

**ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ: 2010-2011

Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 συντάχθηκε σύμφωνα με τις οδηγίες και τις απαιτήσεις της ΜΟΔΙΠ, ενώ τα πρωτογενή στοιχεία αντλήθηκαν από την διαδικτυακή πλατφόρμα (<http://mie.modip.uth.gr>) που αναπτύχθηκε για το σκοπό αυτό.

Η έκθεση παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία που αξιολογούν το τμήμα στους ακόλουθους τομείς:

- α) εξέλιξη του προσωπικού του τμήματος (φοιτητές, μέλη ΔΕΠ, διοικητικοί και τεχνικοί υπάλληλοι),
- β) προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών,
- γ) μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών,
- δ) διδακτικό έργο,
- ε) ερευνητικό έργο, και
- στ) χρηματοδοτούμενα ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα.

Τα στοιχεία αυτά παρουσιάζονται, κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας, υπό τη μορφή συγκεντρωτικών διαγραμμάτων και πινάκων για την ευκολότερη ανάλυση των συνολικών αποτελεσμάτων και την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων.

Η παρούσα έκθεση τίθεται στη διάθεση της ΜΟΔΙΠ του ΠΘ με σκοπό την προώθησή της στην ΑΔΙΠ, ώστε να είναι δυνατή και η εξωτερική αξιολόγηση του τμήματος.

Ιούνιος 2012

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης
του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

1. Εξέλιξη προσωπικού του τμήματος

1.1 Εξέλιξη αριθμού μελών ΔΕΠ

Η εξέλιξη του αριθμού των μελών ΔΕΠ του τμήματος κατά την πενταετία 2006-2011 παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.1. Όπως φαίνεται στον πίνακα αυτόν, παρά το ότι ο συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ του τμήματος αυξήθηκε σε 19 το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 και σε 20 το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 μειώθηκε σε 18 λόγω της συνταξιοδότησης ενός μέλους ΔΕΠ και του θανάτου ενός άλλου. Συνυπολογίζοντας πάντως ότι επί του παρόντος υπάρχουν και 3 μέλη ΔΕΠ τα οποία έχουν εκλεγεί και τελούν υπό διορισμό, ο συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ (διορισμένων και τελούντων υπό διορισμό) ανέρχεται σε 21.

Πίνακας 1.1: Εξέλιξη του αριθμού των μελών ΔΕΠ του τμήματος.

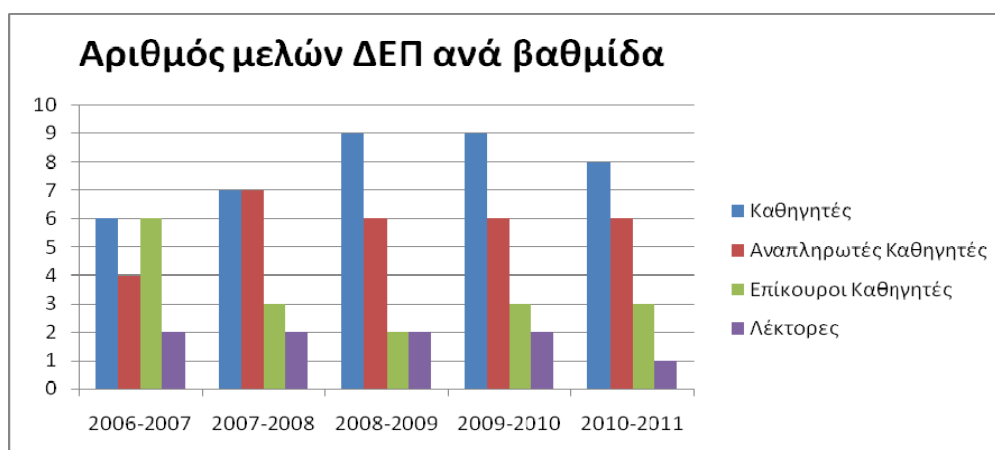
		2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Καθηγητές	Σύνολο	6	7	9	9	8
	Από εξέλιξη*		1	2		
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	4	7	6	6	6
	Από εξέλιξη*		3	1		
	Νέες προσλήψεις*		1			
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	6	3	2	3	3
	Από εξέλιξη*					1
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Λέκτορες	Σύνολο	2	2	2	2	1
	Νέες προσλήψεις*	2				
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Σύνολο	18	19	19	20	18	

* Κατά το τελευταίο ακαδημαϊκό έτος

Η εξέλιξη του αριθμού των διορισμένων μελών ΔΕΠ ανά έτος κατά την πενταετία 2006-2011 παρουσιάζεται και στα Διαγράμματα 1.1.α (συνολικά) και 1.1.β (ανά βαθμίδα).



Διάγραμμα 1.1.α: Εξέλιξη του αριθμού των διορισμένων μελών ΔΕΠ για τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2011.



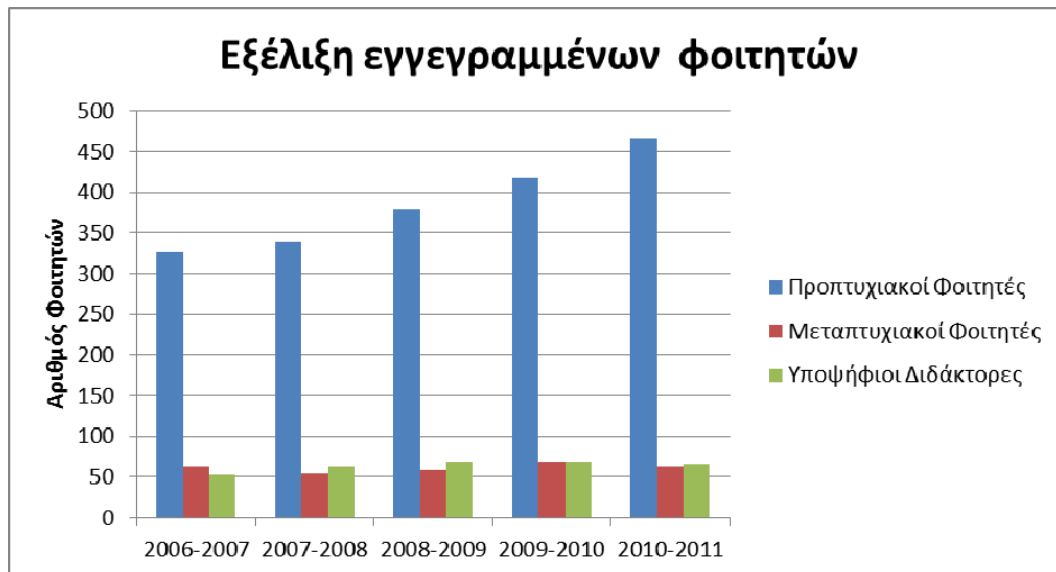
Διάγραμμα 1.1.β: Εξέλιξη του αριθμού των διορισμένων μελών ΔΕΠ για τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2011 ανά βαθμίδα.

1.2 Εξέλιξη αριθμού φοιτητών

Ο Πίνακας 1.2 παρουσιάζει την εξέλιξη του αριθμού των εγγεγραμμένων φοιτητών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και υποψήφιων διδακτόρων) για τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2011. Οι αριθμοί αυτοί προέκυψαν προσθέτοντας στους φοιτητές της κάθε κατηγορίας που παρέμειναν εγγεγραμμένοι μετά το τέλος του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους τους φοιτητές της ίδιας κατηγορίας που εισήλθαν στο τμήμα κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος. Συνεπακόλουθα, τα στοιχεία αυτά μας δίνουν μια εικόνα των «ενεργών» φοιτητών του τμήματος για κάθε ακαδημαϊκό έτος. Τα στοιχεία του Πίνακα 1.2 απεικονίζονται σχηματικά και στο Διάγραμμα 1.2.

Πίνακας 1.2: Εξέλιξη των εγγεγραμμένων προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών του τμήματος

	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Προπτυχιακοί	327	340	379	417	466
Μεταπτυχιακοί	63	54	59	68	63
Διδακτορικοί	52	63	68	68	66

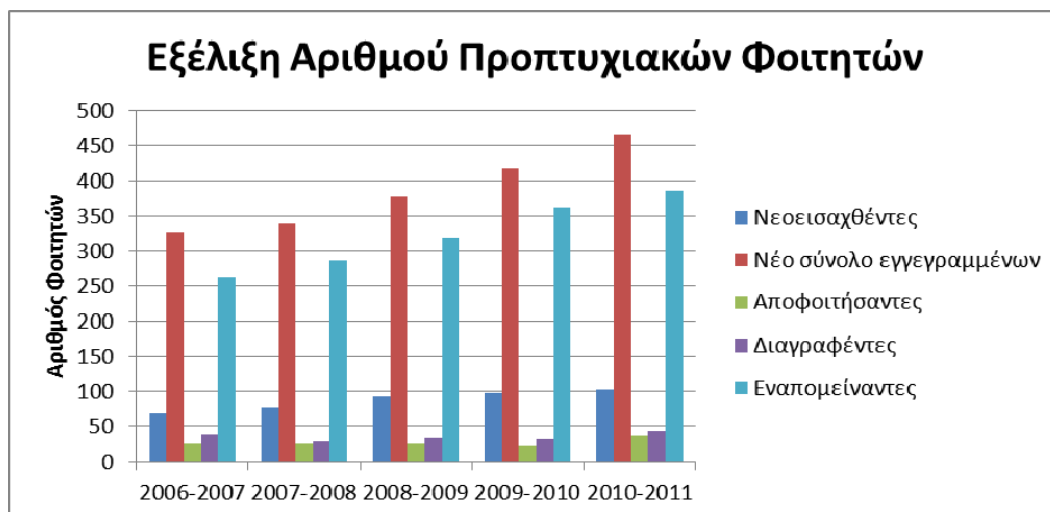


Διάγραμμα 1.2: Εξέλιξη των εγγεγραμμένων προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών του τμήματος

Ο Πίνακας 1.3, καθώς και το αντίστοιχο Διάγραμμα 1.3, παρουσιάζουν αναλυτικά την εξέλιξη του αριθμού των προπτυχιακών φοιτητών του τμήματος.

Πίνακας 1.3: Εξέλιξη αριθμού προπτυχιακών φοιτητών του τμήματος

Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Νεοεισαχθέντες	69	77	93	98	103
Νέο σύνολο εγγεγραμμένων	327	340	379	417	466
Αποφοιτήσαντες	26	26	26	22	36
Διαγραφέντες	38	28	34	32	44
Εναπομείναντες	263	286	319	363	386

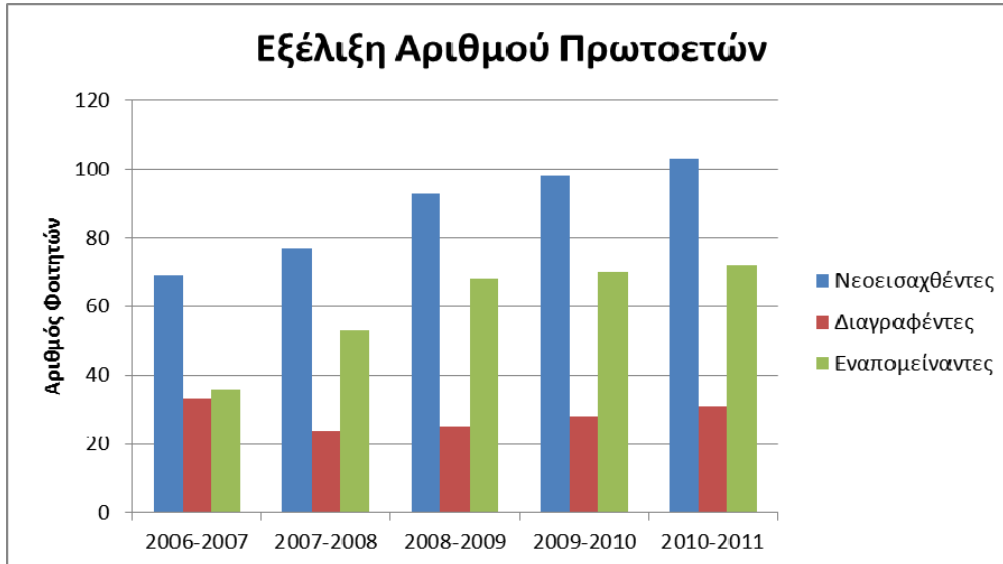


Διάγραμμα 1.3: Εξέλιξη αριθμού προπτυχιακών φοιτητών του τμήματος

Η εξέλιξη του αριθμού των πρωτοετών προπτυχιακών φοιτητών του τμήματος φαίνεται αναλυτικά στον Πίνακα 1.4, καθώς και στο αντίστοιχο Διάγραμμα 1.4.

