



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ**  
**ΠΟΡΩΝ**

Ετήσια Συγκεντρωτική Έκθεση  
Εσωτερικής Αξιολόγησης  
Ακαδημαϊκού Έτους 2008 – 2009

**KOZANH 2009**

Πίνακας 1. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

α.α	Μάθημα (1)	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης; (2)	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος (3)	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο,3ο,4ο, 5ο, 6ο, 7ο, 8ο)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα (4)	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι) (5)
1	Μαθηματικά Ι	101	5		5.5	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
2	Φυσική	103	5		5.5	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
3	Χημεία	104	5		5.5	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
4	Εισαγωγή στους Η/Υ	105	6		5	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
5	Στατική	111	5	35	5.5	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
6	Τεχνολογία και κοινωνία	134	2		2	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
7	Αγγλικά Ι	141	3		2	Υ	ΟΧΙ	1 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
8	Μαθηματικά ΙΙ	102	5		5.5	Υ	ΟΧΙ	2 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
9	Τεχνολογία Υλικών Ι	109	5		5.5	Υ	ΟΧΙ	2 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
10	Δυναμική	112	5		5.5	Υ	ΟΧΙ	2 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
11	Μηχανολογικό Σχέδιο	113	6		5.5	Υ	ΟΧΙ	2 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
12	Αγγλικά ΙΙ	142	3		3	Υ	ΟΧΙ	2 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
13	Εισαγωγή στη Διαχείριση Ενέργειας	143	5		5	Υ	ΟΧΙ	2 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
14	Αντοχή Υλικών	110	5		5	Υ	ΟΧΙ	3 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
15	Ηλεκτροτεχνία	116	5	2/εβδ	4.5	Υ	ΟΧΙ	3 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
16	Θερμοδυναμική Ι	119	5		6	Υ	ΟΧΙ	3 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
17	Εισαγωγή στη Τεχνολογία Περιβάλλοντος	131	5		5	Υ	ΝΑΙ	3 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
18	Μαθηματικά ΙΙΙ	132	5		5	Υ	ΟΧΙ	3 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
19	Τεχνολογία Υλικών ΙΙ	135	5		5	Υ	ΟΧΙ	3 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
20	Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση	106	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	4 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
21	Στατιστική	107	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	4 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

22	Στοιχεία Μηχανών (και Μηχανολογικό Εργαστήριο)	108	5		5	Υ	ΟΧΙ	4 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
23	Βασικές Αρχές Μηχανουργικών Κατεργασιών	114	5		5	Υ	ΟΧΙ	4 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
24	Μηχανική Ρευστών Ι	120	5		6	Υ	ΟΧΙ	4 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
25	Μαθηματικά ΙV	137	5		5	Υ	ΟΧΙ	4 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
26	Μετάδοση Θερμότητας	118	5		6	Υ	ΟΧΙ	5 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
27	Πειραματικές Μέθοδοι και Μετρητική Τεχνολογία	122	5	5	4.5	Υ	ΟΧΙ	5 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
28	Ποσοτική Ανάλυση	125	5		5	Υ	ΟΧΙ	5 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
29	Βασικές Αρχές Οικονομικής Επιστήμης	136	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	5 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
30	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	138	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	5 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
31	Μηχανική Ρευστών ΙΙ	139	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	5 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
32	Ηλεκτρικές Μηχανές	117	5	2/εβδ	4.5	Υ	ΟΧΙ	6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
33	Μηχανές Μετατροπής Ενέργειας	121	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
34	Αρχές Βιομηχανικής Διοίκησης	123	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
35	Ήπιες και Νέες Μορφές Ενέργειας	127	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
36	Θερμοδυναμική ΙΙ	133	5		5	Υ	ΟΧΙ	6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
37	Ταλαντώσεις και Δυναμική Μηχανών	140	5		4.5	Υ	ΟΧΙ	6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
38	Εργασία Μηχανολογικού Σχεδιασμού	199				Υ		6 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
39	Ατμοπαραγωγεί Ι	204	5		5.5	Ε	ΟΧΙ	7 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
40	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	219	5		5.5	Ε	ΟΧΙ	7 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
41	Αξιοπιστία, Συντήρηση και Ασφάλεια Συστημάτων	241	4		4	Ε	ΟΧΙ	7 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι
42	Ηλεκτρικά Δίκτυα	202	5		4.5	ΕΕ	ΟΧΙ	7 <sup>ο</sup>	ΌΧΙ	Ναι	Ναι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

