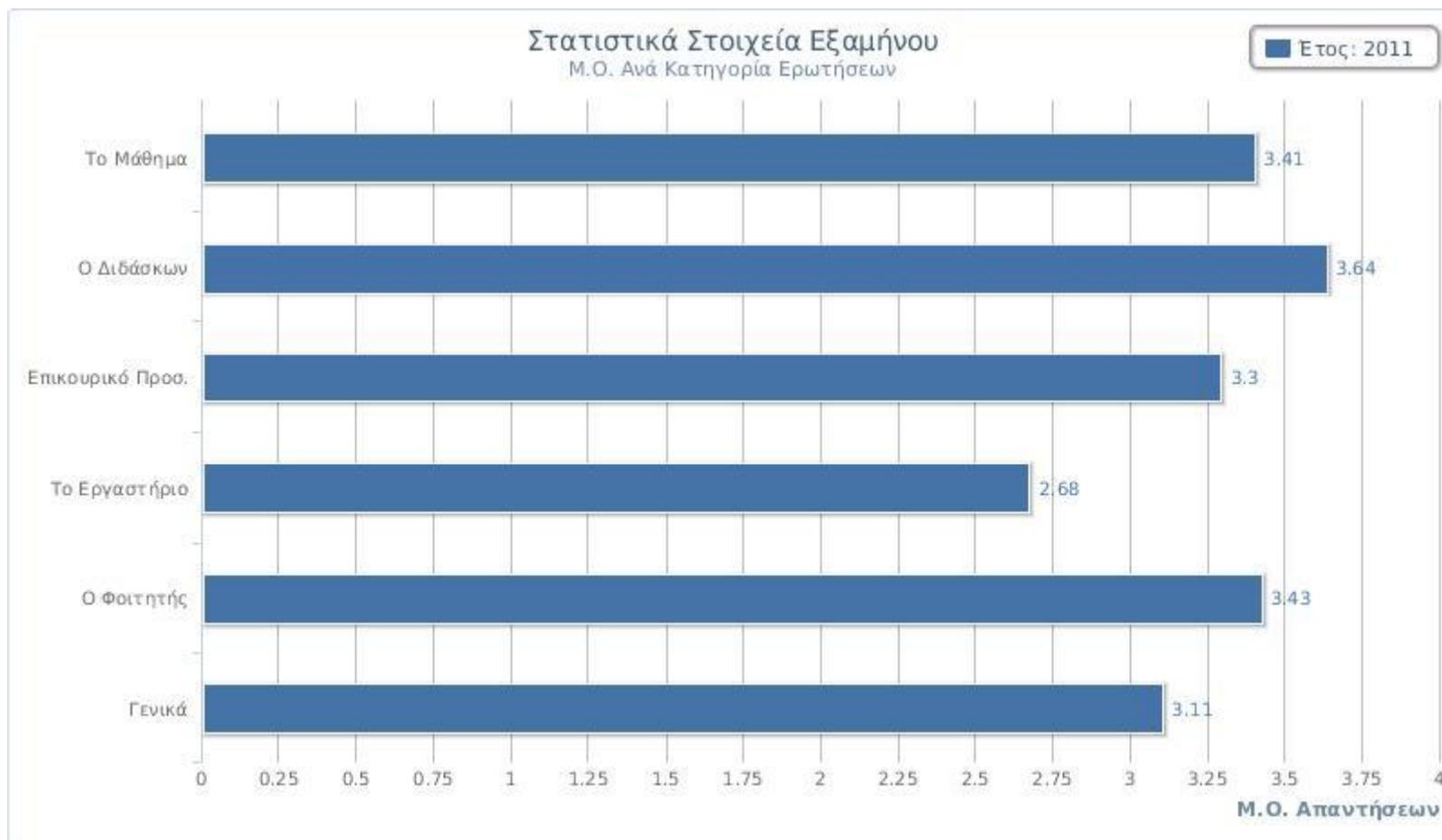
Πίνακας 24. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα και ερωτήσεις της ενότητας «Γενικά»