Πίνακας 1.4: Εξέλιξη αριθμού πρωτοετών προπτυχιακών φοιτητών

Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Νεοεισαχθέντες	69	77	93	98	103
Διαγραφέντες	33	24	25	28	31
Εναπομείναντες	36	53	68	70	72



Διάγραμμα 1.4: Εξέλιξη των πρωτοετών φοιτητών του τμήματος

Από τον Πίνακα 1.4 και το Διάγραμμα 1.4 προκύπτει ότι ενώ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2006-7 διεγράφη (κυρίως λόγω μετεγγραφών) περίπου το 50% των νεοεισερχόμενων πρωτοετών φοιτητών του τμήματος, το ποσοστό αυτό μειώθηκε και σταθεροποιήθηκε κατά τα επόμενα τέσσερα ακαδημαϊκά έτη κοντά στο 30%.

Ο Πίνακας 1.5 και το αντίστοιχο Διάγραμμα 1.5 δείχνουν τον αριθμό εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών ανά τρόπο εισαγωγής. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία αυτά, η μεγάλη πλειοψηφία των προπτυχιακών φοιτητών εισέρχεται στο τμήμα μέσω εισαγωγικών εξετάσεων.

Πίνακας 1.5: Αριθμός εισερχόμενων φοιτητών ανά τρόπο εισαγωγής

Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Εισαγωγικές Εξετάσεις	63	71	90	90	88
Μετεγγραφές	2	0	2	0	4
Κατατακτήριες Εξετάσεις	0	2	0	1	1
Άλλες κατηγορίες	4	4	1	7	10
Σύνολο Εισροών	69	77	93	98	103

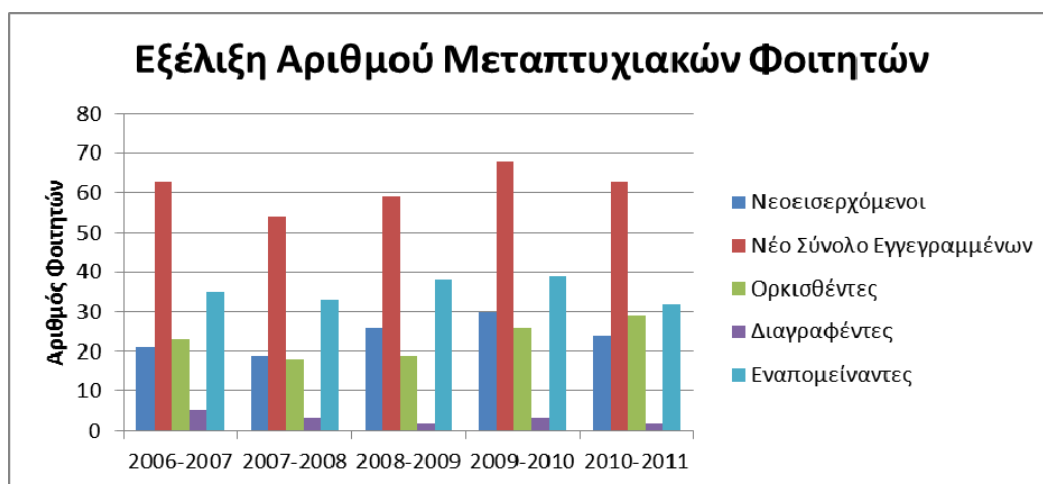


Διάγραμμα 1.5: Αριθμός εισερχόμενων φοιτητών ανά τρόπο εισαγωγής

Ο Πίνακας 1.6, καθώς και το αντίστοιχο Διάγραμμα 1.6, παρουσιάζουν αναλυτικά την εξέλιξη του αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος.

Πίνακας 1.6: Εξέλιξη του αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος

Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Νεοεισερχόμενοι	21	19	26	30	24
Νέο σύνολο εγγεγραμμένων	63	54	59	68	63
Ορκισθέντες	23	18	19	26	29
Διαγραφέντες	5	3	2	3	2
Εναπομείναντες	35	33	38	39	32

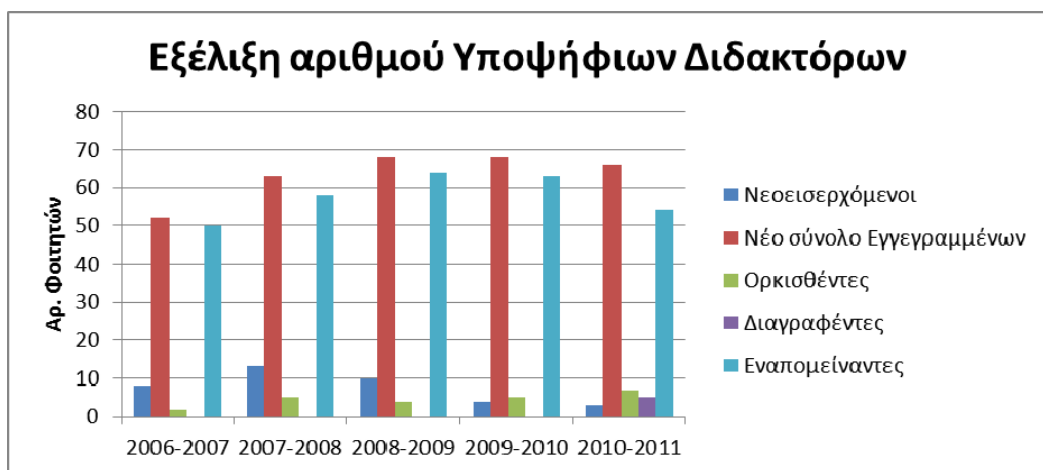


Διάγραμμα 1.6: Εξέλιξη του αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος

Ο Πίνακας 1.7, καθώς και το αντίστοιχο Διάγραμμα 1.7, παρουσιάζουν αναλυτικά την εξέλιξη του αριθμού των υποψήφιων διδασκτόρων του τμήματος.

Πίνακας 1.7: Εξέλιξη του αριθμού των υποψήφιων διδασκτόρων του τμήματος

Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Νεοεισερχόμενοι	8	13	10	4	5
Νέο σύνολο εγγεγραμμένων	52	63	68	68	66
Ορκισθέντες	2	5	4	5	7
Διαγραφέντες	0	0	0	0	5
Εναπομείναντες	50	58	64	63	54

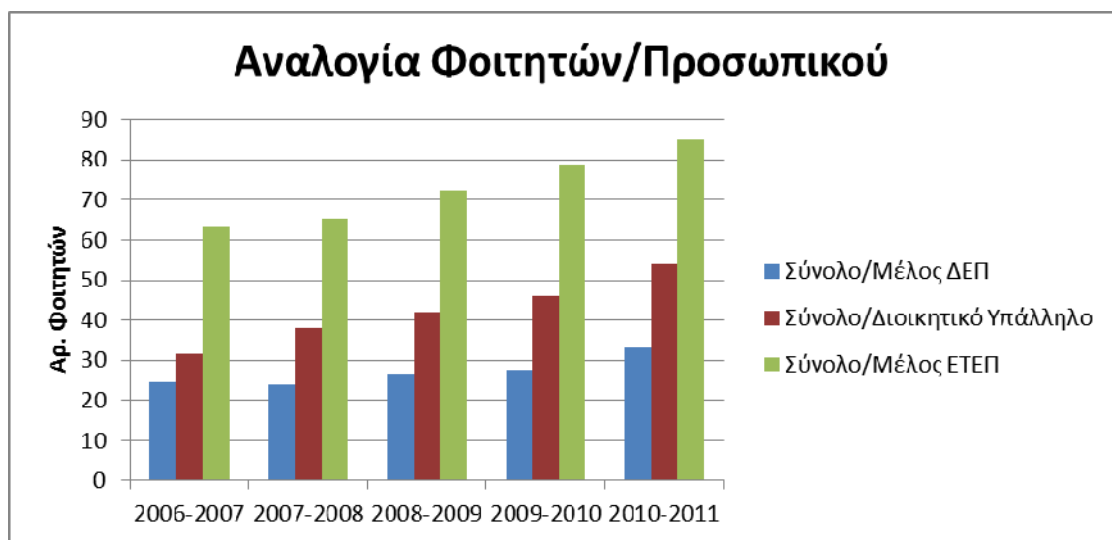


Διάγραμμα 1.7: Εξέλιξη του αριθμού των υποψήφιων διδασκόντων του τμήματος

Ο Πίνακας 1.8 και το αντίστοιχο Διάγραμμα 1.8 δείχνουν τον αριθμό των εγγεγραμμένων φοιτητών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και υποψήφιων διδασκόντων) που αναλογούν σε κάθε μέλος ΔΕΠ, ΕΤΕΠ και μέλος διοικητικού προσωπικού ανά έτος. Από τα στοιχεία του διαγράμματος προκύπτει ότι κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 αναλογούν κατά μέσο όρο 33, 54 και 85 εγγεγραμμένοι φοιτητές ανά μέλος ΔΕΠ, ανά διοικητικό υπάλληλο και ανά μέλος ΕΤΕΠ, αντίστοιχα.

Πίνακας 1.8: Αναλογία φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ, διοικητικό υπάλληλο και μέλος ΕΤΕΠ

Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Σύνολο φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ	25	24	27	28	33
Σύνολο φοιτητών ανά διοικητικό υπάλληλο	32	38	42	46	54
Σύνολο φοιτητών ανά μέλος ΕΤΕΠ	63	65	72	79	85



Διάγραμμα 1.8: Αναλογία φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ, διοικητικό υπάλληλο και μέλος ΕΤΕΠ

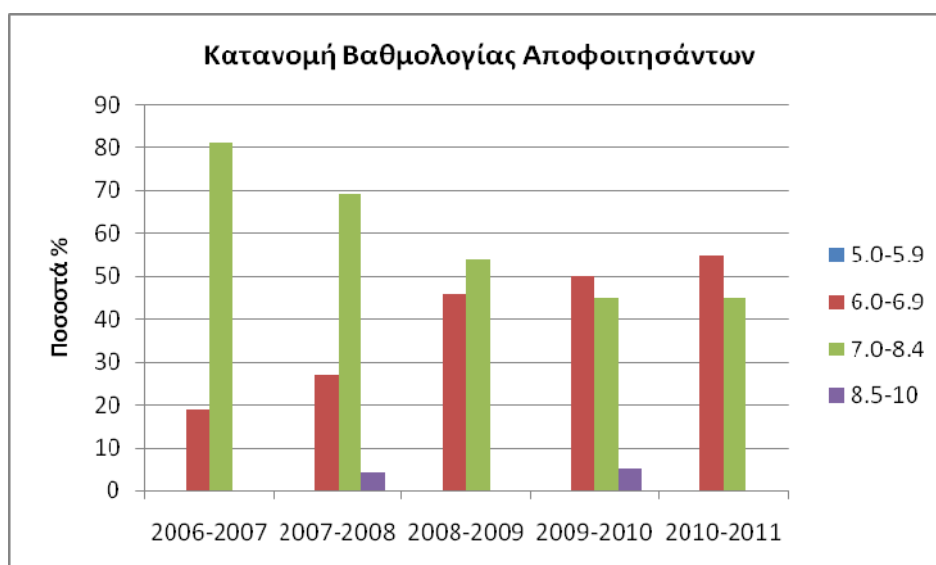
2. Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

2.1 Αποφοιτήσαντες από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

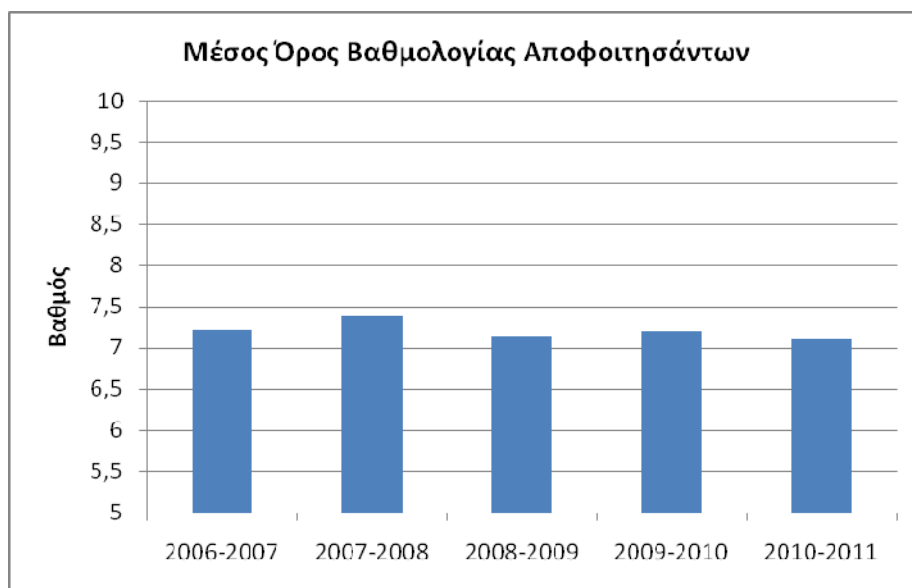
Ο Πίνακας 2.1 παρουσιάζει τον αριθμό των αποφοιτησάντων από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ανά ακαδημαϊκό έτος, και την αντίστοιχη ποσοστιαία κατανομή των βαθμολογιών. Η κατανομή των βαθμολογιών απεικονίζεται στο Διάγραμμα 2.1.α, ενώ το Διάγραμμα 2.1.β παρουσιάζει το μέσο όρο της βαθμολογίας αποφοίτησης και το Διάγραμμα 2.1.γ παρουσιάζει την κατανομή των αποφοιτησάντων ανά φύλλο.