43	Τεχνολογία Αεριοστροβίλων	226	5		4.5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
44	Υπολογιστική Μηχανική I	228	5	3/εβδ	4.5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
45	Εκπομπές και μεταφορά	208	5		4.5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
46	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	210	5		4.5	EE	NAI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
47	Μεθοδολογίες Εξοικονόμησης και Διαχείρισης Ενέργειας	209	5		5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
48	Τεχνολογίες Εκμετάλλευσης και Αξιοποίησης Υδρογονανθράκων	223	5		5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
49	Έλεγχος Ποιότητας	230	5		5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
50	Στοιχεία Μηχανών III	232	5		4.5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
51	Επιλογή και Αστοχία Υλικών	234	5		4.5	EE	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
52	Στροβιλομηχανές	205	5		5.5	E	OXI	7 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
53	Θέρμανση Ψύξη και Κλιματισμός	207	5		5.5	E	OXI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
54	Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Βιομηχανικών Συστημάτων	213	5		5.5	E	OXI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
55	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	206	5		4.5	EE	OXI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
56	Ηλεκτρομηχανολογικές Εφαρμογές	240	5			EE	NAI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
57	Υπολογιστική Μηχανική II	239	5		4.5	EE	OXI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
58	Τεχνική Χημικών Διεργασιών	222	5		4.5	EE	NAI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
59	Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Φυσικές Διεργασίες	229	5	3/εβδ	4.5	EE	NAI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι
60	Στρατηγική Διοίκηση	224	5		4.5	EE	OXI	8 <sup>ο</sup>	OXI	Ναι	Ναι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

61	Τεχνολογίες Εκμετάλλευσης και Αξιοποίησης Ανθρακα	225	5		4.5	EE	NAI	8°	OXI	Ναι	Ναι
62	Συστήματα Λήψης Αποφάσεων και Πληροφοριών Διοίκησης	214	5		4.5	EE	OXI	8°	OXI	Ναι	Ναι
63	Δυναμική Περιστρεφόμενων Συστημάτων	231	5		4.5	EE	OXI	8°	OXI	Ναι	Ναι
64	Μορφοποιήσεις	235	5		4.5	EE	OXI	8°	OXI	Ναι	Ναι
65	Ατμοπαραγωγοί ΙΙ	302	4		4	E	OXI	8°	OXI	Ναι	Ναι
66	Ηλιακή Τεχνική/Φωτοβολταικά Συστήματα	316	4		4	E	NAI	8°	OXI	Ναι	Ναι
67	Ανεμογεννήτριες και Υδροστρόβιλοι/Υδροηλ εκτρικά Έργα	318	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
68	Κύκλος Ζωής Ενεργειακών Συστημάτων	321	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
69	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίου Ι	324	4	26	4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
70	Χημεία Περιβάλλοντος	328	4		4	E	NAI	9°	OXI	Ναι	Ναι
71	Φαινόμενα Καύσης	348	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
72	Τεχνικο-οικονομική Μελέτη	352	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
73	Δυναμική Μοντελοποίηση Συστημάτων Ι	353	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
74	Βιομηχανικό και Ενεργειακό Μάρκετινγκ	354	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
75	Επιφανειακές Επικαλύψεις	360				E		9°	OXI	Ναι	Ναι
76	Αρχές Συστημάτων Σχεδίασης (CAD)	362	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
77	Τριβολογία	365	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
78	Προσομοίωση και Δυναμική Συστημάτων	367	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

79	Αριθμητικές Μέθοδοι Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών	372	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
80	Διαχείριση Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας	373	5		5.5	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
81	Αντλιοστάσια/Σταθμοί Συμπύεσης και τεχνολογίες μεταφοράς μάζας σε κλειστούς αγωγούς	309	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
82	Νομικό Πλαίσιο Μεταφοράς και Διαχείρισης Ενέργειας	314	4		4	E	OXI	9°	OXI	Ναι	Ναι
83	Υλικά Κατασκευής και Συστήματα Εξοικονόμησης Ενέργειας	322	4	4	4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
84	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίου II	327	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
85	Τεχνολογίες Υδρογόνου	336	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
86	Ενεργειακή Πολιτική και Οικονομία	342	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
87	Ειδικά Κεφάλαια Παραγωγής Ενέργειας	349	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
88	Ειδικά Κεφάλαια Τεχνολογιών Αντιρύπανσης	350	4		4	E	NAI	10°	OXI	Ναι	Ναι
89	Βιομάζα και Συνθετικά Καύσιμα	351	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
90	Δυναμική Μοντελοποίηση Συστημάτων II	355	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι
91	Πολιτική Έρευνας Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας	356	4		4	E	OXI	10°	OXI	Ναι	Ναι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