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

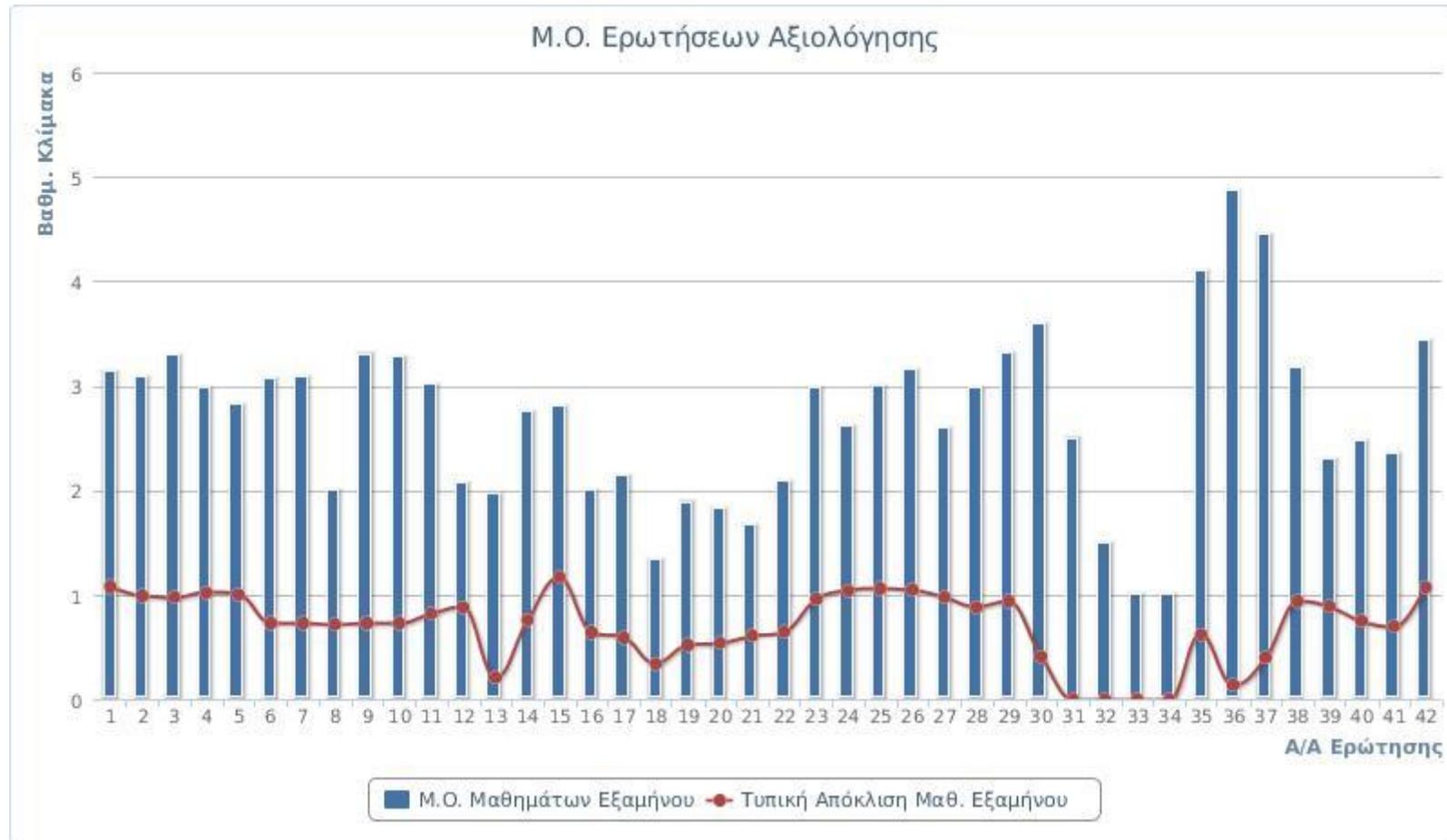
Διάγραμμα 1. Μέση συνολική αξιολόγηση των φοιτητών του Τμήματος για όλα τα μαθήματα της χειμερινής περιόδου 2012-13 σε όλες τις ενότητες ανά ερώτηση



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

