

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ Ε.Μ.Π.



Αγαπητές φοιτήτριες και απόφοιτες, αγαπητοί φοιτητές και απόφοιτοι του Ε.Μ.Π.,

Το τεύχος που κρατάτε στα χέρια σας είναι το δεύτερο που εκδίδεται από το Γραφείο Διασύνδεσης -Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων Ε.Μ.Π., με αντικείμενο τα μεταπτυχιακά προγράμματα του Ε.Μ.Π. αλλά και των Πανεπιστημίων με τα οποία συνεργάζεται. Το πρώτο εκδόθηκε το 2000. Στόχος μας ήταν, τότε όπως και τώρα, η συγκέντρωση των πληροφοριών αυτών και η συγκρότησή τους σε ένα εύχρηστο τεύχος. Σήμερα, μετά και από τις αλλαγές που έχουν πραγματοποιηθεί, το Γραφείο εκδίδει τον παρόντα Οδηγό Μεταπτυχιακών Σπουδών προκειμένου να περιλάβει το σύνολο των εκτεταμένων αλλαγών που έχουν πραγματοποιηθεί.

Το Γραφείο μας ξεκίνησε τη λειτουργία του το Νοέμβριο του 1996 και χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας και την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσα από το Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. του Α' και Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης.

Φιλοδοξία του Γραφείου είναι η στήριξη των επιλογών σας. Στην κατεύθυνση αυτή:

- Προσφέρει συστηματική πληροφόρηση και υποστήριξη σε όλους εσάς, φοιτητές/τριες και αποφοίτους του Ε.Μ.Π., τόσο κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών σας, όσο και κατά την έναρξη της επαγγελματικής σας σταδιοδρομίας
- Σας δίνει τη δυνατότητα προσωπικής συζήτησης με τους εξειδικευμένους συνεργάτες του
- Διοργανώνει εργαστήρια που επικεντρώνονται σε θέματα ιδιαίτερου ενδιαφέροντος.

Επισκεπτόμενοι το Γραφείο, στον ειδικά διαμορφωμένο και εξοπλισμένο χώρο, μπορείτε να αντλήσετε, με την υποστήριξη των στελεχών μας, πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν στην αναζήτησή σας για:

- Μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- Υποτροφίες
- Προγράμματα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης και κατάρτισης
- Θέσεις εργασίας
- Νέα δεδομένα και καινούργιες διαδρομές που χαρακτηρίζουν το δρόμο προς την επιχειρηματική δημιουργία

Στην ιστοσελίδα μας θα βρείτε πληροφορίες για όλα τα παραπάνω αλλά και για άλλα επίκαιρα θέματα που μπορεί να σας ενδιαφέρουν.

Μπορείτε επίσης να συνεργαστείτε μαζί μας για θέματα που σας απασχολούν, όπως:

- Ο χειρισμός των δυσκολιών που συναντάτε στη διάρκεια των σπουδών σας
- Ο σχεδιασμός της σταδιοδρομίας σας
- Ο σχεδιασμός στρατηγικής για την αναζήτηση εργασίας
- Η σύνταξη του βιογραφικού σας σημειώματος
- Η προετοιμασία για τη συνέντευξη πρόσληψης

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Το Γραφείο Διασύνδεσης-Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων Ε.Μ.Π. βρίσκεται στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, στο Ισόγειο του Νέου Κτηρίου Μηχανολόγων-Ναυπηγών. Μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας με τους παρακάτω τρόπους:

τηλ.: 210 772 1089
210 772 1855
210 772 2590
210 772 2819
210 772 2790
fax: 210 772 1256
email: career@central.ntua.gr

Η Διεύθυνσή μας στο Διαδίκτυο:

<http://career.mech.ntua.gr/>

09	ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
11	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΚΑΙ ΤΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ
13	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ Ε.Μ.Π.
20	ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
22	Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων
26	Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών
30	Συστήματα Αυτοματισμού
34	Διοίκηση Επιχειρήσεων (ATHENS MBA)
38	Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας
42	Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα (MBA)
46	Αρχιτεκτονική-Σχεδιασμός του Χώρου
52	Προστασία των Μνημείων
56	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών
60	Υπολογιστική Μηχανική
64	Περιβάλλον και Ανάπτυξη
68	Γεωπληροφορική
72	Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων
76	Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη
82	Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις
86	Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και στην Οικονομία
92	Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές
96	Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες
102	Εφαρμοσμένη Μηχανική