92	Οικονομική Επιχειρήσεων	358	4		4	E	OXI	10°	OXI	Nai	Nai
93	Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	369	4		4	E	OXI	10°	OXI	Nai	Nai
94	Μηχατρονική	370	4		4	E	OXI	10°	OXI	Nai	Nai
95	Μέθοδοι Σχεδιασμού Οχημάτων	371	4		4	E	OXI	10°	OXI	Nai	Nai

1 Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου)

2 Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε των αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

3 Χρησιμοποιείστε τις ακόλουθες συντομογραφίες :

Υ = Υποχρεωτικό

E = κατ' επιλογήν

EE = Μάθημα ελεύθερης επιλογής

4 Σημειώστε τον/τους κωδικούς αριθμούς του/των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

5 Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

6 Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

Πίνακας 2. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

α.α	Μάθημα (1)	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος (2)	Σελίδα Οδηγού Σπουδών (3)	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (4) (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στην κανονική εξέταση	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στην επαναληπτική εξέταση	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική εξέταση	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς την επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; (5)
1	Μαθηματικά I	101		36	Μπαλασας		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	170	36	16	18	1	ΝΑΙ
2	Φυσική	103		37	Μακρίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	227	61	32	25	4	ΝΑΙ
3	Χημεία	104		37	Δημητρόπουλος		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	198	50	20	34	10	ΝΑΙ
4	Εισαγωγή στους Η/Υ	105		37	Σιφαλέρας/ Συράκος		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	163	27	11	15	5	ΝΑΙ
5	Στατική	111	compus.uowm.gr	41	Θεοδοσίου		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	220	68	41	28	15	ΝΑΙ
6	Τεχνολογία και κοινωνία	134		49	Καλλιάρεκου		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	201	59	34	18	14	ΌΧΙ
7	Αγγλικά I	141		52	Γαλάνη		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	140	22	3	22	1	ΝΑΙ
8	Μαθηματικά II	102		36	Συρακος		ΕΑΡΙΝΟ	92	37	24	14	7	ΝΑΙ
9	Τεχνολογία Υλικών I	109		39	Λεφάκης		ΕΑΡΙΝΟ	369	83	58	13	14	ΝΑΙ
10	Δυναμική	112		41	Κωνσταντίνου		ΕΑΡΙΝΟ	182	97	82	20	6	ΝΑΙ
11	Μηχανολογικό Σχέδιο	113		41	Πανταζάρας		ΕΑΡΙΝΟ	126	60	48	10	36	ΌΧΙ
12	Αγγλικά II	142		53	Γαλάνη		ΕΑΡΙΝΟ	33	24	7	15	0	ΌΧΙ
13	Εισαγωγή στη Διαχείριση Ενέργειας	143	compus.uowm.gr/MME104	53	Αλειφέρης		ΕΑΡΙΝΟ	53	25	13	18	11	ΝΑΙ
14	Αντοχή Υλικών	110		40	Λεφάκης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	315	85	54	32	13	ΝΑΙ
15	Ηλεκτροτεχνία	116	compus.uowm.gr	42	Θεοδοουλίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	91	51	19	26	11	ΝΑΙ
16	Θερμοδυναμική I	119	compus.uowm.gr/MME141	44	Κωνσταντινίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	256	76	55	34	22	ΝΑΙ
17	Εισαγωγή στη Τεχνολογία Περιβάλλοντος	131	OXI	47	Μαρνέλλος		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	126	64	30	33	10	ΝΑΙ
18	Μαθηματικά III	132		48	Μπακάλης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	139	22	21	5	3	ΝΑΙ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

