

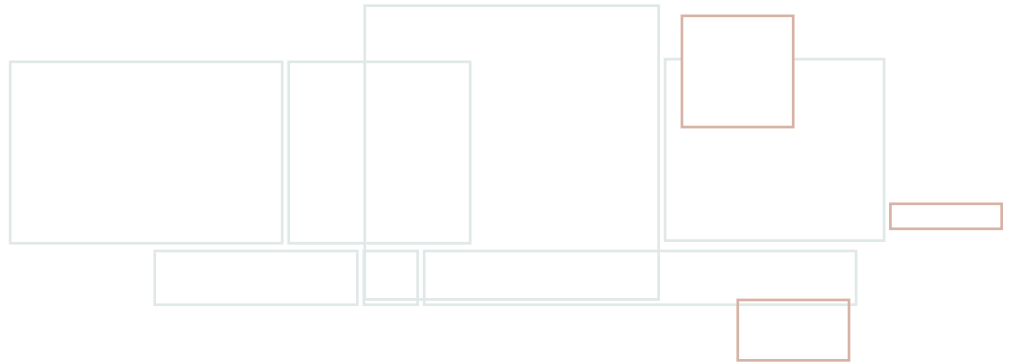


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

<http://www.chemeng.upatras.gr>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2011-2012



Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ



**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2011-2012
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

ΠΑΤΡΑ,

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΡΙΟ
ΤΗΛ: 2610/969500 FAX: 2610/.....
Πληρ.:
E-mail:

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2011 – 2012 του Τμήματος **Χημικών Μηχανικών** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ :

1. Γεώργιο Στάικο, Καθηγητή, ως Συντονιστή
2. Σπυρίδωνα Πανδή, Καθηγητή
3. Βλάσιο Μαυραντζά, Καθηγητή και
4. Σογομώντα Μπογοσιάν, Καθηγητή, ως μέλη.

και συνεπικουρήθηκε από την Υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ, που απαρτίζεται από τους απαρτίζεται από τους:

1. Μαρία Σύψα, ΕΤΕΠ
2. Χρυσούλα Φιλippoπούλου, Υπάλληλο Γραμματείας ΤΧΜ
3. Νίκος Κουτσακουλάκης, Υπάλληλο Γραμματείας ΤΧΜ

στο πλαίσιο του έργου «**Οργάνωση και λειτουργία ΜΟΔΙΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών**» με κωδικό MIS 299841.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	Σελ.4
1.Παρουσίαση του Τμήματος.....	Σελ.5
2.Παρουσίαση της Σχολής.....	Σελ.6
3.Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	Σελ.9
4.Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	Σελ.16
5.Εκπαιδευτικό – Διδακτικό Έργο	Σελ.20
6.Ερευνητικό-Επιστημονικό Έργο	Σελ.25
7.Άλλες Υπηρεσίες & Υποδομές του Τμήματος και του Ιδρύματος.....	Σελ.35
8.Συμπεράσματα και Σχεδιασμός Βελτίωσης.....	Σελ.36

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Επιτροπή - Πίνακες ΑΔΠ.....	Σελ.39
Ερωτηματολόγιο Μελών ΔΕΠ – Αποτίμηση έργου.....	Σελ.65,70
Δημοσιεύσεις Μελών ΔΕΠ ΤΧΜ.....	Σελ.71
Βραβεύσεις/Διακρίσεις Μελών ΔΕΠ ΤΧΜ	Σελ.79

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα Απογραφική Έκθεση (ΑΕ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών αναφέρεται στη λειτουργία του κατά το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012, τόσο όσον αφορά το εκπαιδευτικό έργο, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, όσο και την ερευνητική δραστηριότητα.

Βάση για τη σύνταξή της αποτέλεσαν τα ερωτηματολόγια που συμπλήρωσαν οι φοιτητές, τα στατιστικά και άλλα στοιχεία που παρέσχε η γραμματεία, καθώς και οι πληροφορίες που παρέσχον τα μέλη ΔΕΠ, όσον αφορά τα αποτελέσματα της ερευνητικής τους δραστηριότητας.

Σκοπός της ΑΕ είναι η διάγνωση και ανάδειξη της ποιότητας του επιτελούμενου εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου, κατά το δυνατόν αντικειμενικά, ώστε να γίνει εφικτή η διαπίστωση των αδυναμιών και να διατυπωθούν προτάσεις βελτίωσης.

Η ΟΜΕΑ του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών ιδρύθηκε το 1977 βάσει του Προεδρικού Διατάγματος 836/13-9-1977 (ΦΕΚ 271/20-9-1977 τ. Α΄) και η λειτουργία του ξεκίνησε το ακαδημαϊκό έτος 1978-79 με την εισαγωγή 28 φοιτητών. Η στέγασή του έγινε στην Πανεπιστημιούπολη του Ρίου, όπου βρίσκεται το Πανεπιστήμιο Πατρών, σε απόσταση 7 χλμ από την πόλη της Πάτρας.

Σκοπός του Τμήματος Χημικών Μηχανικών είναι να εκπαιδεύσει επιστήμονες μηχανικούς ικανούς να δραστηριοποιούνται στην έρευνα, ανάπτυξη και βελτίωση μεθόδων παραγωγής βιομηχανικών προϊόντων, στην τεχνολογία υλικών, την προστασία του περιβάλλοντος και την παραγωγή ενέργειας. Επιπλέον, οι σπουδαστές εκπαιδεύονται στη μελέτη, το σχεδιασμό και την αριστοποίηση της λειτουργίας εγκαταστάσεων.

Ιδιαίτερα, σκοπός του Τμήματος είναι η βαθύτερη κατανόηση εκ μέρους των αποφοίτων Χημικών Μηχανικών της φυσικοχημείας των υλικών και της ανάλυσης των φυσικών διεργασιών, της χημείας και της κινητικής των χημικών διεργασιών και αντιδράσεων, των ιδιοτήτων και της συμπεριφοράς των λειτουργικών υλικών, καθώς και των αρχών της θερμοδυναμικής και των φαινομένων μεταφοράς μάζας και ενέργειας. Τα στοιχεία αυτά συγκροτούν τα βασικά αντικείμενα μελέτης στις σπουδές του Χημικού Μηχανικού.

Στόχο, επιπλέον, αποτελεί η επαρκής κατανόηση των βασικών οικονομικών μεγεθών και εννοιών, του σχεδιασμού με χρήση προηγμένων λογισμικών και του ελέγχου βελτιστοποίησης διεργασιών και εγκαταστάσεων. Το ισχυρό υπόβαθρο στα μαθηματικά και τον προγραμματισμό αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη σωστή ανάλυση και σχεδιασμό διεργασιών και εγκαταστάσεων.

Ακόμη, οι Χημικοί Μηχανικοί οφείλουν να είναι ενήμεροι για τις εξελίξεις στον κόσμο και την κοινωνία και για το σκοπό αυτό το Πρόγραμμα Σπουδών περιέχει μια πλούσια συλλογή μαθημάτων μη-τεχνικής φύσης (φιλοσοφία, διδακτική, οικονομική ανάλυση, αρχές δικαίου κλπ).

Ο αριθμός των εισακτέων φοιτητών αυξήθηκε με γοργούς ρυθμούς και ανήλθε στους εκατό (100) περίπου ετησίως, ήδη από την δεκαετία του 1990. Εν τούτοις, εξ αιτίας των μετεγγραφών, ο αριθμός αυτός περιοριζόταν στους 60-70 κατ'έτος, πλην του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 που ίσχυσε απαγόρευση μετεγγραφών. Παράλληλα, έχουμε σταθερά την εγγραφή 4-5 περίπου αλλοδαπών φοιτητών κατ'έτος.

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 ο αριθμός των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών ανήλθε στους 110, με αποτέλεσμα να εμφανισθούν δυσκολίες λόγω μεγάλου αριθμού, κυρίως ως προ της εργαστηριακή τους εξάσκηση, αφού οι διατιθέμενες υποδομές έχουν σχεδιασθεί για σαφώς μικρότερους αριθμούς για 80-90 φοιτητές. Ακόμη, οι περισσότερες αίθουσες διδασκαλίας που διαθέτουμε, δεν είναι κατάλληλες για έναν τόσο μεγάλο αριθμό φοιτητών.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Η Πολυτεχνική σχολή προσελκύει τους νέους απόφοιτους Λυκείου, με σημαντικά ποσοστά αύξησης του αριθμού εισαγομένων, ειδικά τα τελευταία χρόνια. Η παροχή εμπειριστατωμένης επιστημονικής εκπαίδευσης τόσο σε θεωρητικό, όσο και σε πρακτικό επίπεδο, διατηρεί τις πολυτεχνικές σχολές διαρκώς ανάμεσα στις πρώτες θέσεις των επιλογών κάθε νεαρού/νεαρής αποφοίτου, γεγονός που επιβεβαιώνεται από την ανοδική τάση του αριθμού των εισακτέων τα τελευταία 20 χρόνια.

Η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών αποτελείται από επτά (7) τμήματα που προσφέρουν το απαραίτητο εκπαιδευτικό υπόβαθρο σε κάθε απόφοιτο Λυκείου, που επιθυμεί να γνωρίσει από κοντά την επιστήμη του Μηχανικού.

Η Πολυτεχνική Σχολή ιδρύθηκε στις 25-9-1967. Περιλαμβάνει δε τα εξής Τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, 1967 - (Μετονομάστηκε σε Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών)

Αποστολή του Τμήματος είναι η κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας.

Τα γνωστικά πεδία του Τμήματος περιλαμβάνονται στις τέσσερις κατευθύνσεις, που καθορίζονται από τους Τομείς Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας, Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών και Συστημάτων και Αυτόματου Ελέγχου.

- Μηχανολόγων Μηχανικών, 1972 - (Μετονομάστηκε σε Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών)

Σε προπτυχιακό επίπεδο το Τμήμα προσφέρει την δυνατότητα παρακολούθησης δύο κατευθύνσεων σπουδών: του Μηχανολόγου και του Αεροναυπηγού Μηχανικού. Από το ακαδημαϊκό έτος 1996-1997 οι φοιτητές οι οποίοι έχουν ήδη εισαχθεί στο Τμήμα, περνούν τη βασική εκπαίδευση των τριών πρώτων ετών, κοινή και για τις δύο κατευθύνσεις σπουδών. Από το τέταρτο έτος των σπουδών τους, έχουν τη δυνατότητα να ζητήσουν την ένταξή τους στην ειδικότητα του Αεροναυπηγού ή του Μηχανολόγου Μηχανικού. Σύμφωνα με το ιδρυτικό Διάταγμα από το σύνολο των εισαχθέντων φοιτητών επιλέγονται μέχρι ποσοστού 15% και όχι πάνω από τριάντα (30) φοιτητές, για να ενταχθούν στην ειδικότητα του Αεροναυπηγού Μηχανικού. Το πρόγραμμα μαθημάτων του Τμήματος είναι απόλυτα σύγχρονο και ακολουθεί τις εξελίξεις της προηγμένης τεχνολογίας, ενώ διατηρείται ευέλικτο με κοινά μαθήματα των ειδικοτήτων Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών.

Στο μεταπτυχιακό επίπεδο το Τμήμα προσφέρει προγράμματα σπουδών τα οποία οδηγούν στην λήψη Διδακτορικού Διπλώματος.

- Πολιτικών Μηχανικών, 1972

Το Τμήμα ασχολείται με την διδασκαλία όλων των θεμάτων των σχετικών με την επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού, συμπεριλαμβανομένης και της Μηχανικής του Περιβάλλοντος.

Έχει έντονη ερευνητική δραστηριότητα και συμμετέχει σε διεθνή και εθνικά ερευνητικά προγράμματα.

- Χημικών Μηχανικών, 1977

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών ιδρύθηκε το 1977. Οι πρώτοι προπτυχιακοί φοιτητές του εισήχθησαν το 1978 και αποφοίτησαν το 1983. Από την ίδρυσή του το τμήμα ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα στη διδασκαλία και έρευνα και κατατάσσεται μεταξύ των Τμημάτων Χημικής Μηχανικής παγκοσμίως. Η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος αντιστοιχεί σε δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές περισσότερων από 50 επιστημονικών εργασιών ετησίως.

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στεγάζεται σε κτήριο 5000 m² και διαθέτει εξαιρετική υποδομή σε επιστημονικό εξοπλισμό και σε υπολογιστές, κατανομημένη σε εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαστήρια. Οι περισσότερες χρηματοδοτήσεις προέρχονται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω στενής συνεργασίας με διάφορα ευρωπαϊκά βιομηχανικά και ακαδημαϊκά ερευνητικά κέντρα.

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών οργανώνει τα ακόλουθα Προγράμματα Σπουδών:

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών των Χημικών Μηχανικών (Δίπλωμα, 5 έτη φοίτησης)

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών των Χημικών Μηχανικών (Μ.Δ.Ε. , Διδακτορικό)

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών συμμετέχει επίσης και στο ακόλουθα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ):

Διατμηματικό Π.Μ.Σ. στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών

Τομείς

Μηχανικής Διεργασιών και Περιβάλλοντος

Χημικής Τεχνολογίας και Εφαρμοσμένης Φυσικοχημείας

Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

- Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, 1980

Το Τμήμα είναι το πρώτο που ιδρύθηκε στην Ελλάδα (1980) με αντικείμενο την Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών. Το Τμήμα ασχολείται με τη διδασκαλία και την έρευνα στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών και τη μελέτη των εφαρμογών τους.

Η πολυετής λειτουργία του Τμήματος οδήγησε, μέσα από την πράξη, στην ανάδειξη και κάλυψη των σημαντικών εκπαιδευτικών απαιτήσεων. Το εξαιρετικό περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών και η πενταετής φοίτηση εφοδιάζουν τους αποφοίτους με ισχυρά προσόντα που ενισχύουν τις προϋποθέσεις για μια καλή σταδιοδρομία. Πολλοί απόφοιτοι του Τμήματος εργάζονται και έχουν διακριθεί στην Ελλάδα και διεθνώς, ως επαγγελματίες ή ερευνητές ή και καθηγητές Ελληνικών και ξένων Πανεπιστημίων.

Το Τμήμα ηγείται ή συμμετέχει σε πολλά μεταπτυχιακά προγράμματα, ενώ έχει απονείμει μεγάλο αριθμό διδακτορικών υψηλής ποιότητας. Καθηγητές και ερευνητές του Τμήματος έχουν επιτύχει σημαντικές διεθνείς διακρίσεις και ευρεία διεθνή αναγνώριση. Τα στοιχεία αυτά έχουν αναδείξει το Τμήμα σε ένα από τα πιο διακεκριμένα τμήματα διεθνώς.

- Γενικό Τμήμα, 1983

Όπως όλα τα Γενικά Τμήματα των Πανεπιστημίων της χώρας έτσι και το Γενικό Τμήμα του Πανεπιστημίου μας δεν παρέχει προπτυχιακά διπλώματα παρά μόνο διδακτορικά διπλώματα στα πλαίσια του Π.Μ.Σ. του Τμήματος.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων.

- Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, 1999

Πρωταρχικός ακαδημαϊκός σκοπός του Τμήματος Αρχιτεκτόνων, είναι η ολοκληρωμένη εκπαίδευση των φοιτητών/τριών, ώστε να αποτελούν ταυτόχρονα ικανούς επιστήμονες και δημιουργούς, ευσυνείδητους επαγγελματίες, ολοκληρωμένους κοινωνικά και πολιτισμικά πολίτες σε σχέση με το ευρύ γνωστικό αντικείμενο που υπηρετούν, που είναι η διαμόρφωση του κτισμένου περιβάλλοντος και του χώρου ευρύτερα.

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ) (Οδηγός Σπουδών 2010-2011, παρ. 2.6) διαμορφώθηκε με απόφαση της Γ.Σ. 355/13-5-2008. Συχνά, τίθενται για συζήτηση στη Γ.Σ. του Τμήματος θέματα σχετικά με το Πρόγραμμα Σπουδών και λαμβάνονται μέτρα για την καλύτερη εφαρμογή του. Πρόσφατα, μετά από σχετικές συζητήσεις και πρόταση της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος έγινε νέα αναμόρφωση με απόφαση της Γ.Σ. 420/10-5-2011.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2011-2012

Α' ΕΤΟΣ - 1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κ.Α.	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ		ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ <u>ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</u>
		Δ. Φ. Ε.	Δ.Μ.	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
XM100	Μαθηματικά Ι	3 2 -	4	Γ. Δάσιος
XM115	Αναλυτική Χημεία	2 1 -	3	Γ. Στάικος
XM140	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	3 1 -	4	Α. Κατσαούνης
XM130	Φυσική Ι	3 1 -	4	Γενικό Τμήμα
XM110	Γενική και Ανόργανη Χημεία	2 1 -	3	Π. Κουτσούκος

ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α ΟΜΑΔΑΣ

Από τα μαθήματα Επιλογής Α ΟΜΑΔΑΣ, 1^{ου} και 2^{ου} εξαμήνου, υποχρεωτικά δύο (2)

(Συνιστάται ένα μάθημα ανά εξάμηνο. Το μάθημα «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» αναμένεται να το δηλώσουν όσοι φοιτητές προέρχονται από την ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ, ενώ την «Εισαγωγική Χημεία» όσοι προέρχονται από την ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

XM162	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	2 1	3	Δ. Ματαράς
XM152	Εισαγωγική Χημεία	2 1	3	Π. Κουτσούκος
XM187	Γνωστική Ψυχολογία	3 - -	3	Παιδ. Τμήμα Δημ.Εκπ/σης
XM191	Αγγλικά Ι	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM192	Γαλλικά Ι	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM193	Γερμανικά Ι	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM194	Ιταλικά Ι	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM195	Ρώσικα Ι	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών

Α' ΕΤΟΣ - 2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
XM200	Μαθηματικά ΙΙ	3 2 -	4	Γ. Δάσιος
XM212	Οργανική Χημεία	3 2 -	4	Ε. Αμανατίδης
XM101	Γραμμική Άλγεβρα	3 1 -	4	Γενικό Τμήμα
XM215	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	- - 4	2	Γ. Στάικος
XM230	Φυσική ΙΙ	3 1 -	4	Γενικό Τμήμα
XM232	Εργαστήριο Φυσικής	- - 4	2	Σ. Κέννου

ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α ΟΜΑΔΑΣ

XM285	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών	3 - -	3	Παιδ.Τμήμα Δημ.Εκπ/σης
XM286	Φιλοσοφία Επιστημών	3 - -	3	Δεν θα διδαχθεί
XM291	Αγγλικά ΙΙ	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM292	Γαλλικά ΙΙ	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM293	Γερμανικά ΙΙ	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM294	Ιταλικά ΙΙ	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών
XM295	Ρώσικα ΙΙ	3 - -	3	Δ.Ξ. Γλωσσών

Β' ΕΤΟΣ - 3ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM300	Μαθηματικά ΙΙΙ	3	2	-	4	Σ. Πανδής
XM311	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	-	-	4	2	Κ. Τσιτσιλιάνης
XM220	Θερμοδυναμική Ι	3	2	-	4	Σ. Μπογοσιάν
XM363	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ	4	-	3	5	Δ. Ματαράς
XM420	Φυσικοχημεία Ι	3	1	-	4	Δ. Κονταρίδης

Β' ΕΤΟΣ - 4ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM401	Μαθηματικά ΙV	3	2	-	4	Σ. Πανδής
XM521	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	-	-	4	2	Σ. Μπογοσιάν-Δ. Κονταρίδης
XM660	Αριθμητική Ανάλυση	3	1	3	4	Ι. Τσαμόπουλος-Π.Δ.407/80
XM320	Θερμοδυναμική ΙΙ	4	1	-	5	Σ. Μπογοσιάν
XM520	Φυσικοχημεία ΙΙ	3	1	-	4	Β. Μαυραντζάς
XM380	Επιστήμη Υλικών Ι	2	1	-	3	Γ. Αγγελόπουλος

Γ' ΕΤΟΣ - 5ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM550	Ρευστομηχανική	3	2	-	4	Ι. Τσαμόπουλος
XM570	Επιστήμη Πολυμερών	3	1	-	4	Κ. Τσιτσιλιάνης
XM540	Τεχνική Θερμοδυναμική και Ισοζύγια	3	2	-	4	Σ. Λαδάς
XM480	Επιστήμη Υλικών ΙΙ	2	1	-	3	Σ. Κέννου
XM515	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	2	1	-	3	Δ. Κονταρίδης
XM481	Εργαστήριο Υλικών	-	-	4	2	Β. Στιβανάκης

Γ' ΕΤΟΣ - 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM650	Μεταφορά Θερμότητας	3	2	-	4	Ι. Τσαμόπουλος
XM680	Βιολογία	3	1	-	4	Τμήμα Βιολογίας
XM741	Χημικές Διεργασίες Ι	3	1	-	4	Α. Κατσαούνης
XM840	Δυναμική & Ρύθμιση Διεργασιών	3	2	-	4	Κ. Κράβαρης
XM582	Μηχανική των Υλικών	2	1	-	3	Γ. Αγγελόπουλος
XM671	Εργαστήριο Πολυμερών	-	-	4	2	Κ. Τσιτσιλιάνης

Δ' ΕΤΟΣ - 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM655	Φυσικές Διεργασίες Ι	2	2	2	4	Χ. Παρασκευά
XM742	Βιοχημικές Διεργασίες	3	2	-	4	Σ. Παύλου
XM755	Μεταφορά Μάζας	2	1	-	3	Χ. Παρασκευά
XM756	Εργαστήριο Διεργασιών Ι	-	-	4	2	Χ. Παρασκευά- Δ. Σπαρτινός
XM841	Χημικές Διεργασίες ΙΙ	3	2	-	4	Ξ. Βερούκιος

ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β ΟΜΑΔΑΣ

Από τα μαθήματα Επιλογής Β Ομάδας, του 7^{ου} και 8^{ου} εξαμήνου, υποχρεωτικά τρία (3)

(Συνιστάται ένα μάθημα το 7^ο εξάμηνο & δύο το όγδοο)

XM791	Οικονομική της Τεχνολογίας Ι	3	-	-	3	Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων
XM792	Βασικές Αρχές Δικαίου	3	-	-	3	Τμ. Οικονομικών Επιστημών
XM893	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και των Φυσικών Πόρων για μη Οικονομολόγους	3	-	-	3	Τμ. Οικονομικών Επιστημών

Δ' ΕΤΟΣ - 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM941	Σχεδιασμός Εργοστασίων	4	2	-	5	Ι. Κούκος
XM846	Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ	-	-	4	2	Μ. Κορνάρος-Α. Κατσαούνης
XM855	Φυσικές Διεργασίες ΙΙ	2	2	2	4	Μ. Κορνάρος-Α. Κατσαούνης
XM835	Βιομηχανικές Χημικές Τεχνολογίες	3	1	-	4	Δ. Σπαρτινός

ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β ΟΜΑΔΑΣ

XM891	Διοίκηση Επιχειρήσεων	3	-	-	3	Τμ. Μηχ.&Αερον. Μηχ/κών
XM896	Οικονομική της Τεχνολογίας ΙΙ	3	-	-	3	Τμ.Διοίκησης Επιχειρήσεων
XM898	Άσκηση σε Βιομηχανία Επιχειρήσεις	3	-	-	3	Γ. Αγγελόπουλος
XM899	Οικονομικά για μη Οικονομολόγους	3	-	-	3	Τμ.Οικονομικών Επιστημών

Ε' ΕΤΟΣ - 9ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM1041	Εργαστήριο Σχεδιασμού Εργοστασίων	3	-	3	4	Ι. Κούκος
XM901	Διπλωματική Εργασία Ι	-	-	-	5	
XM902	Διπλωματική Εργασία ΙΙ	-	-	-	5	
XM903	Διπλωματική Εργασία ΙΙΙ	-	-	-	5	
XM904	Διπλωματική Εργασία ΙV	-	-	-	5	
XM905	Διπλωματική Εργασία V	-	-	-	5	

ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ

Από τα μαθήματα Κατηγοριών, του 9^{ου} & 10^{ου}, εξαμήνου επιλέγονται υποχρεωτικά έξι (6):
 Δύο (2) **τουλάχιστον** μαθήματα από την Κατηγορία Α και τέσσερα (4) **το πολύ** μαθήματα από την Κατηγορία Β.
 (Συνιστάται: τρία μαθήματα Κατηγοριών στο 9^ο εξάμηνο και τρία στο 10^ο εξάμηνο)

XME12	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	-	-	3	Κ.Κράβαρης
XME36	Ετερογενής Κατάλυση	3	-	-	3	Σ. Μπεμπέλης
XME50	Ρεολογία Πολυμερών	3	-	-	3	Β. Μαυραντζάς
XME54	Ανάλυση και Σχεδιασμός Βιοαντιδραστήρων	3	-	-	3	Σ. Παύλου
XME56	Ειδικά Κεφάλαια Ρευστομηχανικής	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME57	Εμβιομηχανική Ι	3	-	-	3	Τμ. Μηχ.&Αερον.Μηχ/κών
XME60	Πρακτικές Εφαρμογές Λογισμικού	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME66	Ρύθμιση Διεργασιών	3	-	-	3	Κ. Κράβαρης
XME70	Νανοδομημένα Πολυμερή	3	-	-	3	Γ. Στάκος
XME82	Τεχνολογίες Προστασίας Υλικών	3	-	-	3	Β. Στιβανάκης
XME85	Κεραμικά & Ανόργανα Συνδεδετικά Υλικά	3	-	-	3	Β. Στιβανάκης
XME92	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	3	-	-	3	Μ. Κορνάρος
XME93	Βιοτεχνολογία	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME94	Βιοϋλικά	3	-	-	3	Ε. Αμανατίδης