Πίνακας 2.1: Αριθμός αποφοιτησάντων από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και ποσοστιαία κατανομή βαθμολογίας

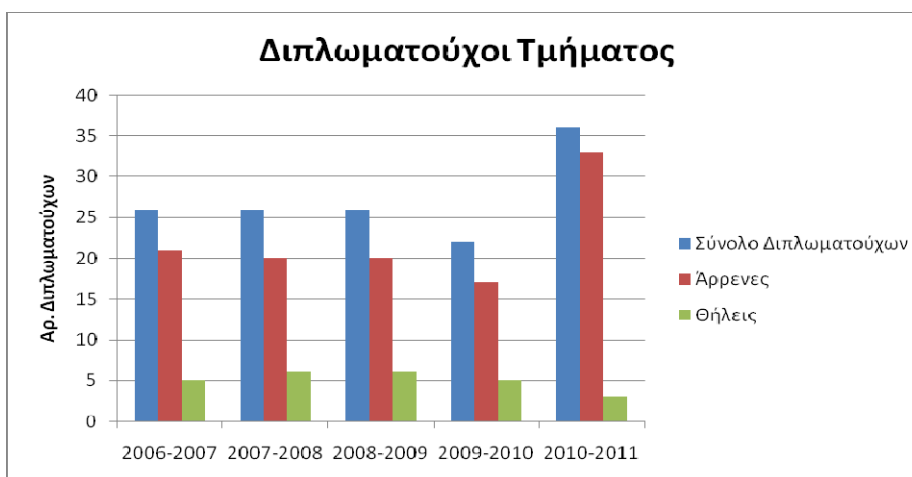
Ακαδημαϊκό έτος	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	26	26	26	22	36
Αποφοιτήσαντες άρρενες	21	20	20	17	33
Αποφοιτήσασες θήλεις	5	6	6	5	3
5.0-5.9	0%	0%	0%	0%	0%
6.0-6.9	19%	27%	46%	50%	55%
7.0-8.4	81%	69%	54%	45%	45%
8.5-10	0%	4%	0%	5%	0%
Μέσος όρος βαθμολογίας	7,23	7,39	7,13	7,19	7,10



Διάγραμμα 2.1.α: Ποσοστιαία κατανομή βαθμολογίας αποφοιτησάντων από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών



Διάγραμμα 2.1.β: Μέσος όρος βαθμολογίας των αποφοιτησάντων από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

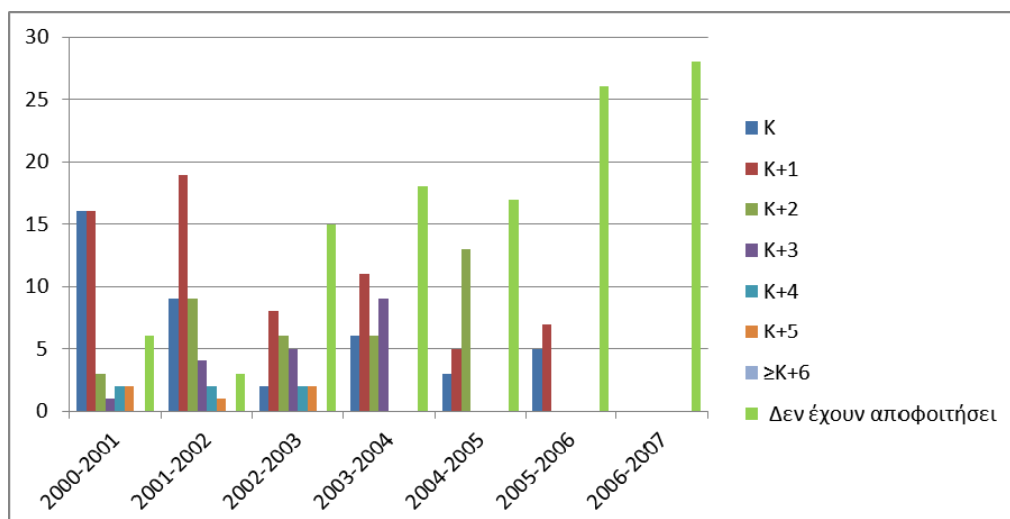


Διάγραμμα 2.1.γ: Κατανομή των αποφοιτησάντων από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ανά φύλλο

Ο Πίνακας 2.2 και το Διάγραμμα 2.2 παρουσιάζουν στοιχεία που αφορούν τη διάρκεια σπουδών των προπτυχιακών σπουδών. Η κάθε γραμμή του Πίνακα 2.2 αντιστοιχεί σε ένα διακριτό έτος εισαγωγής, ενώ Κ είναι η κανονική διάρκεια σπουδών (5) σε έτη.

Πίνακας 2.2: Διάρκεια σπουδών προπτυχιακών φοιτητών ανά έτος εισαγωγής

Ακαδ. έτος εισαγωγής	σε Κ έτη	σε Κ+1 έτη	σε Κ+2 έτη	σε Κ+3 έτη	σε Κ+4 έτη	σε Κ+5 έτη	σε \geq Κ+6 έτη	Δεν έχουν αποφοιτήσει
2000-2001	16	16	3	1	2	2		6
2001-2002	9	19	9	4	2	1		3
2002-2003	2	8	6	5	2	2		15
2003-2004	6	11	6	9				18
2004-2005	3	5	13					17
2005-2006	5	7						26
2006-2007								28

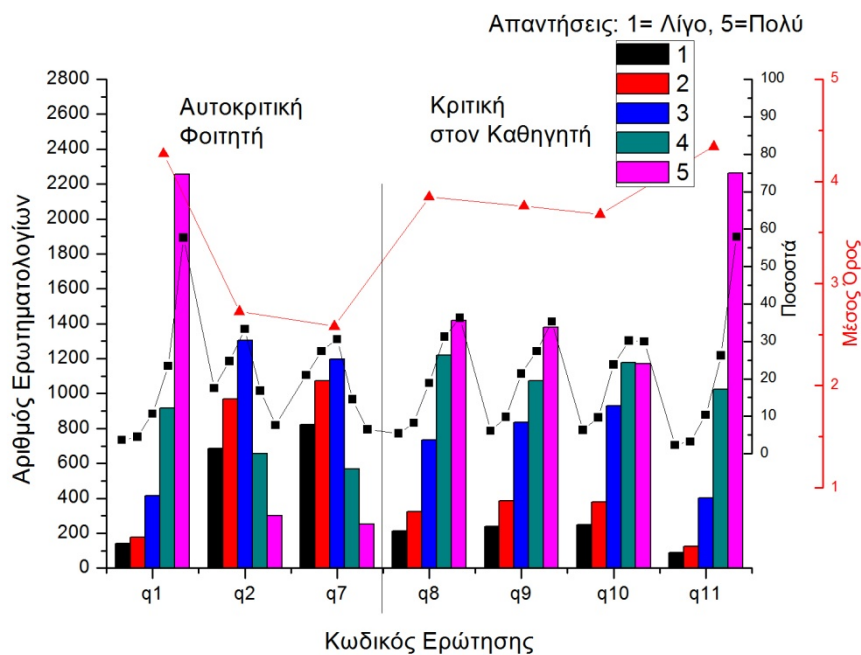


Διάγραμμα 2.2: Διάρκεια σπουδών προπτυχιακών φοιτητών ανά έτος εισαγωγής

Τα στοιχεία του πίνακα αυτού δείχνουν ότι υπάρχει μια τάση μείωσης του ποσοστού των φοιτητών που αποφοιτούν σε K και σε K+1 έτη από το έτος εισαγωγής, και αντίστοιχης αύξησης του ποσοστού αυτών που αποφοιτούν σε K+2 και σε K+3 έτη από το έτος εισαγωγής.

2.2 Αξιολογήσεις προπτυχιακών μαθημάτων

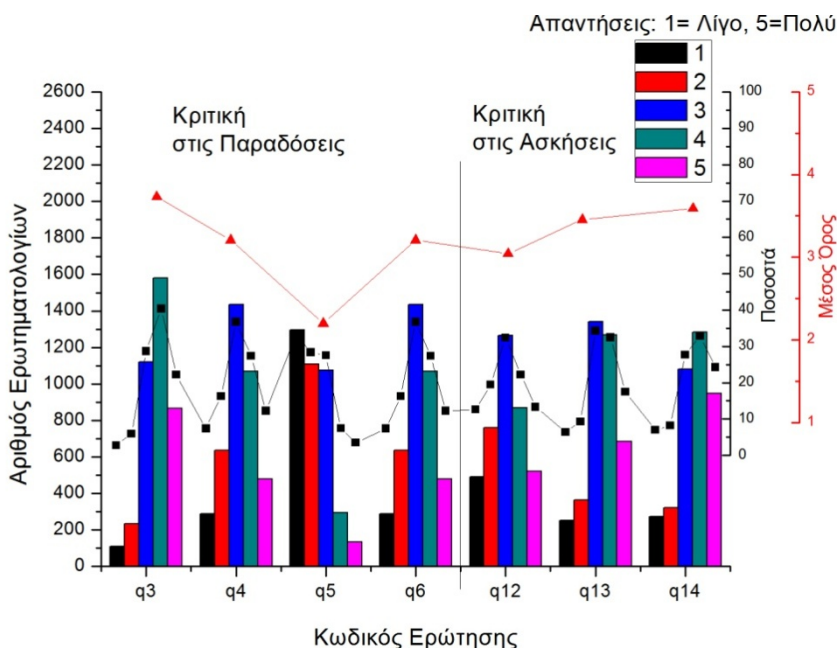
Το Διάγραμμα 2.3 παρουσιάζει τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων για τα ερωτήματα q1, q2 και q7 (αντανακλούν την αυτοκριτική των φοιτητών), και q8-q11 (αντανακλούν την κριτική προς το διδάσκοντα). Τα σημεία με μαύρο χρώμα στο διάγραμμα αυτό απεικονίζουν τα αντίστοιχα ποσοστά, ενώ τα σημεία με κόκκινο χρώμα απεικονίζουν τους αντίστοιχους μέσους όρους. Πιο συγκεκριμένα, σε σχετική ερώτηση η οποία ζητά τη γνώμη των φοιτητών για το αν οι παραδόσεις είναι άρτια δομημένες, ο μέσος όρος της βαθμολογίας χρησιμοποιώντας κλίμακα 1-5 (1 - λίγο, 5 - πολύ), είναι 3.85/5.00, ο οποίος κρίνεται ικανοποιητικός. Σε σχετική ερώτηση, η οποία ζητά την άποψη των φοιτητών για την επιστημονική επάρκεια των διδασκόντων, ο μέσος όρος της βαθμολογίας, χρησιμοποιώντας κλίμακα 1-5 (1 - μικρή, 5 - μεγάλη), είναι περίπου 4.34/5.00, που κρίνεται πάρα πολύ ικανοποιητικός. Σημειώνεται ότι τα αποτελέσματα αφορούν το μέσο όρο όλων των ερωτηματολογίων που έχουν συμπληρωθεί κατά τη συγκεκριμένη πενταετία, τα οποία ανέρχονται σε 3911.



q1.	Πόσο συχνά παρακολουθείτε το μάθημα
q2.	Συνολικές ώρες μελέτης/ασκήσεων ανά εβδομάδα
q7.	Οι προηγούμενες γνώσεις μου επαρκούσαν
q8.	Διδάσκων: Άρτια δομημένες παραδόσεις
q9.	Διδάσκων: Ενθάρρυνση ενεργού συμμετοχής
q10.	Διδάσκων: Ευστοχία υλικού υποστήριξης
q11.	Διδάσκων: Επιστημονική ελάρκεια

Διάγραμμα 2.3: Αποτελέσματα αξιολογήσεων προπτυχιακών μαθημάτων (ερωτήματα q1, q2 και q7-q11)

Το Διάγραμμα 2.4 παρουσιάζει τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αξιολογήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων για τα ερωτήματα q3-q6 (αντανακλούν την κριτική στις παραδόσεις), και q12-q14 (αντανακλούν την κριτική στις ασκήσεις).