19	Τεχνολογία Υλικών ΙΙ	135		49	Λεφάκης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	116	15	6	6	2	ΝΑΙ
20	Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση	106	ΝΑΙ	38	Μπάρτζης		ΕΑΡΙΝΟ	154	91	30	59	8	ΝΑΙ
21	Στατιστική	107	compus.uowm.gr	38	Νικολαΐδης Ι.Α.		ΕΑΡΙΝΟ	123	107	45	39	22	ΝΑΙ
22	Στοιχεία Μηχανών (και Μηχανολογικό Εργαστήριο)	108		39	Πανταζάρας		ΕΑΡΙΝΟ	100	63	42	21	12	ΟΧΙ
23	Βασικές Αρχές Μηχανουργικών Κατεργασιών	114		42	Λεφάκης		ΕΑΡΙΝΟ	284	50	20	17	5	ΟΧΙ
24	Μηχανική Ρευστών Ι	120	www.uowm.gr/enman/dep/tourlidakis/fluid-mechanics.htm	44	Τουρλιδάκης		ΕΑΡΙΝΟ	248	76	59	22	17	ΝΑΙ
25	Μαθηματικά ΙV	137		50	Δημητρόπουλος		ΕΑΡΙΝΟ	53	19	13	4	8	ΟΧΙ
26	Μετάδοση Θερμότητας	118	compus.uowm.gr/MME140	43	Κωνσταντινίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	160	75	51	24	22	ΝΑΙ
27	Πειραματικές Μέθοδοι και Μετρητική Τεχνολογία	122	compus.uowm.gr	45	Μπούρης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	183	111	76	28	64	ΝΑΙ
28	Ποσοτική Ανάλυση	125		46	Γεωργιάδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	140	63	37	11	18	ΝΑΙ
29	Βασικές Αρχές Οικονομικής Επιστήμης	136		50	Παναγιωτίδου		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	73	49	14	37	12	ΝΑΙ
30	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	138		51	Πανταζάρας		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	57	46	28	18	25	ΟΧΙ
31	Μηχανική Ρευστών ΙΙ	139		51	Αλειφέρης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	65	43	27	21	14	ΝΑΙ
32	Ηλεκτρικές Μηχανές	117	compus.uowm.gr	43	Θεοδουλίδης		ΕΑΡΙΝΟ	90	57	25	30	14	ΝΑΙ
33	Μηχανές Μετατροπής Ενέργειας	121	compus.uowm.gr	45	Μπούρης		ΕΑΡΙΝΟ	151	101	60	1	46	ΝΑΙ
34	Αρχές Βιομηχανικής Διοίκησης	123		46	Παναγιωτίδου		ΕΑΡΙΝΟ	90	69	29	35	18	ΝΑΙ
35	Ήπιες και Νέες Μορφές Ενέργειας	127		47	Κορωνάιος		ΕΑΡΙΝΟ	79	52	15	40	7	ΝΑΙ
36	Θερμοδυναμική ΙΙ	133		48	Τομπουλίδης		ΕΑΡΙΝΟ	213	90	40	4	19	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