Ε' ΕΤΟΣ - 10ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

XM1001	Διπλωματική Εργασία VI	-	-	-	5	
XM1002	Διπλωματική Εργασία VII	-	-	-	5	
XM1003	Διπλωματική Εργασία VIII	-	-	-	5	
XM1004	Διπλωματική Εργασία IX	-	-	-	5	
XM1005	Διπλωματική Εργασία X	-	-	-	5	

ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ

XME20	Φυσικοχημικές Ιδιότητες Υλικών	3	-	-	3	Σ. Κέννου
XME31	Ηλεκτροχημικές Διεργασίες	3	-	-	3	Σ. Μπεμπέλης
XME33	Διεργασίες Παραγωγής Ηλεκτρονικών Υλικών	3	-	-	3	Δ. Ματαράς
XME30	Επιστήμη Επιφανειών	3	-	-	3	Σ. Λαδάς
XME40	Ανάλυση & Σχεδιασμός Αντιδραστήρων	3	-	-	3	Ξ. Βερούκιος
XME52	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	3	-	-	3	Μ. Κορνάρος
XME55	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	3	-	-	3	Ε. Αμανατίδης
XME58	Εμβιομηχανική ΙΙ	3	-	-	3	Τμ. Μηχ.&Αερον.Μηχ/κών
XME59	Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	3	-	-	3	Σ. Πανδής
XME63	Μοριακή Φασματοσκοπία	3	-	-	3	Δ. Κονταρίδης
XME61	Αιωρήματα & Γαλακτώματα	3	-	-	3	Π. Κουτσούκος
XME69	Προσομοίωση Φαινομένων Μεταφοράς	2	-	4	4	Π. Δ. 407/80
XME67	Βελτιστοποίηση Διεργασιών	3	-	-	3	Ι. Κούκος
XME68	Δυναμική Συστημάτων	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME80	Μεταλλουργία	3	-	-	3	Γ. Αγγελόπουλος

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ***Α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ ΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ**

XME40	Ανάλυση & Σχεδιασμός Αντιδραστήρων	3	-	-	3	Ξ. Βερύκιος
XME31	Ηλεκτροχημικές Διεργασίες	3	-	-	3	Σ. Μπεμπέλης
XME36	Ετερογενής Κατάλυση	3	-	-	3	Σ. Μπεμπέλης
XME56	Ειδικά Κεφάλαια Ρευστομηχανικής	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME66	Ρύθμιση Διεργασιών	3	-	-	3	Κ.Κράβαρης
XME67	Βελτιστοποίηση Διεργασιών	3	-	-	3	Ι. Κούκος
XME68	Δυναμική Συστημάτων	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME63	Μοριακή Φασματοσκοπία	3	-	-	3	Δ. Κονταρίδης
XME69	Προσομοίωση Φαινομένων Μεταφοράς	2	-	4	4	Π.Δ. 407/80
XME12	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	-	-	3	Κ.Κράβαρης

Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ / ΕΝΕΡΓΕΙΑ

XME52	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	3	-	-	3	Μ. Κορνάρος
XME59	Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	3	-	-	3	Σ. Πανδής
XME92	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	3	-	-	3	Μ. Κορνάρος
XME60	Πρακτικές Εφαρμογές Λογισμικού	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME55	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	3	-	-	3	Ε. Αμανατίδης

ΥΛΙΚΑ

XME20	Φυσικοχημικές Ιδιότητες Υλικών	3	-	-	3	Σ. Κέννου
XME30	Επιστήμη Επιφανειών	3	-	-	3	Σ. Λαδάς
XME33	Διεργασίες Παραγωγής Ηλεκτρονικών Υλικών	3	-	-	3	Δ. Ματαράς
XME61	Αιωρήματα & Γαλακτώματα	3	-	-	3	Π. Κουτσούκος
XME50	Ρεολογία Πολυμερών	3	-	-	3	Β. Μαυραντζάς
XME70	Νανοδομημένα Πολυμερή	3	-	-	3	Γ. Στάκος
XME80	Μεταλλουργία	3	-	-	3	Γ. Αγγελόπουλος
XME82	Τεχνολογίες Προστασίας Υλικών	3	-	-	3	Β. Στιβανάκης
XME85	Κεραμικά & Ανόργανα Συνδετικά Υλικά	3	-	-	3	Β. Στιβανάκης

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

XME54	Ανάλυση και Σχεδιασμός Βιοαντιδραστήρων	3	-	-	3	Σ. Παύλου
XME57	Εμβιομηχανική Ι	3	-	-	3	Τμ. Μηχ.&Αερον.Μηχ/κών
XME58	Εμβιομηχανική ΙΙ	3	-	-	3	Τμ. Μηχ.&Αερον.Μηχ/κών
XME93	Βιοτεχνολογία	3	-	-	3	Δεν θα διδαχθεί
XME94	Βιοϋλικά	3	-	-	3	Ε. Αμανατίδης

Ανάθεση επιτέλεσης εργαστηριακού εφαρμοσμένου εκπαιδευτικού έργου στα μέλη Ε.Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος

Σουζάνα Μπρόσντα:	Εργαστήριο Φυσικής	2 ^ο εξάμηνο
	Εργαστήριο Υλικών	5 ^ο εξάμηνο
Δέσποινα Σωτηροπούλου:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	4 ^ο εξάμηνο
	Εργαστήριο Διεργασιών Ι	7 ^ο εξάμηνο
Ουρανία Κούλη:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	3 ^ο εξάμηνο
	Εργαστήριο Πολυμερών	6 ^ο εξάμηνο
Μαρία Τσάμη:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	2 ^ο εξάμηνο
	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	3 ^ο εξάμηνο

Ανάθεση επιτέλεσης εκπαιδευτικού εργαστηριακού έργου**στο μέλος Ε.Τ.Ε.Π. του****Τμήματος**

Άγγελος Καλαμπούνιας:	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	1 ^ο εξάμηνο
	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ	3 ^ο εξάμηνο
	Αριθμητική Ανάλυση	4 ^ο εξάμηνο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ
ACADEMIC CURRICULUM
OF THE DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
ACADEMIC YEAR 2011-2012

C.N. Courses	HOURS/WEEK			Credits	Instructor
	T	R	L		
<u>1st YEAR - 1st SEMESTER</u>					
XM100 Mathematics I	3	2	--	4	Division A
XM115 Analytical Chemistry	2	1	--	3	Division C
XM140 Introduction to Chemical Engineering	3	1	--	4	Division B
XM130 Physics I	3	1	--	4	General Dept.
XM110 General and Inorganic Chemistry	2	1	--	3	Division B
Electives (1)					
XM162 Introduction to Computers	2	1	--	3	Division C
XM152 Introductory Chemistry	2	1	--	3	Division B
XM187 Cognitive Psychology	3	--	--	3	Dept. of Education
XM188 Computer Applications Laboratory	2	--	4	4	Division C
XM191 English I	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM192 French I	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM193 German I	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM194 Italian I	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM195 Russian I	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
<u>1st YEAR - 2nd SEMESTER</u>					
XM200 Mathematics II	3	2	--	4	Division A
XM212 Organic Chemistry	3	2	--	4	Division C
XM101 Linear Algebra	3	1	--	4	General Dept.
XM215 Analytical Chemistry Laboratory	--	--	4	2	Division C
XM230 Physics II	3	1	--	4	General Dept.
XM232 Physics Laboratory	--	--	4	2	Division C
Electives (1)					
XM285 Methods of Natural Science Instruction	3	--	--	3	Dept. of Education
XM286 Philosophy of Science	3	--	--	3	It will not be taught
XM291 English II	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM292 French II	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM293 German II	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM294 Italian II	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
XM295 Russian II	3	--	--	3	Foreign Lang. Instr.
<u>2nd YEAR - 3rd SEMESTER</u>					
XM300 Mathematics III	3	2	--	4	Division A
XM311 Organic Chemistry Laboratory	--	--	4	2	Division C
XM220 Thermodynamics I	3	2	--	4	Division B
XM363 Computer Programming for Chem.Engin.	4	--	3	5	Division C
XM420 Physical Chemistry I	3	1	--	4	Division B
<u>2nd YEAR - 4th SEMESTER</u>					
XM401 Mathematics IV	3	2	--	4	Division A
XM521 Physical Chemistry Laboratory	--	--	4	2	Division B
XM660 Numerical Analysis	3	1	3	5	Division A
XM320 Thermodynamics II	4	1	--	5	Division B
XM520 Physical Chemistry II	3	1	--	4	Division B
XM380 Materials Science I	2	1	--	3	Division C
<u>3rd YEAR - 5th SEMESTER</u>					
XM550 Fluid Mechanics	3	2	--	4	Division A
XM570 Polymer Science	3	2	--	4	Division C
XM540 Technical Thermodynamics and Balances	3	2	--	4	Division B
XM480 Materials Science II	2	1	--	3	Division C
XM515 Instrumental Chemical Analysis	2	1	--	3	Division B
XM481 Materials Laboratory	--	--	4	2	Division C

<u>3rd YEAR - 6th SEMESTER</u>					
XM650 Heat Transfer	3	2	--	4	Division A
XM680 Biology	3	1	--	4	Biology Dept.
XM741 Chemical Reaction Engineering I	3	1	--	4	Division B
XM840 Process Dynamics and Control	3	2	--	4	Division A
XM582 Mechanics of Materials	2	1	--	3	Division C
XM671 Polymers Laboratory	--	--	4	2	Division C
<u>4th YEAR - 7th SEMESTER</u>					
XM655 Unit Operations I	2	2	2	4	Division A
XM742 Biochemical Process Engineering	3	2	--	4	Division A
XM755 Mass Transfer	2	1	--	3	Division A
XM756 Chemical Engng. Processes Laboratory I	--	--	4	2	Divisions A & B
XM841 Chemical Reaction Engineering II	3	2	--	4	Division B
Electives (2)					
XM791 Technology Economics I	3	--	--	3	Business Admin. Dept.
XM792 Basic Principles of Laws	3	--	--	3	Economics Dept.
XM893 Economics of the Environment and Natural Resources for non-Economists	3	--	--	3	Economics Dept.
<u>4th YEAR - 8th SEMESTER</u>					
XM941 Process and Plant Design	4	2	--	5	Division A
XM846 Chemical Engng. Processes Laboratory II	--	--	4	2	Divisions A & B
XM855 Unit Operations II	2	2	2	4	Divisions A & B
XM835 Industrial Chemical Technologies	3	1	--	4	Division B
Electives (2)					
XM891 Business Administration	3	--	--	3	Mech. Eng. Dept.
XM896 Technology Economics II	3	--	--	3	Business Admin. Dept.
XM898 Practical Training in Industry	3	--	--	3	Division C
XM899 Economics for non-Economists	3	--	--	3	Economics Dept.
<u>5th YEAR - 9th SEMESTER</u>					
XM1041 Plant Design Laboratory	3	--	3	4	Division A
XM901 Diploma Thesis I	--	--	--	5	
XM902 Diploma Thesis II	--	--	--	5	
XM903 Diploma Thesis III	--	--	--	5	
XM904 Diploma Thesis IV	--	--	--	5	
XM905 Diploma Thesis V	--	--	--	5	
Specialization Courses					
XME12 Applied Mathematicç	3	--	--	3	Division A
XME36 Heterogeneous Catalysis	3	--	--	3	Division B
XME50 Polymer Rheology	3	--	--	3	Division B
XME52 Environmental Technology: Solid Waste Treatment	3	--	--	3	Division A
XME54 Bioreactor Analysis and Design	3	--	--	3	Division A
XME56 Special Topics in Fluid Mechanics	3	--	--	3	It will not be taught
XME57 Biomechanics I	3	--	--	3	Mech. Eng. Dept.
XME60 Practical Software Applications	3	--	--	3	It will not be taught
XME66 Process Control	3	--	--	3	Division A
XME70 Nanostructured Polymers	3	--	--	3	Division C
XME82 Materials Protection Technology	3	--	--	3	Division C
XME85 Ceramics & Inorganic Binding Materials	3	--	--	3	Division C
XME92 Enviromental Technology: Wastewater Treatment	3	--	--	3	Division A
XME93 Biotechnology	3	--	--	3	It will not be taught
XME94 Biomaterials	3	--	--	3	Division C
<u>5th YEAR - 10th SEMESTER</u>					
XM1001 Diploma Thesis VI	--	--	--	5	
XM1002 Diploma Thesis VII	--	--	--	5	
XM1003 Diploma Thesis VIII	--	--	--	5	
XM1004 Diploma Thesis IX	--	--	--	5	
XM1005 Diploma Thesis X	--	--	--	5	
Specialization Courses					

XME20	Physicochemical Properties of Materials	3	--	--	3	Division C
XME31	Electrochemical Processes	3	--	--	3	Division B
XME33	Electronic Materials Production Processes	3	--	--	3	Division C
XME30	Surface Science	3	--	--	3	Division B
XME40	Reactor Analysis and Design	3	--	--	3	Division B
XME52	Environmental Technology: Solid Waste Treatment	3	--	--	3	Division A
XME55	Environment - Friendly Forms of Energy	3	--	--	3	Division C
XME58	Biomechanics II	3	--	--	3	Mech. Eng. Dept.
XME59	Atmospheric Pollution Treatment	3	--	--	3	Division A
XME63	Molecular Spectroscopy	3	--	--	3	Division B
XME61	Suspensions & Emulsions	3	--	--	3	Division B
XME69	Transport Phenomena Simulation	2	--	4	4	Division A
XME67	Process Optimization	3	--	--	3	Division A
XME68	Systems Dynamics	3	--	--	3	It will not be taught
XME80	Metallurgy	3	--	--	3	Division C

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ/ΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Στο Τμήμα λειτουργεί ένα Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών».

Το Π.Μ.Σ. λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (συνεδρία 349/3-2-08) και τα άρθρα 10 έως 12 του νόμου 2083/1992, και στοχεύει στην εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων στην ερευνητική διαδικασία στις εξής επιστημονικές περιοχές:

(α) Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών

(β) Περιβάλλον και Ενέργεια

(γ) Φυσικές, Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες

(δ) Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Ρύθμιση Διεργασιών,

και απονέμει αντίστοιχο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), μετά από φοίτηση για τέσσερα (4) τουλάχιστον διδακτικά εξάμηνα.

Ο βαθμός ανταπόκρισης του Π.Μ.Σ. στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας κρίνεται ικανοποιητικός, όπως προκύπτει από το συνεχώς αυξανόμενο ενδιαφέρον νέων πτυχιούχων να παρακολουθήσουν το πρόγραμμα.

Το Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει: διδασκαλία μαθημάτων, πρακτικές ασκήσεις, καθώς και διδακτική και ερευνητική απασχόληση των μεταπτυχιακών φοιτητών. Διδάσκονται δέκα (10) εξαμηνιαία μαθήματα, τα οποία διακρίνονται σε υποχρεωτικά (3, αναφερόμενα στην ερευνητική μεθοδολογία), κορμού (2, βασικά μαθήματα Χημικής Μηχανικής), ειδίκευσης (3, σε κάθε μια από τις τέσσερες ειδικεύσεις) και γενικής κατηγορίας (2, επιλεγόμενα είτε από τα μαθήματα κορμού, είτε από τα μαθήματα ειδίκευσης, είτε από τα μαθήματα άλλου μεταπτυχιακού προγράμματος του Πανεπιστημίου Πατρών). Τα μαθήματα διδάσκονται κατά τα τρία πρώτα εξάμηνα, ενώ κατά το 4ο εξάμηνο, οι φοιτητές συνεχίζουν και ολοκληρώνουν την εκπόνηση και συγγραφή πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας, υπό την επίβλεψη Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (Τ.Σ.Ε.).

Όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα του Προγράμματος είναι διαθέσιμα και στην Αγγλική γλώσσα.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται επίσης να πραγματοποιήσει επικουρικό έργο τουλάχιστον ενός (1) εξαμηνιαίου μαθήματος.

Η δομή, η συνεκτικότητα και η λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών κρίνονται ικανοποιητικές.

Εξετάσεις πραγματοποιούνται και στα δέκα απαιτούμενα μαθήματα είτε υπό μορφή γραπτής τελικής εξέτασης, είτε υπό μορφή παραδιδόμενης εργασίας, ενώ η εκπονούμενη στα πλαίσια της ερευνητικής μεθοδολογίας εργασία κρίνεται μετά από προφορική παρουσίαση και βαθμολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή.

Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των τμημάτων χημικών μηχανικών, πολιτικών μηχανικών, μηχανολόγων μηχανικών, ηλεκτρολόγων μηχανικών, μηχανικών Η/Υ & πληροφορικής, αγρονόμων & τοπογράφων μηχανικών, μηχανικών μεταλλειολόγων & μεταλλουργών, ναυπηγών μηχανολόγων μηχανικών, μηχανικών παραγωγής & διοίκησης, μηχανικών περιβάλλοντος, μηχανικών ορυκτών πόρων, ηλεκτρονικής & μηχανικών υπολογιστών και πτυχιούχοι των τμημάτων μαθηματικών, χημείας, υλικών, φυσικής, βιολογίας, γεωλογίας, γεωπονίας, δασολογίας & φυσικού περιβάλλοντος, επιστήμης υπολογιστών, πληροφορικής, φαρμακευτικής, ιατρικής, οδοντιατρικής, κτηνιατρικής, νοσηλευτικής, περιβάλλοντος, φυτικής παραγωγής, ζωικής παραγωγής, γεωργικής βιολογίας & βιοτεχνολογίας, γεωργικής οικονομίας, γεωργικών βιομηχανιών, εγγείων βελτιώσεων & γεωργικής μηχανικής ως επίσης και των συγγενών και αντιστοίχων Τμημάτων με όλα τα παραπάνω των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι τμημάτων των Τ.Ε.Ι. θετικών και τεχνολογικών κατευθύνσεων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16 του Ν. 2327/95.

Ο αριθμός εισακτέων ανέρχεται κατ' ανώτατο όριο στους 40.

Η εισαγωγή Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.) γίνεται με επιλογή δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Νοέμβριο και Μάιο, μετά από σχετική προκήρυξη, που δημοσιεύεται στον ημερήσιο τύπο. Η Επιτροπή εξετάσεων του Π.Μ.Σ., μετά από αρχική εξέταση των αιτήσεων, επιλέγει τους υποψήφιους που θα προσέλθουν για προσωπική συνέντευξη. Στη συνέχεια, αποφασίζει και εισηγείται στην Γ.Σ.Ε.Σ. τούς προτεινόμενους προς εισαγωγή υποψηφίους.

Η διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών κρίνεται, επί του παρόντος, επαρκής. Ίσως στο μέλλον θα πρέπει να σκεφτούμε την υιοθέτηση και διεθνών κριτηρίων, όπως το GRE, οπότε θα μπορούσε να τονωθεί περαιτέρω και η διεθνής διάσταση του προγράμματος.

Χρηματοδότηση

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ καλύπτεται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Πατρών (συμπεριλαμβάνεται η χορηγία από το ΤΣΜΕΔΕ), και από τα ερευνητικά προγράμματα των μελών Δ.Ε.Π. Η χρηματοδότηση αυτή κρίνεται ελλιπής.

Διεθνής διάσταση

Η διεθνής διάσταση του Π.Μ.Σ είναι σχετικά περιορισμένη, δεδομένου ότι ένας μικρός μόνο αριθμός αλλοδαπών φοιτητών συμμετέχει επί του παρόντος.

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών αποβλέπει στην εκπαίδευση στην ερευνητική διαδικασία και στην εμβάθυνση σε θέματα ερευνητικής αιχμής σε μία από τις περιοχές:

(α) Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών

(β) Περιβάλλον και Ενέργεια

(γ) Φυσικές, Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες

(δ) Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Ρύθμιση Διεργασιών,

Και οδηγεί στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.).

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών συνίσταται στην εκπόνηση πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας, θεωρητικής ή εργαστηριακής. Η επίβλεψη της εργασίας αυτής γίνεται από τριμελή συμβουλευτική επιτροπή μελών ΔΕΠ, που διακρίνονται σε έναν επιβλέποντα και δύο μέλη.

Διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων

Οι υποψήφιοι διδάκτορες επιλέγονται μεταξύ των κατόχων Μ.Δ.Ε. του Τμήματος Χημικών Μηχανικών. Μετά τη ολοκλήρωση των υποχρεώσεών τους, οι Μ.Φ. του Προγράμματος που οδηγεί σε Μ.Δ.Ε. μπορούν να κάνουν αίτηση για εισαγωγή στο Πρόγραμμα που οδηγεί σε Δ.Δ. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών εξετάζει άμεσα την αίτηση και εισηγείται στην επόμενη Γ.Σ.Ε.Σ.

Υποψήφιοι, που δεν είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε., μπορούν να γίνουν δεκτοί μόνο κατ' εξαίρεση, εφ' όσον διαγωνιστούν σε σχετική γραπτή εξέταση (τύπου qualifying exam). Επιτρέπεται επίσης και η κατ' εξαίρεση μετάβαση Μ.Φ. του Τμήματος από το Πρόγραμμα που οδηγεί σε Μ.Δ.Ε. στο Πρόγραμμα που οδηγεί σε Δ.Δ. πριν την απόκτηση του Μ.Δ.Ε., υπό προϋποθέσεις (Οδηγός Σπουδών).

Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων κρίνεται ικανοποιητική.

Στα πλαίσια του Προγράμματος πραγματοποιούνται σεμινάρια από προσκεκλημένους ομιλητές, κυρίως από το εξωτερικό, αλλά και από τους ίδιους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για τη διάγνωση της προόδου τους.

Η διεθνής διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών είναι σχετικά περιορισμένη. Συμμετέχουν προς το παρόν μερικοί μόνο αλλοδαποί φοιτητές.

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Δ.Δ. ανέρχεται σε τουλάχιστον έξι (6) εξάμηνα, μετά τη λήψη του Μ.Δ.Ε.

Δύο (2) έτη από την εγγραφή του στο Πρόγραμμα που οδηγεί σε Δ.Δ., κάθε Μ.Φ. υποχρεούται να παρουσιάσει σεμινάριο προόδου της Διδακτορικής του Διατριβής και καθορισμού των μελλοντικών του ερευνητικών στόχων, συνοδευόμενο από γραπτή σχετική έκθεση που υποβάλλεται στην Γραμματεία του Τμήματος. Κατόπιν αυτών, ο Μ.Φ. ανακηρύσσεται υποψήφιος διδάκτορας (Υ.Δ.).

Για την απονομή Δ.Δ. πρέπει να μεσολαβούν τουλάχιστον τρία (3) έτη από τον ορισμό της Τ.Σ.Ε. και τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ανακήρυξη του Μ.Φ. σε Υ.Δ.

Επιπλέον, ο Μ.Φ. θα πρέπει να συμπληρώσει επικουρικό έργο τουλάχιστον τριών (3) εξαμηνιαίων μαθημάτων.

Το Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.), απονέμεται μετά την εκπόνηση, συγγραφή και επιτυχή υπεράσπιση πρωτότυπης Διδακτορικής Διατριβής και τη δημοσίευση μιας τουλάχιστον εργασίας σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτές..

Η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να επιτρέψει τη συγγραφή του κειμένου της Διδακτορικής Διατριβής σε ξένη γλώσσα, κατά προτίμηση στα Αγγλικά, υπό προϋποθέσεις (Οδηγός Σπουδών).

Η Διδακτορική Διατριβή εγκρίνεται και βαθμολογείται από επταμελή εξεταστική επιτροπή υπό την Προεδρία του Επιβλέποντος, μετά από προφορική παρουσίαση και υποβολή ερωτήσεων στον υποψήφιο.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1. Αποτίμηση Εκπαιδευτικού και Διδακτικού Έργου

Η αποτίμηση του Εκπαιδευτικού και Διδακτικού Έργου κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 έγινε με συμπλήρωση ερωτηματολογίου από τους φοιτητές.

Τα αποτελέσματα για το εαρινό εξάμηνο, για τριάντα (30) μαθήματα που αποτιμήθηκαν, συνοψίζονται σε έναν γενικό μέσο όρο ίσο με 3,5 έναντι 3,4 πέρυσι.

(α) Αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού

Χρησιμοποιήσαμε ελλείπει άλλων δεδομένων τις απαντήσεις των φοιτητών στις ερωτήσεις 15-25 του ερωτηματολογίου:

15. Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;
16. Ήταν κατανοητό ο διδάσκων στις παραδόσεις του;
17. Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;
18. Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;
19. Προσάρμοσε ο διδάσκων την διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;
20. Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;
21. Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;
22. Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;
23. Ήταν συνεπής στην προσέλευση του διδάσκατα στις παραδόσεις;
24. Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;
25. Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντος;

Για το χειμερινό εξάμηνο ο συνολικός μέσος όρος ήταν 3,70 ενώ για το εαρινό εξάμηνο ήσαν 3,61.

Οι αντίστοιχοι μέσοι όροι για όλα τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου για το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 ήσαν 3,70 και για το εαρινό εξάμηνο 3,40.

Στο ακαδημαϊκό έτος 2010-2011, κατά το χειμερινό εξάμηνο, το ερωτηματολόγιο είχε συνταχθεί με πρωτοβουλία της αρμόδια επιτροπής ερωτηματολογίων, που είχε συσταθεί με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος. Η δομή του ερωτηματολογίου δεν παρουσίαζε ουσιώδεις διαφορές από το ερωτηματολόγιο της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης και Έρευνας, αλλά δεν αντικατοπτρίζει τον μέσο όρο των ερωτήσεων του ακαδημ. έτους 2011-2012 και δεν μπορεί να γίνει ουσιαστική σύγκριση.