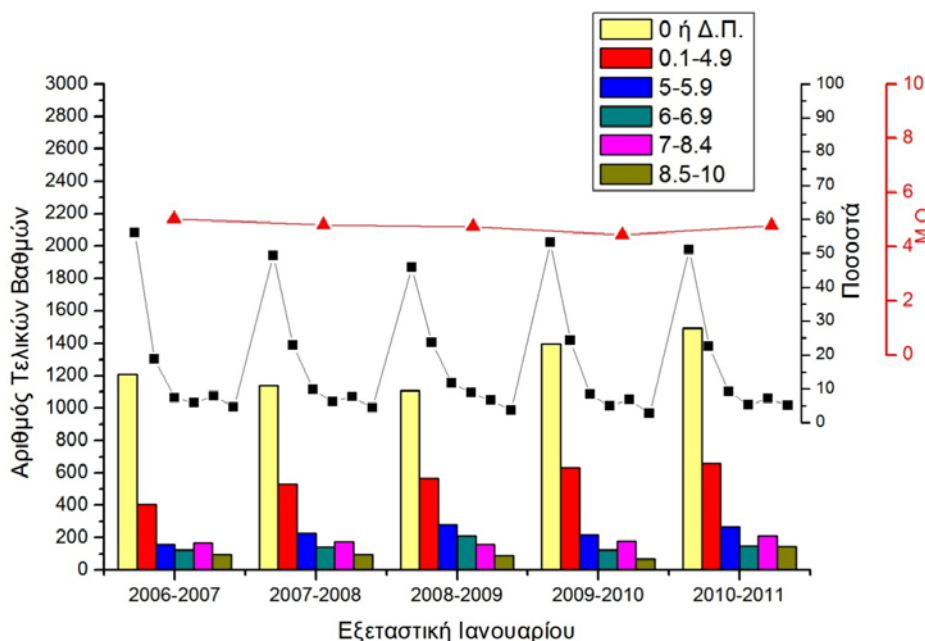


q3.	Παραδόσεις:Εύρος αντικειμένου μαθήματος
q4.	Παραδόσεις:βαθμός δυσκολίας
q5.	Παραδόσεις:περιττές επικαλύψεις με άλλα μαθήματα
q6.	Παραδόσεις:αναγνωρίσιμες βασικές αρχές
q12.	Ασκήσεις:Φόρτος
q13.	Ασκήσεις:Βαθμός δυσκολίας
q14.	Ασκήσεις:Συμβολή σε εμπέδωση παραδόσεων

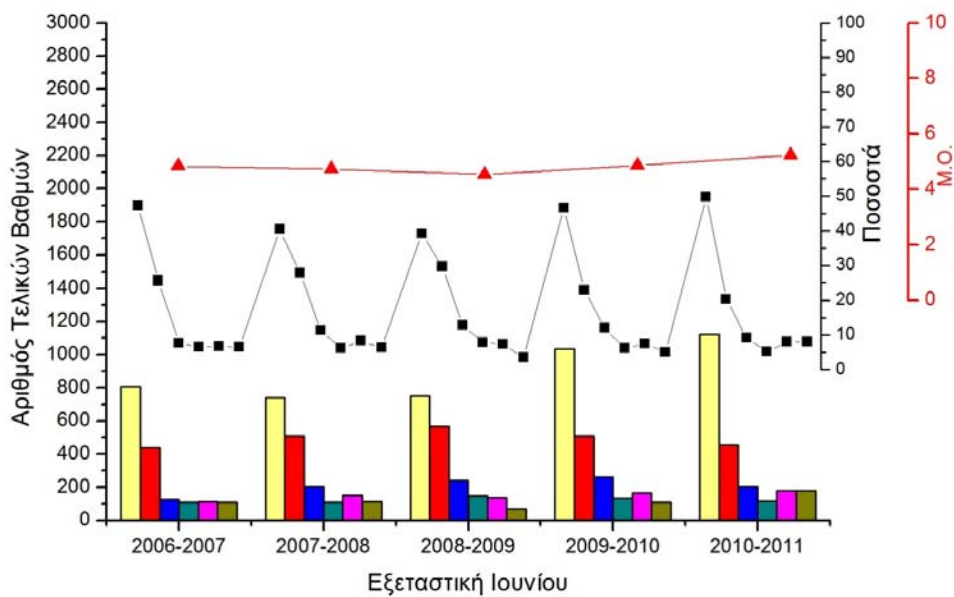
Διάγραμμα 2.4: Αποτελέσματα αξιολογήσεων προπτυχιακών μαθημάτων (ερωτήματα q3-q6 και q12-q14)

2.3 Επιδόσεις προπτυχιακών φοιτητών

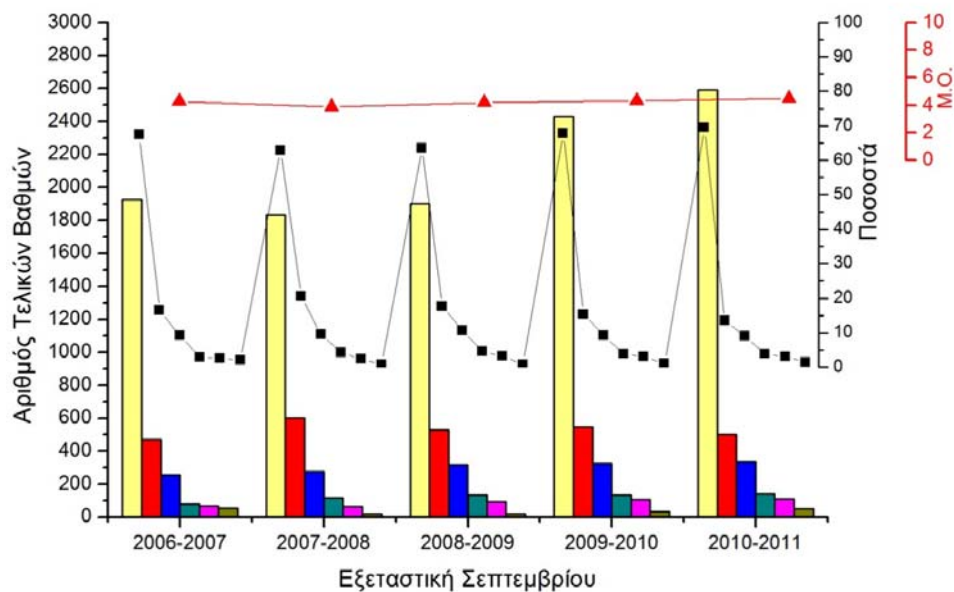
Τα Διαγράμματα 2.5-2.7 παρουσιάζουν αποτελέσματα που αφορούν στις επιδόσεις των προπτυχιακών φοιτητών στις 3 εξεταστικές περιόδους (Ιανουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου) για τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2011. Από τα διαγράμματα αυτά, προκύπτει ότι σε κάθε εξεταστική περίοδο υπάρχει ένα μεγάλο ποσοστό επί του συνολικού αριθμού εγγεγραμμένων φοιτητών (γύρω στο 50%), το οποίο είτε δεν προσέρχεται στις εξετάσεις, είτε προσέρχεται και βαθμολογείται με μηδέν (0). Επιπλέον, ο μέσος όρος των βαθμολογιών, ο οποίος έχει υπολογιστεί επί του συνόλου των φοιτητών οι οποίοι δε βαθμολογήθηκαν με (0), κυμαίνεται γύρω στο 4,5-5/10. Η τιμή αυτή κρίνεται μη ικανοποιητική και οφείλεται τόσο στην ύπαρξη «παλαιότερων λιμναζόντων φοιτητών», των οποίων οι (συνήθως χαμηλές) επιδόσεις επηρεάζουν αρνητικά το μέσο όρο των βαθμολογιών, όσο και στις πολύ αυξημένες απαιτήσεις του προγράμματος σπουδών.



Διάγραμμα 2.5: Αποτελέσματα βαθμολογιών προπτυχιακών μαθημάτων εξεταστικής περιόδου Ιανουαρίου για την πενταετία 2006-2011 (Παρατήρηση: Στον υπολογισμό των ποσοστών συμπεριλήφθηκαν και οι βαθμοί «0 ή Δ.Π.», ενώ στον υπολογισμό των μέσων όρων όχι)



Διάγραμμα 2.6: Αποτελέσματα βαθμολογιών προπτυχιακών μαθημάτων εξεταστικής περιόδου Ιουνίου για την πενταετία 2006-2011 (Παρατήρηση: Στον υπολογισμό των ποσοστών συμπεριλήφθηκαν και οι βαθμοί «ο ή Δ.Π.», ενώ στον υπολογισμό των μέσων όρων όχι)



Διάγραμμα 2.7: Αποτελέσματα βαθμολογιών προπτυχιακών μαθημάτων εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου για την πενταετία 2006-2011 (Παρατήρηση: Στον υπολογισμό των ποσοστών συμπεριλήφθηκαν και οι βαθμοί «ο ή Δ.Π.», ενώ στον υπολογισμό των μέσων όρων όχι)

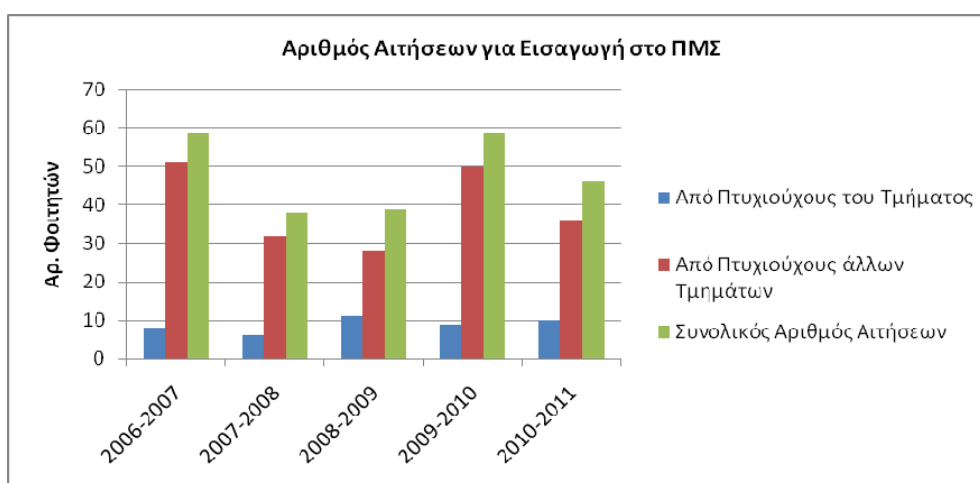
3. Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ)

3.1 Αιτήσεις για εισαγωγή και αποφοιτήσαντες από το ΠΜΣ

Ο Πίνακας 3.1 και το Διάγραμμα 3.1 παρουσιάζουν την εξέλιξη του αριθμού των αιτήσεων για εισαγωγή στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών.

Πίνακας 3.1: Εξέλιξη του αριθμού των αιτήσεων για εισαγωγή στο ΠΜΣ

Ακαδημαϊκό έτος	Από πτυχιούχους του τμήματος	Από πτυχιούχους άλλων τμημάτων	Συνολικός αριθμός
2006-2007	8	51	59
2007-2008	6	32	38
2008-2009	11	28	39
2009-2010	9	50	59
2010-2011	10	36	46

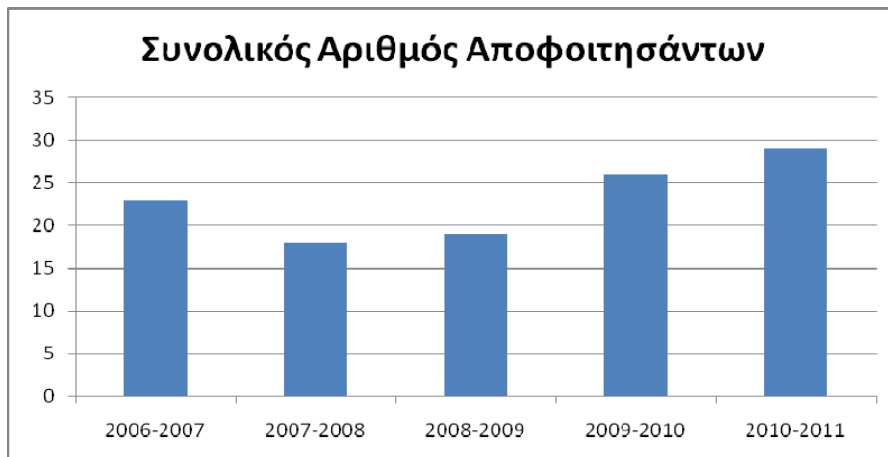


Διάγραμμα 3.1: Εξέλιξη του αριθμού των αιτήσεων για εισαγωγή στο ΠΜΣ

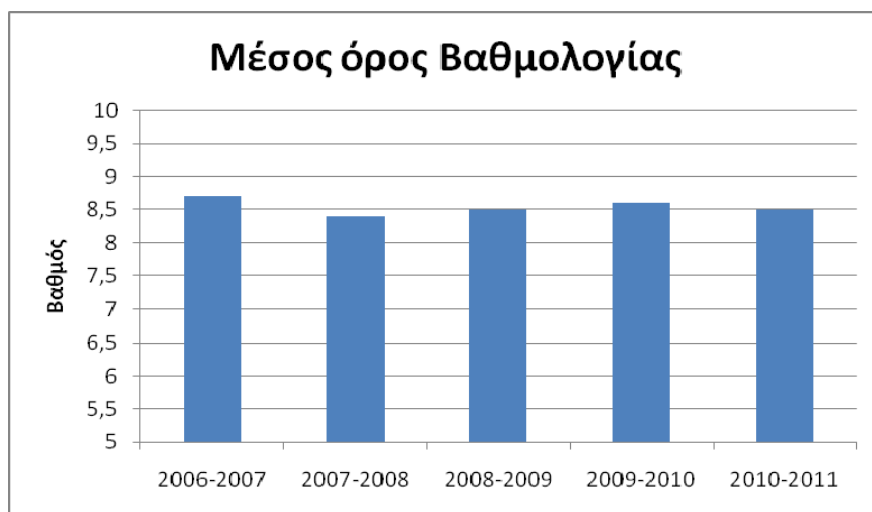
Ο Πίνακας 3.2 παρουσιάζει την εξέλιξη του αριθμού των αποφοιτησάντων από το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών και την αντίστοιχη ποσοστιαία κατανομή των βαθμολογιών. Η εξέλιξη του αριθμού των αποφοιτησάντων απεικονίζεται και στο Διάγραμμα 3.2.α, ενώ το Διάγραμμα 3.2.β παρουσιάζει το μέσο όρο της βαθμολογίας αποφοίτησης και το Διάγραμμα 3.2.γ παρουσιάζει την ποσοστιαία κατανομή των βαθμολογιών.