**106 ΜΟΝΟΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

108 Π.Π.Μ.Σ. Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

112 Π.Π.Μ.Σ. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

116 Π.Π.Μ.Σ. Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

**124 ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ Ε.Μ.Π.**

126 Βιοϊατρική Τεχνολογία

128 Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας

130 Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού

132 Γλωσσική Τεχνολογία (Τεχνογλωσσία)

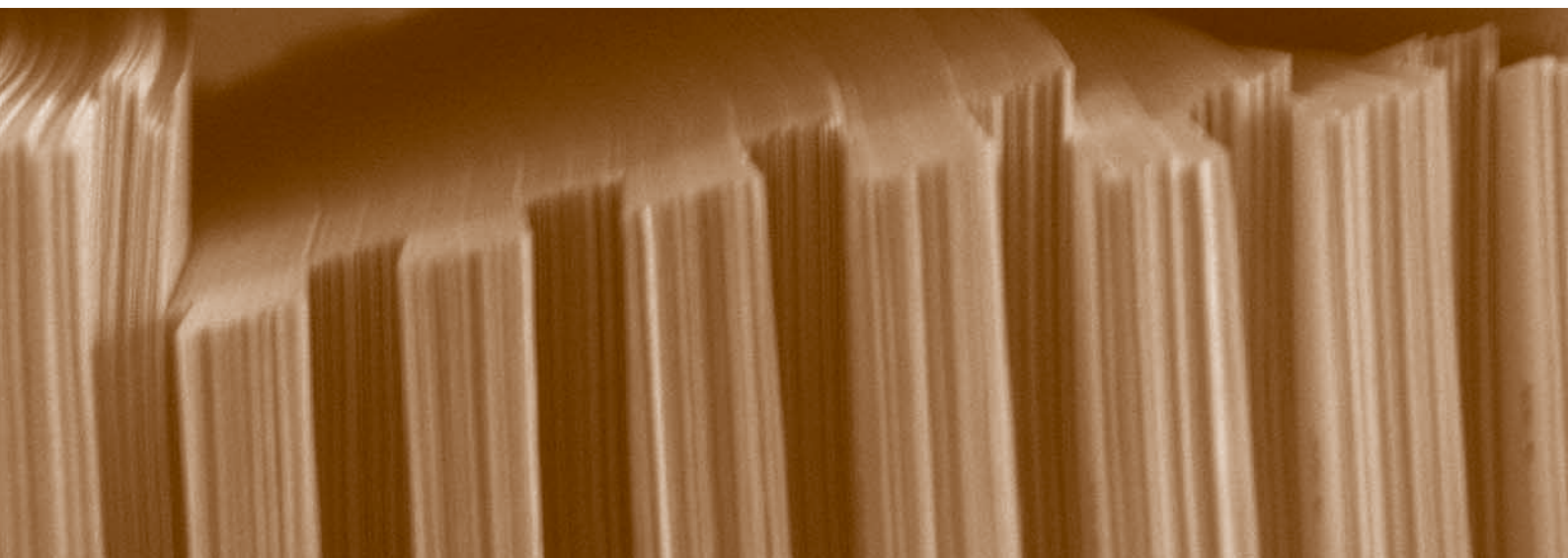
134 Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες

136 Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων

138 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

140 ΝΟΜΟΣ 2083/1992 (Φ.Ε.Κ. 159/ 21-9-92/ τ. Α')-
“ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ”

146 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Ε.Μ.Π.
ΑΡΘΡΟ 7: Οι Μεταπτυχιακές Σπουδές





Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ανταποκρινόμενο στις ανάγκες ενός σύγχρονου εκπαιδευτικού ιδρύματος, θέσπισε το 1997 τα πρώτα του Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Συμπεριετέθη έτσι με τις διεθνείς τάσεις διεπιστημονικής προσέγγισης στην έρευνα και την εκπαίδευση. Έκτοτε, τα προγράμματα αυτά, καθώς και τα νέα που δημιουργήθηκαν, έχουν προσφέρει δυναμικά στελέχη και νέους επιστήμονες που ανταποκρίνονται με επάρκεια στις ανάγκες της ελληνικής κοινωνίας και οικονομίας.