37	Ταλαντώσεις και Δυναμική Μηχανών	140		52	Τσιάφης		ΕΑΡΙΝΟ	60	45	14	27	14	ΝΑΙ
38	Εργασία Μηχανολογικού Σχεδιασμού	199		53			ΕΑΡΙΝΟ	91					
39	Ατμοπαραγωγοί Ι	204		54	Τομπουλίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	200	87	58	28	23	ΝΑΙ
40	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	219	<a href="http://compus.uowm.gr/MME164">http://compus.uowm.gr/MME164</a>	59	Παρίσης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	207	81	66	20	23	ΝΑΙ
41	Αξιοπιστία, Συντήρηση και Ασφάλεια Συστημάτων	241	<a href="http://www.elearn.materlab.eu">www.elearn.materlab.eu</a>	66	Μπακούρος		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	80	36	20	29	13	ΝΑΙ
42	Ηλεκτρικά Δίκτυα	202	compus.uowm.gr	53	Θεοδουλίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	19	12	-	12	-	ΝΑΙ
43	Τεχνολογία Αεριοστροβίλων	226	<a href="http://www.uowm.gr/enman/dep/tourlidakis/gas-turbines.htm">www.uowm.gr/enman/dep/tourlidakis/gas-turbines.htm</a>	61	Τουρλιδάκης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	20	11	3	5	3	ΝΑΙ
44	Υπολογιστική Μηχανική Ι	228	eskgroup.uowm.gr	62	Κικκινίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	33	15	4	13	4	ΝΑΙ
45	Εκπομπές και μεταφορά	208	ΝΑΙ	56	Μπάρτζης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	64	40	17	26	11	ΝΑΙ
46	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	210	eskgroup.uowm.gr	57	Κικκινίδης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	53	36	6	28	5	ΝΑΙ
47	Μεθοδολογίες Εξοικονόμησης και Διαχείρισης Ενέργειας	209		56	Πηλαβάκης		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	16	6	7	0	5	ΝΑΙ
48	Τεχνολογίες Εκμετάλλευσης και Αξιοποίησης Υδρογονανθράκων	223		59	Μπεζεργιάννη		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	6	2	2	1	2	ΝΑΙ
49	Έλεγχος Ποιότητας	230	Compus.uowm.gr	63	Νικολαΐδης Ι.Α.		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	19	10	1	9	-	ΝΑΙ
50	Στοιχεία Μηχανών ΙΙΙ	232		64	Πανταζάρας		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	6	6	-	6	-	ΌΧΙ
51	Επιλογή και Αστοχία Υλικών	234		64	Κωνσταντίνου		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	5	5	-	4	-	ΝΑΙ
52	Στροβιλομηχανές	205	<a href="http://www.uowm.gr/enman/dep/tourlidakis/urbomachinery.htm">www.uowm.gr/enman/dep/tourlidakis/urbomachinery.htm</a>	54	Τουρλιδάκης		ΕΑΡΙΝΟ	182	75	44	3	19	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

53	Θέρμανση Ψύξη και Κλιματισμός	207	compus.uowm.gr	55	Μπούρης		EAPINO	169	112	78	27	41	NAI
54	Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Βιομηχανικών Συστημάτων	213		57	Πηλαβάκης		EAPINO	149	112	54	57	23	NAI
55	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	206	compus.uowm.gr/ MME131	55	Αλειφέρης		EAPINO	78	45	21	25	11	NAI
56	Ηλεκτρομηχανολογικές Εφαρμογές	240	compus.uowm.gr	66	Θεοδουλίδης		EAPINO	22	14	1	14	1	NAI
57	Υπολογιστική Μηχανική II	239	OXI	65	Μπάρτζης		EAPINO	5	3	-	3	-	NAI
58	Τεχνική Χημικών Διαργασιών	222		59	Μαρνέλλος		EAPINO	47	30	17	20	7	NAI
59	Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Φυσικές Διαργασίες	229	Eskgroup.uowm.gr	62	Γκουδούλας		EAPINO	43	32	10	26	10	NAI
60	Στρατηγική Διοίκηση	224	www.elearn.materlab.eu	60	Μπακούρος		EAPINO	13	7	2	7	2	NAI
61	Τεχνολογίες Εκμετάλλευσης και Αξιοποίησης Άνθρακα	225		60	Γκουδούλας		EAPINO	7	6	1	3	-	NAI
62	Συστήματα Λήψης Αποφάσεων και Πληροφοριών Διοίκησης	214		58	Αλεξούδα		EAPINO	12	10	-	9	-	NAI
63	Δυναμική Περιστρεφόμενων Συστημάτων	231		63	Κωνσταντίνου		EAPINO	5	4	-	3	-	NAI
64	Μορφοποιήσεις	235		65	Ευσταθίου		EAPINO	5	3	-	5	-	NAI
65	Ατμοπαραγωγοί II	302		66	Νικολαΐδης Ι.Π.		XEIMEPINO	20	11	2	6	1	NAI
66	Ηλιακή Τεχνική/Φωτοβολταϊκά Συστήματα	316	compus.uowm.gr	68	Μπούρης		XEIMEPINO	104	69	56	14	30	NAI
67	Ανεμογεννήτριες και Υδροστρόβιλοι/Υδροηλεκτρικά	318		68	Τουρλιδάκης		XEIMEPINO	49	33	9	24	4	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