Πίνακας 3.2: Εξέλιξη του αριθμού αποφοιτησάντων από το ΠΜΣ και αντίστοιχη ποσοστιαία κατανομή βαθμολογιών

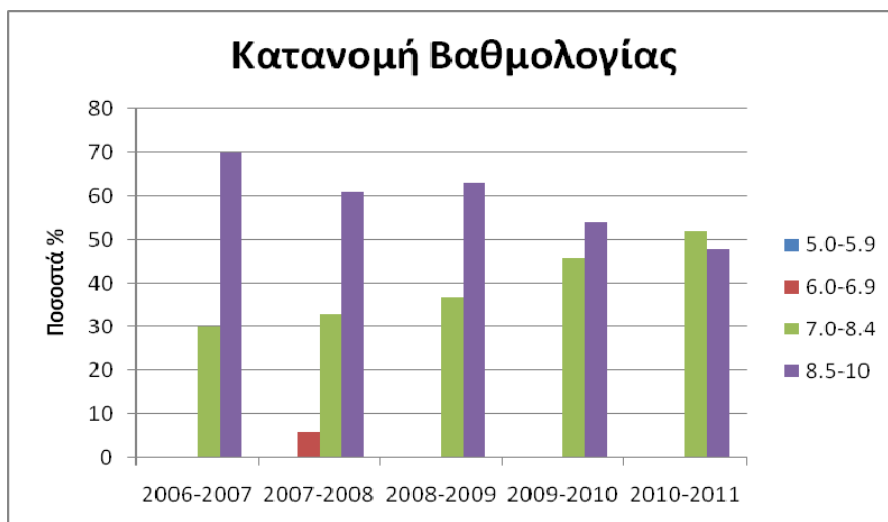
Ακαδημαϊκό έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10	Μέσος όρος βαθμολογίας
2006-2007	23	0%	0%	30%	70%	8,7
2007-2008	18	0%	6%	33%	61%	8,4
2008-2009	19	0%	0%	37%	63%	8,5
2009-2010	26	0%	0%	46%	54%	8,6
2010-2011	29	0%	0%	52%	48%	8,5



Διάγραμμα 3.2.α: Εξέλιξη του αριθμού των αποφοιτησάντων από το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών



Διάγραμμα 3.2.β: Μέσος όρος βαθμολογίας αποφοίτησης από το ΠΜΣ

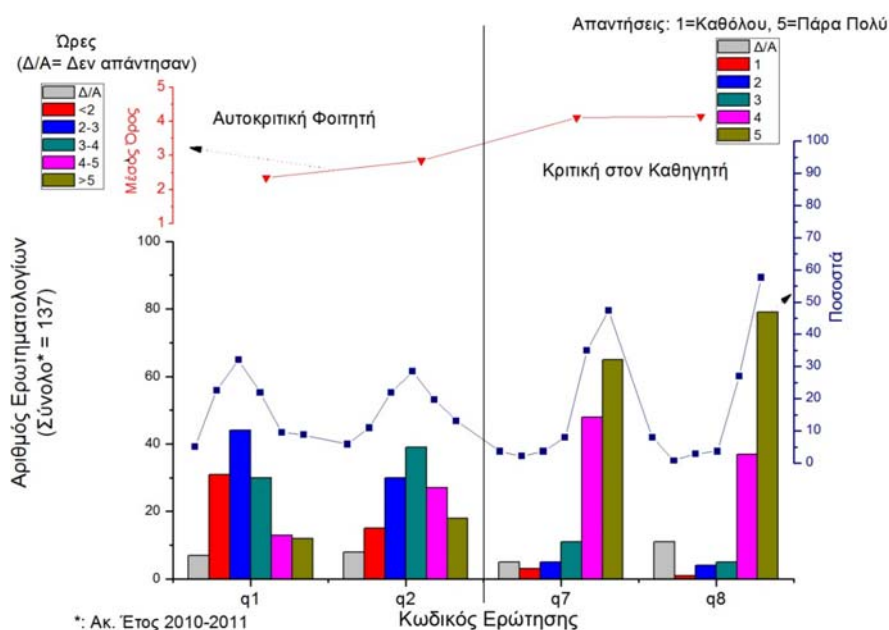


Διάγραμμα 3.2.γ: Ποσοστιαία κατανομή βαθμολογίας αποφοίτησης από το ΠΜΣ

3.2 Αξιολογήσεις μαθημάτων ΠΜΣ

Το Διάγραμμα 3.3 παρουσιάζει τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων των μεταπτυχιακών μαθημάτων για τα ερωτήματα q1-q2 (αντανακλούν την αυτοκριτική των φοιτητών), και q7-q8

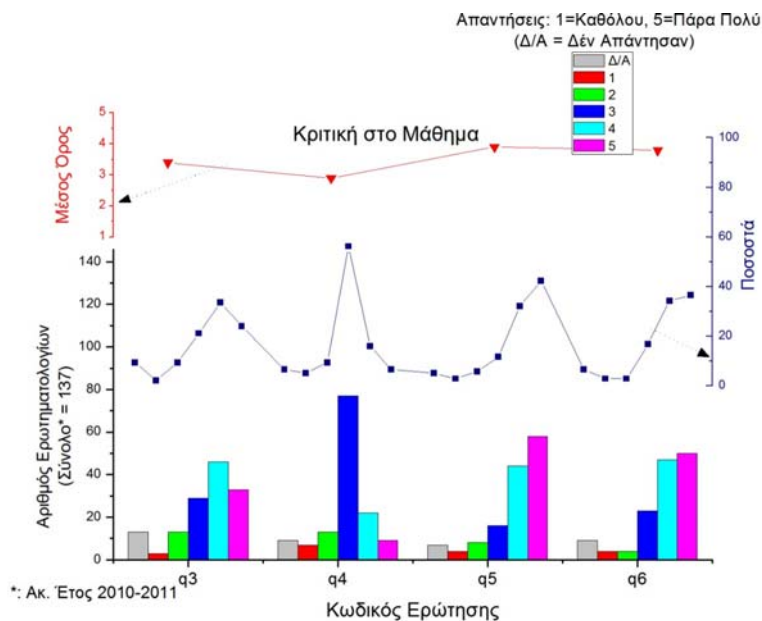
(αντανακλούν την κριτική προς το διδάσκοντα). Πιο συγκεκριμένα, σε σχετική ερώτηση η οποία ζητά τη γνώμη των φοιτητών για το αν οι παραδόσεις ήταν κατανοητές και αν επιλύονταν οι απορίες ικανοποιητικά, ο μέσος όρος της βαθμολογίας χρησιμοποιώντας κλίμακα 1-5 (1 - λίγο, 5 - πολύ), είναι 4.11/5.00, ο οποίος κρίνεται πολύ ικανοποιητικός. Σε σχετική ερώτηση, η οποία ζητά την άποψη των φοιτητών για το αν ο διδάσκων έδειχνε ενδιαφέρον και κατέβαλε προσπάθεια για το μάθημα, ο μέσος όρος της βαθμολογίας, χρησιμοποιώντας κλίμακα 1-5 (1 - λίγο, 5 - πολύ), είναι περίπου 4.14/5.00, ο οποίος κρίνεται πολύ ικανοποιητικός. Σημειώνεται ότι τα αποτελέσματα αφορούν το μέσο όρο όλων των ερωτηματολογίων που έχουν συμπληρωθεί κατά τη συγκεκριμένη πενταετία, τα οποία ανέρχονται σε 137.



q1.	Πόσες ώρες/εβδομάδα αφιερώνετε στη μελέτη της θεωρίας;
q2.	Πόσες ώρες/εβδομάδα αφιερώνετε σε εργασίες/ασκήσεις/εργαστήρια;
q7.	Ήταν οι παραδόσεις κατανοητές; Επιλύονταν οι απορίες ικανοποιητικά;
q8.	Ο διδάσκων έδειχνε ενδιαφέρον και κατέβαλε προσπάθεια για το μάθημα;

Διάγραμμα 3.3: Αποτελέσματα αξιολογήσεων μεταπτυχιακών μαθημάτων (ερωτήματα q1-q2 και q7-q8)

Το Διάγραμμα 3.4 παρουσιάζει τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων των μεταπτυχιακών μαθημάτων για τα ερωτήματα q3-q6 (αντανακλούν την κριτική στο μάθημα).



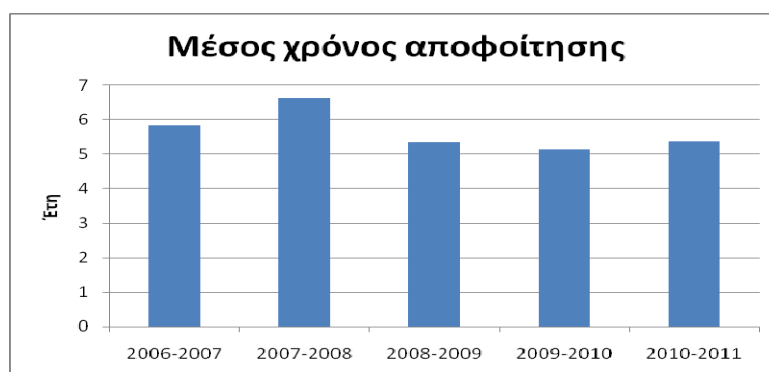
q3.	Αξιοποίησε το μάθημα γνώσεις που αποκτήθηκαν τα προηγούμενα εξάμηνα;
q4.	Η ύλη του μαθήματος ήταν δύσκολη για το επίπεδο γνώσεών σας;
q5.	Θεωρείτε το μάθημα χρήσιμο για το επάγγελμα του μηχανολόγου;
q6.	Η αίθουσα διδασκαλίας ήταν καλή;

Διάγραμμα 3.4: Αποτελέσματα αξιολογήσεων μεταπτυχιακών μαθημάτων (ερωτήματα q3-q6)

Ο Πίνακας 3.3 και το Διάγραμμα 3.5 παρουσιάζουν το μέσο χρόνο για τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος. Ο μέσος χρόνος λήψης διδακτορικού για κάθε ακαδημαϊκό έτος προκύπτει λαμβάνοντας υπόψη μόνο τους διδάκτορες που ορίστηκαν μέσα στο συγκεκριμένο ακαδημαϊκό έτος.