Από τα 19 Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που προσφέρει σήμερα το Ε.Μ.Π., τα περισσότερα ξεκίνησαν να λειτουργούν με τη χρηματοδότηση του Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και ειδικότερα του Επιχειρησιακού Προγράμματος του Υπουργείου Παιδείας (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.). Από αυτά, μόνο τα 6 συνεχίζουν να λειτουργούν με ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, ενώ τα υπόλοιπα χρηματοδοτούνται αποκλειστικά από εθνικούς πόρους.

Το Ίδρυμα προσφέρει επίσης και τρία Προδιδακτορικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οδηγούν στη λήψη Διδακτορικού Διπλώματος μετά από έρευνα και παρακολούθηση μαθημάτων. Τέλος, σε έξι περιπτώσεις συμμετέχει σε ανάλογο αριθμό Διαπανεπιστημιακών Προγραμμάτων που οργανώνουν άλλα ελληνικά πανεπιστήμια.

Στο Ε.Μ.Π. συνεχίζεται, παράλληλα, με τους ίδιους ρυθμούς, η εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών, με βάση πρωτότυπο ερευνητικό έργο που προάγει την επιστήμη και που συνεχίζει να αποτελεί μια σημαντική συμβολή του Ίδρυματος στην ανάπτυξη της τεχνολογίας στη χώρα μας.

Στο νέο Οδηγό Μεταπτυχιακών Σπουδών περιγράφονται όλες οι παραπάνω μορφές μεταπτυχιακών σπουδών και αποτυπώνεται η δομή των σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου στο Ίδρυμα.

Με την έκδοση αυτή, που συμπίπτει με την επέτειο των 170 χρόνων από την ίδρυση του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, αναδεικνύεται μια ακόμα πτυχή της πάντα θετικής και συνεχώς αυξανόμενης συμβολής του Ε.Μ.Π. στην επιστημονική και αναπτυξιακή πορεία της χώρας.

Γεράσιμος Σπαθής
Αντιπρύτανης Ε.Μ.Π.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΚΑΙ ΤΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ

Το παρόν τεύχος συντάχθηκε με τη φροντίδα του Γραφείου Διασύνδεσης σε συνεργασία με τους Επιστημονικούς Υπευθύνους των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων, το Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών και Έρευνας της Διεύθυνσης Σπουδών και περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

- Σύνοψη εισαγωγή όπου γίνεται επιγραμματική αναφορά στους τρεις τύπους μεταπτυχιακών σπουδών που προσφέρονται στο Ε.Μ.Π.
- Συνοπτική παρουσίαση των Διεπιστημονικών Διατμηματικών και Διαπανεπιστημιακών Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων με αναφορά στα κοινά τους χαρακτηριστικά.
- Παρουσίαση του καθενός από τα Διεπιστημονικά Διατμηματικά και Προδιδακτορικά-Μονομηματικά προγράμματα σε περιορισμένο -και τυποποιημένο- χώρο όπου καταγράφονται τα "τεχνικά" χαρακτηριστικά των προγραμμάτων αυτών. Παρέχεται μία σύντομη ματιά στο περιεχόμενο των σπουδών και γίνεται ιδιαίτερη αναφορά σε πρακτικά θέματα που ενδιαφέρουν τον υποψήφιο μεταπτυχιακό φοιτητή.
- Συνοπτική παρουσίαση των στόχων των Διαπανεπιστημιακών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών στα οποία συμμετέχει το Ε.Μ.Π.