Για το εαρινό εξάμηνο, με χρήση των ίδιων ερωτηματολογίων εμφανίζεται σημαντική βελτίωση από το 3,40 στο 3,61.

(β) Εκπαιδευτικά βοηθήματα- συγγράμματα – πανεπιστημιακές σημειώσεις

Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα διαλέγονται από τους ίδιους τους διδάσκοντες. Στα περισσότερα μαθήματα οι φοιτητές έχουν να επιλέξουν μεταξύ δύο βοηθημάτων. Η άποψη των διδασκομένων για αυτά τα βοηθήματα μπορεί να αποτιμηθεί από την απάντηση τους στα ερωτήματα 8 και 10 του ερωτηματολογίου.

Οι μέσοι όροι για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο ήταν 3,64 και 3,60 αντίστοιχα.

Εδώ θα πρέπει να επισημανθεί ότι στην ερώτηση 13 εάν έχουν έγκαιρα τα συγγράμματα στην διάθεσή τους για να μελετήσουν στην διάρκεια του εξαμήνου ο μέσος όρος είναι 3,20 και 3,22.

Σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 που ήταν 3,3 ο αριθμός αυτό δείχνει ότι χρειάζεται να βρεθούν τρόποι ώστε οι φοιτητές να έχουν τα βιβλία τους στην αρχή του εξαμήνου. Η διαδικασία που ακολουθείται (με ευθύνη του Υπουργείου) είναι προβληματική.

(γ) Διαθέσιμα μέσα και υποδομές

Οι υπάρχουσες υποδομές για διδασκαλία θεωρούνται σε γενικές γραμμές επαρκείς αν και υπάρχει σημαντικό περιθώριο βελτίωσης. Το τμήμα διαθέτει τις δικές του αίθουσες διδασκαλίας. Τα μαθήματα του κάθε έτους σπουδών γίνονται συνήθως στην ίδια αίθουσα, ελαχιστοποιώντας τις απαιτήσεις μετακινήσεων των φοιτητών.

Οι απαντήσεις των φοιτητών στην ερώτηση 6 «Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;» μπορούν επίσης να δώσουν παραπάνω πληροφορίες για αυτό το θέμα, και ο μέσος όρος είναι 2,99 και 3,08 (χειμερινό και εαρινό εξάμηνο).

(δ) Παρακολούθηση Μαθημάτων

Στην ερώτηση 1 «Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς»; ο μέσος όρος είναι 4,21 και 4,15 ενώ στη ερώτηση 2 « Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος» ο μέσος όρος είναι 4,30 και 4,31. Η ερώτηση αυτή είναι προφανώς προβληματική καθώς το δείγμα το φοιτητών που απαντά δεν είναι αντιπροσωπευτικό (ήδη παρακολουθεί το συγκεκριμένο μάθημα). Προφανώς τα αποτελέσματα που προκύπτουν 4,21 – 4,15 και 4,30 – 4,31 αντιστοιχούν σε υψηλούς βαθμούς παρακολούθησης που όμως δεν συνάδουν κατ' ανάγκην, με την κοινή πείρα, αφού προφανώς στα ερωτηματολόγια απαντούν οι φοιτητές που παρακολουθούν περισσότερο.

(ε) Βαθμός αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών

Στην ερώτηση 26 εάν χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος ο μέσος όρος για το χειμερινό εξάμηνο είναι 2,94 και για το εαρινό 2,75 βαθμός όχι αρκετά ικανοποιητικός.

Στην προηγούμενη έκθεση είχε αναφερθεί ότι ο εξοπλισμός αρκετών εργαστηρίων βρίσκεται στα όρια της ζωής του και θα πρέπει να αντικατασταθεί σύντομα ενώ θα ήταν εξαιρετικά χρήσιμη η

βελτίωση της υποδομής των αιθουσών διδασκαλίας με μόνιμους προβολείς, υπολογιστές και ασύρματο δίκτυο που να επιτρέπει την χρήση οπτικοακουστικού υλικού και του διαδικτύου κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας.

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Αποτίμηση Εκπαιδευτικού και Διδακτικού Έργου**

Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Ερ.	Σύν.	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Μ.Ο.	Τ.Α.
1	1312	17	4	1291	4,15	1,02
2	1312	16	5	1291	4,31	1,04
3	1312	15	4	1293	3,75	0,94
4	1312	13	21	1278	3,80	0,96
5	1312	16	9	1287	3,30	0,98
6	1312	19	10	1283	3,08	0,94
7	1312	24	11	1277	3,15	1,06
8	1312	36	120	1156	3,63	1,03
9	1312	37	81	1194	3,81	1,01
10	1312	48	106	1158	3,56	0,96
11	1312	51	84	1177	3,64	0,97
12	1312	163	286	863	3,44	1,11
13	1312	43	42	1227	3,22	1,18
14	1312	38	18	1256	2,19	1,15
15	1312	19	23	1270	3,60	1,09
16	1312	21	14	1277	3,64	1,10
17	1312	21	17	1274	3,66	1,08
18	1312	25	15	1272	3,31	1,16
19	1312	23	25	1264	3,34	1,13
20	1312	22	19	1271	3,69	1,13
21	1312	23	18	1271	3,59	1,18
22	1312	24	14	1274	3,66	1,11
23	1312	25	15	1272	4,19	1,01
24	1312	30	46	1236	3,45	1,18
25	1312	35	123	1154	3,53	1,08
26	1312	47	106	1159	2,75	1,43

Σύν. = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκ.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Αποτίμηση Εκπαιδευτικού και Διδακτικού Έργου**

Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Ερ.	Σύν.	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Μ.Ο.	Τ.Α.
1	582	10	2	570	4,21	0,99
2	582	9	2	571	4,30	1,01
3	582	6	1	575	3,86	0,92
4	582	6	9	567	3,95	0,98
5	582	6	4	572	3,29	1,01
6	582	7	3	572	2,99	1,00
7	582	9	4	569	3,17	1,04
8	582	18	52	512	3,69	1,10
9	582	24	35	523	3,77	1,06
10	582	25	47	510	3,59	1,01
11	582	32	36	514	3,60	1,01
12	582	76	109	397	3,38	1,11
13	582	22	20	540	3,20	1,25
14	582	16	6	560	2,18	1,15
15	582	10	7	565	3,75	1,04
16	582	10	3	569	3,81	1,05
17	582	11	3	568	3,76	1,05
18	582	10	2	570	3,43	1,15
19	582	10	13	559	3,43	1,07
20	582	8	4	570	3,81	1,06
21	582	8	3	571	3,67	1,13
22	582	9	3	570	3,76	1,03
23	582	12	1	569	4,23	1,00
24	582	13	15	554	3,50	1,12
25	582	13	50	519	3,59	1,05
26	582	18	39	525	2,94	1,41

Σύν. = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκ.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Περισσότερα στοιχεία για το ερευνητικό επιστημονικό έργο των μελών ΔΕΠ, δίνονται στους Πίνακες 15,16 και 17.

Πιο συγκεκριμένα, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος δημοσίευσαν κατά το έτος 2011-2012 103 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, 10 βιβλία/μονογραφίες, 78 εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές, 4 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, 1 συλλογικό τόμο με επιστημονικό εκδότη μέλος ΔΕΠ του τμήματος και έκαναν 27 ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κριτές που δεν εκδίδουν πρακτικά. Οι αριθμοί αυτοί κινούνται στους μέσους όρους περίπου της τελευταίας πενταετίας. Είναι όμως αξιοσημείωτο ότι ο αριθμός των 103 εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές είναι ο μεγαλύτερος της πενταετίας καθώς και ο αριθμός των βιβλίων επίσης, πράγμα που δείχνει την σημαντική ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, με ανοδική πορεία. (Πίνακας 15)

Η αναγνώριση του ερευνητικού έργου Τμήματος εκφράζεται κυρίως από τις 3.958 ετεροαναφορές κατά το έτος 2011-2012 που είναι ο μέγιστος αριθμός που έχει επιτευχθεί μέχρι σήμερα και συγκρίνεται με τις 3.312 που είναι ο μέσος όρος της πενταετίας 2007-2012. Αλλά και τα υπόλοιπα βέβαια στοιχεία όπως συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων, επιτροπές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών καθώς και προσκλήσεις σε διαλέξεις εμφανίζονται επίσης ισχυρά. (Πίνακας 16)

ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (QS RANKINGS)

Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της διεθνούς κατάταξης QS – Top Universities/ World University Ranking για το 2012 πιστοποίησε την αναγνώριση του έργου του Τμήματος Χημικών Μηχανικών με ιδιαίτερη έμφαση στην αναγνώριση του ερευνητικού έργου. Παρά τις συνεχιζόμενες γνωστές προκλήσεις μέσα σε ένα πλαίσιο διαρκώς μειούμενης χρηματοδότησης αφενός και απώλειας νέου ερευνητικού δυναμικού (λόγω της μετανάστευσης των νέων αποφοίτων), το Τμήμα Χημικών Μηχανικών έχει καταφέρει να παραμείνει ψηλά στην κατάταξη του έτους 2012.

Σύμφωνα με την κατάταξη των Τμημάτων Χημικής Μηχανικής (Technology/Chemical Engineering), το Τμήμα μας βρίσκεται στην κατηγορία/κατάταξη **101-150** σε παγκόσμια κλίμακα. Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο το Τμήμα μας κατατάσσεται μεταξύ **29 – 38** καθότι μεταξύ των κορυφαίων 150 Τμημάτων Χημικής Μηχανικής βρίσκονται 11 στην κατηγορία 1-50, 17 στην 51-100, και 10 στην 101-150:

<http://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2012/subject-rankings/technology/chemical-engineering?page=5>

Αναλυτικά οι δείκτες (Academic Reputation (AR), Employment Reputation (ER), και δείκτης αναφορών σε επιστημονικά περιοδικά (CPP) με βάση τους οποίους γίνεται η κατάταξη ήταν:

		ΔΕΙΚΤΕΣ		
Ranking		AR	ER	CPP
101-150	ΧΜ ΠΠ	46,9	62,0	92,4

Αξιοσημείωτη είναι η επίδοση του Τμήματός μας με βάση τον δείκτη CPP που προκύπτει με βάση τις αναφορές στα ερευνητικά αποτελέσματα του Τμήματος σε διεθνείς επιστημονικές επιθεωρήσεις και περιοδικά. Με βάση τον δείκτη αυτό, **το Τμήμα Χημικών Μηχανικών κατατάσσεται 9^ο σε Παγκόσμια και 2^ο σε Ευρωπαϊκή κλίμακα** (πίσω μόνο από το ETH-Z), ενώ υπερτερεί των: MIT, Stanford, Rice, Cambridge, Oxford, Singapore, Yale, Imperial College, Princeton, Caltech, Minnesota, EPFL κλπ

Είναι αυτονόητο ότι η κατάταξη των πανεπιστημίων και (στο προκείμενο) των Τμημάτων Χημικής Μηχανικής προκύπτει με συνδυασμό κριτηρίων και όχι με επιλεκτική εστίαση σε έναν δείκτη. Όμως ο δείκτης CPP, πέρα από την αυτονόητη σημασία του (καθότι αφορά στις αναφορές στα ερευνητικά/επιστημονικά αποτελέσματα σηματοδοτώντας έτσι τη διεθνή τους αναγνώριση) είναι ίσως ο μοναδικός από τους τρεις δείκτες που βασίζεται σε *αντικειμενικά* στοιχεία.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ένας ικανός αριθμός μελών του Τμήματος, που κυμάνθηκε από 8 έως 14 κατά το έτος 2011-2012, χρηματοδοτούνται από διεθνή ερευνητικά προγράμματα ενώ 2 μέλη ΔΕΠ κατέλαβαν διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες. Με βάση αυτά τα δεδομένα η διεθνής ερευνητική/ακαδημαϊκή παρουσία του τμήματος εμφανίζεται ισχυρή και ενισχυμένη. (Πίνακας 17)

Παρακάτω παρατίθενται στοιχεία ερευνητικών δραστηριοτήτων, προγραμμάτων, ερευνητικών και αναπτυξιακών κονδυλίων (ποσό, φορέας, σύντομη περιγραφή):

Ελευθέριος Αμανατίδης

Τίτλος: Flow, Heat and electric field optimization of an industrial scale PECVD reactor for PV applications

Ακρωνύμιο: -

Φορέας Χρηματοδότησης: Archers Inc. US

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: -

Εταίροι: Archers Inc. US, University of Patras, Aurion GmbH

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 70 kEURO

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 55 kEuro

Διάρκεια έργου: Φεβρουάριος 2011 - Αύγουστος 2011

Τίτλος: Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology

Φορέας Χρηματοδότησης: European Union

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: COST action – European Cooperation in Science and Technology

Εταίροι: Dublin City University IE, Max-Planck-Institute GE, Ghent University BE, University of Patras GR, Empa Institute SW, University of Alicante ES, University of Orleans FR, Università di Bari IT, Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann LU, Eindhoven University of Technology NL, Lublin Univeristy of Technology SI, National Institute for Laser RO, Jozef Stefan Institute, Hacettepe University TR, Loughborough University UK, University of South Australia AU, Montreal University CA, Osaka University JP, Gamaleya Research Institute of Epidemiology and Microbiology RU, University of California at Berkeley US

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 2180 kEURO

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 80 kEuro

Διάρκεια έργου: Μάιος 2011 - Απρίλιος 2014

Κώστας Βαγενάς

Τίτλος: Regenerative PEM Fuel Cells

Ακρωνύμιο: ESTEC

Φορέας Χρηματοδότησης: European Space Agency (ESA)

Εταίροι. EKETA (contractor), Πανεπιστήμιο Πατρών (subcontractor), ADVENT (subcontractor)

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 250.000€

Προϋπολογισμός εργαστηρίου μας : 80.000 €

Διάρκεια έργου: Σεπτέμβρης 2009 - Αύγουστος 2011

Τίτλος: Ηλεκτροχημική ενίσχυση της καταλυτική υδρογόνωσης του CO_2 προς παραγωγή καυσίμων.

Ακρωνύμιο: *ECHOCO₂*

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009»

Εταίροι: Παν. Πατρών (συντονιστής φορέας), EKETA, Παν. Θεσσαλίας, ADVENT SA, ΚΑΠΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Τ.Ε.

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 616.000 €
Προϋπολογισμός εργαστηρίου μας : 111.200€
Διάρκεια έργου: Δεκέμβριος 2010 - Νοέμβριος 2013

Τίτλος: Ανάπτυξη νανο-δομημένων ηλεκτροδίων για την ηλεκτρόλυση του νερού σε διατάξεις τύπου πολυμερικής μεμβράνης υψηλής θερμοκρασίας
Ακρωνύμιο: HT-PEM-ELE
Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009»
Εταίροι: ΕΚΕΤΑ (συντονιστής φορέας), Παν. Πατρών, ADVENT SA
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 487.500 €
Προϋπολογισμός εργαστηρίου μας : 130.000€
Διάρκεια έργου: Ιανουάριος 2011 - Δεκέμβριος 2013

Στέλα Κέννου

Τίτλος: "Network of Excellence for building up knowledge for improved systems integration for Flexible Organic and Large Area Electronics (FOLAE) and its exploitation"
Ακρωνύμιο: FLEXNET
Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7- NoE/ICT
Εταίροι: VIDVDE (coordinator), CEA, VTT, TUL, UNICT, AUTH, ENEA, UALG, URV, UPB, WUT, CNRS-Bordeaux, IMC, UPAT, CSEM, UAB, TUC
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 4000 kEURO
Προϋπολογισμός εργαστηρίου μας: 170 kEuro
Διάρκεια έργου: Ιανουάριος 2010 - Δεκέμβριος 2012

Δημήτριος Κονταρίδης

Τίτλος: Development and pilot plant demonstration of hydrogen production from solar energy and biomass (waste) compounds and derivatives at ambient conditions mediated by nanostructured photocatalysts.
Ακρωνύμιο: Solar-Hydrogen
Φορέας Χρηματοδότησης: E.ON A.G. (Germany)
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: 2008 E.ON International Research Initiative (EIRI)
Εταίροι: University of Nottingham (coordinator), UPatras
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 920 kEuro
Προϋπολογισμός εργαστηρίου μας: 375 kEuro
Διάρκεια έργου: Φεβρουάριος 2009 - Ιανουάριος 2012

Μιχαήλ Κορνάρος

Τίτλος: "Development of sustainable biogas strategies for integrated agroindustrial waste management (BIOGAIA)"
Χρηματοδότηση: European Territorial Cooperation Programme Greece – Italy 2007-2013.
MIS Code : 902020
Προϋπολογισμός έργου : 1.406.000 ευρώ (410.000 ευρώ ως εταίρος)
Διάρκεια έργου: Νοέμβριος-2011 - σήμερα

Τίτλος: Development of novel environmentally added-value surfactants and esters by biotechnological processes from fats and oils waste streams (Bio-SURFEST)

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: (FP7-SME-2011) BSG-SME- Research for the benefit of SMEs No 286834

Προϋπολογισμός έργου : 1.242.468 ευρώ (148.400 ευρώ ως εταίρος)

Διάρκεια έργου: Οκτώβριος 2011-σήμερα

Τίτλος: Mobile Integrated Sustainable System for Treatment of Organic Wastewater (MISSTOW)”

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: CIP-EIP-Eco-Innovation-2010 No 277241

Προϋπολογισμός έργου : 1.695.129 ευρώ (174.242 ευρώ ως εταίρος)

Διάρκεια έργου: Αύγουστος 2011 - σήμερα

Τίτλος: Ανάπτυξη προσομοιωτή λειτουργίας Βιολογικού Καθαρισμού (BIOSIM)

Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις “Vouchers for SMEs”» Κωδικός αριθμός : 28899470-01-000151

Προϋπολογισμός έργου : 7.000 ευρώ

Διάρκεια έργου: Ιούνιος 2011 – Οκτώβριος 2011

Τίτλος: Προκαταρκτικός σχεδιασμός μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων (AGRO-GAS)

Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις “Vouchers for SMEs”» Κωδικός αριθμός : 66728744-01-000180

Προϋπολογισμός έργου : 7.000 ευρώ

Διάρκεια έργου: Απρίλιος 2011-Αύγουστος 2011

Τίτλος: Ανάλυση του Κύκλου Ζωής του ελαιολάδου (LCAOLIVE)

Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ-II)», Πράξη «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις “Vouchers for SMEs”» Κωδικός αριθμός : 53839913-05-000201

Προϋπολογισμός έργου : 7.000 ευρώ

Διάρκεια έργου: Απρίλιος 2011 – Αύγουστος 2011

Τίτλος: Ολοκληρωμένη διαχείριση αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων και φυτικής βιομάζας”

Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση»”ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού Μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Ερευνας”

Προϋπολογισμός έργου : 45.000 ευρώ

Διάρκεια έργου: Σεπτέμβριος 2010-σήμερα

Τίτλος: Αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών αποβλήτων για παραγωγή βιοκαυσίμων

Χρηματοδότηση: Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ./Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού Μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Ερευνας”

Προϋπολογισμός έργου : 45.000 ευρώ
Διάρκεια έργου: Σεπτέμβριος 2010 - σήμερα

Τίτλος: Development of INTEgrated aGRoIndustrial wASTE management politics maximizing materials recovery and energy exploitation (INTEGRASTE)”
Χρηματοδότηση:Ευρωπαϊκή Ένωση
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: (LIFE+ Environment Policy and Governance 2008 -LIFE+08 ENV/GR/000578)
Προϋπολογισμός έργου : 1.156.325 ευρώ (338.725 ευρώ ως εταίρος)
Διάρκεια έργου: Ιανουάριος 2010-σήμερα

Τίτλος: Increasing the regional competitiveness and economic growth through the R&TD&I on sustainable water management (SWAM)”
Χρηματοδότηση:Ευρωπαϊκή Ένωση (FP7-REGIONS-2009-1)
Προϋπολογισμός έργου : 1.310.131 ευρώ (58.744 ευρώ ως εταίρος)
Διάρκεια έργου: 2010-σήμερα

Πέτρος Κουτσούκος

Τίτλος: Mechanisms of Mineral Replacement Reactions
Ακρωνύμιο: DELTA-MIN
Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-PEOPLE-Support for training and career development of researchers (Marie Curie) Networks for Initial Training (ITN)
Εταίροι: WESTFAELISCHE WILHELMS-UNIVERSITAET MUENSTER (coordinator), CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), UNIVERSITY OF ICELAND, NATURAL HISTORY MUSEUM, UNIVERSITETET I OSLO, UNIVERSIDAD DE GRANADA, FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS, STOCKHOLMS UNIVERSITET, AMPHOS XXI CONSULTING SL.
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 3,000 kEURO
Προϋπολογισμός εργαστηρίου : 170kEuro
Διάρκεια έργου: Ιανουάριος 2009 - Σεπτέμβριος 2012

Δημήτριος Ματαράς

Τίτλος: Εναπόθεση και χαρακτηρισμός νανοδομημένου πυριτίου για οπτοηλεκτρονικές εφαρμογές
Ακρωνύμιο: -
Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
Εταίροι: UPAT
Συντονιστής: Εργαστήριο Τεχνολογίας Πλάσματος
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 45k€
Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 45k€
Διάρκεια έργου: Σεπτέμβριος 2010 -Αύγουστος 2013

Τίτλος: Demonstration of high performance processes and equipments for thin film silicon photovoltaic modules produced with lower environmental impact and reduced cost and material use

Ακρωνύμιο: PEPPER

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-ENERGY-2009-TREN-2

Εταίροι: OERLIKON SOLAR , IMT, UPatras, UoN, ETF, HSPH, Linde

Συντονιστής: OERLIKON SOLAR

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 16.720,65 k€

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 944,4 k€

Διάρκεια έργου: Οκτώβριος 2010 - Σεπτέμβριος 2013

Τίτλος: Catalytic Effect Of Disilane Addition On The Deposition Rate Of Thin Si Films

Ακρωνύμιο: -

Φορέας Χρηματοδότησης: AIR LIQUIDE

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-ENERGY-2009-TREN-2

Εταίροι: AIR LIQUIDE , UPatras

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 98 k€

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 98 k€

Διάρκεια έργου: Απρίλιος 2011 - Απρίλιος 2012

Σπύρος Πανδής

Τίτλος: Megacities: Emissions, Urban, Regional and Global Atmospheric Pollution and Climate Effects

Ακρωνύμιο: MEGAPOLI

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-ENV

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 4922 kEuro

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 260 kEuro

Διάρκεια έργου: 10/2008 – 9/2011

Τίτλος: Effect of Aerosol Particles on Air Quality and Climate Change

Ακρωνύμιο: EFAPAC

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-PEOPLE

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 100 kEuro

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 100 kEuro

Διάρκεια έργου: 7/2008 – 6/2012

Τίτλος: Pan-European Gas Aerosols-Climate Interaction Study

Ακρωνύμιο: PEGASOS

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-ENV

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 9810 kEuro

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 973 kEuro

Διάρκεια έργου: 1/2011 – 12/2014

Coordinator

Τίτλος: Atmospheric Organic Particulate Matter, Air Quality and Climate Change Studies

Ακρωνύμιο: ATMOPACS

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: ERC-2010-AdG
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 2496 kEuro
Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 2496 kEuro

Βλάσης Μαυραντζάς

Τίτλος: Dynamics of complex polymers

Ακρωνύμιο: DYNACOP

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-PEOPLE-2007-1-1-ITN

Εταίροι: ULeeds (coordinator), FORTH, FZJ, Univ. del Pais, UTwente, UCL, DTU,

UNaples, DOW, UAthens Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: ~3,000 kEuro

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 70 kEuro Διάρκεια έργου: 2009 - 2012

Τίτλος: Multi-scale modeling of interfacial phenomena in acrylic adhesives undergoing deformation

Ακρωνύμιο: MODIFY

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-NMP-2008-SMALL-2

Εταίροι: Univ. of Patras (Coordinator), ESPCI, CNRS, UCL, ETH-Z, DOW, LBI Συνολικός

Προϋπολογισμός έργου: 2,863 kEuro Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 402.3 kEuro

Διάρκεια έργου: Ιούνιος 2009 - Μάιος 2012

Τίτλος: Demonstration of high performance processes and equipments for thin film silicon photovoltaic modules produced with lower environmental impact and reduced cost and material use

Ακρωνύμιο: PEPPER

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-ENERGY-2009-TREN-2

Εταίροι: OS (coordinator), IMT, UPatras, UoN, ETF, HSPH, Lnde Συνολικός

Προϋπολογισμός έργου: 9,380 kEuro Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 70 kEuro

Διάρκεια έργου: Οκτώβριος 2009 - Σεπτέμβριος 2012

Τίτλος: Development of the next generation membrane bioreactor system

Ακρωνύμιο: BioNexGen

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-NMP-2009-SMALL-3

Εταίροι: HSKA (Coordinator), CNR-ITM, UON, FORTH, SEZ, MN, IZTECH, ABU,

CMRDI, CBS, NTX Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 3,420 kEuro Προϋπολογισμός

εργαστηρίου σας: 65 kEuro Διάρκεια έργου: Οκτώβριος 2009 - Σεπτέμβριος 2012

Τίτλος: Μοριακοί μηχανισμοί του φαινομένου της ολίσθησης κατά τη ροή πολυμερικών υγρών κοντά σε στερεά υποστρώματα

Ακρωνύμιο:

Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ 2009

Εταίροι: Παν. Πατρών

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 45 kEuro

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 45 kEuro

Διάρκεια έργου: Σεπτέμβριος 2010 - Αύγουστος 2013

Τίτλος: Multiscale materials modeling on high performance computing
Ακρωνύμιο: MMM@HPC
Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: FP7-INFRA-2010-1.2.2
Εταίροι: KIT (Coordinator), CSC-IT, UPatras, UMons, CEA Grenoble, CINECA Bologna, Li-Tec Battery, BASF, Nokia, Sony
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 2,800 kEuro
Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 214 kEuro
Διάρκεια έργου: Οκτώβριος 2010 - Σεπτέμβριος 2013

Τίτλος: Ανάπτυξη νέας γενιάς πολυμερικών Μεμβρανών με Κάθετο εμβολισμό νανοσωλήνων άνθρακα για τον Καθαρισμό υδατικών Αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίηση του νερού
Ακρωνύμιο: ΜΕΚΚΑ

Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009
Εταίροι: ΙΤΕ-ΕΙΧΗΜΥΘ, ΙΝΤΕΡΚΕΜ, Nanothinx
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 425 kEuro
Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 80 kEuro
Διάρκεια έργου: Μάιος 2011 - Απρίλιος 2014

Σογομών Μπογοσιάν

Τίτλος: Συσχέτιση μοριακής δομής και καταλυτικής ενεργότητας σε καταλυτικά συστήματα υποστηριγμένων οξειδίων μετάλλων μετάπτωσης με operando φασματοσκοπία Raman
Ακρωνύμιο:

Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Έρευνας «Κ. Καραθεοδωρή» 2008
Εταίροι: Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών (συντονιστής φορέας)
Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 30 kEURO
Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 30 kEuro
Διάρκεια έργου: Σεπτέμβριος 2009 - Δεκέμβριος 2012
Ρόλος: Συντονιστής/Επιστημονικός Υπεύθυνος

Τίτλος: “Investigation of the environmental factors effects on organic materials constituting the natural and cultural heritage”

Ακρωνύμιο: INVENVORG

Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Πλαίσιο Χρηματοδότησης: ΘΑΛΗΣ
Εταίροι: ΤΕΙ Αθήνας / Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης (συντονιστής φορέας), ΕΜΠ / Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Μηχανικής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων/Τμήμα Χημείας/Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας, Πολυτεχνείο Κρήτης / Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 521.7 kEURO
Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 71.3 kEuro
Διάρκεια έργου: Φεβρουάριος 2012 - Σεπτέμβριος 2015
Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος

Τίτλος: “DEVELOPMENT OF NEW ADVANCED Ce-Zr-O-BASED MATERIALS FOR AUTOMOTIVE CATALYTIC POLLUTION CONTROL APPLICATIONS”

Ακρωνύμιο: -----

Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, ΚΥΠΡΟΣ

Πλαίσιο Χρηματοδότησης: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΘΕΠΙΣ

Εταίροι: Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου (συντονιστής φορέας), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών, Institute of Catalysis and Petrochemistry, Spain

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 140 kEURO

Προϋπολογισμός εργαστηρίου σας: 15 kEuro

Διάρκεια έργου: Ιούλιος 2012 - Ιούνιος 2015

Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος

Ιωάννης Τσαμόπουλος

Τίτλος: “Multi-scale modelling of interfacial phenomena in acrylic adhesives undergoing deformation”

Ακρωνύμιο: MODIFY

Φορέας Χρηματοδότησης: EU

Εταίροι: Παν. Πατρών (συντονιστής φορέας, καθ. Βλ. Μαυραντζάς), ESPCI, France; CNRS, France; UCL, Belgium; ETH-Z, Switzerland; DOW, Germany; LBI, Germany; UTokyo, Japan.