Πίνακας 3.3: Μέσος χρόνος για τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος ανά έτος αποφοίτησης

Ακαδημαϊκό έτος	Αριθμός ετών
2006-2007	5,84
2007-2008	6,65
2008-2009	5,35
2009-2010	5,14
2010-2011	5,38



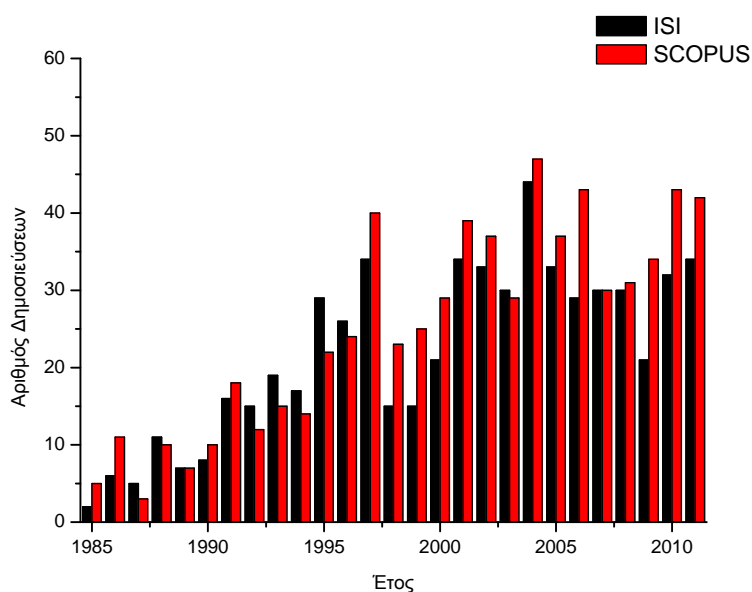
Διάγραμμα 3.5: Μέσος χρόνος για τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος ανά έτος αποφοίτησης

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ο Πίνακας 4.1 παρουσιάζει τον ετήσιο αριθμό δημοσιεύσεων του προσωπικού σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus από το έτος 1986 και εντεύθεν. Τα αποτελέσματα αυτά απεικονίζονται και στο Διάγραμμα 4.1. Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα αυτά, ο μέσος όρος των δημοσιεύσεων του προσωπικού ανά έτος σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια κατά τα τελευταία 5 έτη σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus είναι 29,4 και 36, αντίστοιχα. Με δεδομένο το μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ (18) του τμήματος, οι δείκτες αυτοί κρίνονται ικανοποιητικοί και τεκμηριώνουν το γεγονός ότι η διεξαγωγή έρευνας αποτελεί μία από τις κυρίαρχες δραστηριότητες του τμήματος.

Πίνακας 4.1: Αριθμός δημοσιεύσεων προσωπικού σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Έτος	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ISI	6	5	11	7	8	16	15	19	17
Scopus	11	3	10	7	10	18	12	15	14
Έτος	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
ISI	29	26	34	15	15	21	34	33	30
Scopus	22	24	40	23	25	29	39	37	29
Έτος	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
ISI	44	33	29	30	30	21	32	34	
Scopus	47	37	43	30	31	34	43	42	

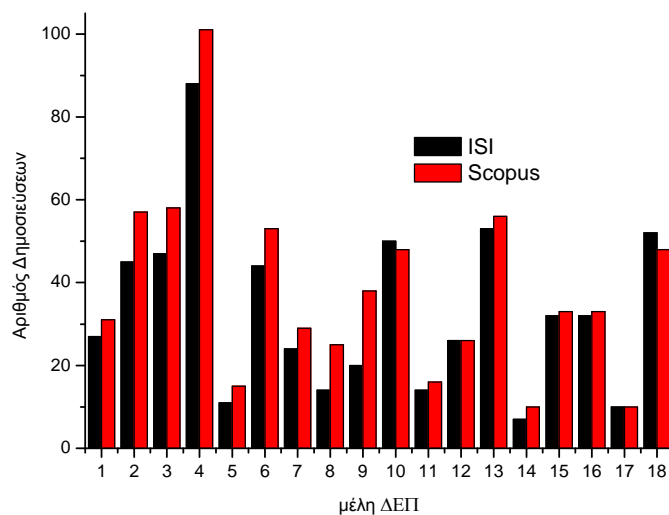


Διάγραμμα 4.1: Αριθμός δημοσιεύσεων προσωπικού σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Ο Πίνακας 4.2 παρουσιάζει τον αριθμό δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια ανά μέλος ΔΕΠ, σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus. Η σειρά σύμφωνα με την οποία έχει γίνει η αρίθμηση των μελών ΔΕΠ έχει επιλεγεί με τυχαίο τρόπο. Τα αποτελέσματα αυτά απεικονίζονται και στο Διάγραμμα 4.2. Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα αυτά, ο μέσος όρος δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus είναι 33 και 38, αντίστοιχα.

Πίνακας 4.2: Αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια ανά μέλος ΔΕΠ (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Μέλος ΔΕΠ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ISI	27	45	47	88	11	44	24	14	20
Scopus	31	57	58	101	15	53	29	25	38
Μέλος ΔΕΠ	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ISI	50	14	26	53	7	32	32	10	52
Scopus	48	16	26	56	10	33	33	10	48

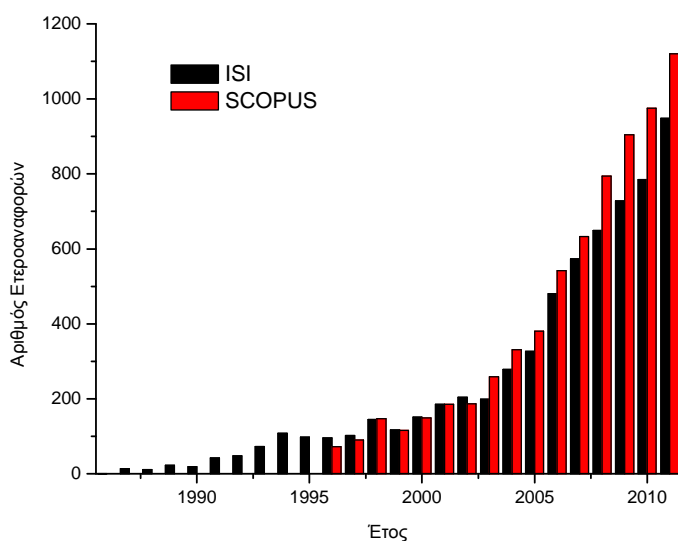


Διάγραμμα 4.2: Αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ανά μέλος ΔΕΠ (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Ο Πίνακας 4.3 παρουσιάζει τον ετήσιο αριθμό ετεροαναφορών του προσωπικού, σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus. Σημειώνεται ότι το Scopus δεν διαθέτει στοιχεία για εργασίες που έχουν δημοσιευτεί πριν από το 1996. Τα αποτελέσματα αυτά απεικονίζονται και στο Διάγραμμα 4.3. Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα αυτά, ο μέσος όρος των ετεροαναφορών του προσωπικού ανά έτος κατά τα τελευταία 5 έτη σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus είναι 736,6 και 885,2, αντίστοιχα.

Πίνακας 4.3: Αριθμός ετεροαναφορών προσωπικού ανά έτος (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Έτος	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ISI	1	14	11	23	19	42	48	73	108
Έτος	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
ISI	98	96	102	145	117	151	185	204	199
Scopus	-	72	90	147	116	149	185	187	259
Έτος	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
ISI	278	327	480	573	649	728	785	948	
Scopus	331	380	542	633	794	904	975	1120	

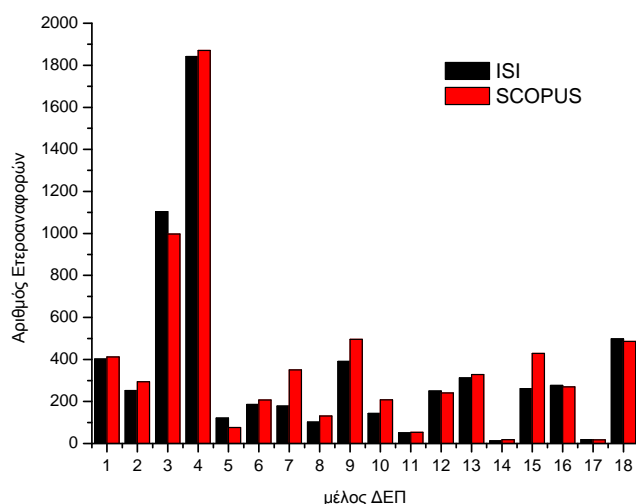


Διάγραμμα 4.3: Αριθμός ετεροαναφορών προσωπικού ανά έτος (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Ο Πίνακας 4.4 παρουσιάζει τον αριθμό ετεροαναφορών ανά μέλος ΔΕΠ, σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus. Η σειρά σύμφωνα με την οποία έχει γίνει η αρίθμηση των μελών ΔΕΠ έχει επιλεγεί με τυχαίο τρόπο. Τα αποτελέσματα αυτά απεικονίζονται και στο Διάγραμμα 4.4. Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα αυτά, ο μέσος όρος των ετεροαναφορών ανά μέλος ΔΕΠ σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus είναι 356 και 382, αντίστοιχα.

Πίνακας 4.4: Αριθμός ετεροαναφορών ανά μέλος ΔΕΠ (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

Μέλος ΔΕΠ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ISI	403	252	1103	1842	122	186	178	102	391
Scopus	412	294	997	1871	76	207	350	131	496
Μέλος ΔΕΠ	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ISI	143	51	250	312	13	261	277	18	498
Scopus	208	53	241	328	18	429	270	17	486



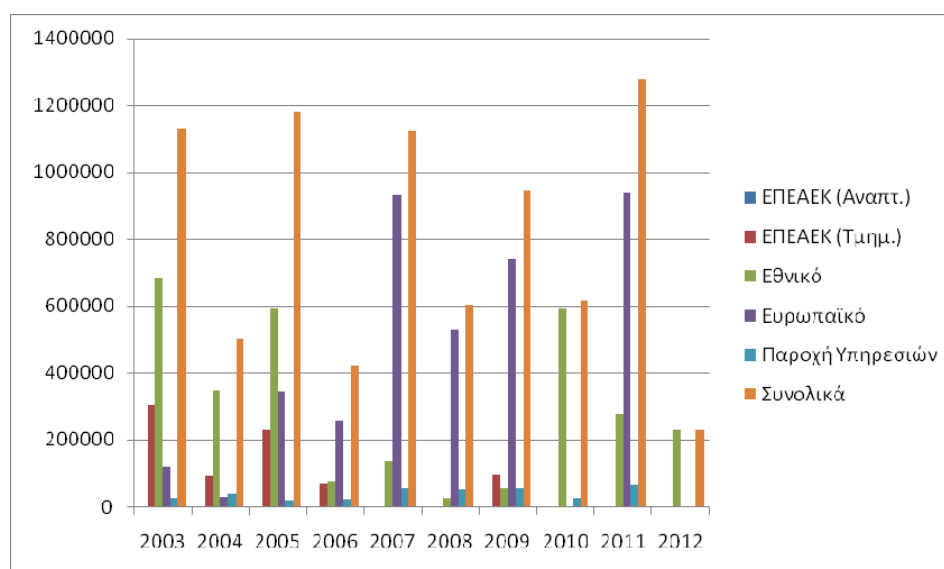
Διάγραμμα 4.4: Αριθμός ετεροαναφορών ανά μέλος ΔΕΠ (βάσεις δεδομένων ISI και Scopus)

5. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Ο Πίνακας 5.1 και το αντίστοιχο Διάγραμμα 5.1 παρουσιάζουν τη συνολική χρηματοδότηση που έχει προσελκύσει το προσωπικό του τμήματος για την εκπόνηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων κατά τα ημερολογιακά έτη 2003-2012 (το έτος 2012 έχει συμπεριληφθεί αν και ημιτελές). Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα αυτά, η μέση ετήσια χρηματοδότηση του τμήματος κατά τα ημερολογιακά έτη 2007-2011 ήταν 912.224 €. Σημειώνεται ότι στα αποτελέσματα αυτά δεν έχουν συμπεριληφθεί ερευνητικά προγράμματα τα οποία περιλαμβάνουν δράσεις που αφορούν συνολικά το πανεπιστήμιο.