Το υλικό που συγκεντρώθηκε αρχικά για την έκδοση του πρώτου Οδηγού αφορούσε στην πρώτη -πilotική- λειτουργία των προγραμμάτων αυτών. Όμως, ο καινοτόμος διεπιστημονικός χαρακτήρας από τη μία μεριά και η άμεση σύνδεσή τους με τις αλλαγές και τις εξελίξεις στο χώρο της επιστήμης και της τεχνολογίας από την άλλη, οδήγησε σε αλλαγές οι οποίες συμπεριελήφθησαν στη νέα έκδοση.

Ο συνοπτικός και τυποποιημένος τρόπος που επιλέχτηκε για τη συνολική παρουσίαση των προγραμμάτων αυτών σε ένα τεύχος, στόχο είχε τη γρήγορη πληροφόρηση των ενδιαφερομένων για το σύνολο των ευκαιριών που παρέχονται στον τομέα αυτό από το Ε.Μ.Π.

Διευκρινίσεις για τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών ή περισσότερες πληροφορίες, πέραν εκείνων που περιλαμβάνει ο Οδηγός, μπορεί κάποιος να λάβει από τα στοιχεία επικοινωνίας που αναγράφονται για κάθε Πρόγραμμα στο πεδίο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ή από το Γραφείο Διασύνδεσης-Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων.

Χρήσιμο θα είναι επίσης να ανατρέξει στο Παράρτημα που βρίσκεται στο τέλος του Οδηγού και περιλαμβάνει

- α) το κεφάλαιο εκείνο του νόμου 2083/1992 περί "Εκσυγχρονισμού της Ανώτατης Εκπαίδευσης" που αφορά στις Μεταπτυχιακές Σπουδές
- β) το Κεφάλαιο Γ' περί μεταπτυχιακών σπουδών του Εσωτερικού Κανονισμού του Ε.Μ.Π.

Όπως είναι φυσικό, τα στοιχεία που περιλαμβάνει ο Οδηγός παρατίθενται σύμφωνα με τα δεδομένα που ίσχυαν κατά την ημερομηνία έκδοσής του. Τα περισσότερα όμως παραμένουν αναλλοίωτα σε μεγάλο βαθμό και η ισχύς τους κατοχυρώνεται από τα Φ.Ε.Κ. που ορίζουν τη λειτουργία τους. Αυτό δεν ισχύει για τους Διδάσκοντες οι οποίοι, αν και συνήθως στο μεγάλο τους ποσοστό παραμένουν οι ίδιοι, είναι πιθανό να αλλάζουν και οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να ανατρέχουν στα προγράμματα σπουδών για να ενημερώνονται για τις όποιες μικροαλλαγές στη σύνθεση των μελών Δ.Ε.Π.



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ Ε.Μ.Π.

Μέσα στο υπάρχον νομικό πλαίσιο, οι Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Ε.Μ.Π. σήμερα μπορούν να διακριθούν σε τρεις διαφορετικές κατηγορίες:

1. Την εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής (Δ.Δ.)**, κατά την οποία παράγεται από τον Υ.Δ. πρωτότυπο ερευνητικό έργο που προάγει την επιστήμη, χωρίς παρακολούθηση μαθημάτων. Πρόκειται για την ιστορικά παλαιότερη και πιο διαδεδομένη, ακόμα και σήμερα, κατηγορία Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Ίδρυμα.
2. Τα οργανωμένα **Προδιδακτορικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Μ.Σ.)** τα οποία οδηγούν στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος, μετά την παρακολούθηση ενός προγράμματος μαθημάτων και τη διεξαγωγή πρωτότυπου ερευνητικού έργου το οποίο προάγει την επιστήμη.
3. Τα **Διεπιστημονικά Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.)**, τα οποία οδηγούν σε απονομή **Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)**. Σήμερα έχουν θεσμοθετηθεί και λειτουργούν 19 τέτοια προγράμματα.

Τα μεταπτυχιακά προγράμματα του Ε.Μ.Π., σύμφωνα με την πολιτική του Ιδρύματος για δωρεάν φοίτηση, δεν απαιτούν την καταβολή διδάκτρων¹.