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 3100 kEURO Προϋπολογισμός εργαστηρίου

Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής : 310 kEURO

Διάρκεια έργου: Ιούλιος 2009 – Ιούνιος 2012

Τίτλος: “Διάσπαση υμένων μικροδομημένων ρευστών σε διεργασίες παραγωγής σύνθετων υλικών”

Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων Πλαίσιο Χρηματοδότησης: Ηράκλειτος 2009

Εταίροι: Παν. Πατρών (συντονιστής φορέας)

Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 45 kEURO Προϋπολογισμός εργαστηρίου

Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής: 45 kEURO

Διάρκεια έργου: Σεπτέμβριος 2010 – Αύγουστος 2013

Κωνσταντίνος Τσιτσιλιάνης

Τίτλος: Ανάπτυξη βιοσυμβατών αποκρίσιμων νανοδομημένων πολυμερικών υλικών. Φορέας Χρηματοδότησης: Παν/μιο Πατρών (ΕΛΚΕ). Πλαίσιο Χρηματοδότησης: Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ 2009. Συνολικός Προϋπολογισμός έργου: 33 kEURO. Διάρκεια έργου: Φεβρουάριος 2010 - Φεβρουάριος 2013.

(Επ. Υπεύθυνος).

7. ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ

Οι διοικητικές υπηρεσίες σε επίπεδο Τμήματος και Τομέων παρέχονται: α) από τη Γραμματεία του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, και β) από συγκεκριμένα μέλη ΕΤΕΠ που έχουν επιφορτιστεί με το έργο της γραμματειακής υποστήριξης των μελών ΔΕΠ του Τμήματος (κατά ομάδες) και των αντίστοιχων εργαστηριακών μονάδων. Σε προσωπικό ΙΔΑΧ έχει ανατεθεί και η λειτουργία της βιβλιοθήκης/αναγνωστηρίου του Τμήματος (κυρίως δανεισμός βιβλίων για υποστήριξη των μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών).

Σε επίπεδο παρεχομένων υπηρεσιών, η γραμματειακή υποστήριξη κυμαίνεται σε υψηλά επίπεδα. Το ίδιο ισχύει και για τη συνεργασία αυτών των υπηρεσιών της Γραμματείας με αυτές της κεντρικής διοίκησης του ιδρύματος. Η διοικητική υποστήριξη των φοιτητών γίνεται καθημερινά σε συγκεκριμένο ωράριο (11.00-13.00) που εξασφαλίζει την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών της Γραμματείας.

Την τεχνική υποστήριξη του Τμήματος πραγματοποιεί η τεχνική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών. Η ποιότητα της υποστήριξης από την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου διέπεται από τις γνωστές παθογένειες του Δημοσίου, είναι πολύ χαμηλή και σε πολλές περιπτώσεις αποτελεί τροχοπέδη όχι μόνο για την περαιτέρω ανάπτυξη του αλλά και για την κάλυψη στοιχειωδών αναγκών σε επίπεδο συντήρησης κτιρίου, γραφείων, και εργαστηριακών χώρων και εξοπλισμού. Η πιο σημαντική βελτίωση στο σύστημα τεχνικής υποστήριξης ήταν η μεταφορά ενός μικρού κονδυλίου (περίπου 10 χιλιάδες ευρώ τον χρόνο) από την Τεχνική Υπηρεσία στο Τμήμα για την κάλυψη των άμεσων αναγκών για μικροεπισκευές, με απευθείας ανάθεση των εργασιών από το Τμήμα σε εξωτερικούς εργολάβους (τεχνίτες).

Τις ανάγκες σε δικτυακή (ηλεκτρονική) υποδομή εντός του Τμήματος τις καλύπτει συγκεκριμένο μέλος ΕΤΕΠ. Η συγκεκριμένη υπηρεσία είναι αποτελεσματική.

Συμπληρώνονται τα στοιχεία στον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός Η/Υ διαθέσιμων για χρήση από φοιτητές	Αριθμός Αιθουσών Διδασκαλίας	Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης στις αίθουσες				Αριθμός εργαστηρίων	Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης στα εργαστήρια			
		0-50	51-100	101-200	<200		0-50	51-100	101-200	<200
30 (Υπολογ. Κέντρο Ισογείου 60 (Υπολογ. Κέντρο 1 ^{ου} ορόφου)	5					10				
			3	2			10			

8. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

8.1 Βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα

Για την *άρση των αρνητικών σημείων* που αναφέρθηκαν στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος το 2011 υλοποιούμε τα παρακάτω:

- 1) Η επιτροπή προπτυχιακών σπουδών σε συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη ΔΕΠ, τους προπτυχιακούς μας φοιτητές και σημαντική συμμετοχή των επί πτυχίω φοιτητών θα μελετήσει τρόπους ελάττωσης του χρόνου αποφοίτησης. Τα σχέδια περιλαμβάνουν ενεργοποίηση του Συμβούλου Καθηγητή, επανεξέταση της εκπαίδευσης κυρίως στο πρώτο αλλά και στο δεύτερο έτος, ανάλυση των μαθημάτων στα οποία οι μαθητές συναντούν ιδιαίτερα προβλήματα, κλπ. Ήδη, από το 2011-2012 έχει εξορθολογηθεί ο φόρτος των εβδομαδιαίων ωρών παρακολούθησης της από έδρας διδασκαλίας και εργαστηριακής εξάσκησης των φοιτητών, μετά από σχετική αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, ώστε να τους απομένει εύλογος χρόνος για μελέτη και πραγματοποίηση γραπτών εκθέσεων και εργασιών.
- 2) Προσθέσαμε πρόσφατα ένα υποχρεωτικό εισαγωγικό μάθημα στα Μαθηματικά το οποίο φαίνεται ότι βοήθησε τους φοιτητές να ανταπεξέλθουν στις υπόλοιπες τάξεις. Επίσης προσθέσαμε ένα προαιρετικό εισαγωγικό μάθημα Χημείας και Υπολογιστών και μελετάμε τα αποτελέσματά τους.
- 3) Επανενεργοποιήσαμε το θεσμό του συμβούλου καθηγητή. Ζητήσαμε από όλους τους φοιτητές να επισκέπτονται τον σύμβουλό τους τουλάχιστον στην αρχή του κάθε εξαμήνου.
- 4) Προσπαθούμε να χρησιμοποιούμε το e-class σε όλα τα μαθήματα και να ενισχύουμε το υλικό που υπάρχει στην ηλεκτρονική αυτή πλατφόρμα υποστήριξης της διδασκαλίας. Αυτές οι ενέργειες θα υποστηριχθούν από την χρηματοδότηση που πρόσφατα εξασφαλίστηκε από το Πανεπιστήμιο. Παράλληλα, θα αξιοποιηθούν κατάλληλοι πόροι για τη σχετική αναβάθμιση των αιθουσών διδασκαλίας.
- 5) Το Τμήμα δημιούργησε μια επιτροπή σχέσεων με τους αποφοίτους μας για να μπορέσουμε να έχουμε στοιχεία τόσο για την επαγγελματική τους πορεία όσο και για το πρόγραμμα σπουδών.
- 6) Ενθαρρύνουμε και βοηθούμε τους προπτυχιακούς μας φοιτητές να κάνουν ένα μέρος των σπουδών τους στο εξωτερικό με το πρόγραμμα Erasmus.
- 7) Οι πληροφορίες από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών θα αξιοποιηθούν για την βελτίωση της αποτελεσματικότητας της διδασκαλίας.
- 8) Το Τμήμα θα συνεχίσει την πρόσφατα υιοθετημένη τακτική περί μη ανάθεσης πέραν των 5 διπλωματικών εργασιών ανά έτος και ανά μέλος ΔΕΠ.
- 9) Το τμήμα θα χρησιμοποιήσει μερικές από τις πιστώσεις του ΤΣΜΕΔΕ για να βελτιώσει και να οργανώσει το πρόγραμμα σεμιναρίων του. Μερικά από τα σεμινάρια θα συνδιοργανωθούν με το ΕΙΧΗΜΥΘ.

Για την *ενίσχυση των θετικών σημείων* σχεδιάζουμε τα παρακάτω:

1. Θα συνεχίσουμε να προσπαθούμε να προσελκύσουμε τους καλύτερους Έλληνες επιστήμονες είτε από το εξωτερικό είτε από το εσωτερικό στο τμήμα μας.

2. Θα προσπαθήσουμε να βρούμε τρόπους ενίσχυσης της ερευνητικής προσπάθειας των νέων συναδέλφων που έχουν πρόσφατα ενταχθεί στο τμήμα.
3. Θα συνεχίσουμε να εξετάζουμε και να βελτιώνουμε το πρόγραμμα σπουδών τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Θα χρησιμοποιήσουμε πληροφορίες τόσο από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών όσο και από τους αποφοίτους μας.
4. Θα προσπαθήσουμε να βελτιώσουμε ακόμα περισσότερο την ποιότητα των εισερχομένων μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος δημοσιοποιώντας καλύτερα την ποιότητα του ερευνητικού έργου του τμήματος και τις ερευνητικές του επιτυχίες. Θα εντείνουμε τις προσπάθειες προσέλκυσης πολύ καλών αλλοδαπών μεταπτυχιακών φοιτητών.
5. Θα κάνουμε ότι μπορούμε για να βελτιωθεί η συντήρηση της κτηριακής υποδομής μας.

8.2 Μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα

Μεσοπρόθεσμα το τμήμα σκοπεύει:

1. Να βελτιώσει την σύνδεσή του με τους αποφοίτους του δημιουργώντας την απαραίτητη βάση δεδομένων και ενεργοποιώντας τους σε όλα τα επίπεδα (επανατροφοδότηση προγράμματος σπουδών, σεμινάρια από αποφοίτους, σύνδεση με την αγορά εργασίας για τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος, κλπ).
2. Να διεθνοποιήσει πλήρως το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του προσελκύοντας για διδακτορικό εξαιρετικούς φοιτητές άλλων χωρών και αξιοποιώντας τους Έλληνες της διασποράς οι οποίοι θα μπορούν να περάσουν ένα ή παραπάνω εξάμηνα διδάσκοντας και κάνοντας έρευνα στο τμήμα μας. Ο καινούργιος νόμος για τα ελληνικά πανεπιστήμια έχει προβλέψεις που μπορούν να βοηθήσουν αποφασιστικά σε αυτή την κατεύθυνση.

8.3. Προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος

Η Διοίκηση θα πρέπει να αναδιαρθρώσει την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου και να αυξήσει τα κονδύλια τα οποία διατίθενται απευθείας στα τμήματα για τις μικροεπισκευές και βελτιώσεις.

Η μηχανογράφηση των γραμματειακών υπηρεσιών είναι επείγουσα. Η μείωση του προσωπικού θα μπορέσει έτσι να αντισταθμιστεί και μάλιστα προς όφελος του κόστους των σχετικών υπηρεσιών.

Το διδακτικό και ερευνητικό έργο στο τμήμα μας συχνά γίνεται πιο δύσκολο λόγω αποφάσεων ή παραλείψεων της Διοίκησης. Παραδείγματα είναι οι συνεχείς αλλαγές του ακαδημαϊκού ημερολογίου από την Σύγκλητο, η αδιαφορία για το ότι δεν μπορούν να γίνουν μαθήματα ή εξετάσεις λόγω καταλήψεων, η αδιαφορία για το ότι ομάδες φοιτητών ή εργαζομένων καταλαμβάνουν για μέρες ή ακόμα και βδομάδες τα γραφεία της Διοίκησης σταματώντας κάθε σχετική ενέργεια. Καταλαβαίνουμε ότι αυτά είναι δισεπίλυτα προβλήματα, αλλά από την άλλη δεν βλέπουμε κάποια διάθεση της Διοίκησης να αρχίσει να εργάζεται για την μελλοντική επίλυσή τους.

8.4. Προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.

Ο αριθμός των εισαγομένων φοιτητών έχει αυξηθεί αρκετά τα τελευταία δύο έτη (ξεπερνά πλέον τους 100 ανά έτος) κάτι το οποίο δεν δικαιολογείται από τον αριθμό των μελών ΔΕΠ του τμήματος. Θα θέλαμε ο αριθμός των εισαγομένων να περιορισθεί σε περίπου 80 φοιτητές το πολύ.

Η χρηματοδότηση της ερευνητικής δραστηριότητας μέσω ερευνητικών προγραμμάτων ήταν σχεδόν μηδενική τα τελευταία έξι έτη. Αν και υπήρξε μια σημαντική βελτίωση σε επίπεδο προκήρυξης ερευνητικών προγραμμάτων τα δύο τελευταία χρόνια, η κρίση των προτάσεων και κυρίως η τελική χρηματοδότηση κινούνται με πολύ αργούς ρυθμούς. Η ύπαρξη μιας σταθερής χρηματοδότησης κάθε χρονιά μέσω ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων είναι αναγκαία.

Πολύ σημαντική θεωρούμε η θεσμοθέτηση ανταγωνιστικών μεταπτυχιακών υποτροφιών, χωρίς τις οποίες ένα περιφερειακό πανεπιστημιακό Τμήμα αντιμετωπίζει τεράστιες δυσκολίες λειτουργίας.

Η Πολιτεία οφείλει να εξορθολογήσει τη στρατηγική και την οργάνωση της ανάπτυξης των πανεπιστημίων παρέχοντας (αφενός με φειδώ, αφετέρου με βάση την τεκμηριωμένη πρόταση ανάπτυξης κάθε Τμήματος) θέσεις ΔΕΠ. Για παράδειγμα, η αντικατάσταση των θέσεων που κενώνονται λόγω αποχωρήσεων κρίνεται επιτακτική.

Νέες θέσεις ΕΤΕΠ/ΕΕΔΠ απαιτούνται περιοδικά. Οι ανάγκες της εφαρμοσμένης-εργαστηριακής εκπαίδευσης των φοιτητών ενός Τμήματος με αυταπόδεικτα (εξ αντικειμένου) μεγάλο βαθμό εργαστηριακότητας δεν μπορούν να καλυφθούν χωρίς την επαρκή στελέχωση με τεχνικό/επιστημονικό προσωπικό υψηλών προδιαγραφών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

Πίνακες ΑΔΙΠ

ΙΔΡΥΜΑ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

:

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων:

24 μήνες
ΜΔΕ

36 Διδακτορικό

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων:

Σχετικός πίνακας	Ακαδημαϊκό έτος	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	25	26	26	28	29	32
# 1	Λοιπό προσωπικό	23	23	26	26	27	29
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν X 2)	669	633	642	676	681	623
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	105	100	103	102	83	84
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	110	68	66	74	56	58
# 7	Αριθμός αποφοίτων	42	64	50	69	60	25
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	7,19	7,15	7,18	7,06	7,03	7,44
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ**	30	23	18	7	5	2
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ**	54	40	32	14	16	13
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	65	67	67	66	66	67
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	54	56	56	55	55	56
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	44	48	49	47	47	51
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	223	196	218	213	236	244
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	4003	3624	3187	3178	2748	2114
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	33	26	24	28	30	34

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

**Για Τμήματα που προσφέρουν περισσότερα του ενός ΠΜΣ θα πρέπει να υπολογιστεί το άθροισμα.

Σημείωση: Τα πεδία του παρόντος πίνακα θα συμπληρώνονται αυτόματα, αμέσως μόλις συμπληρώνονται από το χρήστη τα αντίστοιχα πεδία στους σχετικούς πίνακες που ακολουθούν. Τα πεδία με το κίτρινο χρώμα επειδή αφορούν σε στοιχεία που δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες που ακολουθούν θα πρέπει να συμπληρώνονται από το χρήστη.

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2011-2012		2010-2011		2009-2010		2008-2009		2007-2008		2006-2007	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	14	1	15	1	14	1	16	1	15	1	15	
	Από εξέλιξη	2		1				1			1		
	Νέες προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις			2		1							
	Παρατήσεις												
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2	0	4		5		5		6		5	1
	Από εξέλιξη									1			
	Νέες προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	6	0	4		4		4		5		4	
	Από εξέλιξη									1		2	
	Νέες προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο	2	0	2		2		2		2		3	
	Νέες προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις							1					
Μέλη ΕΕΔΠ	Σύνολο	0	4	0	4		4		4		4		4
Διδάσκοντες επί συμβάσει*	Σύνολο	3	0	3		6		4		4		4	2
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	2	7	2	7	2	7	2	9	3	10	3	10
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	3	4	3	4	2	5	1	6		6		6

* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

Το προσωπικό του Τμήματος κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 ανήλθε σε δεκαπέντε (15) Καθηγητές, δυο (2) Αναπληρωτές Καθηγητές, έξι (6) Επίκουρους Καθηγητές, δύο (2) Λέκτορες, ήτοι 25 συνολικά μέλη ΔΕΠ έναντι 26 κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011. Τέσσερα (4) μέλη ΕΕΔΠ, έναντι τεσσάρων, τρεις (3) Διδάσκοντες επί συμβάσει, έναντι τριών, εννέα (9) Τεχνικό Προσωπικό Εργαστηρίων έναντι εννέα (9) και επτά (7) ως Διοικητικό προσωπικό έναντι επτά (7) ήτοι σαράντα οκτώ (48) συνολικά άτομα, έναντι σαράντα εννέα (49) κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011. Η καταγραφή αυτή επιβεβαιώνει μια τάση μειώσεως του προσωπικού του τμήματος το οποίο κατά το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 ανερχόταν σε 57 συνολικά άτομα εκ των οποίων 28 μέλη ΔΕΠ.

Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Προπτυχιακοί	669	633	642	676	681	623
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	48	35	0	0	0	0
Διδακτορικοί	44	59	102	114	119	137

Οι εγγεγραμμένοι προπτυχιακοί φοιτητές ανήλθαν κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 στους 669 έναντι 633 κατά το ακαδ. έτος 2010-2011 εμφανίζοντας μια αξιοσημείωτη αύξηση η οποία εξηγείται με την αύξηση του αριθμού των εισακτέων και κυρίως με τις αλλαγές που επήλθαν όσον αφορά το δικαίωμα των μετεγγραφών (απαγόρευση μετεγγραφών).

Ο αριθμός των εγγεγραμμένων μεταπτυχιακών (ΜΔΕ) αυξήθηκε σε 48 έναντι 35 ενώ μειώθηκε εκείνος των Διδακτορικών σε 44 έναντι 59 ήτοι συνολικά 92 έναντι 94, πράγμα που δείχνει μια σταθερότητα του συνολικού αριθμού των μεταπτυχιακών.

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)[1]						
Τίτλος ΠΜΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ						
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24 μήνες ΜΔΕ, 36 Μήνες Διδακτορικό						
	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	54	40	32	14	16	13
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	26	13	12	3	3	2
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	28	27	20	11	13	11
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	23	18	7	5	2
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	22	19	14	5	3	1
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	16	8	24	14	26	23
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	1	0	0	1

[1] Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για **κάθε** ΠΜΣ.

Ο αριθμός των νεοεισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 ανήλθε στους 105 έναντι 100 το έτος 2010-2011, και καταγράφηκε 1 μόνο εκροή προς άλλα τμήματα με μετεγγραφή έναντι 36. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το σύνολο των φοιτητών συμπεριλαμβανομένων όλων των κατηγοριών εισαχθέντων μαζί με 4 αλλοδαπούς να ανέλθει σε 114 φοιτητές έναντι 71, εκ των οποίων οι 3 αλλοδαποί κατά το έτος 2010-2011. Αυτό είχε σαν συνέπεια να εμφανιστεί μια πίεση κυρίως όσον αφορά την εργαστηριακή εξάσκηση δεδομένου ότι οι υποδομές του τμήματος είναι γενικά προσαρμοσμένες για έναν συνολικό αριθμό φοιτητών που δεν θα υπερέβαινε τους 90.

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)[1]						
Τίτλος ΠΜΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ						
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες):						
	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	54	40	32	14	16	13
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	26	13	12	3	3	2
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	28	27	20	11	13	11
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30	23	18	7	5	2
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	22	19	14	5	3	1
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	16	8	24	14	26	23
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	1	0	0	1
[1] Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε ΠΜΣ.						

Ο συνολικός αριθμός αιτήσεων για θέση στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος για λήψη ΜΔΕ ανήλθε κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 σε 54 έναντι 40 κατά το έτος 2010-2011, εκ των οποίων 26 ήσαν πτυχιούχοι του Τμήματος έναντι 13 και 28 άλλων τμημάτων έναντι 27. Προσφέρθηκαν συνολικά 30 θέσεις έναντι 23 και ενεγράφησαν τελικά 22 έναντι 19, ενώ αποφοίτησαν 16 έναντι 8. Τα στοιχεία αυτά δείχνουν την ύπαρξη ενός αυξημένου ενδιαφέροντος για το πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματός μας ενώ η λειτουργία του σταθεροποιείται σε ένα επίπεδο 20 φοιτητών κατ'έτος.

Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	8	9	26	13	14	29
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	2	1	3	3	3	12
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	6	8	23	10	11	17
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	6	5	12	11	13	23
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	6	1	6	7	13	11
Απόφοιτοι	9	4	24	12	20	19
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	6	7	6	5	5,5	5

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδασκόντων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

Στο πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 υποβλήθηκαν 8 συνολικά αιτήσεις εκ των οποίων 2 από πτυχιούχους του Τμήματος και 6 από πτυχιούχους άλλων Τμημάτων. Προσφέρθηκαν έξι (6) συνολικά θέσεις και ενεγράφησαν 6 συνολικά υποψήφιοι. Αποφοίτησαν εννέα (9) με μέση διάρκεια σπουδών τα 6 έτη έναντι 7 κατά το ακαδ. έτος 2010-2011. Με βάση τους αριθμούς αυτούς δεν φαίνεται κάποια ουσιαστική διαφοροποίηση σε σχέση με το προηγούμενο έτος.