Πίνακας 5.1: Ετήσια χρηματοδότηση για την εκπόνηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων (ποσά σε €)

Έτος	ΕΠΕΑΕΚ (Αναπτ.)	ΕΠΕΑΕΚ (Τμημ.)	Εθνικά	Ευρωπαϊκά	Παροχή υπηρεσιών	Σύνολο
2003	-	301.649,44	685.229,35	117.686,50	26.391,30	1.130.956,59
2004	-	89.632,60	347.673,33	28.000	38.751,35	504.057,28
2005	-	228.441,07	591.311,35	343.298,67	19.642,44	1.182.693,53
2006	-	68.770,91	76.327,43	254.875,13	23.160,80	423.134,27
2007	-	-	133.655,22	931.869,51	56.656,26	1.122.180,99
2008	-	-	24.296,20	526.660,38	51.387,35	602.343,93
2009	-	93.570,00	53.947,45	742.114,46	53.485,43	943.117,34
2010	-	-	590.295,80	-	25.000	615.295,80
2011	-	-	275.845,42	936.337,50	65.998,99	1.278.181,91
2012	-	-	228.400	-	-	228.400
					Σύνολο	8.030.361,62



Διάγραμμα 5.1: Ετήσια χρηματοδότηση για την εκπόνηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων (ποσά σε €)

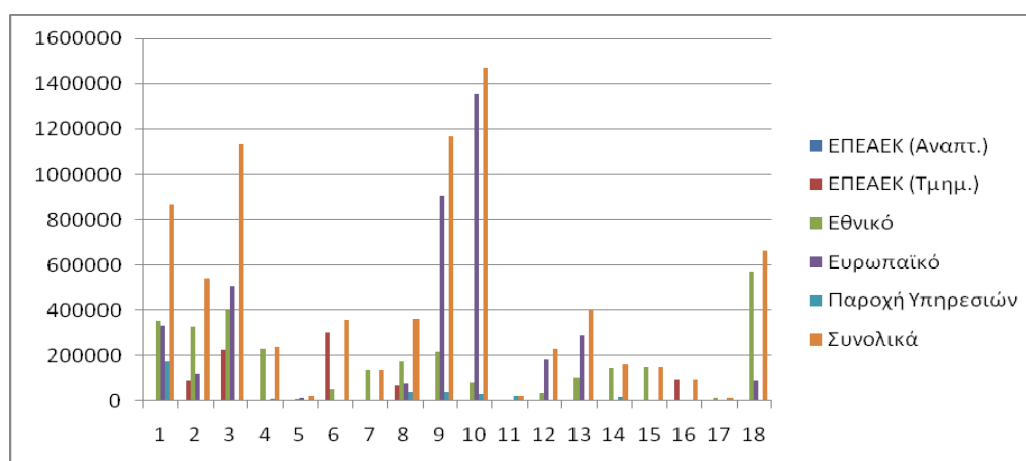
Ο Πίνακας 5.2 και το αντίστοιχο Διάγραμμα 5.2 παρουσιάζουν τη συνολική χρηματοδότηση του τμήματος για την εκπόνηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων κατά τα ημερολογιακά έτη 2003-2012 ανά μέλος ΔΕΠ. Η σειρά σύμφωνα με την οποία έχει γίνει η αρίθμηση των μελών ΔΕΠ έχει επιλεγεί με τυχαίο τρόπο. Στα απεικονιζόμενα μέλη ΔΕΠ περιλαμβάνονται και 3 τα οποία έχουν αποχωρήσει από το τμήμα, ενώ δεν περιλαμβάνονται 3

άλλα για τα οποία η χρηματοδότηση ήταν μηδενική. Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα αυτά, η μέση χρηματοδότηση ανά μέλος ΔΕΠ (επί συνόλου 21 μελών ΔΕΠ) για τα ημερολογιακά έτη 2003-2012 ήταν 382.398 €.

Πίνακας 5.2: Χρηματοδότηση για την εκπόνηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων ανά μέλος ΔΕΠ (ποσά σε €)

Μέλος ΔΕΠ	ΕΠΕΑΕΚ (Αναπτ.)	ΕΠΕΑΕΚ (Τμημ.)	Εθνικά	Ευρωπαϊκά	Παροχή υπηρεσιών	Σύνολο
1	0	0	355.472,95	331.200,74	177.829,08	864.502,77
2	0	89.632,6	325.386,55	122.230	0	537.249,15
3	0	228.441,07	397.465,21	506.980,07	2.240	1.135.126,35
4	0	0	228.957,41	0	11.478,66	240.436,07
5	0	0	10.567	11.740	0	22.307
6	0	301.649,44	56.433,94	0	0	358.083,38
7	0	0	135.623,19	0	490,05	136.113,24
8	0	68.770,91	176.400,82	75.000	43.394,96	363.566,69
9	0	0	219.579,12	907.927,17	42.770,01	117.0276,3
10	0	0	825.67,09	1.356.192,29	31.000	1.469.759,38
11	0	0	0	0	24.000	24.000
12	0	0	37.140,2	184.997,5	7.271,14	229.408,84
13	0	0	104.942,63	291.885,38	0	396.828,01
14	0	0	144.541,33	0	20.000	164.541,33
15	0	0	150.700,11	0	0	150.700,11
16	0	93.570	0	0	0	93.570
17	0	0	12.000	0	0	0
18	0	0	569.204	92.689	0	661.893

8.030.361,62



Διάγραμμα 5.2: Χρηματοδότηση για την εκπόνηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων ανά μέλος ΔΕΠ (ποσά σε €)

6. Πίνακες

Επισυνάπτονται πίνακες με στοιχεία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΑΔΠ.
Οι πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται σε οριζόντια διάταξη σελίδας.

(Το υπόλοιπο της σελίδας είναι εσκεμμένα κενό)

Πίνακας 6-1.1: Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

ΜΑΘΗΜΑ	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών 2010-11	Διδάσκοντες (Συνεργάτες)	Υποχρεωτικό/ Κατ' επιλογήν	Αξιολόγηση από φοιτητές (Ναι / Όχι)	Διαλέξεις
MM1 - ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=120	37	Ζώτου Βασιλική	Y	N	
MM2 - ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ II	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=121	37	Ζώτου Βασιλική	Y	N	
MM100 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=5	37	Χατζάρας Ιωάννης	Y	N	
MM101 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=1	37	Σαρρής Ιωάννης	Y	N	
MM102 - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=2	37	Πανταζάρας Κων/νος	Y2	N	
MM103 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=4	37	Χασιώτης Νικόλαος	Y2	N	
MM104 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ I	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=6	37	Παντελής Δημήτριος	Y3	N	
MM105 - ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=117	37	Τσιακάρas Παναγιώτης	Y	N	
MM200 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=12	38	Χατζάρας Ιωάννης	Y	N	
MM201 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=13	38	Σαρρής Ιωάννης	Y	N	
MM202 - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ		38	Πανταζάρας Κων/νος	Y2	N	
MM203 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=9	38	Καραμάνος Σπύρος	Y2	N	
MM204 - ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=11	38	Σταμάτης Αναστάσιος	Y1	N	
MM205 - ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=127	39	Περαντζάκης Γεώργιος	Y	N	
MM300 - ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=18	39	Ζούπας Ανδρέας	Y	N	
MM301 - ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=15	39	Σταυράκης Ιωάννης	Y	N	
MM302 - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=20	39	Κερμανίδης Αλέξιος	Y2	N	
MM303 - ΔΥΝΑΜΙΚΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=21	39	Σικέλης Κων/νος	Y2	N	
MM304 - ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=19	39	Παπαθανασίου Αθανάσιος	Y1	N	
MM305 - ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=34	40	Κοζανίδης Γεώργιος	Y3	N	
MM400 - ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=33	40	Ζούπας Ανδρέας	Y	N	

ΜΕ ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ						
MM401 - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=26	40	Κοζανίδης Γεώργιος	Υ3	N	
MM402 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=36	40	Ζήσης Αθανάσιος	Υ2	N	
MM403 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ – Ι	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=31	41	Βλάχος Νικόλαος	Υ1	N	
MM404 - ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=32	42	Χαϊδεμενόπουλος Γρηγόρης	Υ2	N	
MM405 - ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ - ΟΠΤΙΚΗ		42	Ζούπας Ανδρέας	Υ	N	
MM500 - ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΈΡΕΥΝΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=40	42	Λυμπερόπουλος Γιώργος	Υ3	N	
MM501 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=39	43	Βαλουγεώργης Δημήτρης	Υ	N	
MM502 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=38	43	Αράβας Νικόλαος	Υ2	N	
MM503 - ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=137	43	Μποντόζογλου Βασίλης	Υ1	O	
MM504 - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ Ι		43	Πανταζάρας Κων/νος	Υ2	N	
MM505 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ		44	Στρατάκης Γεώργιος	Υ	N	
MM600 - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=24	44	Νενές Γεώργιος	Υ3	N	
MM601 - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=14	44	Σαχαρίδης Γεώργιος	Υ3	N	
MM602 - ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=22	44	Ανδρίτσος Νικόλαος	Υ1	N	
MM603 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ ΙΙ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=43	44	Σταπουντζής Ερρίκος	Υ1	N	
MM610 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=29	41	Σταματέλλος Τάσος	ΥΚ1	N	
MM620 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=25	45	Καραμάνος Σπύρος	ΥΚ2	N	
MM621 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=27	45	Κερμανίδης Αλέξιος	ΥΚ2	N	
MM622 - ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=28	45	Αράβας Νικόλαος	ΥΚ2	N	
MM630 - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=23	46	Παντελής Δημήτριος	ΥΚ3	N	
MM700 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=53	46	Σαχαρίδης Γεώργιος	Υ3	N	

MM701 - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=48	46	Βαξεβανίδης Νικόλαος	Υ2	N	
MM702 - ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=49	47	Μποντόζογλου Βασίλης	Υ1	N	
MM703 - ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=50	47	Σταμάτης Αναστάσιος	Υ1	N	
MM710 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=51	47	Πελεκάσης Νίκος	ΥΚ1	N	
MM711 - ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΑΕΡΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=46	47	Τσιγκλιφής Κων/νος	ΥΚ1	N	
MM720 - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=45	48	Σικέλης Κων/νος	ΥΚ2	N	
MM729 - ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=47	49	Χαϊδεμενόπουλος Γρηγόρης	ΕΚ2	N	
MM730 - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=64	49	Κουκούμαλος Στυλιανός	ΥΚ3	N	
MM731 - ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=125	49	Κοζανίδης Γεώργιος	ΥΚ3	N	
MM738 - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=146	49	Σαχαρίδης Γεώργιος	ΕΚ3	N	
MM800 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=58	49	Λυμπερόπουλος Γιώργος	Υ3	O	
MM801 - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=62	49	Κεχαγιάς Ιωάννης	Υ2	N	
MM802 - ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=60	50	Σταματέλλος Τάσος	Υ1	N	
MM803 - ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=63	50	Βλάχος Κων/νος	Υ2	N	
MM818 - ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=61	50	Τσιακάρas Παναγιώτης	ΕΚ1	O	
MM819 - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=78	50	Βλαχογιάννης Μιχαήλ	ΥΚ1	N	
MM820 - ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=136	50	Παπαθανασίου Αθανάσιος	ΕΚ1	N	
MM824 - ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=143	50	Ζερβάκη Άννα	ΕΚ2	N	
MM830 - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=126	51	Σαχαρίδης Γεώργιος	ΥΚ3	N	

MM839 - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=66	51	Παπαδούλης Απόστολος	EK3	N	
MM900 - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΠΛΑΝΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=74	51	Βλαχογιάννης Μιχαήλ	Y1	N	
MM910 - ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=70	51	Σταματέλλος Τάσος	YK1	N	
MM917 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=68	52	Σταμάτης Αναστάσιος	EK1	O	
MM918 - ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=75	52	Ανδρίτσος Νικόλαος	EK1	N	
MM929 - ΧΩΡΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΟΜΠΟΤ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=76	53	Βλάχος Κωνσταντίνος	EK2	N	

Πίνακας 6-1.2. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

ΜΑΘΗΜΑ	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Σύνολο Ωρών	Διδακτικές Μονάδες	Υποβάθρον (Υ) Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Κορμού (Κο) Ειδικευσης (Ε) Κατεύθυνσης (Κα)	Εγγεγραμμένοι φοιτητές	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις			Επάρκεια Ελαιδ/ών Μέσων Ναι/Όχι	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική και επαναληπτική εξέταση		
							ΦΕΒ/ΙΟΥΝ	ΣΕΠΤ	ΣΥΝΟΛΟ		ΦΕΒ/ΙΟΥΝ	ΣΕΠΤ	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΜ1 – ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	Ο	39	5	Υ	Κο	100	62	0	62		62	0	0
ΜΜ2 – ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	Ο	39	5	Υ	Κο	72	55	3	58		49	2	51
ΜΜ1- ΙΤΑΛΙΚΑ Ι	Ν	39	5	Υ	Κο	1	1	0	1		1	0	1
ΜΜ2- ΙΤΑΛΙΚΑ ΙΙ	Ν	39	5	Υ	Κο	1	1	0	1		1	0	1
ΜΜ1- ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ Ι	Ν	39	5	Υ	Κο	6	2	0	2		1	0	1
ΜΜ100 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	Ν	65	5	Υ	Κο	166	87	35	122		30	13	43
ΜΜ101 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	Ν	65	5	Υ	Κο	187	94	23	117		57	18	75
ΜΜ102 - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	Ν	65	5	Υ	Κο	149	53	29	82		21	29	50
ΜΜ103 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ	Ν	65	5	Υ	Κο	158	72	30	102		44	18	62
ΜΜ104 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι	Ν	65	5	Υ	Κο	151	73	13	86		46	7	53
ΜΜ105 - ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	Ο	65	5	Υ	Κο	135	68	24	92		32	17	49
ΜΜ200 - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	Ν	65	5	Υ	Κο	165	69	37	106		23	14	37
ΜΜ201 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	Ν	65	5	Υ	Κο	107	55	18	73		38	13	51
ΜΜ202 - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ	Ο	65	5	Υ	Κο	116	48	37	85		23	36	59
ΜΜ203 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ	Ν	65	5	Υ	Κο	102	62	28	90		24	12	36
ΜΜ204 - ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	Ν	65	5	Υ	Κο	148	76	32	108		35	12	47
ΜΜ205 - ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Ν	65	5	Υ	Κο	81	43	14	57		14	13	27
ΜΜ300 - ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	Ν	65	5	Υ	Κο	144	84	50	134		42	19	61
ΜΜ301 - ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Ν	65	5	Υ	Κο	105	64	35	99		31	23	54
ΜΜ302 - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	Ν	65	5	Υ	Κο	110	71	35	106		25	11	36
ΜΜ303 - ΔΥΝΑΜΙΚΗ	Ν	65	5	Υ	Κο	179	79	27	106		11	3	14
ΜΜ304 - ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	Ο	65	5	Υ	Κο	101	54	28	82		19	13	32
ΜΜ305 - ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Ν	65	5	Υ	Κο	83	43	16	59		15	5	20