	Έργα												
68	Κύκλος Ζωής Ενεργειακών Συστημάτων	321		69	Κορωναίος		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	59	46	17	31	4	ΝΑΙ
69	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίου Ι	324	compus.uowm.gr	70	Θεοδοσίου		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	34	27	4	22	4	ΌΧΙ
70	Χημεία Περιβάλλοντος	328	ΟΧΙ	71	Μαρνέλλος		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	22	19	5	13	3	ΝΑΙ
71	Φαινόμενα Καύσης	348		73	Αλειφέρης		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	18	6	1	6	1	ΝΑΙ
72	Τεχνικο-οικονομική Μελέτη	352		75	Πηλαβάκης		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	19	12	-	12	-	ΝΑΙ
73	Δυναμική Μοντελοποίηση Συστημάτων Ι	353		75	Αλεξόπουλος		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	9	7	1	7	1	ΝΑΙ
74	Βιομηχανικό και Ενεργειακό Μάρκετινγκ	354		76	Καλλιάρεκου		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	22	15	6	11	6	ΝΑΙ
75	Επιφανειακές Επικαλύψεις	360		78	Σκορδάρης		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	7	6	2	2	2	
76	Αρχές Συστημάτων Σχεδίασης (CAD)	362		78	Κορλός		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	44	33	2	31	1	ΝΑΙ
77	Τριβολογία	365		79	Πανταζάρας		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	5	5	-	5	-	ΌΧΙ
78	Προσομοίωση και Δυναμική Συστημάτων	367	compus.uowm.gr	79	Νικολαΐδης Ι.Α.		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	10	6	1	5	1	ΝΑΙ
79	Αριθμητικές Μέθοδοι Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών	372		81	Κωνσταντίνου		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	6	4	-	4	-	ΝΑΙ
80	Διαχείριση Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας	373	compus.uowm.gr	82	Μπακούρος		ΧΕΙΜΕΡΙΝ Ο	7	2	-	2	-	ΌΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

81	Αντλιοστάσια/Σταθμοί Συμπύεσης και τεχνολογίες μεταφοράς μάζας σε κλειστούς αγωγούς	309	compus.uowm.gr/MME155	67	Κωνσταντινίδης		EAPINO	18	6	1	6	-	NAI
82	Νομικό Πλαίσιο Μεταφοράς και Διαχείρισης Ενέργειας	314		68	Καλλιαρέκου		EAPINO	11	8	2	6	2	NAI
83	Υλικά Κατασκευής και Συστήματα Εξοικονόμησης Ενέργειας	322	compus.uowm.gr	69	Θεοδοσίου		EAPINO	47	36	4	31	3	OXI
84	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίου II	327	compus.uowm.gr	71	Θεοδοσίου		EAPINO	38	22	14	10	8	OXI
85	Τεχνολογίες Υδρογόνου	336	eskgrou.uowm.gr	72	Μακρίδης		EAPINO	44	23	11	20	8	NAI
86	Ενεργειακή Πολιτική και Οικονομία	342		72	Πηλαβάκης		EAPINO	18	12	7	6	6	NAI
87	Ειδικά Κεφάλαια Παραγωγής Ενέργειας	349		73	Νικολαΐδης Ι.Π.		EAPINO	15	10	4	6	1	NAI
88	Ειδικά Κεφάλαια Τεχνολογιών Αντιρύπανσης	350	OXI	74	Μαρνέλλος		EAPINO	32	29	10	6	10	NAI
89	Βιομάζα και Συνθετικά Καύσιμα	351		74	Γκουδούλας		EAPINO	31	25	5	21	5	NAI
90	Δυναμική Μοντελοποίηση Συστημάτων II	355		76	Αλεξόπουλος		EAPINO	7	3	1	3	1	OXI
91	Πολιτική Έρευνας Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας	356	compus.uowm.gr	77	Μπακούρος		EAPINO	23	17	1	17	1	OXI
92	Οικονομική Επιχειρήσεων	358	compus.uowm.gr	77	Νικολαΐδης Ι.Α.		EAPINO	8	7	-	7	-	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας του Τμήματος

93	Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	369	compus.uowm.gr	80	Σφέτσος		ΕΑΡΙΝΟ	44	37	3	37	3	ΟΧΙ
94	Μηχατρονική	370	<a href="http://compus.uowm.gr/MME165">http://compus.uowm.gr/MME165</a>	80	Παρίσης		ΕΑΡΙΝΟ	68	35	21	11	9	ΝΑΙ
95	Μέθοδοι Σχεδιασμού Οχημάτων	371		80	Κωνσταντάς		ΕΑΡΙΝΟ	2	2	-	2	-	ΝΑΙ

1 Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 1

2 Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

3 Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

4 Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

5 Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Επίσης, επισυνάψτε ένα δείγμα του ερωτηματολογίου που χρησιμοποιήθηκε και περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας, προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ. το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες.

Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε, αφήστε το πεδίο κενό.

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

Εισαχθέντες με:	2008-2009 (1)	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Εισαγωγικές εξετάσεις	108	89	89	90	91
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	-	-	-	-	-
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	88	80	74	16	27
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	-	1	-	-
Άλλες κατηγορίες (2)	15	16	14	14	13
Σύνολο	36	25	30	88	77

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος εισαγωγής	Συνολικός αριθμός εισαχθέντων (1)	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)							Μη αποφοιτήσαντες σε χρόνο διπλάσιο του Κανονικού (Κ)	Ποσοστιαία αναλογία	
		Κ (2)	Κ+1	Κ+2	Κ+3	Κ+4	Κ+5	≥Κ+6		Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων (3)	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
2002-2003	98	2	27	11	2	-	-	-	-	42.9%	57.1%
2003-2004	85	11	3	-	-	-	-	-	-	16.5%	83.5%
2004-2005	77	1	-	-	-	-	-	-	-	1.3%	98.7%
2005-2006	88	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	100.0%
2006-2007	30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	100.0%
2007-2008	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	100.0%
2008-2009	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	100.0%

Πίνακας 5. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

ΕΤΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων (1)	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοιτησάντων)
		5.0-5.9	%	6.0-6.9	%	7.0-8.4	%	8.5-10.0	%	
2003-2004	-									
2004-2005	52			30	57.69%	21	40.38%	1	1.92%	7.02
2005-2006	56	1	1.79%	40	71.43%	15	26.79%			6.79
2006-2007	55	1	1.82%	43	78.18%	11	20.00%			6.69
2007-2008	59			47	79.66%	12	20.34%			6.66
2008-2009	48			39	81.25%	9	18.75%			6.57
<b>Σύνολο</b>	270	2		199		68		1		

Πίνακας 9. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

	2008-2009	2008-2007	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	8	2	11	16	17
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	3		4	6	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	5	2	7	10	12
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων					
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	8	2	11	16	17
Απόφοιτοι	3	2	1		
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	4.3	5	6		

Πίνακας 11. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος



		2008- 2009	2007- 2008	2006- 2007	2005- 2006	2004- 2005
<b>Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>					
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>					
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*		1			
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
<b>Επίκουροι Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>					
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*		1			
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*				1	
<b>Λέκτορες</b>	<b>Σύνολο</b>					
	Νέες προσλήψεις*		1			
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*	1				
<b>Μέλη ΕΕΔΙΠ</b>	<b>Σύνολο</b>	3				
<b>Διδάσκοντες επί συμβάσει**</b>	<b>Σύνολο</b>	33	36	40	34	34
<b>Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων</b>	<b>Σύνολο</b>					
<b>Διοικητικό προσωπικό</b>	<b>Σύνολο</b>				4	

Πίνακας 12. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων

	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2008	1	22		32	2	3		24	2
2007	2	32	1	51	4	2	2	44	3
2006	2	32		28	2			15	2
2005		20	1	34	6			25	
2004	3	19		26	2		1	19	
Σύνολο	8	125	2	171	16	2	3	127	7

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

Z: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

H: Συλλογικοί τόμοι στους οποίους και επιστημονικός εκδότης είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος

Θ: Άλλες εργασίες

I: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που εκδίδουν πρακτικά

K: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

**Πίνακας 13. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου**

	A	B	Γ	Δ	E	Z	H
2008	217			4	3	5	
2007	237			11	2	7	1
2006	219			1	2	9	
2005	170			5	2	6	

2004	127			3	1	1	
Σύνολο	970	0	0	24	10	28	1

Επεξηγήσεις:

A: Ετεροαναφορές

B: Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ: Βιβλιοκρισίες

Δ: Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E: Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

Z: Προσκλήσεις για διαλέξεις

H: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

**Πίνακας 14. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	2008- 2009	2008- 2007	2006- 2007	2005- 2006	2004- 2005	2003- 2004	2002- 2003
Προπτυχιακοί	441	465	506	526	474	484	378
Μεταπτυχιακοί							
Διδακτορικοί	53	56	56	46	30	13	4