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		
		Αριθμ ός	Ποσοστ ό%	Αριθμ ός	Ποσοστ ό%	Αριθμ ός	Ποσοστ ό%	Αριθμ ός	Ποσοστ ό%	
(2006-2007)	25	0	0,00	5	20,00	19	76,00	1	4,00	7,44
(2007-2008)	60	0	0,00	31	51,67	29	48,33	0	0,00	7,03
(2008-2009)	69	0	0,00	35	50,72	34	49,28	0	0,00	7,06
(2009-2010)	50	0	0,00	23	46,00	25	50,00	2	4,00	7,18
(2010-2011)	64	0	0,00	30	46,88	34	53,13	0	0,00	7,15
(2011-2012)	42	0	0,00	18	42,86	21	50,00	3	7,14	7,19
<i>Σύνολο</i>	<i>310</i>	0	0,00	142	45,81	162	52,26	6	1,94	7,18
Επεξήγηση:										
Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].										

Οι βαθμοί πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών για το έτος 2011-2012 κυμαίνονται σχεδόν όλοι εντός της κλίμακας 6,0 – 8,4 με ένα μικρό ποσοστό 7,14% να είναι στην περιοχή 8,5-10,00 ενώ ο μέσος βαθμός ανήλθε σε 7,19.

Ο αριθμός των αποφοιτησάντων ανήλθε σε 42 έναντι 64 κατά το ακαδ. έτος 2010-11. Η μείωση αυτή αν και αριθμητικά σημαντική θα πρέπει να θεωρηθεί συγκυριακή.

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

Στον πίνακα αυτόν θα αποτυπωθούν τα εξελικτικά στοιχεία 7 συνολικά ετών: του έτους στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης και των 6 προηγούμενων ετών. Προσαρμόστε τις χρονολογίες ανάλογα.

Έτος Αναφοράς	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει ²	Σύνολο ³
	5 έτη	5+1	5+2	5+3	5+4	5+5	5+6	5+6 και πλέον		
2005-2006	5	17	6	2	1	1	0	2	250	284
2006-2007	12	7	5	0	0	0	0	1	250	275
2007-2008	1	13	21	13	7	2	2	1	233	293
2008-2009	4	16	19	15	4	5	3	3	273	342
2009-2010	11	9	11	10	5	1	0	3	293	343
2010-2011	11	21	9	8	9	4	1	1	279	343
2011-2012	13	6	3	8	6	3	1	2	299	341

*Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

1. Όπου K = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε K=4 έτη, K+1=5 έτη, K+2=6 έτη,...., K+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) - 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίο φοιτητών του 2011-12 (όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).

2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4^ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίο φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.

3. Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών K, K+1, K+2,.....Δεν έχουν αποφοιτήσει)

Εκ των 42 αποφοιτησάντων κατά το έτος 2011-2012 φοιτητών, οι 13 αποφοίτησαν μετά από διάρκεια σπουδών 5 ετών, οι 6, έξι ετών, οι 3, 7 ετών οι 8, 8 ετών, 6, 9 ετών, 3, 10 ετών, 1, 11 ετών και 2 μετά από φοίτηση πλέον των 11 ετών. Ενώ ο αριθμός των εν δυνάμει πτυχιούχων που δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει ανήλθε στους 299, πράγμα που δείχνει ότι συνεχίζεται ένα πρόβλημα παρατάσεως της διάρκειας των σπουδών, πρόβλημα που είχε εμφανιστεί και κατά τα προηγούμενα έτη.

Πρέπει όμως να ληφθεί υπ' όψιν ότι ο ως άνω Πίνακας συντάσσεται χωρίς να γίνεται καταγραφή όσων τυχόν έχουν εγκαταλείψει τις σπουδές τους.

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών[1]					
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)[1]			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2006-2007	0				
2007-2008	0				
2008-2009	0				
2009-2010	0				
2010-2011	0				
2011-2012	0				
<i>Σύνολο</i>	0	0	0	0	0

[1] Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Δεν γίνεται καταγραφή της επαγγελματικής εντάξεως των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		Τρέχον έτος*	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							0
	Εξωτερικού	Ευρ.**						0
		Άλλα						0
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							0
	Εξωτερικού	Ευρ.**						0
		Άλλα						0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							0
	Εξωτερικού	Ευρ.**						0
		Άλλα						0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού							0
	Εξωτερικού	Ευρ.**						0
		Άλλα						0
Σύνολο								0

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

Δεν υπάρχει συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών.

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ΠΜΣ	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)[1]			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2006-2007	23				
2007-2008	26				
2008-2009	14				
2009-2010	24				
2010-2011	8				
2011-2012	16				
<i>Σύνολο</i>	<i>111</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

[1] Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Δεν γίνεται καταγραφή της επαγγελματικής εντάξεως των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	0	0	0	1	1	1	3
	Εξωτερικού	Ευρ.**						0
		Άλλα						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							0
	Εξωτερικού							0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	4	4	4	4	4	4	24
	Εξωτερικού							0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού							0
	Εξωτερικού							0
Σύνολο		4	4	4	5	5	5	27

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

Το Τμήμα συμμετέχει στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών» του Πανεπιστημίου Πατρών.

Πίνακας 12.1: Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Εξάμηνο σπουδών	Μαθήματα[2] Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος[3]	Υποβάθρου (Υ), Επιστ. Περιοχής (ΕΠ), Γενικών Γνώσεων (ΓΓ), Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα[4]	Ιστότοπος [5]	Σελίδα Οδηγού Σπουδών[6]
1ο	Μαθηματικά Ι	ΧΜ100	5	Υ		5	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	33
1ο	Αναλυτική Χημεία	ΧΜ115	3	Υ		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	34
1ο	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	ΧΜ140	4	Υ		4	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	34
1ο	Φυσική Ι	ΧΜ130	4	Υ		5	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	34
1ο	Γενική & Ανόργανη Χημεία	ΧΜ110	4	Υ		4	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	33
1ο	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	ΧΜ162	3	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	34
1ο	Εισαγωγική Χημεία	ΧΜ152		Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	34
1ο	Γνωστική Ψυχολογία	ΧΜ187	2	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	35
1ο	Αγγλικά Ι	ΧΜ191	2	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	35
1ο	Γαλλικά Ι	ΧΜ192	2	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36
1ο	Γερμανικά Ι	ΧΜ193	2	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36
1ο	Ιταλικά Ι	ΧΜ194	2	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36
1ο	Ρώσικα Ι	ΧΜ195	2	Ε		3	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36
2ο	Μαθηματικά ΙΙ	ΧΜ200	6	Υ		6	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36
2ο	Οργανική Χημεία	ΧΜ210	6	Υ		5	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36
2ο	Γραμμική Άλγεβρα	ΧΜ101	5	Υ		5	1ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	33
2ο	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	ΧΜ215	2	Υ		4	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	36,37
2ο	Φυσική ΙΙ	ΧΜ230	6	Υ		5	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	38
2ο	Εργαστήριο Φυσικής	ΧΜ232	4	Υ		4	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	38
2ο	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών	ΧΜ285		Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
2ο	Φιλοσοφία των Επιστημών	ΧΜ286	2	Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	38
2ο	Αγγλικά ΙΙ	ΧΜ291	2	Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	39
2ο	Γαλλικά ΙΙ	ΧΜ292	2	Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	39
2ο	Γερμανικά ΙΙ	ΧΜ293	2	Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	39,4
2ο	Ιταλικά ΙΙ	ΧΜ294	2	Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	40
2ο	Ρώσικα ΙΙ	ΧΜ295	2	Ε		3	2ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	40
3ο	Μαθηματικά ΙΙΙ	ΧΜ300	6	Υ		6	3ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	40
3ο	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	ΧΜ311	4	Υ		4	3ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	40
3ο	Θερμοδυναμική Ι	ΧΜ320		Υ		5	3ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	40,41
3ο	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	ΧΜ363	5	Υ		5	3ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	41

	H/Y									
3ο	Φυσικοχημεία Ι	ΧΜ420	5	Υ		5	3ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	41
4ο	Μαθηματικά ΙV	ΧΜ401	6	Υ		6	4ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	42
4ο	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	ΧΜ521	4	Υ		4	4ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	43
4ο	Αριθμητική Ανάλυση	ΧΜ660	6	Υ		5	4ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	44
4ο	Θερμοδυναμική ΙΙ	ΧΜ320	4	Υ		4	4ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	43
4ο	Φυσικοχημεία ΙΙ	ΧΜ520	6	Υ		4	4ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	43
4ο	Επιστήμη Υλικών ΙΙ	ΧΜ480	6	Υ		4	4ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	42
5ο	Ρευστομηχανική	ΧΜ550	5	Υ		5	5ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	45
5ο	Επιστήμη Πολυμερών	ΧΜ570	5	Υ		5	5ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	46
5ο	Τεχνική Θερμοδυναμική και Ισοζύγια	ΧΜ540		Υ		3	5ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
5ο	Επιστήμη Υλικών ΙΙ	ΧΜ480		Υ		3	5ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
5ο	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	ΧΜ515	4	Υ		3	5ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	47
5ο	Εργαστήριο Υλικών	ΧΜ481		Υ		2	5ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
6ο	Μεταφορά Θερμότητας	ΧΜ650	5	Υ		5	6ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	47,48
6ο	Βιολογία	ΧΜ680	5	Υ		5	6ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	48
6ο	Χημικές Διεργασίες Ι	ΧΜ741	5	Υ		4	6ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	48
6ο	Δυναμική & Ρύθμιση Διεργασιών	ΧΜ840	5	Υ		5	6ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	49
6ο	Μηχανική των Υλικών	ΧΜ582		Υ		3	6ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
6ο	Εργαστήριο Πολυμερών	ΧΜ671	4	Υ		4	6ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	48
7ο	Φυσικές Διεργασίες Ι	ΧΜ655	5	Υ		6	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	49
7ο	Βιοχημικές Διεργασίες	ΧΜ742	5	Υ		5	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	49
7ο	Μεταφορά Μάζας	ΧΜ755	3	Υ		3	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	50
7ο	Εργαστήριο Διεργασιών Ι	ΧΜ756	3	Υ		4	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	50
7ο	Χημικές Διεργασίες ΙΙ	ΧΜ841	5	Υ		5	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	50
7ο	Οικονομική της Τεχνολογίας Ι	ΧΜ791	3	Ε		3	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	50,51
7ο	Βασικές Αρχές Δικαίου	ΧΜ792	3	Ε		3	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	51
7ο	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και των Φυσικών Πόρων για μη Οικονομολόγους	ΧΜ893	3	Ε		5	7ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	51
8ο	Σχεδιασμός Εργοστασίων	ΧΜ941	5	Υ		6	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	52
8ο	Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ	ΧΜ846	3	Υ		4	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	51
8ο	Φυσικές Διεργασίες ΙΙ	ΧΜ855	6	Υ		6	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	51
8ο	Βιοχημικές Χημικές Τεχνολογίες	ΧΜ835		Υ		4	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
8ο	Διοίκηση των Επιχειρήσεων	ΧΜ891	4	Ε		3	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	52
8ο	Οικονομική της Τεχνολογίας ΙΙ	ΧΜ896	4	Ε		3	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	52
8ο	Άσκηση σε Βιομηχανία Επιχειρήσεις	ΧΜ898	4	Ε		3	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	52
8ο	Οικονομικά για μη Οικονομολόγους	ΧΜ899	4	Ε		3	8ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	52
9ο	Εργαστήριο Σχεδιασμού Εργοστασίων	ΧΜ1041	3	Υ		6	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	53
9ο	Διπλωματική Εργασία Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV, V		3,3,3,3,3	Υ		25	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	

9ο	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	XME12		Κατεύθυνσης		9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	53
9ο	Ετερογενής Κατάλυση	XME36	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	54
9ο	Ρεολογία Πολυμερών	XME50	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	54,55
9ο	Ειδικά Κεφάλαια Ρευστομηχανικής	XME56	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	55,56
9ο	Εμβιομηχανική Ι	XME57	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	56
9ο	Πρακτικές Εφαρμογές Λογισμικού	XME60	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	56
9ο	Ρύθμιση Διεργασιών	XME66	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	57
9ο	Νανοδομημένα Πολυμερή	XME70	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	57
9ο	Τεχνολογίες Προστασίας Υλικών	XME82	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	62
9ο	Κεραμικά & Ανόργανα Συνδετικά Υλικά	XME85				9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
9ο	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	XME92	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	55
9ο	Βιοτεχνολογία	XME93			3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
9ο	Βιολικά	XME94		Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
10ο	Διπλωματική Εργασία VI, VII, VIII, IX, X		3,3,3,3,2	Υ	25	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	58
10ο	Ανάλυση & Σχεδιασμός Βιοαντιδραστήρων	XME54							
10ο	Φυσικοχημικές Ιδιότητες Υλικών	XM320	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
10ο	Ηλεκτροχημικές Διεργασίες	XME31	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	58
10ο	Διεργασίες Παραγωγής Ηλεκτρονικών Υλικών	XME33	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	59
10ο	Επιστήμη Επιφανειών	XME30		Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	
10ο	Ανάλυση & Σχεδιασμός Αντιδραστήρων	XME40	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	55
10ο	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	XME52	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	62
10ο	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	XME55	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	59
10ο	Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	XME59	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	60
10ο	Μοριακή Φασματοσκοπία	XME63	2	Κατεύθυνσης	3	9ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	56,57
10ο	Αιωρήματα & Γαλακτώματα	XME61	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	60
10ο	Μεταλλουργία	XME80	2	Κατεύθυνσης	3	10ο	OXI	www.chemeng.upatras.gr	62
[1] Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.									
[2] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου)									
[3] Χρησιμοποιείστε τις ακόλουθες συντομογραφίες :									
Υ = Υποχρεωτικό									
Ε = κατ' επιλογήν από πίνακα μαθημάτων									
ΕΕ = Μάθημα ελεύθερης επιλογής									

Π = Προαιρετικό									
Αν το Τμήμα κατηγοριοποιεί τα μαθήματα με διαφορετικό τρόπο, εξηγήστε.									
[4] Σημειώστε τον/τους κωδικούς αριθμούς του/των προαιρετούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.									
[5] Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.									
[6] Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.									
[7] Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.									

Τα προσφερόμενα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 ανήλθαν σε 100 συνυπολογιζόμενης και της Διπλωματικής Εργασίας που ισοδυναμεί με 10 μαθήματα και καλύπτει σχεδόν εξ ολοκλήρου το πρόγραμμα του 5^{ου} έτους σπουδών.

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Εξάμηνο σπουδών.	Μαθήματα[1] Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικό ν Μέσων (Ναι/Όχι[2])	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησα ν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών ν που πέτυχε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές:[3]
1ο	Μαθηματικά Ι	XM100	Γ. Δάσιος	3 (Δ) 2 (Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	289	166	50	24
1ο	Αναλυτική Χημεία	XM115	Γ. Στάκος	3 (Δ) 2 (Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	254	139	86	25
1ο	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	XM140	Α. Κατσαούνης	3 (Δ) 1(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	223	136	53	61
1ο	Φυσική Ι	XM130	Γενικό Τμήμα	2(Δ) 1(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	258	165	84	27
1ο	Γενική & Ανόργανη Χημεία	XM110	Π.Κουτσούκος	3 (Δ) 2 (Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	301	169	56	26
1ο	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	XM162	Δ. Ματαράς	3 (Δ) 1(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	39	22	18	20
1ο	Εισαγωγική Χημεία	XM152	Π. Κουτσούκος	2(Δ) 2(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	27	22	16	12
1ο	Γνωστική Ψυχολογία	XM187	Παιδ. Τμήμα Δημ. Εκπ/σης	3 (Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5	3	3	
1ο	Αγγλικά Ι	XM191	Δ.Ξ. Γλωσσών	2(Δ) 3(Ε)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	90	59	30	
1ο	Γαλλικά Ι	XM192	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)				ΔΕΝ ΔΙΔΑΧΘΗΚΕ			
1ο	Γερμανικά Ι	XM193	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5	4	3	
1ο	Ιταλικά Ι	XM194	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	0	0	
1ο	Ρώσικα Ι	XM195	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	1	1	
2ο	Μαθηματικά ΙΙ	XM200	Γ. Δάσιος	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	366	109	41	29
2ο	Οργανική Χημεία	XM210	Τμήμα Χημείας	4(Δ) 2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	237	123	71	22
2ο	Γραμμική Άλγεβρα	XM101	Γενικό Τμήμα	3(Δ) 2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	222	114	45	45
2ο	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	XM215	Γ. Στάκος	4(Ε)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	169	94	80	40
2ο	Φυσική ΙΙ	XM230	Γενικό Τμήμα	3(Δ)2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	271	122	12	21
2ο	Εργαστήριο Φυσικής	XM232	Σ. Κέννου	3(Δ) 2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	141	95	87	76
2ο	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών	XM285	Παιδ. Τμήμα Δημ. Εκπ/σης	4(Ε)				ΔΕΝ ΔΙΔΑΧΘΗΚΕ			
2ο	Φιλοσοφία των Επιστημών	XM286	Δεν θα διδαχθεί	3(Δ)				ΔΕΝ ΔΙΔΑΧΘΗΚΕ			
2ο	Αγγλικά ΙΙ	XM291	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	127	86	85	
2ο	Γαλλικά ΙΙ	XM292	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)				ΔΕΝ ΔΙΔΑΧΘΗΚΕ			
2ο	Γερμανικά ΙΙ	XM293	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5	3	3	
2ο	Ιταλικά ΙΙ	XM294	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	0	0	
2ο	Ρώσικα ΙΙ	XM295	Δ.Ξ. Γλωσσών	3(Δ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	0	0	
3ο	Μαθηματικά ΙΙΙ	XM300	Σ. Πανδής	4(Δ) 2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	240	120	60	38
3ο	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	XM311	Κ.Τσιτσιλιάνης	4(Ε)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	112	72	70	25
3ο	Θερμοδυναμική Ι	XM320	Σ. Μπογοσιάν	3(Δ)2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	109	42	24	14
3ο	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ	XM363	Δ. Ματαράς	2(Δ) 3(Ε)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	295	121	29	17
3ο	Φυσικοχημεία Ι	XM420	Δ. Κονταρίδης	2(Δ) 1(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	189	107	48	20
4ο	Μαθηματικά ΙV	XM401	Σ. Πανδής	3(Δ) 2(Φ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	287	110	58	43

4ο	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	XM521	Σ. Μπογοσιάν-Δ. Κονταρίδης	4(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	83	62	625	41
4ο	Αριθμητική Ανάλυση	XM660	Ι. Τσαμόπουλος-Π.Δ.407/80	3(Δ) 1(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	298	126	67	12
4ο	Θερμοδυναμική ΙΙ	XM320	Σ. Μπογοσιάν	3(Δ) 1(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	195	113	51	33
4ο	Φυσικοχημεία ΙΙ	XM520	Β. Μαυραντζάς	4(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	265	90	66	56
4ο	Επιστήμη Υλικών Ι	XM480	Γ. Αγγελόπουλος	2(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	110	50	15	14
5ο	Ρευστομηχανική	XM550	Ι. Τσαμόπουλος	3(Δ) 1 (Φ) 3(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	146	31	9	31
5ο	Επιστήμη Πολυμερών	XM570	Κ. Τσιτσιλιάνης	1(Δ) 1(Φ) 2(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	250	101	29	6
5ο	Τεχνική Θερμοδυναμική και Ισοζύγια	XM540	Σ. Λαδάς	2(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	179	55	18	
5ο	Επιστήμη Υλικών ΙΙ	XM480	Σ. Κέννου	4(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	110	50	15	9
5ο	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	XM515	Δ. Κονταρίδης	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	154	95	44	5
5ο	Εργαστήριο Υλικών	XM481	Β. Στιβανάκης	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	73	56	56	45
6ο	Μεταφορά Θερμότητας	XM650	Ι. Τσαμόπουλος	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	334	112	40	
6ο	Βιολογία	XM680	Μ. Κορνάρος	2(Δ) 1(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	86	56	55	9
6ο	Χημικές Διεργασίες Ι	XM741	Α. Κατσαούνης	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	197	101	80	18
6ο	Δυναμική & Ρύθμιση Διεργασιών	XM840	Κ. Κράβαρης	4(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	240	52	21	13
6ο	Μηχανική των Υλικών	XM582	Γ. Αγγελόπουλος	3(Δ) 1(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	152	87	19	8
6ο	Εργαστήριο Πολυμερών	XM671	Κ. Τσιτσιλιάνης	3(Δ) 1(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100	63	57	55
7ο	Φυσικές Διεργασίες Ι	XM655	Χ. Παρασκευά	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	132	81	55	18
7ο	Βιοχημικές Διεργασίες	XM742	Σ. Παύλου	2(Δ) 2(Φ) 2(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	137	54	23	
7ο	Μεταφορά Μάζας	XM755	Χ. Παρασκευά	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	181	75	38	17
7ο	Εργαστήριο Διεργασιών Ι	XM756	Χ. Παρασκευά-Δ. Σπαρτινός	2(Δ) 1(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	83	64	64	35
7ο	Χημικές Διεργασίες ΙΙ	XM841	Ξ. Βερύκιος	4(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	294	93	30	11
7ο	Οικονομική της Τεχνολογίας Ι	XM791	Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων	3(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	55	37	20	
7ο	Βασικές Αρχές Δικαίου	XM792	Τμ. Οικονομικών Επιστημών	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	6	1	1	
7ο	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και των Φυσικών Πόρων για μη Οικονομολόγους	XM893	Τμ. Οικονομικών Επιστημών	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	93	71	60	
8ο	Σχεδιασμός Εργοστασίων	XM941	Ι. Κούκος	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	126	48	27	26
8ο	Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ	XM846	Μ. Κορνάρος-Α. Κατσαούνης	4(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	88	62	62	46
8ο	Φυσικές Διεργασίες ΙΙ	XM855	Μ. Κορνάρος-Α. Κατσαούνης	2(Δ) 2(Φ) 2(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	182	68	49	27
8ο	Βιοχημικές Χημικές Τεχνολογίες	XM835	Δ. Σπαρτινός	4(Δ) 2(Φ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	66	61	61	13
8ο	Διοίκηση των Επιχειρήσεων	XM891	Τμ. Μηχ. & Αερον. Μηχ/κών	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	80	70	70	4
8ο	Οικονομική της Τεχνολογίας ΙΙ	XM896	Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	16	6	6	
8ο	Άσκηση σε Βιομηχανία Επιχειρήσεις	XM898	Γ. Αγγελόπουλος	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	53	21	21	
8ο	Οικονομικά για μη Οικονομολόγους	XM899	Τμ.	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	23	14	14	

			Οικονομικών Επιστημών								
9ο	Εργαστήριο Σχεδιασμού Εργοστασίων	ΧΜ1041	Ι. Κούκος	3(Δ) 3(Ε)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	90	56	43	
9ο	Διπλωματική Εργασία Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV,ΙV				ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	189	15	15	
9ο	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	ΧΜΕ12	Κ. Κράβαρης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2	2	2	
9ο	Ετερογενής Κατάλυση	ΧΜΕ36	Σ. Μπεμπέλης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	17	3	1	3
9ο	Ρεολογία Πολυμερών	ΧΜΕ50	Β. Μαυραντζάς	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	6	3	3	9
9ο	Ειδικά Κεφάλαια Ρευστομηχανικής	ΧΜΕ56	Δεν θα διδαχθεί	3(Δ)				Δεν θα διδαχθεί			
9ο	Εμβιομηχανική Ι	ΧΜΕ57	Τμ. Μηχ. & Αερον. Μηχ/κών	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	15	6	4	
9ο	Πρακτικές Εφαρμογές Λογισμικού	ΧΜΕ60	Δεν θα διδαχθεί	3(Δ)				Δεν διδάχθηκε			
9ο	Ρύθμιση Διεργασιών	ΧΜΕ66	Κ. Κράβαρης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	6	2	2	
9ο	Νανοδομημένα Πολυμερή	ΧΜΕ70	Γ. Στάκος	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	26	15	9	3
9ο	Τεχνολογίες Προστασίας Υλικών	ΧΜΕ82	Β. Στιβανάκης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	48	34	34	25
9ο	Κεραμικά & Ανόργανα Συνδεδετικά Υλικά	ΧΜΕ85	Β. Στιβανάκης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	23	12	12	2
9ο	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	ΧΜΕ92	Μ. Κορνάρος	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	64	27	18	15
9ο	Βιοτεχνολογία	ΧΜΕ93	Δεν θα διδαχθεί	3(Δ)				Δεν διδάχθηκε			
9ο	Βιοϋλικά	ΧΜΕ94	Ε. Αμανατίδης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	20	17	17	13
9ο	Βιομηχανικές Χημικές Τεχνολογίες				ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	118	42	42	
10ο	Διπλωματική Εργασία Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV,ΙV				ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	191	25	25	
10ο	Ανάλυση & Σχεδιασμός Βιοαντιδραστήρων	ΧΜΕ54	Σ. Παύλου		ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	3	1	1	
10ο	Φυσικοχημικές Ιδιότητες Υλικών	ΧΜ320	Σ. Κέννου	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	0	0	
10ο	Ηλεκτροχημικές Διεργασίες	ΧΜΕ31	Σ. Μπεμπέλης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	13	4	4	5
10ο	Διεργασίες Παραγωγής Ηλεκτρονικών Υλικών	ΧΜΕ33	Δ. Ματαράς	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	22	11	9	8
10ο	Επιστήμη Επιφανειών	ΧΜΕ30	Σ. Λαδάς	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	9	0	0	
10ο	Ανάλυση & Σχεδιασμός Αντιδραστήρων	ΧΜΕ40	Ξ. Βερούκιος	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	14	0	0	1
10ο	Τεχνολογία Περιβάλλοντος: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	ΧΜΕ52	Μ. Κορνάρος	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	39	22	13	11
10ο	Ήπιες Μορφές Ενέργειας	ΧΜΕ55	Ε. Αμανατίδης	3(Δ)	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	41	38	35	13
10ο	Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	ΧΜΕ59	Σ. Πανδής		ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	21	10	9	9
10ο	Μοριακή Φασματοσκοπία	ΧΜΕ63	Δ. Κονταρίδης		ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	77	50	32	11
10ο	Λιωρήματα & Γαλακτώματα	ΧΜΕ61	Π. Κουτσούκος		ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2	0	0	
10ο	Μεταλλουργία	ΧΜΕ80	Γ. Αγγελόπουλος		ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	21	9	9	