¹ Εξαιρέση αποτελεί το πρόγραμμα "Διοίκηση Επιχειρήσεων" που γίνεται σε συνεργασία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ
ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ Π.Μ.Σ.
ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

Στο πλαίσιο του Β' Κ.Π.Σ. το ΥΠ.Ε.Π.Θ. προκήρυξε διαγωνισμό για την υποβολή προτάσεων προκειμένου να δημιουργηθούν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση Διεπιστημονικά-Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών, τα οποία οδηγούν στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσεως (Μ.Δ.Ε.). Από το ΥΠ.Ε.Π.Θ. εγκρίθηκαν αρχικά για χρηματοδότηση 15 Δ.Π.Μ.Σ., (το Δεκέμβριο του 1997), τόσο ως προς τη δομή και λειτουργία τους όσο και ως προς το περιεχόμενό τους. Σήμερα λειτουργούν στο ίδρυμα 19 τέτοια προγράμματα.

Ο τίτλος Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσεως, απονέμεται, ανάλογα με τον κλάδο, μετά την επιτυχή παρακολούθηση συγκεκριμένων μαθημάτων που χωρίζονται σε εξαμήνα ή τετράμηνα και την εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας σε ένα από τα συνεργαζόμενα Τμήματα. Η συνολική διάρκεια των σπουδών για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ορίζεται στο πρόγραμμα και δεν μπορεί να είναι μικρότερη από ένα ημερολογιακό έτος.

Ο απόφοιτος ενός Μ.Δ.Ε. μπορεί να συνεχίσει για την εκπόνηση Δ.Δ. σε ένα από τα συνεργαζόμενα Τμήματα του Π.Μ.Σ., μετά από επιλογή. Βασικό κριτήριο για την επιλογή του υποψήφιου διδάκτορα είναι η προηγούμενη επίδοσή του κατά την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. Η συνολική διάρκεια σπουδών για την απονομή Δ.Δ. ορίζεται στο πρόγραμμα και δε μπορεί να είναι μικρότερη από έξι (6) διδακτικά εξάμηνα.

Σήμερα λειτουργούν τα εξής 19 Διεπιστημονικά Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π.², τα οποία οδηγούν στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσεως (Μ.Δ.Ε.):

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΟΝΙΖΟΥΣΑ ΣΧΟΛΗ	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΣΕΣ ΣΧΟΛΕΣ Ε.Μ.Π.
01. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
02. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
03. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ με δύο κατευθύνσεις: Α. ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Β. ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
04. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΜΒΑ)	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ <p>ΤΜΗΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ Α.Ε.Ι.</p> <ul style="list-style-type: none"> ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

² Τα Προγράμματα 1-5, 8, 10, 11, 13,14 ιδρύθηκαν το 1997 με χρηματοδότηση της Ε.Ε. και του ΥΠ.Ε.Π.Θ. μέσα από το 1ο Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. του 2ου Κ.Π.Σ., ενώ σήμερα χρηματοδοτούνται αποκλειστικά από εθνικούς πόρους. Τα Προγράμματα 6, 7, 9, 12, 15, και 16 ξεκίνησαν το 1997 με χρηματοδότηση της Ε.Ε. και του ΥΠ.Ε.Π.Θ. μέσα από το 1ο Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. (2ο Κ.Π.Σ.) και συνεχίζουν με χρηματοδότηση του 2ου Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. (3ο Κ.Π.Σ.). Τα προγράμματα 17-19 χρηματοδοτούνται από την ίδρυσή τους (2005) με εθνικούς πόρους.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΟΝΙΖΟΥΣΑ ΣΧΟΛΗ	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΣΕΣ ΣΧΟΛΕΣ Ε.Μ.Π.
05. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ • ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
06. ΤΕΧΝΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΜΒΑ) με δύο κατευθύνσεις: <ul style="list-style-type: none"> • ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ • ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ Α.Ε.Ι. <ul style="list-style-type: none"> • ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ε.Κ.Π.Α. • ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
07. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ-ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ με δύο κατευθύνσεις: <ul style="list-style-type: none"> • ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ-ΧΩΡΟΥ-ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ • ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ 	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ • ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
08. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ με δύο κατευθύνσεις: <ul style="list-style-type: none"> • ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΩΝ • ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
09. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ • ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ • ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ • ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
10. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ • ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ • ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΟΝΙΖΟΥΣΑ ΣΧΟΛΗ	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΣΕΣ ΣΧΟΛΕΣ Ε.Μ.Π.
12. ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ
13. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
14. ΝΑΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ <p>ΤΜΗΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ Α.Ε.Ι.</p> <ul style="list-style-type: none"> ΦΥΣΙΚΟ Ε.Κ.Π.Α. ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Κ.Θ.Ε.)
15. ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ <p>ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΟΥ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
16. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
17. ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ <p>ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"</p>
18. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
19. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**ΠΡΟΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ Ε.Μ.Π.**