MM400 - ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ	N	65	5	Y	Ko	142	81	54	135		27	20	47
MM401 - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	O	65	5	Y	Ko	89	32	27	59		18	7	25
MM402 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	N	65	5	Y	Ko	130	58	39	97		15	23	38
MM403 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ – Ι	N	65	5	Y	Ko	97	28	17	45		9	9	18
MM404 - ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	N	65	5	Y	Ko	93	47	12	59		30	3	33
MM405 - ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ – ΟΠΤΙΚΗ	N	65	5	Y	Ko	137	98	43	141		63	22	85
MM500 - ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΈΡΕΥΝΑ	N	65	5	Y	Ko	102	25	12	37		19	2	21
MM501 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	N	65	5	Y	Ko	94	42	22	64		17	8	25
MM502 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	N	65	5	Y	Ko	109	55	40	95		20	17	37
MM503 - ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	N	65	5	Y	Ko	80	40	25	65		12	13	25
MM504 - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ Ι	N	65	5	Y	Ko	61	42	22	64		23	10	33
MM505 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ	N	65	5	Y	Ko	54	33	20	53		17	11	28
MM600 - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	N	65	5	Y	Ko	85	60	38	98		29	22	51
MM601 - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	N	65	5	Y	Ko	52	38	24	62		28	8	36
MM602 - ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	N	65	5	Y	Ko	82	37	19	56		17	8	25
MM603 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ ΙΙ	N	65	5	Y	Ko	69	51	22	73		28	11	39
MM610 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	N	65	5	Y, ΕΠ	Ka	22	13	0	13		13	0	13
MM620 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	N	65	5	Y, ΕΠ	Ka	22	12	5	17		6	3	9
MM621 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	N	65	5	Y, ΕΠ	Ka	18	8	7	15		4	5	9
MM622 - ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	N	65	5	Y, ΕΠ	Ka	17	10	2	12		10	2	12
MM630 - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	O	65	5	Y, ΕΠ	Ka	19	13	4	17		8	3	11
MM700 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ	N	65	5	Y	Ko	73	43	42	85		30	20	50
MM701 - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	N	65	5	Y	Ko	72	36	23	59		14	12	26
MM702 - ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	N	65	5	Y	Ko	93	50	26	76		19	9	28
MM703 - ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	N	65	5	Y	Ko	82	33	26	59		11	10	21
MM710 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ	N	65	5	Y, ΕΠ	Ka	46	19	10	29		11	7	18

ΠΕΡΙΟΧΗ													
MM711 - ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	N	65	5	Υ, ΕΠ	Κα	38	26	14	40		21	8	29
MM720 - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	O	65	5	Υ, ΕΠ	Κα	7	4	0	4		3	0	3
MM729 - ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	N	65	5	ΕΠ	Κα	18	13	5	18		8	5	13
MM730 - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	N	65	5	Υ, ΕΠ	Κα,Ε	21	11	2	13		9	2	11
MM731 - ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	N	65	5	Υ, ΕΠ	Κα	25	17	5	22		11	1	12
MM738 - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	N	65	5	Υ	Κα	12	9	2	11		9	0	9
MM800 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	N	65	5	Υ	Κο	71	38	22	60		18	13	31
MM801 - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	N	65	5	Υ	Κο	55	35	15	50		27	6	33
MM802 - ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	N	65	5	Υ	Κο	74	37	22	59		23	8	31
MM803 - ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	N	65	5	Υ	Κο	66	65	28	93		19	13	32
MM818 - ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	O	65	5	Υ	Κο	17	15	1	16		14	1	15
MM819 - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	N	65	5	ΕΠ	Κα	35	24	9	33		18	5	23
MM820 - ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	N	65	5	ΕΠ	Κα	4	4	0	4		4	0	4
MM824 - ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	N	65	5	Υ, ΕΠ	Κα	11	7	2	9		7	2	9
MM830 - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	O	65	5	ΕΠ	Κα	27	19	8	27		19	1	20
MM839 - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	O	65	5	ΕΠ	Κα	38	38	11	49		27	3	30
MM900 - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ	N	65	5	Υ	Κο	46	20	18	38		12	16	28
MM910 - ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΨΥΞΗ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	N	65	5	Υ, ΕΠ	Κα	38	24	2	26		14	2	16
MM917 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	N	65	5	ΕΠ	Κα	3	1	0	1		1	0	1
MM918 - ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΕΝΕΡΓΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ)	N	65	5	ΕΠ	Κα	29	25	3	28		20	3	23
MM929 - ΧΩΡΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΟΜΠΟΤ	N	65	5	ΕΠ	Κα	7	5	2	7		5	1	6

ΕΠΕΑΕΚ ₂ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ			9	6	5	11		2	5	7
ΕΠΕΑΕΚ ₁ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ			19	15	0	15		15	0	15
ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ – ΜΙΚΡΟΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ			1	1	0	1		1	0	1

Πίνακας 6-2.1: Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
 Τίτλος ΠΜΣ: «Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης στην Βιομηχανία»

Μάθημα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών 2010-11	Διδάσκοντες (Συνεργάτες)	Υποχρεωτικό/ Κατ'επιλογήν	Αξιολόγηση από φοιτητή (Ναι / Όχι)	Διαλέξεις	Διαλέξεις Γενικού ενδιαφέροντος
MM2 - ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=87	36	Βαλουγεώργης Δημήτρης	E			
MM3 - ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=92	36	Βαλουγεώργης Δημήτρης	E			
MM01- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=138	36	Πελεκάσης Νικόλαος				
MM101 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=81	25	Βλάχος Νικόλαος	E			
MM102 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=86	25	Σταματέλλος Αναστάσιος	E			
MM103 - ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ ΣΤΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=91	26	Ανδρίτσος Νικόλαος	E			
MM104 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=89	26	Πελεκάσης Νικόλαος	E			
MM105 - ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ & ΑΕΡΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΜΕΚ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=88	26	Σταματέλλος Αναστάσιος	E			
MM106 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=83	27	Τσακάρης Παναγιώτης	E			
MM107 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=84	27	Τσακάρης Παναγιώτης	E			
MM108 - ΘΕΩΡΙΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΘΕΡΜΟΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=90	27	Μποντόζογλου Βασίλης	E			
MM109 – ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΤΥΡΒΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=82	27	Σταπουντζής Ερρίκος				
MM110 - ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ-ΡΟΕΣ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=93	28	Σταματέλλος Αναστάσιος	E			
MM111 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=119	28	Σταμάτης Αναστάσιος	E			
MM112 - ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ-ΜΙΚΡΟΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=130	28	Βαλουγεώργης Δημήτρης	Υ			
MM113 - ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=132	29	Ανδρίτσος Νικόλαος	Υ			
MM114 – ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=139	29	Παπαθανασίου Αθανάσιος	E			

MM201 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΣΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=105	29	Αράβας Νικόλαος	E			
MM202 - ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ (ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ)	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=95	29	Χαϊδεμενόπουλος Γρηγόρης	E			
MM203 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=97	30	Καραμάνος Σπύρος	Y			
MM204 - ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ –ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=94	30	Καραμάνος Σπύρος	Y			
MM205 - ΦΥΣΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=96	30	Πετρόπουλος Γιώργος	Y			
MM206 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΟΠΩΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=98	30	Κερμανίδης Αλέξιος	E			
MM207 - ΤΡΙΒΟΛΟΓΙΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=99	31	Πετρόπουλος Γιώργος				
MM208 - ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=100	31	Παπαδημητρίου Κώστας				
MM209 - ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=101	31	Αράβας Νικόλαος	E			
MM210 - ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=102	32	Παπαδημητρίου Κώστας				
MM211 - ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=103	32	Παπαδημητρίου Κώστας				
MM212 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΕΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=104	33	Αράβας Νικόλαος	E			
MM213 - ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΘΡΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=135	33	Χαϊδεμενόπουλος Γρηγόρης	E			
MM214 – ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=140	34	Κερμανίδης Αλέξιος	E			
MM215 – ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΑΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=141	34		E			
MM216 – ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ ΘΕΩΡΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=142	34		E			
MM301 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=106	34	Λυμπερόπουλος Γιώργος	E			
MM302 - ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=109	34	Λυμπερόπουλος Γιώργος	Y			
MM303 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=108	35	Νενές Γεώργιος	E			
MM304 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΡΟΕΣ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ LOGISTICS	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=107	35	Ζηλιασκόπουλος Θανάσης				
MM305 - ΘΕΩΡΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=113	35	Ζηλιασκόπουλος Θανάσης				
MM307 - ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=111	35	Λυμπερόπουλος Γιώργος				
MM308 - ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=131	35	Κοζανίδης Γιώργος	E			
MM309 – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ)	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=115	36	Παντελής Δημήτριος				
MM310 - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	http://www.mie.uth.gr/n_one_mathima.asp?id=133	36	Παντελής Δημήτριος	Y			

Πίνακας 6-2.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακού Σπουδών
 Τίτλος ΜΠΣ: «Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης στην Βιομηχανία»

Μάθημα	Πολλαπλή	Σύνολο	Διδακτικές	Υπόβαθρου(Υ)	Κορμού(Κο)	Εγγεγραμμένο	Αριθμός	Αριθμός Φοιτητών
				Επιστημονικής	Ειδικευσης(Ε)		Φοιτητών	
	Βιβλιογραφία	Ωρών	Μονάδες	Γενικών Γνώσεων(ΓΓ)	Κατεύθυνσης(Κα)	φοιτητές	στις εξετάσεις	κανονική & επαναληπτική εξέταση
				Ανάπτυξης Δεξιοτήτων(ΑΔ)				
ΜΜ2 - ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	N	30	5					
ΜΜ3 - ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	N	30	5					
ΜΜ101 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	N	30	5			16	15	15
ΜΜ102 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	N	30	5			9	9	9
ΜΜ103 - ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ ΣΤΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	N	30	5			13	12	11
ΜΜ104 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	N	30	5			6	6	6
ΜΜ105 - ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ & ΑΕΡΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΜΕΚ	N	30	5					
ΜΜ106 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	N	30	5					
ΜΜ107 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	N	30	5			19	18	18
ΜΜ108 - ΘΕΩΡΙΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΘΕΡΜΟΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	N	30	5					

MM109 - ΤΥΡΒΗ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	N	30	5			12	12	12
MM110 - ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ-ΡΟΕΣ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ	N	30	5					
MM111 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	N	30	5			20	20	20
MM112 - ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ-ΜΙΚΡΟΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	N	30	5			4	4	4
MM113 - ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	N	30	5					
MM201 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΣΩΝ	N	30	5					
MM202 - ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ (ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ)	N	30	5					
MM203 - ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	N	30	5			6	6	6
MM204 - ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ	N	30	5					
MM205 - ΦΥΣΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ	N	30	5					
MM206 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΟΠΩΣΗΣ	N	30	5			10	10	9
MM207 - ΤΡΙΒΟΛΟΓΙΑ	N	30	5			1	0	0
MM208 - ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	N	30	5					
MM209 - ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	N	30	5			5	5	5
MM210 - ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ	N	30	5					
MM211 - ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ	N	30	5					
MM212 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΕΩΝ	N	30	5					

MM213 - ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΘΡΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	N	30	5			7	7	7
MM214 – ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	N	30	5					
MM215 – ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΑΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	N	30	5					
MM216 – ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ ΘΕΩΡΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	N	30	5					
MM301 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	N	30	5					
MM302 - ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	N	30	5			9	9	9
MM303 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	N	30	5					
MM304 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΡΟΕΣ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ LOGISTICS	N	30	5			4	4	4
MM305 - ΘΕΩΡΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	N	30	5			16	16	16
MM307 - ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	N	30	5					
MM308 - ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	N	30	5					
MM309 - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	N	30	5					
MM310 - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	N	30	5			6	6	6
MM01- ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-ΑΣΥΜΠΤΩΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	N	30	5					

Πίνακας 6-3: Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Σπουδών

	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε ξένο ΑΕΙ	2	2	2	3	4	13
Επισκέπτες φοιτητές ξένων ΑΕΙ στο Τμήμα	6	0	0	0	0	6
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που μετακινήθηκαν σε άλλο ΑΕΙ	3	1	1	1	1	7
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ που μετακινήθηκαν στο Τμήμα	7	2	2	2	2	15