[1] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 12.1

[2] Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, συστήματα προβολής, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

[3] 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 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος: 2011-2012

Τίτλος ΠΜΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

α.α.	Μάθημα[2]	Κωδικός μαθήματος	Ιστότοπος[3]	Σελίδα Οδηγού Σπουδών[4]	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ) Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε:[5] (Εαρ.-Χειμ.)	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:[6]
1	Ερευνητική Μεθοδολογία Ι			107		Υ			13		13	
2	Ερευνητική Μεθοδολογία ΙΙ					Υ			12		12	
3	Ερευνητική Μεθοδολογία ΙΙΙ					Υ			11		11	
4	Ανάλυση & Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων	K101	www.chemeng.upatras.gr	107	Ξ. Βερόκιος, Καθηγητής	Υ	3(Δ)		11		9	
5	Φαινόμενα Μεταφοράς	K201	www.chemeng.upatras.gr	108	Ι. Τσαμπόπουλος, Καθηγητής	Υ	3(Δ)		4		4	
6	Θερμodynamική	K301	www.chemeng.upatras.gr	109-110	Β. Μωραωντζής, Καθηγητής	Υ	3(Δ)		13		12	
7	Βασικές Αρχές Χημικής Μηχανικής Ι	Π801	www.chemeng.upatras.gr	111	Σ. Μπεμπέλης, Αν. Καθηγητής - Σ. Μπογιάνη, Καθηγητής	Υ	3(Δ)		15		12	
8	Βασικές Αρχές Χημικής Μηχανικής ΙΙ	Π802	www.chemeng.upatras.gr	112	Χ. Παρασκευά, Επικ. Καθηγητής - Ι. Κούκος, Επικ. Καθηγητής	Υ	3(Δ)		10		9	
9	Πολυμερή	E611	www.chemeng.upatras.gr	113	Γ. Στάκος, Καθηγητής	Υ	3(Δ)		5		4	
10	Ανόργανα Υλικά	E612	www.chemeng.upatras.gr	113-114	Π. Κουτσούκος, Καθηγητής - Σ. Λαδάς, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		17		15	
11	Επιστήμη Επιφανειών	E711	www.chemeng.upatras.gr	115	Σ. Λαδάς, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		5		3	
12	Στατιστική Μηχανική και Μοριακή Προσομοίωση	E731	www.chemeng.upatras.gr	115-116	Β. Μωραωντζής, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		7		6	
13	Διεργασίες Παραγωγής Υλικών	E781	www.chemeng.upatras.gr	117	Δ. Μπαράς, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		6		4	
14	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	E621	www.chemeng.upatras.gr	117-118	Μ. Κορνάρος, Επικ. Καθηγητής	Ε	3(Δ)		13			
15	Εναλλακτικές μορφές ενέργειας	E622	www.chemeng.upatras.gr	118,119,120	Δ. Τσάλαλης, Καθηγητής	Ε	3(Δ)					
16	Διεργασίες Διαχωρισμού	E631	www.chemeng.upatras.gr	120,121	Π. Κουτσούκος, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		15		11	
17	Χημικές & Ηλεκτροχημικές Διεργασίες	E632	www.chemeng.upatras.gr	121	Σ. Μπεμπέλης, Αν. Καθηγητής	Ε	3(Δ)		12		10	
18	Φυσικοχημεία	E501	www.chemeng.upatras.gr	122	Δ. Ραπακούλιας, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		10		9	
19	Βιοχημικές Διεργασίες	E761	www.chemeng.upatras.gr	121,122	Σ. Παύλου, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		3		2	
20	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	E401	www.chemeng.upatras.gr	125	Γ. Δάσιος, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		11		11	
21	Δυναμική Συστημάτων	E641	www.chemeng.upatras.gr	123,124	Σ. Παύλου, Καθηγητής	Ε	3(Δ)		2			
22	Ρύθμιση Διεργασιών	E642	www.chemeng.upatras.gr	124,125	Κ. Κράβαρης, Καθηγητής	Ε	3(Δ)				2	
23	Αριθμητικές Μέθοδοι	E741	www.chemeng.upatras.gr	126,127	Ι. Τσαμπόπουλος, Καθηγητής	Ε	3(Δ)					

[1] Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε ΠΜΣ.

[2] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνο).

[3] Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

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

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

[6] Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμμετείχαν στα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε

Τα προσφερόμενα μαθήματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ανέρχονται σε 23, συμπεριλαμβανομένης της Ερευνητικής Μεθοδολογίας που αντιστοιχεί σε 3 μαθήματα. (Πίνακες 13.1. & 13.2.)

Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος: 2011-2012

Τίτλος ΠΜΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

α.α	Μάθημα[1]	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης[2];	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία[3] (Ναυ/Οχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Τυγόν προαπαιτούμενα μαθήματα[4]	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναυ/Οχι)	Επάρκεια Εκπαιδ. Μέσων (Ναυ/Οχι)[5]
1	Ερευνητική Μεθοδολογία Ι				3		1ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ερευνητική Μεθοδολογία ΙΙ				12		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Ερευνητική Μεθοδολογία ΙΙΙ				12		3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Ανάλυση & Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων	K101	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Φαινόμενα Μεταφοράς	K201	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Θερμodynamική	K301	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Βασικές Αρχές Χημικής Μηχανικής Ι	Π801	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Βασικές Αρχές Χημικής Μηχανικής ΙΙ	Π802	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Πολυμερή	E611	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Ανόργανα Υλικά	E612	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Επιστήμη Επιφανειών	E711	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Στατιστική Μηχανική και Μοριακή Προσομοίωση	E731	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Διεργασίες Παραγωγής Υλικών	E781	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	E621	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	Εναλλακτικές μορφές ενέργειας	E622	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	Διεργασίες Διαχωρισμού	E631	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	Χημικές & Ηλεκτροχημικές Διεργασίες	E632	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	Φωσκοχημεία	E501	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	Βιοχημικές Διεργασίες	E761	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	E401	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
21	Δυναμική Συστημάτων	E641	3		9		2ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
22	Ρύθμιση Διεργασιών	E642	3		9		1ο,3ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ
23	Αριθμητικές Μέθοδοι	E741	3		9		1ο		ΝΑΙ	ΝΑΙ

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

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

[3] Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

[4] Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή 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 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)

Τίτλος ΠΜΣ:		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ										
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				
		Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%			
2006-2007	23	0	0,00	1	4,35	9	39,13	13	56,52	8,56		
2007-2008	26	0	0,00	0	0,00	12	46,15	14	53,85	8,6		
2008-2009	14	0	0,00	0	0,00	3	21,43	11	78,57	8,67		
2009-2010	24	0	0,00	0	0,00	14	58,33	10	41,67	8,59		
2010-2011	8	0	0,00	0	0,00	2	25,00	6	75,00	8,69		
2011-2012	16	0	0,00	0	0,00	5	31,25	11	68,75	8,84		
Σύνολο	111	0	0,00	1	0,90	45	40,54	65	58,56	8,64		

Επεξηγήσεις:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον **Πίνακα 4**.

Κατά το ακαδ. έτος 2011-2012 αποφοίτησαν από το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ) 16 φοιτητές με μέσον όρο βαθμολογίας 8,8. Ο αριθμός αυτός των αποφοιτησάντων ήταν κοντά στον μέσο όρο της τελευταίας εξαετίας και διπλάσιος του ακαδ. έτους 2010-2011 και δεν δείχνει κάποια ουσιώδη μεταβολή.

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2007	1	99		101		6	0		29	
2008	1	95		89		1	0		27	
2009	1	99		83		6	2		27	
2010	4	76		89		3	0		24	
2011	10	103		78		4	1		27	
Σύνολο	17	472		440		20	3		134	

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

Η Επιτροπή θεωρεί ότι οι εργασίες ή οι ανακοινώσεις που αναφέρονται στις στήλες Γ,Ε,Η & Ι έχουν σχετικά μικρή επιστημονική απήχηση και γι αυτό δεν έχει πληροφορίες από τα μέλη ΔΕΠ.

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2007	2718			7	8	13	2
2008	3146			7	10	15	0
2009	3154			7	11	15	0
2010	3582			7	11	24	0
2011	3958			11	14	20	0
Σύνολο	16558			39	54	87	2

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

Η Στήλη B & Γ δεν ισχύουν για το Τμήμα Χημικών Μηχανικών.

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	11	5	4	4	5	6	35
	Ως συνεργάτες (partners)	14	12	10	13	13	19	81
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		7	6	6	7	8	8	42
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες		1	3	4	4	4	1	17
Σημείωση: Τα σκιασμένα πεδία δεν συμπληρώνονται								

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ

Τμήμα: _____ Μάθημα: _____

Ακαδημαϊκό έτος: _____ Διδάσκων: _____

A B Γ Δ Ε ΣΤ

Έτος φοίτησης: Έτος εγγραφής: Προ 2003 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Παρακολούθηση Μαθημάτων		Καθόλου	Λίγο	Αρκετά	Πολύ	Πάρα Πολύ	ΔΞ-ΔΑ
1) Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4) Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5) Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6) Οι αιθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7) Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθησή;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις		Καθόλου	Λίγο	Αρκετά	Πολύ	Πάρα Πολύ	ΔΞ-ΔΑ
8) Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9) Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10) Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11) Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12) Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13) Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14) Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Διδασκαλία		Καθόλου	Λίγο	Αρκετά	Πολύ	Πάρα Πολύ	ΔΞ-ΔΑ
15) Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16) Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17) Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18) Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19) Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20) Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις - ερωτήσεις;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21) Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22) Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23) Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24) Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25) Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26) Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Διεύθυνση Δικτύων & Μηχανοργάνωσης
Τμήμα Μηχανοργάνωσης

Ερωτηματολόγιο Μελών ΔΕΠ.

Email:

Ακαδημαϊκό Έτος:

Επώνυμο:

Όνομα:

Πατρώνυμο:

Βαθμίδα: -----

Σχολή – Τμήμα: -----

1.Στόχοι της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκετε (Τομέας,Εργαστήριο,Κλινική)

2.Στόχοι των μαθημάτων σας.

3. Συνεργασίες σας με κοινωνικούς φορείς (διαλέξεις, ομιλίες, κοινωνική προσφορά, προβολή του παραγόμενου έργου...).

4. Τρόπος αποτίμησης και βαθμολόγησης των γνώσεων που απέκτησαν οι φοιτητές/τριες στο μάθημά σας.

5. Τρόπος αποτίμησης και βαθμολόγησης των δεξιοτήτων/ικανοτήτων που απέκτησαν οι φοιτητές/τριες στο μάθημά σας.

6. Οι διαθέσιμες υποδομές για το ερευνητικό σας έργο πόσο ικανοποιητικές είναι ?

7. Οι διαθέσιμες υποδομές για το εκπαιδευτικό σας έργο πόσο ικανοποιητικές είναι ?

8. Διαθέτετε επαρκές βοηθητικό και επικουρικό προσωπικό για τη διεξαγωγή του διδακτικού σας έργου ?

9. Διαθέτετε επαρκές βοηθητικό και επικουρικό προσωπικό για τη διεξαγωγή έρευνας ?

10. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες συμμετέχουν ενεργητικά στις παραδόσεις των μαθημάτων σας ?

11. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες ενδιαφέρονται για να εμβαθύνουν στο περιεχόμενο των μαθημάτων σας ?

12. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες επιζητούν να έρθουν σε επαφή μαζί σας για επιστημονικά θέματα που αφορούν στα μαθήματά σας ?

13. Προωθείτε τη χρήση Τεχνολογίας Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες στο πλαίσιο των μαθημάτων σας ?

14. Ενθαρρύνετε τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες να αναζητούν σχετική βιβλιογραφία σε βιβλιοθήκες στο διαδίκτυο, σε e-classes ?

15. Ενημερώνετε συστηματικά τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες για το περιεχόμενο και τους στόχους των μαθημάτων σας ?

16. Ενημερώνετε συστηματικά τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες για το χρόνο που απαιτεί η μελέτη του παρεχόμενου εκπαιδευτικού υλικού (συγγράματα ή και σημειώσεων) ?

17. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες σας κάνουν εργαστηριακές ασκήσεις ή σχέδια δράσης ή μελέτες περίπτωσης ή ομαδικές δραστηριότητες ή συμμετέχουν σε έρευνες ?

18. Αν ναι σε ποιο βαθμό εσείς κρίνετε τη συμμετοχή τους ικανοποιητική ?

19. Ποια είναι η κλίμακα επιτυχούς βαθμολογίας στα μαθήματά σας ?

20. Ποιές βελτιώσεις προτείνετε στη λειτουργία του Τμήματός σας και του Πανεπιστημίου ?

21. Σχόλια - Παρατηρήσεις.

Για το τμήμα Μηχανοργάνωσης.

<http://www.ddm.upatras.gr>

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
2011-2012**

Πλήθος	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Συμμετοχή	16	1	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Συμμετοχή %	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
Μέσος Όρος						3,3	3,5	3,4	2,5	3,4	2,9	2,6	3,1	3,4	4,4	4,1	2,3	2,8				
Απόκλιση						0,7	0,5	0,7	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	1,1	1,2				
Ον/μο ΔΕΠ	Ερ 1	Ερ 2	Ερ 3	Ερ 4	Ερ 5	Ερ 6	Ερ 7	Ερ 8	Ερ 9	Ερ 10	Ερ 11	Ερ 12	Ερ 13	Ερ 14	Ερ 15	Ερ 16	Ερ 17	Ερ 18	Ερ 19	Ερ 20	Ερ 21	
1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	1	1	1
1	1	1	1	1	1	3	3	3	5	4	3	3	2	2	5	4	2	3	2	1	1	1
1	1	1	1	1	1	4	4	3	3	5	4	4	3	3	4	4	2	3	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	3	4	5	1	2	3	1	0	0
1	1	1	1	1	1	4	4	4	1	3	3	3	5	3	5	5	1	0	2	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	3	2	2	3	4	5	5	0	0	3	1	0	0
1	1	1	1	1	1	4	4		2	2	2	2	2	3	4	4	1		3	1	1	1
1	1	1	1	1	1	3	3	2	3	4	3	3	3	4	5	4	2		1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	3	3	4	2	4	3	3	2	3	5	5	2	5	2	1		
1	1	1	1	1	1	5	4	5	5	5	4	3	3	3	5	3	4	4	2			
1	1	1	1	1	1	3	4	4	2	3	3	2	3	4	4	4	3	3	2	1		
1	1		1			4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2			
1	1	1	1			3	4	3	2	2	3	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	3	3	2	4	4	5	4	4	3	3	1		

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

1. Kavas, T., Christogerou, A., Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N.: "Valorisation of different types of boron-containing wastes for the production of lightweight aggregates" *Journal of Hazardous Materials* 185 (2-3), (2011), pp. 1381-1389.
2. Kookos, I.K., Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N., Lyberatos, G. "Classical and alternative fuel mix optimization in cement production using mathematical programming" *Fuel* 90 (3), (2011), pp. 1277-1284.
3. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Pontikes, Y., Şaban, R., Angelopoulos, G.N.: "Utilization of EAF metallurgical slag in "green" belite cement" *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 2011, 73 (1), pp. 187-194
4. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Pontikes, Y., Şaban, R., Angelopoulos, G.N.: "Hydraulic properties of ferroalumino-belite cement based on electric arc furnace steel slag" *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi, Section of materials science and engineering* ISSN 1453-1690, Tomul LVII (LXI) Fasc. 3, B+, 2011, pg. 185-194,
5. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Pontikes, Y., Şaban, R., Angelopoulos, G.N.: "Valorisation of Electric Arc Furnace Steel Slag as raw material for low energy belite cements" *Journal of Hazardous Materials* (2011), 196 , pp. 287-294
6. A. Christogerou, G.N. Angelopoulos: "Utilization of Industrial Mining by-products for the production of Heavy Clay Ceramics" *Mineral Wealth* 162 (2011), pp. 9-22

ΑΜΑΝΑΤΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

1. Immobilization of liposomes on plasma-functionalized metal surfaces", *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 84 (2011) 214 S. Mourtas et al.
2. "Growth kinetics of plasma deposited microcrystalline silicon thin films", *Surf. Coat. Technol.*, E. Amanatides and D. Mataras, 205 (2011) 178
3. "Comparative study of plasma-deposited fluorocarbon coatings on different substrates", *J. Phys. D - Appl. Phys.*, 44 (2011) 194007, E. Farsari, M. Kostopoulou, E. Amanatides, D. Mataras, D.E. Rapakoulias
4. "Simulation of cylindrical electron cyclotron wave resonance argon discharges", *J. Phys. D - Appl. Phys.*, 44 (2011) 165204, S. Sfikas, E. Amanatides, D. Mataras, D.E. Rapakoulias

ΒΑΓΕΝΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

1. Bridging Electrochemistry and Heterogeneous Catalysis", C.G. Vayenas, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **15**, 1425-1435 (2011).
2. "The role of Nafion content in sputtered IrO₂ based anodes for low temperature PEM water electrolysis", F.M. Sapountzi, S.C. Divane, E.I. Papaioannou, S. Souentie, C.G. Vayenas, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **662**, 116-122 (2011).
3. Note on "The Electrochemical Promotion of Ethylene Oxidation at a Pt/YSZ Catalyst", C.G. Vayenas and Ph. Vernoux, *ChemPhysChem*, **12(9)**, 1761-1763 (2011).
4. Note on "Electrochemical promotion of catalytic reactions", Ph. Vernoux and C.G. Vayenas, *Progress in Surface Science*, **86**, 83-93 (2011).
5. Study of the Mechanism of the Electrochemical Promotion of Rh/YSZ Catalysts for C₂H₄ Oxidation Via AC Impedance Spectroscopy", S. Brosda, T. Badas and C.G. Vayenas, *Topics in Catalysis*, **54**, 708-717 (2011).
6. Enhanced performance of CO poisoned proton exchange membrane fuel cells via triode operation", F.M. Sapountzi, S.C. Divane, M.N. Tsampas, C.G. Vayenas, *Electrochimica Acta*, **56(20)**, 6966-6975 (2011).

7. Electrochemical impedance spectroscopy of fully hydrated Nafion membranes at high and low hydrogen partial pressures”, M.N. Tsampas, S. Brosda and C.G. Vayenas, *Electrochimica Acta*, **56(28)**, 10582-10592 (2011).

ΒΕΡΥΚΙΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝΤΑΣ

1. Influence of the composition of Fe₂O₃/Al₂O₃ catalysts on the rate of production and quality of carbon nanotubes , Alexiadis, V. I.; Boukos, N.; Verykios, X. E., *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 128 , 1-2 96-108 JUL 15 2011
2. Catalytic oxidation of toluene over binary mixtures of copper, manganese and cerium oxides supported on gamma-Al₂O₃ , Sager, Saleh M.; Kondarides, Dimitris I.; Verykios, Xenophon E., *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*, 103, 3-4 , 275-286 , APR 5 2011
3. Mechanistic Study of the Selective Methanation of CO over Ru/TiO₂ Catalyst: Identification of Active Surface Species and Reaction Pathways , Panagiotopoulou, Paraskevi; Kondarides, Dimitris I.; Verykios, Xenophon E., *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* , 115, 4, 1220-1230, FEB 3 2011
4. Chemical Reaction Engineering and Catalysis Issues in Distributed Power Generation Systems , Panagiotopoulou, Paraskevi; Kondarides, Dimitris I.; Verykios, X. E., *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* , 50 , 2 , 523-530 , JAN 19 2011

ΔΑΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

1. Axisymmetric Stokes' flow in a spherical shell revisited via the Fokas method. Part I: Irrotational flow , Dassios, G.; Doschoris, M. *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 34, 7 , 850-868 , MAY 15 2011
2. On the Global Relation and the Dirichlet-to-Neumann Correspondence, Dassios, G.; Doschoris, M., *STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS*, 126, 1, 75-102, JAN 2011.

ΚΑΤΣΑΟΥΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

1. Z. Frontistis, C. Brebou, D. Venieri, D. Mantzavinos, **A. Katsaounis** 'BDD anodic oxidation as tertiary wastewater treatment for the removal of emerging micro-pollutants, pathogens and organic matter'' *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 86 (2011) 1233-1236
2. E. Turro, A. Giannis, R. Cossu, E. Gidarakos, **A. Katsaounis** "Electrochemical oxidation of stabilised landfill leachate on DSA electrodes", *Journal of Hazardous Materials*, 190 (2011) 460
3. A. Kapalka, S. Fierro, Z. Frontistis, **A. Katsaounis**, S. Neodo, O. Frey, N. Rooij, K.-M. Udert, Ch. Comninellis "Electrochemical oxidation of ammonia (NH₄⁺/NH₃) on thermally and electrochemically prepared IrO₂ electrodes", *Electrochimica Acta*, 56 (2011) 1361
5. V. Daskalaki, E. Timotheatou, **A. Katsaounis**, D. Kalderis "Degradation of Reactive Red 120 using hydrogen peroxide in subcritical water", *Desalination*, 274 (2011) 200
6. V. Daskalaki, Z. Frontistis, D. Mantzavinos and **A. Katsaounis** "Solar light-induced degradation of bisphenol-A with TiO₂ immobilized on Ti", *Catalysis Today*, 161 (2011) 110

KENNOY ΣΤΥΛΙΑΝΗ

1. Tungsten oxides as interfacial layers for improved performance in hybrid optoelectronic devices, M. Vasilopoulou, L. C. Palilis, D. G. Georgiadou, P. Argitis, S.Kennou, I. Kostis, G. Papadimitropoulos, N. A. Stathopoulos, A. A.Iliadis, N. Konofaos and D. Davazoglou, *Thin Solid Films*, 519 (2011) 5748-5753
2. An X-ray Photoelectron Spectroscopy study of ultra-thin oxynitride films, S. Ladas, L. Sygellou, S.Kennou, M. Wolf, G. Roeder, A. Nutsch, M.Rambach, W.Lerch, *Thin Solid Films*, 520 (2011) 871-875
3. Reduction of tungsten oxide: a path towards dual functionality utilization as efficient anode and cathode interfacial layers in Organic Light Emitting Diodes, M. Vasilopoulou, L. C. Palilis, D. G. Georgiadou, A. M. Douvas, P.Argitis, S. Kennou, L. Sygelou, G. Papadimitropoulos, I. Kostis, N. A.Stathopoulos and D.Davazoglou, *Advanced Functional Materials*, 21 (2011) 1489-1497
4. Reduced Molybdenum Oxide as an Efficient Electron Injection Layer in Organic Light Emitting Diodes M. Vasilopoulou, L.C. Palilis, D. G. Georgiadou, P. Argitis, S. Kennou, L.Sygellou, I.Kostis, G. Papadimitropoulos, N. Konofaos, A. Iliadis and D.Davazoglou, *Appl. Phys. Letters*, 98 (2011) 123301
5. "ZrO₂ and Al₂O₃ thin films on Ge(100) grown by ALD: An XPS Investigation" L.Sygellou, V. Gianneta, N. Xanthopoulos, D. Skarlatos, S. Georga, C. Krontiras, S.Ladas, and S Kennou, *Surface Science Spectra*, 18, (2011), 58

MIXAΛΗΣ ΚΟΡΝΑΡΟΣ

1. Kiparissis S., Fakiris E., Papatheodorou G., Geraga M., Kornaros M., Kapareliotis A. and Ferentinos G. (2011) "Impact of illegal trawling on a *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadow in Zakynthos island (Greece). Possible trends of ecological substitution", *Biological Invasions*, 13 (3), pp. 669-678 (DOI: 10.1007/s10530-010-9858-9).
2. Danellakis D., Kornaros M., Ntaikou I., and Dailianis S. (2011) "Olive oil mill wastewater toxicity in the marine environment: alterations of stress-indices in tissues of mussel *Mytilus galloprovincialis*", *Aquatic Toxicology*, 101 (2), pp. 358-366. (DOI:10.1016/j.aquatox.2010.11.015).

ΚΟΝΤΑΡΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

1. "Chemical reaction engineering and catalysis issues in distributed power generation systems", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Ind. Eng. Chem. Res.* 50 (2011) 523-530.
2. "Mechanistic study of the selective methanation of CO over Ru/TiO₂ catalyst. Identification of active surface species and reaction pathways", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *J. Phys. Chem. C* 115 (2011) 1220-1230.
3. "Effects of promotion of TiO₂ with alkaline earth metals on the chemisorptive properties and water-gas shift activity of supported platinum catalysts", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, *Appl. Catal. B* 101 (2011) 738-746.
4. "Production of peroxide species in Pt/TiO₂ suspensions under conditions of photocatalytic water splitting and glycerol photo-reforming", V.M. Daskalaki, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, *Chem. Eng. J.* 170 (2011) 433-439.
5. "Catalytic oxidation of toluene over binary mixtures of copper, manganese and cerium oxides supported on γ -Al₂O₃", S. Saqer, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 103 (2011) 275-286.
6. "Photocatalysis and photoelectrocatalysis using (CdS-ZnS)/TiO₂ combined photocatalysts", M. Antoniadou, V.M. Daskalaki, N. Balis, D.I. Kondarides, Ch. Kordulis, P. Lianos, *Appl. Catal. B* 107 (2011) 188-196.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΚΟΣ

1. Kookos, I.K., Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N., Lyberatos, G., Classical and alternative fuel mix optimization in cement production using mathematical programming, *Fuel* 90 (3), pp. 1277-1284, **2011**.
2. Kookos, I.K. Control Structure Selection of an Ideal Reactive Distillation Column, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 50(19), pp 11193–11200, **2011**.

ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ

1. Experimental Investigation on Mechanism of Hydrophilic Acrylic Intraocular Lens Calcification Drimtzias, Evangelos G.; Rokidi, Stamatina G.; Gartaganis, Sotirios P.; et al., *AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*, 152, 5 , 824-833, NOV 2011
2. Sand consolidation with calcium phosphate-polyelectrolyte composites Hafez, Iosif T.; Paraskeva, Christakis A.; Klepetsanis, Pavlos G.; et al. *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 363, 1, 145-156, NOV 1 2011
3. Calcite Reinforced Silica-Silica Joints in the Biocomposite Skeleton of Deep-Sea Glass Sponges Author(s): Ehrlich, Hermann; Brunner, Eike; Simon, Paul; et al. Source: *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS* Volume: 21 Issue: 18 Pages: 3473-3481 DOI: 10.1002/adfm.201100749 Published: SEP 23 2011
4. In Vivo Calcification of Glutaraldehyde-Fixed Cardiac Valve and Pericardium of *Phoca groenlandica* Author(s): Agathos, E. Andreas; Shen, Ming; Katsiboulas, Michalis; et al. Source: *ASAIO JOURNAL* Volume: 57 Issue: 4 Pages: 328-332 DOI: 10.1097/MAT.0b013e3182179a89 Published: JUL-AUG 2011
5. The Calcium Phosphate-Calcium Carbonate System: Growth of Octacalcium Phosphate on Calcium Carbonates Author(s): Rokidi, Stamatia; Combes, Christele; Koutsoukos, Petros G. Source: *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*, 11 , 5 , 1683-1688 , MAY 2011
6. Adsorption of atrazine from aqueous electrolyte solutions on humic acid and silica Kovaïos, Ilias D.; Paraskeva, Christakis A.; Koutsoukos, Petros G. Source: *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE* Volume: 356, 277-285 APR 1 2011
7. Attachment of blood erythrocytes on zirconium oxide under laminar flow , Athanassiou, George; Koutsoukos, Petros George; Jin, Hai-Bo; et al. *JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN*, 119, 1386 120-124, FEB 2011
8. SOIL CONSOLIDATION IN COLUMNS USING DIFFERENT SUBSTRATES , Koutsoukos, P.; Klepetsanis, P.; Malollari, I., *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, 12, 4, 1661-1668 Published: 2011

ΣΠΥΡΟΣ ΛΑΔΑΣ

4. Electrical and structural properties of ultra-thin SiON films on Si prepared by plasma nitridation E. Hourdakís , A.G. Nassiopolou, A. Parisini, M.A.Reading, J.A.van den Berg , L.Sygellou , S.Ladas , P.Petrik , A.Nutsch , M.Wolf , G.Roeder, J. Vac. Science Technol. B, **29 (2)**, Art.No. 022201 (2011)
5. An X-ray Photoelectron Spectroscopy study of ultra-thin oxynitride films, S. Ladas, L. Sygellou, S.Kennou, M. Wolf, G. Roeder, A. Nutsch, Rambach,W.Lerch , *Thin Solid Films*, **520**, 871 (2011)

ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ

1. Effect of substrate concentration on fermentative hydrogen production from sweet sorghum extract , Antonopoulou, Georgia; Gavala, Hariklia N.; Skiadas, Ioannis V.; et al., *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 36, 8 4843-4851, APR 2011
2. Production of Gaseous Biofuels and Electricity from Cheese Whey , Stamatelatou, Katerina; Antonopoulou, Georgia; Tremouli, Asimina; et al., *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* 50 2 639-644 JAN 19 2011
3. Classical and alternative fuel mix optimization in cement production using mathematical programming , Kookos, Ioannis K.; Pontikes, Yiannis; Angelopoulos, George N.; et al., *FUEL* 90 3 277-1284 MAR 2011

4. SEWAGE BIOSOLIDS MANAGEMENT IN EU COUNTRIES: CHALLENGES AND PROSPECTIVE , Lyberatos, Gerasimos; Sklyvaniotis, Markos; Angelakis, Andreas N., FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN 20 , 9A 2489-2495, 2011

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΤΑΡΑΣ

1. Growth kinetics of plasma deposited microcrystalline silicon thin films, Amanatides, E; Mataras, D., SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 205 , S178-S181, JUL 25 2011
2. Comparative study of plasma-deposited fluorocarbon coatings on different substrates Farsari, E; Kostopoulou, M; Amanatides, E; Mataras, D; Rapakoulias, DE, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 44, 19, 194007, MAY 18 2011
3. Comparative study of plasma-deposited fluorocarbon coatings on different substrates Farsari, E; Kostopoulou, M; Amanatides, E; Mataras, D; Rapakoulias, DE, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 44, 19, 194007, MAY 18 2011
4. Covalent immobilization of liposomes on plasma functionalized metallic surfaces, Mourtas, S; Kastellorizios, M; Klepetsanis, P; Farsari, E; Amanatides, E; Mataras, D; Pistillo, BR; Favia, P; Sardella, E; d'Agostino, R; Antimisariis, SG, COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 84, 1, 214-220, May 1, 2011.
5. Simulation of cylindrical electron cyclotron wave resonance argon discharges, Sfikas, S; Amanatides, E; Mataras, D; Rapakoulias, D JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 44, 16, 165204, APR 27 2011.
6. Effect of interelectrode space on properties of SiH₄/H₂ deposition discharges operating at different radio frequencies, Amanatides, E; Mataras, D; Rapakoulias, HIGH TEMPERATURE MATERIAL PROCESSES, 15, 2 ,123-128, 2011.

ΣΥΜΕΩΝ ΜΠΙΕΜΠΙΕΛΗΣ

1. "Synthesis and characterization of doped apatite-type lanthanum silicates for SOFC applications", H. Gasparyan, S. Neophytides, D. Niakolas, V. Stathopoulos, T. Kharlamova, V. Sadykov, O. Van der Biest, E. Jothinathan, E. Louradour, J.-P. Joulin, S. Bebelis, *Solid State Ionics* **192** (1) (2011) 158-162.
2. "Characterization and carbon tolerance of new Au-Mo-Ni/GDC cermet powders for use as anode materials in methane fuelled SOFCs", D. K. Niakolas, M. Athanasiou, S.G. Nophytides, S. Bebelis *ECS Transactions* **35** (1) (2011) 1329-1336.
3. "Cyclic voltammetry characterization of a La_{0.8}Sr_{0.2}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} electrode interfaced to CGO/YSZ", V. Ch. Kournoutis, F. Tietz, S.Bebelis, *Solid State Ionics* **197** (2011)13-17.

ΣΟΦΟΜΩΝ ΜΠΙΟΓΟΣΙΑΝ

1. Structural characterization and catalytic properties of bis(1,1,3,3-tetramethylguanidinium) dichromate , J. Due-Hansen, K. Ståhl, S. Boghosian, A. Riisager and R. Fehrmann, *Polyhedron*, 2011, **30**, 785.
2. *In situ* Raman and FTIR spectroscopy of molybdenum(VI) oxide supported on titania combined with ¹⁸O/¹⁶O exchange: molecular structure, vibrational properties and vibrational isotope effects, G. Tsilomelekis and S. Boghosian, *J. Phys. Chem. C*, 2011, **115**, 2146.
3. Raman spectroscopic study of tungsten(VI) oxosulfato complexes in WO₃-K₂S₂O₇-K₂SO₄ molten mixtures: stoichiometry, vibrational properties and molecular structure , A. L. Paulsen, A. G. Kalampounias, R. W. Berg and S. Boghosian, *J. Phys. Chem. A*, 2011, **115**, 4214.

ΒΛΑΣΗΣ ΜΑΥΡΑΝΤΖΑΣ

1. C. Baig, V.G. Mavrantzas, H.C. Öttinger, "On Maxwell's Relations of Thermodynamics for Polymeric Liquids away from Equilibrium", *Macromolecules*, **2011**, 44, 640-646.
2. P.S. Stephanou, C. Baig, V.G. Mavrantzas, "Projection of atomistic simulation data for the dynamics of entangled polymers onto the tube theory: Calculation of the segment survival probability function and comparison with modern tube models", *Soft Matter*, **2011**, 7, 380-395.
3. P.S. Stephanou, C. Baig, V.G. Mavrantzas, "Toward an improved description of constraint release and contour length fluctuations in tube models for entangled polymer melts from detailed atomistic molecular dynamics simulation data", *Macromol. Theory & Simul.*, **2011**, 20, 752-768.

4. A.R. Brás, R. Pasquino, T. Koukoulas, G. Tsolou, O. Holderer, A. Radulescu, J. Allgaier, V.G. Mavrantzas, W. Pyckhout-Hintzen, A. Wischnewski, D. Vlassopoulos, D. Richter, “Structure and Dynamics of Polymer Rings by Neutron Scattering: Breakdown of the Rouse Model”, *Soft Matter*, **2011**, 7, 11169-11176.

ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΝΔΗΣ

1. Wagstrom K. M. and S. N. Pandis (2011) Source-receptor relationships for fine particulate matter concentrations in the Eastern United States, *Atmos. Environ.*, **45**, 347-356.
2. Engelhart G. J., R. H. Moore, A. Nenes, S. N. Pandis (2011) Cloud condensation nuclei activity of isoprene secondary organic aerosol, *J. Geophys. Res.*, **116**, D02027, doi:10.1029/2010JD014706.
3. Engelhart G. J., L. Hildebrandt, E. Kostenidou, N. Mihalopoulos, N. M. Donahue, and S. N. Pandis (2011) Water content of aged aerosol, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 911-920.
4. Donahue N. M., S. A. Epstein, S. N. Pandis, and A. L. Robinson (2011) A two-dimensional volatility basis set: Organic-aerosol mixing thermodynamics, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 3303-3318.
5. Lee B. H., J. R. Pierce, G. J. Engelhart, and S. N. Pandis (2011) Volatility of secondary organic aerosol from the ozonolysis of monoterpenes, *Atmos. Environ.*, **45**, 2443-2452.
6. Wagstrom K. M. and S. N. Pandis (2011) Contribution of long range transport to local fine particulate matter concerns, *Atmos. Environ.*, **45**, 2730-2735.
7. Roy A. A., K. M. Wagstrom, P. J. Adams, S. N. Pandis, and A. L. Robinson (2011) Quantification of the effects of molecular marker oxidation on source apportionment estimates for motor vehicles, *Atmos. Environ.*, **45**, 3132-3140.
8. Li G., M. Zavala, W. Lei, A. P. Tsimpidi, V. A. Karydis, S. N. Pandis, M. R. Caragatna, and L. T. Molina (2011) Simulations of organic aerosol concentrations in Mexico City using the WRF-CHEM model during the MCMA-2006/MILAGRO campaign, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 3789-3809.
9. Riipinen I., J. R. Pierce, T. Yli-Juuti, T. Nieminen, S. Hakkinen, M. Ehn, H. Junninen, K. Lehtipalo, T. Petaja, J. Slowik, R. Chang, N. C. Shantz, J. Abbatt, W. R. Leitch, V.-M. Kerminen, D. R. Worsnop, S. N. Pandis, N. M. Donahue, and M. Kulmala (2011) Organic condensation: A vital link connecting aerosol formation to cloud condensation nuclei (CCN) concentrations, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 3865-3878.
10. Tsimpidi A. P., V. A. Karydis, M. Zavala, W. Lei, N. Bei, L. Molina, and S. N. Pandis (2011) Sources and production of organic aerosol in Mexico City: Insights from the combination of a chemical transport model (PMCAMx-2008) and measurements during MILAGRO, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 5153-5168.
11. Murphy B. N., N. M. Donahue, C. Fountoukis, and S. N. Pandis (2011) Simulating the oxygen content of ambient organic aerosol with the 2D volatility basis set, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 7859-7873.
12. Hildebrandt L., K. M. Henry, J. H. Kroll, D. R. Worsnop, S. N. Pandis, and N. M. Donahue (2011) Evaluating the mixing of organic aerosol components using High-Resolution Aerosol Mass Spectrometry, *Environ. Sci. Technol.*, **45**, 6329-6335.
13. Bougiatioti A., A. Nenes, C. Fountoukis, N. Kalivitis, S. N. Pandis, and N. Mihalopoulos (2011) Size-resolved CCN distributions and activation kinetics of aged continental and marine aerosol, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 8791-8808.
14. Day M. C. and S. N. Pandis (2011) Predicted changes in summertime organic aerosol concentrations due to increased temperatures, *Atmos. Environ.*, **45**, 6546-6556.
15. Fountoukis C., P. N. Racherla, H. A. C. Denier van der Gon, P. Polymeneas, P. E. Charalambidis, C. Pilinis, A. Wiedensohler, M. Dall'Osto, C. O'Dowd and S. N. Pandis (2011) Evaluation of a three-dimensional chemical transport model (PMCAMx) in the European domain during the EUCAARI May 2008 campaign, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 10331-10347.
16. Hildebrandt L., E. Kostenidou, V. A. Lanz, A. S. H. Prevot, U. Baltensperger, N. Mihalopoulos, A. Laaksonen, N. M. Donahue, and S. N. Pandis (2011) Sources and atmospheric processing of organic aerosol in the Mediterranean: Insights from aerosol mass spectrometer factor analysis, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 12499-12515.
17. Kulmala M., A. Asmi, H. K. Lappalainen, U. Baltensperger, J.-L. Brenguier, M. C. Facchini, H.-C. Hansson, Ø. Hov, C. D. O'Dowd, U. Poschl, A. Wiedensohler, et al., and S. N. Pandis (2011) General overview: European Integrated project on Aerosol Cloud Climate and Air Quality interactions (EUCAARI)-integrating aerosol research from nano to global scales, *Atmos. Chem. Phys.*, **11**, 13061-13143.

18. Karydis V. A., A. P. Tsimpidi, W. Lei, L. T. Molina, and S. N. Pandis (2011) Formation of semivolatile inorganic aerosols in the Mexico City Metropolitan Area during the MILAGRO campaign, *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 13305-13323.

ΠΑΥΛΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ

1. C. N. Economou, G. Aggelis, S. Pavlou, D. V. Vayenas, "Modeling of single-cell oil production under nitrogen-limited and substrate inhibition conditions", *Biotechnology and Bioengineering*, **108**(5), 1049-1055 (2011).
6. C. N. Economou, I. A. Vasiliadou, G. Aggelis, S. Pavlou, D. V. Vayenas, "Modeling of oleaginous fungal biofilm developed on semi-solid media", *Bioresource Technology*, **102**(20), 9697-9704 (2011).
7. C. N. Economou, G. Aggelis, S. Pavlou, D. V. Vayenas, "Single cell oil production from rice hulls hydrolysate", *Bioresource Technology*, **102**(20), 9737-9742 (2011).
8. K. A. Karanasios, M. K. Michailidis, I. A. Vasiliadou, S. Pavlou, D. V. Vayenas, "Potable water hydrogenotrophic denitrification in packed-bed bioreactors coupled with a solar-electrolysis hydrogen production system", *Desalination and Water Treatment*, **33**(1-3), 86-96 (2011).
9. A. Kavadia, D. V. Vayenas, S. Pavlou, G. Aggelis, "Dynamics of a free-living nitrogen-fixing bacteria population lacking of competitive advantage towards an antagonistic population", *The Open Environmental Engineering Journal*, **4**, 190-198 (2011).

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ

1. Ilias D. Kovaos, Christakis A. Paraskeva, Petros G. Koutsoukos, "Adsorption of Atrazine on Soil Organic Matter. Model Study", *J. of Colloid Surface and Science*, **356**, 277-285, 2011
2. Skouras ED, Burganos VN, Paraskeva CA, and A.C. Payatakes, "Phenomenological description and network simulation of horizontal filtration dynamics", *Separation and Purification Technology*, **80**(1), 105-118, 2011
3. Iosif T. Hafez, Christakis A. Paraskeva, Petros G. Koutsoukos, "Formation of composites of calcium phosphate crystals and polymers on silicate sand", accepted, July 2011, *Journal of Colloid and Interface Science*, **363**, 145-156, 2011

ΣΤΑΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

1. Vasilescu M, Angelescu D. G., Bandula R., Staikos G., "Microstructure of Polyelectrolyte Nanoaggregates Studied by Fluorescence Probe Method" *J. Fluor.* 21 (6), 2085-2091 (2011).
2. Angelescu DG, Vasilescu M, Staikos G., "Characterization of the water-soluble comb-linear interpolyelectrolyte nanoaggregates by Monte Carlo simulations and fluorescence probe techniques" *Coll. Polym. Sci.* 289 (8), 871-879 (2011)

ΤΣΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

1. Chatzidai, A. Dimakopoulos, Y. and Tsamopoulos, J., "Viscous effects on two interacting and deformable bubbles under a step change in pressure" *J. Fluid Mech.*, 673, 513-547 (2011).

ΤΣΙΤΣΙΛΙΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

1. Design of "smart" segmented polymers by incorporating random copolymers as building blocks. C. Tsitsilianis*, G. Gotzamanis, Z. Iatridi *Eur. Polym. J.* 47, 497-510, (2011) (invited feature article).
2. Nanostructured heteroarm star block terpolymers via an extension of the "in-out" polymerization route. G. Linardatos, G. Tsoukleri, J. Parthenios, C. Galiotis, O. Monticelli, S. Russo, and C. Tsitsilianis* *Macromol. Rapid Commun.* 32, 371-377, (2011).

3. pH responsive self assemblies from A_n -core-(B-b-C) $_n$ heteroarm star block terpolymer bearing oppositely charged segments. Z. Iatridi and C. Tsitsilianis* *Chem. Commun.* 47, 5560-5562, (2011).
4. Phase behavior and self-assembly of $PS_n(P2VP-b-PAA)_n$ multiarmed multisegmented star terpolymers with ampholytic arms. Z. Iatridi, Y. Roiter, N. Stavrouli, S. Minko and C. Tsitsilianis* *Polym. Chem.* 2, 2037-2044, (2011).
5. pH-Responsive Hydrogel/Liposome Soft Nanocomposites For Tuning Drug Release. M.-T. Popescu, S. Mourtas, G. Pampalakis, S. G. Antimisiaris, and C. Tsitsilianis* *Biomacromolecules* 12, 3023-3030, (2011).
6. Gold nanoparticles grown on star-shaped block copolymer monolayers. R. Suntivich, I. Choi, M. Gupta, C. Tsitsilianis, and V. V. Tsukruk* *Langmuir* 27, 10730-10738,(2011).
7. Water-soluble stimuli responsive star-shaped segmented macromolecules. Z. Iatridi and C. Tsitsilianis* *Polymers* 3, 1911-1933 (2011) (invited review) open access.
8. Self-assembly and drug delivery studies of pH/thermo-sensitive polyampholytic (A-co-B)-b-C-b-(A-co-B) segmented terpolymers. Z. Iatridi, G. Mattheolabakis, K. Avgoustakis and C. Tsitsilianis* *Soft Matter*, 7, 11160-11168, (2011).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

Μέλος Editorial Board	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Journal Non-Newtonian Fluid Mechanics (Jan. 2002 - σήμερα).
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	International Scholarly Research Network (ISRN) Chemical Engineering (2011- σήμερα)
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	Applied Catalysis B: Environmental (2004 – σήμερα)
	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος</i>	Journal of Chemical Technology and Biotechnology
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Editorial Board, Aerosol Science and Technology, 2003-08
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Aerosol and Air Quality Research, 2006-τώρα
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Journal of Air Quality and Atmospheric Chemistry, 2005-τώρα
	<i>Βερέκιος Ξενοφών</i>	Fuel processing Technology Τεχνικά Χρονικά
	<i>Βερέκιος Ξενοφών</i>	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly
	<i>Βερέκιος Ξενοφών</i>	Τεχνικά Χρονικά
	<i>Κουτσούκος Πέτρος</i>	Chemical Technology
	<i>Κουτσούκος Πέτρος</i>	Journal of chemical technology, published by Kaunas University of Technology
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Green Chemistry/Royal Society of Chemistry (2002-2003)
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	Journal of Electrochemical Science and Engineering (http://www.jese-online.org/Editorial_Board.html)
Editor	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Aerosol Science and Technology, 2008-τώρα
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Atmospheric Chemistry and Physics, 2006-10
	<i>Βερέκιος Ξενοφών</i>	Applied Catalysis B:Environmental, 2004-present
Guest Editor	<i>Νικολόπουλος Παναγιώτης</i>	Journal of Materials Science, 2010
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Co-edited with D. Vlassopoulos the special issue of the J. Non-Newt. Fluid Mech. <u>102(2)</u> , (2002)
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Member of the editorial Board with Ian Frigaard, John Billingham and Marcio Carvalho the special issue entitled “Complex Flows and Fluids” of the “Journal of Engineering Mathematics”, <u>71(1)</u> , (2011).
	<i>Βερέκιος Ξενοφών</i>	Catalysis Today (1 issue)
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	Journal of Applied Electrochemistry (Vol. 42, Issue 9, 2012)

Μέλος Ακαδημίας	<i>Βαγενάς Κώστας</i>	Τακτικό μέλος της Ακαδημίας Αθηνών στην έδρα των "Χημικών Επιστημών (Υπολογιστική, Θεωρητική και Πειραματική Χημεία)", 2010.
Βραβείο	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος</i>	A. Κατσαούνης, Carl Wagner Medal Award in Electrochemical Engineering, European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Electrochemical Engineering, 2008
	<i>Κονταρίδης Αλέξανδρος</i>	Δ. Κονταρίδης, E.ON AG (Germany) Research Award on "Application of Nanotechnology in the Energy Sector" for the "Solar-Hydrogen" project on solar photoconversion of waste to hydrogen fuel, 2008
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Honorary Fellow, Australian Institute of High Energetic Materials (2010 - σήμερα)
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Σ. Πανδής, Book of the Year, American Meteorological Society, 2006.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Fellow of American Association for Aerosol Research, 2012
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Vaughn Lectureship, Caltech, 2004
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Σ. Πανδής, European Research Council, Advanced Investigator IDEAS Award, 2011
Βραβείο εργασίας σε περιοδικό	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Σ. Πανδής, Environmental Science and Technology journal, Best Environmental Policy Paper, 2007
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος, Βερύκιος Ξενοφών</i>	"Production of hydrogen for fuel cells by reformation of biomass-derived ethanol", A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, Catal. Today 75 (2002) 145-155, " <u>Top-50 most cited articles</u> " as published in Elsevier's Catalysis journals <u>2002-2006</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος, Βερύκιος Ξενοφών</i>	"Pathways of solar light-induced photocatalytic degradation of azo dyes in aqueous TiO ₂ suspensions", M. Stylidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, Appl. Catal. B 40 (2003) 271-286, " <u>Top-50 most cited articles</u> " as published in Elsevier's Catalysis journals <u>2003-2007</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος, Βερύκιος Ξενοφών</i>	"Visible light-Induced photocatalytic degradation of acid orange 7 in aqueous TiO ₂ suspensions", M. Stylidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, Appl. Catal. B 47 (2004) 189-201, " <u>Top-50 most cited articles</u> " as published in Elsevier's Catalysis journals <u>2003-2007</u> ".
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος, Βερύκιος Ξενοφών</i>	"Visible light-Induced photocatalytic degradation of acid orange 7 in aqueous TiO ₂ suspensions", M. Stylidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, Appl. Catal. B 47 (2004) 189-201, " <u>Top-50 most cited articles</u> " as published in Elsevier's Catalysis journals <u>2004-2008</u> ".