Τα Μονομηματικά Προδιδακτορικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Μ.Σ.), οργανωμένα στο πλαίσιο μιας εκ των Σχολών του Ε.Μ.Π., οδηγούν στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος μετά την παρακολούθηση προγράμματος μεταπτυχιακών μαθημάτων και στην πραγματοποίηση πρωτότυπης έρευνας μετά το τέλος του προγράμματος.

Στο Ε.Μ.Π. λειτουργούν σήμερα
τρία Π.Π.Μ.Σ.:

1. Π.Π.Μ.Σ. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
2. Π.Π.Μ.Σ. Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών
3. Π.Π.Μ.Σ. Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών με τέσσερις κατευθύνσεις:
 - α) Μαθηματικών
 - β) Μηχανικής
 - γ) Φυσικής
 - δ) Φιλοσοφίας και Ιστορίας Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών & Δικαίου

**ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ Ε.Μ.Π.**

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα 6 Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οδηγούν σε απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικότητας (Μ.Δ.Ε.) και στα οποία συμμετέχει το Ε.Μ.Π.:

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ/ΣΧΟΛΕΣ
01. ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π. Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
02. ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης Ε.Κ.Π.Α. Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. Ε.Μ.Π.
03. ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α. Μεθοδολογίας Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης Ε.Κ.Π.Α. Πληροφορικής Ε.Κ.Π.Α., Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π. Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. Ε.Μ.Π. Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών
04. ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ)	Τομέας Γλωσσολογίας, Τμήματος Φιλολογίας Ε.Κ.Π.Α. Τομέας Πληροφορικής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π.
05. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	Χημείας Ε.Κ.Π.Α. Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. Χημείας Α.Π.Θ. Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
06. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ με δύο κατευθύνσεις: α) Logistics (Εφοδιασμός και Διακίνηση Προϊόντων) β) Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος	Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής Πανεπιστημίου Πειραιώς Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα Τμήματα που σημειώνονται με έντονα γράμματα είναι τα επισπεύδοντα.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Η επιλογή των εισακτέων γίνεται από επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. των εμπλεκόμενων Τμημάτων-Ιδρυμάτων που συγκροτείται με απόφαση της Ε.Δ.Ε. Γενική προϋπόθεση εγγραφής των Μ.Φ. για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. είναι η γνώση ενός ελάχιστου επιστημονικού υποβάθρου. Το υπόβαθρο αυτό καθορίζεται από την Ε.Δ.Ε., περιέχει δε ένα σύνολο προσπειτούμενων Προπτυχιακών Μαθημάτων, τα οποία καλύπτουν τις θεμελιώδεις γνώσεις, στο ευρύτερο διεπιστημονικό αντικείμενο των Τμημάτων που χορηγούν Μ.Δ.Ε. Προβλεπόμενα συμπληρωματικά κριτήρια είναι και τα εξής:

- Ο γενικός βαθμός του πτυχίου
- Η βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα τα σχετικά με το Π.Μ.Σ.
- Η επίδοση στη διπλωματική εργασία
- Η τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου
- Η γνώση ξένων γλωσσών
- Συστατικές επιστολές
- Προσωπική συνέντευξη
- Εξετάσεις

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Η διδασκαλία των μαθημάτων, οι ασκήσεις και η εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών μπορεί να ανατεθεί με απόφαση της Ε.Δ.Ε. σε:

- Μέλη Δ.Ε.Π. του συντονίζοντος Τμήματος και των συμμετεχόντων στο Δ.Π.Μ.Σ. των Τμημάτων, Ομότιμους Καθηγητές, Επισκέπτες Καθηγητές, Εντεταλμένους Επίκουρους Καθηγητές ή Ειδικούς Επιστήμονες.
- Ερευνητές αναγνωρισμένων Ερευνητικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι Δ.Δ. και έχουν επαρκή επιστημονική ή ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα.
- Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η χρηματοδότηση για την οργάνωση και λειτουργία των Δ.Π.Μ.Σ. κάλυψε και:

- Υποτροφίες για τους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές.
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού.
- Αγορά Τεχνολογίας.
- Ενίσχυση και αναβάθμιση υπάρχοντων εργαστηρίων με εξειδικευμένο εκπαιδευτικό εξοπλισμό και παράλληλη διαμόρφωση των χώρων.
- Προμήθεια συγγραμμάτων και εκπαιδευτικού υλικού.

Επιπλέον, σημαντική υποστήριξη στις μεταπτυχιακές σπουδές παρέχεται από τη βιβλιοθήκη του Ε.Μ.Π. και το Δίκτυο Τηλεματικής.

Η βιβλιοθήκη του Ε.Μ.Π. είναι πολύ πλούσια και ενημερωμένη, όσον αφορά στα επιστημονικά συγγράμματα και περιοδικά και έχει πρόσβαση μέσω του Διαδικτύου στον ελληνικό και διεθνή ακαδημαϊκό χώρο.

Οι φοιτητές των Δ.Π.Μ.Σ. καθώς και οι υποψήφιοι Διδάκτορες δικαιούνται κάρτα για την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος.

Επίσης το Δίκτυο Τηλεματικής που διαθέτει το Ίδρυμα τόσο κεντρικά όσο και στους περισσότερους Τομείς και Εργαστήρια, είναι σε θέση να προσφέρει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές την απαραίτητη υποδομή για την εκπαιδευτική και ερευνητική τους δραστηριότητα. Η αρτιότατη υποδομή σε Η/Υ, είναι συγκρίσιμη με την αντίστοιχη υποδομή των πλέον αξιόλογων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων σε παγκόσμια κλίμακα.

ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΩΝ Π.Μ.Σ.

Για την οργανωτική και την εν γένει λειτουργία των διατμηματικών Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι:

1. Η Σύγκλητος Ειδικής Σύνθεσης, η οποία είναι αρμόδια για κάθε θέμα διοικητικού και οργανωτικού χαρακτήρα, που σχετίζεται με τις μεταπτυχιακές σπουδές.
2. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών η οποία λειτουργεί σε επίπεδο Α.Ε.Ι. και είναι αρμόδια για το συντονισμό και την εποπτεία των μεταπτυχιακών προγραμμάτων.
3. Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ), η οποία είναι αρμόδια για την κατάρτιση και εισήγηση προτάσεων για Π.Μ.Σ., τον ορισμό των μελών των συμβουλευτικών επιτροπών, των μελών των εξεταστικών επιτροπών, την απονομή μεταπτυχιακών διπλωμάτων, τη συγκρότηση των επιτροπών επιλογής ή εξέτασης των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από τις υπάρχουσες διατάξεις. Σε κάθε περίπτωση διατμηματικού Π.Μ.Σ., τις αρμοδιότητες της Γ.Σ.Ε.Σ. ασκεί Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.), η οποία συγκροτείται από μέλη των αντιστοίχων Γ.Σ.Ε.Σ. των οικείων Τμημάτων.
4. Ο Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών ο οποίος έχει την ευθύνη για την προώθηση και την αποτελεσματική εφαρμογή του Π.Μ.Σ.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η στήριξη στους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές του Ιδρύματος, σε θέματα που αφορούν στις σπουδές τους παρέχεται:

- Από τη Διεύθυνση Σπουδών μέσω του Τμήματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Από τις Γραμματείες των Σχολών που συντονίζουν τα Δ.Π.Μ.Σ., μέσω του Γραφείου Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής
- Από τους Ειδικούς Συνεργάτες των Δ.Π.Μ.Σ.