Βραβείο εργασίας σε περιοδικό	<i>Κονταρίδης Δημήτριος, Βερύκιος Ξενοφών</i>	“Visible light-Induced photocatalytic degradation of acid orange 7 in aqueous TiO ₂ suspensions”, M. Stylidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, Appl. Catal. B 47 (2004) 189-201, “ <u>Best Paper 2005-2008</u> ” in Elsevier's Catalysis journals.
	<i>Κέννου Στέλλα</i>	E-MRS 2012, best poster award for the "Water soluble porphyrin thin films as electron extraction layers in organic photovoltaics"
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	“Steady bubble rise and deformation in Bingham fluids and conditions for their entrapment with Y. Dimakopoulos, N. Chatzidai, G. Karapetsas, M. Pavlidis, received the Best paper award in the Conference on Viscoplasticity: from Theory to Application, Ticino, SWITZERLAND, October 2007
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	Young Engineer Award, Norwegian Society of Chartered Technical and Scientific Professionals in the 18 th Oil Field Chemistry Symposium (2007)
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	Eleni C. Arvaniti , Maria G. Lioliou, Christakis A. Paraskeva, Petros G. Koutsoukos, Alkiviades C. Payatakes and Terje Østvold, ‘Calcium oxalate crystallization for soil stabilization and waterproofing of concrete constructions’, 17 th International Symposium on Industrial Crystallization- Maastricht, September 14-17, 2008
	<i>Κουτσούκος Πέτρος</i>	Πρώτο βραβείο γραπτής ανακοίνωσης στο διεθνές συνέδριο οφθαλμολογίας, Λισσαβόνα, Πορτογαλίας (XXIII Congress of the ESCRS, Lisbon 10-14 September 2005)
Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου (μέλος οργανωτικής επιτροπής)	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	1st Conference of the European Union Coordination Action “CO-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe”: CONCORDE. Louvain-la-Neuve (Belgium), <u>2005</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-15), <u>2009</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	The Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces” (PAOT), <u>2011</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7), <u>2012</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	“Advances in Catalysis for biomass valorization” (CAT4BIO), <u>2012</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	“Third International Symposium on Green Chemistry for the Environment, Health and Development”, <u>2012</u> .
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	«Protection and Restoration of the Environment (PRE 9)», , 2008
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	2 nd International Conference on Engineering for Waste Valorization, WasteEng,

	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	International Conference on Computational & Experimental Engineering & Sciences, July 2003, Corfu, GREECE
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	PPS 2003 (Polymer Processing Society) Europe-Africa meeting, September 2003,
Διοργάνωση Πανελληνίου Συνεδρίου (μέλος οργανωτικής επιτροπής)	<i>Αμανατίδης Ελευθέριος</i>	Member of international organizing committee “10th High Technology Plasma Conference” 7-11/2008 Patras, Greece
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	4ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, <u>2003</u> .
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	9ο, 10ο, 11ο και 12ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, <u>2006, 2008, 2010 και 2012</u> .
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	4ο, 5ο και 7ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, <u>2003, 2005 και 2009</u> .
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	Οργανωτική Επιτροπή Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών
Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου (Program co-chair)	<i>Αμανατίδης Ελευθέριος</i>	International Symposium on Plasma Processing and Biomedical Applications - ISPPBA-1, 2008 Milos, Greece
Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου	<i>Πανδής Σπύρος</i>	European Aerosol Conference, Thessaloniki, 2009
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	American Association for Aerosol Research Conference, Austin, US, 2005
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Aerosols: Properties, Processes and Climate, ESF-INTROP, Heraklion, Greece, 2007
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	Catalysis for Biomass Conversion", Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2012
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	<u>Πρόεδρος</u> (από κοινού με τον Prof. Ch. Comninellis) της Οργανωτικής Επιτροπής του <i>3rd European Summer School on Electrochemical Engineering (3rd ESSEE)</i> , Πάτρα, 14-19 Σεπτεμβρίου 2003.
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	<u>Πρόεδρος</u> (από κοινού με τον Δρ. Σ. Νεοφυτίδη, ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ) της Οργανωτικής Επιτροπής του <i>1st Summer School on Solid Oxide Fuel Cells Technology</i> , 2004.
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	<u>Πρόεδρος</u> (από κοινού με τον Δρ. Σ. Νεοφυτίδη, ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ) της Οργανωτικής Επιτροπής του <i>3rd Summer School on Solid Oxide Fuel Cells Technology</i> , 2006.
<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	<u>Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής</u> (Local Organizing Committee) του <i>55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2004)</i> και της <u>Οργανωτικής Επιτροπής του Symposium 11</u> (“Industrial Electrochemistry and Electrochemical Engineering”) του <i>ISE 2004</i> , Θεσσαλονίκη, 19-24 Σεπτεμβρίου 2004	

	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	AERC 2005, 2nd Annual European Rheology Conference, April 2005, Member of the Scientific Committee, Chairman of the “Symposium on Materials Processing and flow instabilities”,
Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου (μέλος οργανωτικής επιτροπής)	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	The European/African regional meeting of the Polymer Processing Society, Larnaca, CYPRUS, October 2009
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	"7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7)", Corfu, GREECE, April 27 th -May 1 st , 2012,
Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου (Πρόεδρος)	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του <i>9th European Symposium on Electrochemical Engineering (9th ESSEE)</i> , 19-23 June 2003, Chania, Greece
Διοργάνωση Πανελληνίου Συνεδρίου (μέλος επιτροπής)	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	<u>Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής</u> (α) του <i>7ου Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης</i> , Έδεσσα, 4-5 Οκτωβρίου 2002, (β) του <i>9ου Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης</i> , Λευκάδα (Νικιάνα), 6 - 7 Οκτωβρίου 2006, (γ) του <i>7ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής</i> , Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009
Μέλος της επιστημονικής επιτροπής διεθνών συνεδρίων	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	(α) <u>Μέλος του International Advisory Board</u> του <i>6th European Symposium on Electrochemical Engineering</i> , 16-18 September 2002, Düsseldorf, Germany, (β) <u>Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής (Scientific Committee)</u> του <i>55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2004)</i> , 19-24 September 2004, Thessaloniki, Greece, (γ) <u>Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής (Scientific Board)</u> του <i>7th European Symposium on Electrochemical Engineerin</i> , 3-5 October 2005, Toulouse, France, (δ) <u>Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής (Scientific Board)</u> του <i>8th European Symposium on Electrochemical Engineerin</i> , 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, (ε) <u>Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής (Scientific Committee)</u> του <i>8th European Congress on Chemical Engineering (8th ECCE)</i> , 25-29 September 2011, Berlin, Germany
Διοργάνωση Πανελληνίου Συνεδρίου (μέλος επιτροπής)	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	4 th International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, June 2004, Member of the Scientific and Organizing Committees
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	<u>Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής</u> (α) του <i>9ου και 12ου Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης</i> , 2006 και 2012, (β) <i>7ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής</i> , 2009
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Μέλος οργανωτικής επιτροπής 2ου και 3ου Πανελληνίου Συμποσίου Πράσινης Χημείας, 2007 και 2009
Μέλος επιστημονικής Επιτροπής	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του (19th to 28th) European Photovoltaic Solar Energy Conference

Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου (Πρόεδρος)	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	EUCHEM 2012 Confernece on Molten Salts and Ionic Liquids, Wales, UK, 2012
Διοργάνωση Πανελληνίου Συνεδρίου	<i>Κέννου Στέλλα</i>	Σ.Κέννου, Πρόεδρος της οργανωτικής Επιτροπής του 28ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς κατάστασης και Επιστημής Υλικών.
Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος, Βερούκιος Ξενοφών</i>	C.G. Vayenas, S. Balomenou, D. Tsiplakides, A. Katsaounis, S. Brosda, G. Foti, C. Comninellis, S. Thiemann-Handler, B. Cramer, World Intellectual Property Organization (WO/2005/072860). METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT ELECTROCHEMICALLY PROMOTED REACTIONS
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	Terje Østvold, Tore Larsen, Øyvind Gustavsen, Petros Koutsoukos, Maria Lioliou, Katerina Kofina, <u>Christakis Paraskeva</u> : “Fremgangsmåte og middel for stabilisering og tetting av underjordiske formasjoner eller forhindring av jorderosjon” (english title: “Procedure and chemistry for stabilization and water proofing of underground formations and the prevention of soil erosion”), Norwegian Patent
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	"Process for the production of hydrogen and electrical energy from reforming bio-ethanol", U.S. Patent No. 6, 605 376 (Aug. 12, 2003).
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	“Highly Heat Integrated Reformer for Hydrogen Production”, International Patent Application (2006)
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	“Highly Heat Integrated Fuel processor for Hydrogen Production”, International Patent Application (2006)
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	“Devise for separation and purification of hydrogen from reformat gas and method of fabrication thereof”, International patent Application (2008).
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	“Heat Integrated Compact Fuel Processor with Catalytic Combustion for Fuel Cell Applications”, PCT/GR2012/000011
	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	“Heat Integrated Reformer with Catalytic Combustion for Hydrogen Production”, PCT/GR2012/000004
Επισκέπτης καθηγητής	<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	B. Μαυραντζάς, Επισκέπτης καθηγητής, Technical University of Denmark (DTU), Lyngby, Denmark, June-July 2010 (with Prof. Georgios Kontogeorgis)
	<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	B. Μαυραντζάς, Επισκέπτης καθηγητής, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway, February 2010 (with Prof. Zhiliang Zhang)
	<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	B. Μαυραντζάς, Επισκέπτης καθηγητής, Institut für Polymere, Department of Materials, ETH, Zürich, Switzerland, February 2006 (with Prof. Hans Christian Öttinger and Dr. Martin Kröger)
	<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	B. Μαυραντζάς, Επισκέπτης καθηγητής, Technical University of Denmark (DTU), Lyngby, Denmark, June-July 2010 (with Prof. Georgios Kontogeorgis)
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	Université Pierre et Marie Curie, Paris, June-July 2009

	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος</i>	Invited Visiting Professor at the École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Λωζάνη, Ελβετία (Μαρτίος-Μάιος 2010)
	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος</i>	Invited Visiting Professor at the University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy. Βελιγράδι, Σερβία (Δεκέμβριος 2008)
Προσκεκλημένος επισκέπτης καθηγητής	<i>Βαγενάς Κώστας</i>	Κ. Βαγενάς, Προσκεκλημένος καθηγητής, Université de Lyon, 2007
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Σ. Πανδής, University of Helsinki, summer, 2006
	<i>Δάσιος Γεώργιος</i>	"Marie Curie Chair of Excellence"2005-2008 στο Πανεπιστήμιο Cambridge
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	Δ. Κονταρίδης, Invited Visiting Professor at the Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (SFITL). Λωζάνη, Ελβετία (Ιούνιος-Ιούλιος 2006, 1 μήνας)
Επίτιμο μέλος Τμήματος Αλλοδαπής	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Σ. Πανδής, Department of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University, USA, 2004-τόρα.
Εταίρος επιστημονικής οργάνωσης/Μέλος ΔΣ οργανισμού	<i>Πανδής Σπύρος</i>	Πρόεδρος , American Association for Aerosol Research, 2009
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Member, International Advisory Board, EUCHEM Molten Salts and Ionic Liquids, (2008-σήμερα)
	<i>Βαγενάς Κώστας</i>	Κ. Βαγενάς, Εταίρος (fellow) of the International Society of Electrochemistry (ISE) 2005
	<i>Βαγενάς Κώστας</i>	Κ. Βαγενάς, Πρόεδρος του τομέα (industrial electrochemistry), International Society of Electrochemistry (ISE), 2007-09
	<i>Βερόκιος Ξενοφών</i>	Μέλος του Board of European Federation of Catalysis Societies (2000-2010)
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	Σ. Μπεμπέλης, Chairman του Working Party on Electrochemical Engineering (WPEE) of the European Federation of Chemical Engineering (EFCE), 2007-2011
	<i>Κέννου Στέλλα</i>	Σ. Κέννου, Γραμματέας στο ΔΣ της Επιστημονικής Εταιρείας Micro&Nano, 2007-2012
	<i>Κουτσούκος Πέτρος</i>	National Delegate, Working Party on Industrial Crystallization, European Federation of Chemical Engineering (EFCE), 1990-Present.
	<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	Β. Μαυραντζάς, National Delegate, Working Party on Thermodynamics and Transport Properties (WP-TTP), one of the seventeen WPs of the European Federation of Chemical Engineering (EFCE), 2009-2011.
<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	Β. Μαυραντζάς, Πρόεδρος του Ελληνικού Συλλόγου Ρεολογίας (President of the Hellenic Society of Rheology, HSR), 2004-2006	

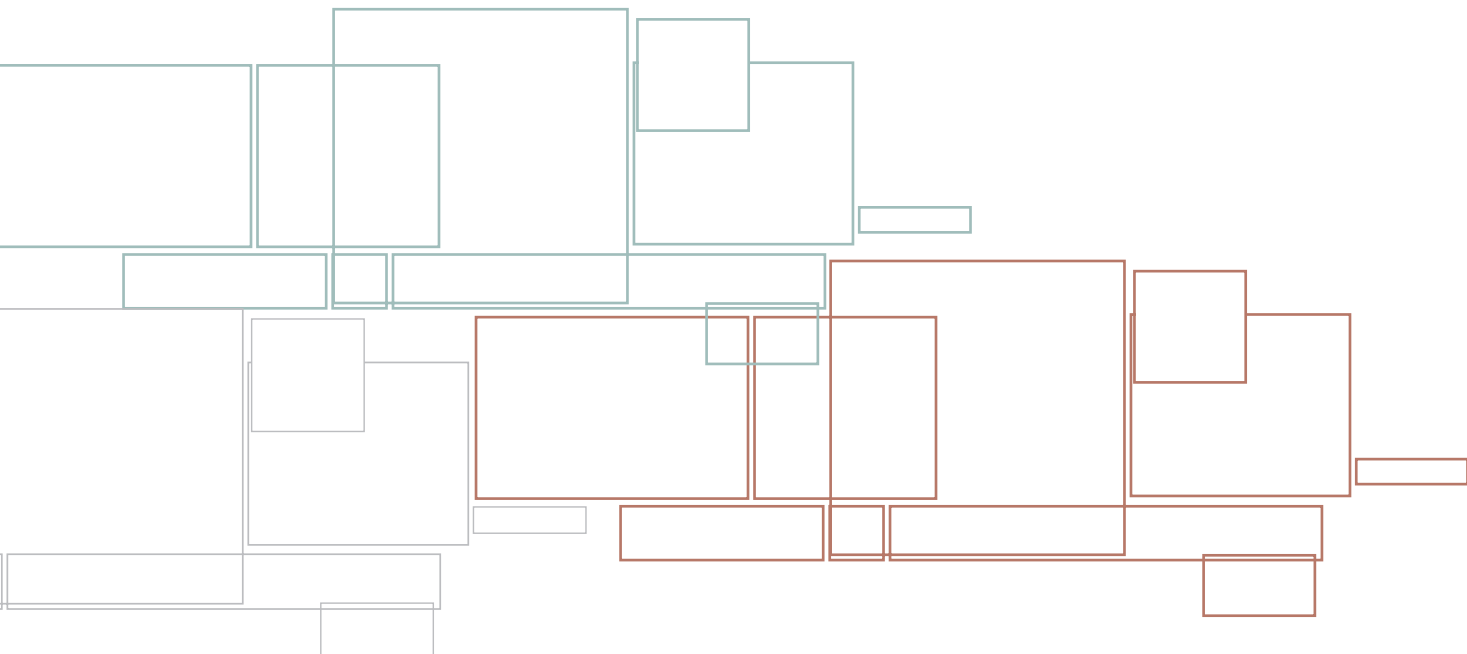
	<i>Δάσιος Γεώργιος</i>	Εκλογή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στη θέση του αντιπροέδρου (vice-chair) των αξιολογήσεων του προγράμματος PEOPLE (ERG & IRG) για το έτος 2008.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	European Society of Rheology, 1994-Present.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Hellenic Society of Rheology, 1996-present (Founding Member, 1st Secretary (1996-1998) and past President of the Society (2000-2002)).
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	Μέλος Δ.Σ. της Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρίας (2004 – σήμερα).
Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΓΓΕΤ	<i>Δάσιος Γεώργιος</i>	πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ 2012-2015
	<i>Μαυραντζάς Βλάσης</i>	πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ 2012-2015
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ 2012-2015
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ 2012-2015
Κριτής προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων εσωτερικού	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος</i>	ΓΓΕΤ
	<i>Κέννου Στέλλα</i>	Σ.Κέννου, Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων για την ΓΓΕΤ, 2005, 2007, 2009, 20012, το ΙΚΥ, 2011, 2012
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Κριτής ερευνητικών προτάσεων : 1) Υπουργείου Παιδείας 2) ΓΓΕΤ
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	Πιστοποίηση υλοποίησης φυσικού αντικείμενου της Δράσης ‘Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/τριων’ στο πλαίσιο του «ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ της ΓΓΕΤ
Κριτής προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων εξωτερικού	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	1) Netherlands Organization for Scientific Research (NOW) (2009), 2) Romanian “Joint Applied Research Projects”, Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (2012)
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	1) ACS Petroleum Research Fund (2009), 2)China-Netherlands Joint Scientific Thematic Research Programme (JSTP), Division of Chemical Sciences (CW) of the Netherlands Organization for Scientific Research (NOW) (2010), 3) Romanian “Joint Applied Research Projects”, Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (2012), 4) “Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)”, Call: FP7-PEOPLE-2012-IAPP, (2012), 5) FP7-PEOPLE-2013-ITN, (2013)
	<i>Κατσαούνης Αλέξανδρος</i>	Romanian National Research Council
	<i>Κέννου Στέλλα</i>	Σ.Κέννου, Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων για την Ευρωπαϊκή Ένωση INTAS 2005-2007, ERA-NET 2011 , για το Ίδρυμα προώθησης Έρευνας της Κύπρου, 2009, για την American Chemical Society, 2007.

	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	1) Reviewer and panelist for NSF and NASA proposals (since 2002). 2) Technical reviewer for EU proposals and reports (since 2002). 3) Reviewer of Proposals to the Canadian Space Agency (since 2003). 4) Reviewer of Proposals to Israel Science Foundation (since 2004). 5) Reviewer of Proposals to National Sciences and Engineering Research Council of Canada (since 2007). 6) Reviewer of Proposals to the foundation of Advancement of Research of the Republic of Cyprus (since 2009).
	<i>Κουτσούκος Πέτρος</i>	FP7 Βιοτεχνολογία (2010), Research Council of Georgia (2008, 2011), Research Council of Poland (2012), MEDRC(2004), University of Rice, Texas, USA(2006)
Μέλος Εθνικής Επιτροπής	<i>Βερούκιος Ξενοφών</i>	Μέλος ΤΕΣ Μηχανικών του ΕΓΣΕ
Εθνικός εκπρόσωπος	<i>Μπεμπέλης Στυμιών</i>	<u>Περιφερειακός εκπρόσωπος (Regional Representative)</u> για την Ελλάδα στην <i>International Society of Electrochemistry (ISE)</i> , 2010-2012
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Εθνικός Εκπρόσωπος στις Διαχειριστικές Επιτροπές των Δράσης COST: 1) D36 "Molecular Structure-Performance Relationships at the Surface of Functional Materials" (2005–2011), 2) CM1104 "reducible Oxide Chemistry - Structure and Function"
Υποτροφία	<i>Δάσιος Γεώργιος</i>	"Marie Curie Chair of Excellence", στο Τμήμα Applied Mathematics and Theoretical Physics του Πανεπιστημίου του Cambridge, με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του έργου "BRAIN", EXC 023928.
Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Διεθνές Συνέδριο	<i>Αμανατίδης Ελευθέριος</i>	E. Amanatides, "FLUID FLOW MODELLING OF MICROCRYSTALLINE SILICON PECVD PROCESSES", Seminar lectures, Institute of Microelectronic Technology (IMT), Neuchatel, Switzerland, June 2006
	<i>Αμανατίδης Ελευθέριος</i>	E. Amanatides, "Plasma Processing for bacteria repellence" 2 nd School in Advanced Biomaterials" Bari, Italy 11-12/5/2008
	<i>Αμανατίδης Ελευθέριος</i>	E. Amanatides, "Nanocrystalline and amorphous silicon layers for cost effective - high power thin film solar modules" "14th High Technology Plasma Conference" 7-11/2008 Patras, Greece
	<i>Αμανατίδης Ελευθέριος</i>	E. Amanatides "Plasma deposition vs plasma processing of polymers for reduction of S. epidermidis adherence", "1st International Symposium on Antimicrobial Surfaces", 20/2/2009 St. Gallen, Switzerland
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Keynote lecture, EUCHEM 2012 Confernece on Molten Salts and Ionic Liquids
	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	"Photocatalytic oxidation of organic pollutants in aqueous Pt/TiO ₂ suspensions with simultaneous production of hydrogen". The 15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-15), The Conference Center Niagara Falls, New York, USA, October 5-8, 2009.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	"Atmospheric Chemistry and Air Quality", International Chemistry Conference, Zyrich, 2011.

Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Διεθνές Συνέδριο	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	Keynote Lecture: “Characterization of high temperature electrochemical systems”, <i>19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2010) & 7th European Congress on Chemical Engineering (ECCE-7)</i> , August –September 2010, Prague, Czech Republic
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	“Electrochemical characterization of solid electrolyte cells”, <i>Training Course: Basics and applications of Solid State Electrochemistry (BASE)</i> , May 2007, University of Patras, Greece
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	“Introduction to fuel cells: Fundamentals of chemical kinetics and thermodynamics”, <i>5th International Solid Oxide Fuel Cell Summer School (“Introduction to Solid Oxide Fuel Cell Science and Technology”)</i> , September 2008, Chania, Greece
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	“Electrochemical thermodynamics and kinetics”, <i>5th European Summer School on Electrochemical Engineering</i> , September 2009, Almagro, Spain
	<i>Μπεμπέλης Συμεών</i>	“Charge transfer fundamentals: thermodynamics and kinetics”, <i>6th European Summer School on Electrochemical Engineering</i> , September 2012, Zadar, Croatia
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	International Conference of AgriBioMediterraneo, IFOAM: "Organic Agriculture and Agro-Eco Tourism in the Mediterranean", 2011,
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	International Symposium, PROSODOL, ‘Olive Oil Mill Wastes and Environmental Protection’, 2012
	<i>Παρασκευά Χριστάκης</i>	International Conference on Environmental management in Wineries and olive mill, 2012,
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Key note Lecture, Polymer Processing Society, PPS 2005, Quebec, CANADA, August 2005.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	with Y. Dimakopoulos, Plenary Lecture in the workshop “Visco-plastic fluids, from theory to application”, Banff, Alberta, CANADA, October 2005.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	with Y. Dimakopoulos, IUTAM Symposium on recent advances in Multiphase flows: Numerical and experimental”, Istanbul, TURKEY. June 2007,
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	with Y. Dimakopoulos, The 26th Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS) Salerno, ITALY, June 15-19, 2008.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	with Karapetsas. Invited speaker in the “Symposium on the New Frontiers in Chemical and Biochemical Engineering”, to honor the life-long contribution of Professors <i>Anastasios Karabelas</i> and <i>Stavros Nychas</i> to Chemical Engineering in Greece, Thessaloniki, GREECE, November 2009,
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	6 th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC6), Antalya, TURKEY, March 2010,.
<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	with Pavlidis & Dimakopoulos, the XVth International Congress on Rheology (ICR) Lisbon, PORTUGAL, 2012,	

Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Θερινό Σχολείο	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	“Photocatalysis: Fundamentals and Applications in Environmental and Renewable Energy Related Processes”, CLEAR (Catalysis Lectures for Environmental Applications and Renewable) Summer School in Heterogeneous Catalysis 2009, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 24-29, 2009.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	“Trees, Biogenic Hydrocarbons and Air Quality”, Gordon Conference on Emissions of Biogenic Organics, Ventura, 2007.
Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Θερινό Σχολείο	<i>Πανδής Σπύρος</i>	“Aerosols in the Atmosphere”, NATO International Meeting on Air Pollution Modeling and its Application, San Francisco, 2009.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	“Air Quality and Public Policy”, European Aerosol Conference, Karlsruhe, 2009.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	“Revisiting the Atmospheric Organic Aerosol Sources”, International Catalysis Conference, Lyon, 2012.
Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Διεθνές Workshop	<i>Κονταρίδης Δημήτριος</i>	“Water-gas shift reaction”, Workshop on the Production of Transportation Clean Fuels from Oleaginous Agricultural and Forestal Residues (RESTOENE Workshop), 8th-10th June 2011, Madrid, Spain.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	“Atmospheric Aerosol Nucleation in Sulfur Rich Environments”, International Conf. on Nucleation and Atmospheric Aerosols, Galway, Ireland, 2008.
	<i>Πανδής Σπύρος</i>	“Atmospheric Aerosol, Air Quality and Climate”, Israeli Aerosol Association Conference, 2011.
	<i>Κουτσούκος Πέτρος</i>	Πρόσκληση για διάλεξη (plenary lecture) στο 12 Συνέδριο της IUPAC για την διαλυτότητα, Ιούλιος 2006, Freiberg, Germany
Προσκεκλημένος Ομιλητής	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	17th International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 19 – 23 September 2011, Sunny Beach, Bulgaria
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	Keynote lecture, Twelfth International Conference on Plasma Surface Engineering (PSE2010), September 13 - 17, 2010, in Garmisch-Partenkirchen, Germany
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	ESF Exploratory Workshop EW09-103: “Manipulation of Biomaterials Surface by Plasma Processing”, 26 - 30 May 2010, Iasi, Romania
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	3rd School on Advanced Plasma Technology, Varenna, Italy, 28-31 July 2008
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	Plenary “20th European Photovoltaic Solar Energy Conference”, Barcelona, Spain, June 2005
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	2nd School on Advanced Plasma Technology, Varenna, Italy, 27 September - 1 October 2004
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	37th International Union of Vacuum Science Technique and Applications: Workshop on Plasma Deposition of Advanced Materials, Kerkrade, The Netherlands, 15-19 September 2003
	<i>Ματαράς Δημήτριος</i>	16th International Symposium on Plasma Chemistry, Taormina, Italy, 22-27 June 2003
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	University of Thessaly, May 2002.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	CPERI-FORTH, Thessaloniki, February 2004.

Προσκεκλημένος Ομιλητής	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Dep. of Chem. Engineering, SUNY/Buffalo, Buffalo, USA, August 2005.
	<i>Τσαμόπουλος Ιωάννης</i>	Dep. of Materials Science and Technology, University of Crete, GREECE, November 2007.
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	Chemistry Department, The Technical University of Denmark; “Structure and Reactivity/Performance of Catalytic Systems Studied by in situ and operando Raman Spectroscopy”, 13 June 2007.
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	The Technical University of Denmark; “On the configuration of MoO _x sites on alumina, zirconia and titania. Vibrational properties, molecular structure, vibrational isotope effects and structure/function relationships”, 24 June 2011
	<i>Μπογοσιάν Σογομών</i>	2nd Panhellenic Symposium Green Chemistry and Sustainable Development, Patras, Greece, 2007 (“Ionic Liquids. Green Solvents for the Future and Sources of Innovation”)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, ΡΙΟ, 26504
ΤΗΛ: 2610 969500