

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ



# ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

ακαδημαϊκό έτος

2011-12



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ε.Μ.Π.

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

**ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ**  
ακαδημαϊκό έτος 2011-12



Καλωσόρισμα στο Ε.Μ.Π.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ε.Μ.Π.



Έκδοση: Σεπτέμβριος 2011

© Copyright 2011, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

*Παραγωγή:* Atelier D.T.P. Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Ε.Μ.Π.

*Γλωσσική επιμέλεια:* Ελένη Γιαννακοπούλου

*Καλλιτεχνικός σχεδιασμός:* Άννα Τσαχουρίδου

*Επιμέλεια ύλης:* Χρυσάνθη Αμπατζή, Παναγιώτα Βασιλείου, Ιωάννα Γυφτάκη,  
Νίκη Κουλουμπή, Κυριακή Κυριάκη, Κωστής Μαγουλάς

---

## Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ	5
ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠ	7
ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΣΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ	11
ΤΑ ΜΕΛΗ, Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ	17
Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	23
ΣΧΟΛΕΣ, ΤΟΜΕΙΣ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ & ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΑ	29
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	33
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	37
ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	41
ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	45
ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	49
ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	53
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ	57
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	61
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	65
ΣΠΟΥΔΕΣ – ΦΟΙΤΗΣΗ, ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	69
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2011 - 2012	75
ΟΣΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	81
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΝΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΡΑ	93
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ – ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ	99
ΔΙΕΞΟΔΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ	105
ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ: ΧΑΡΤΕΣ – ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	109
ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	115



## ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ

*Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,*

Η Πρυτανεία του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου σας συγχαίρει για την επιτυχία σας, η οποία αποτελεί το επιστέγασμα μιας μεγάλης προσπάθειας που καταβάλατε σε τόσο νεαρή ηλικία, και σας καλωσορίζει στο Ε.Μ.Π. Το Ίδρυμά μας, ένα από τα αρχαιότερα και καλύτερα τεχνολογικά ιδρύματα της χώρας, έχει εκπαιδεύσει γενιές φοιτητών στις επιστήμες του Μηχανικού, συμβάλλοντας ουσιαστικά τόσο στην ελληνική παραγωγική και αναπτυξιακή διαδικασία όσο και στην ολόπλευρη ανάπτυξη της ελληνικής κοινωνίας.

Το Ε.Μ.Π. διαθέτει άριστη υλικοτεχνική υποδομή και πολύ αξιόλογο δυναμικό διδασκόντων και ερευνητών για να σας συντροφεύει στο γοητευτικό ταξίδι της μάθησης και της γνώσης.

Παραδοσιακά, το Ίδρυμά μας λειτουργεί με σεβασμό στους δημοκρατικούς θεσμούς, δίνοντας την ευκαιρία σε όλα τα μέλη της πολυτεχνειακής κοινότητας να είναι ενεργά σε κάθε είδους δραστηριότητα, εκπαιδευτική, ερευνητική και πολιτιστική. Βασική μας επιδίωξη είναι οι άρτιες και αναβαθμισμένες σπουδές, προσαρμοσμένες πάντοτε και συνεχώς ανανεούμενες υπό το πρίσμα των σύγχρονων εξελίξεων της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Το Ε.Μ.Π., ως πρώτο Τεχνολογικό Ίδρυμα της χώρας, αντιστέκεται στις πιέσεις υποβάθμισης και διασφαλίζει τη θέση του ως διεθνώς διακεκριμένου Δημόσιου Πανεπιστημίου, παρέχοντας υψηλής ποιότητας γνώσεις στους φοιτητές του και προσφέροντας υψηλής στάθμης ερευνητικά επιτεύγματα για την πρόοδο του κοινωνικού συνόλου. Ο τίτλος των σπουδών του Ενιαίου 5-ετούς Διπλώματος του Ε.Μ.Π. αντιστοιχεί σε αυτό του Ευρωπαϊκού Master.

Το Ε.Μ.Π. τυγχάνει διεθνούς αναγνώρισης και προβολής, γιατί πάντα προσπαθεί να προσαρμόζει τα γνωστικά του αντικείμενα και τις ερευνητικές του επιδιώξεις με στόχο την εκπαίδευση Μηχανικών, ικανών να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις της εποχής μας, τόσο στον ελληνικό όσο και στο διεθνή χώρο.

Τα προγράμματα σπουδών του Ίδρυματος ανταποκρίνονται τόσο στα σύγχρονα επιτεύγματα της Επιστήμης και της Τεχνικής, όσο και στις απαιτήσεις άσκησης του επαγγέλματος του Μηχανικού σε απρόβλεπτα περιβάλλοντα σε συνθήκες διαχείρισης κινδύνου, αναπτύσσοντας την ικανότητά σας, ως αυριανών διπλωματούχων μηχανικών, να συνεργάζεστε με άλλες ειδικότητες μηχανικών ή επιστημόνων και να διαχειρίζεστε ομάδες ανθρώπινου δυναμικού, πάντα στην κατεύθυνση των αναγκών ανάπτυξης της ελληνικής κοινωνίας και στους ανοιχτούς ορίζοντες της Ευρώπης, αλλά και όλου του κόσμου. Η ουσιαστικοποίηση των γενικών μαθημάτων καθώς και η ενισχυτική διδασκαλία είναι συστατικά στοιχεία ενός προγράμματος σπουδών με δημιουργική συμμετοχή του συνόλου των φοιτητών. Σήμερα η εκπαιδευτική διαδικασία αναθεωρείται άμεσα:

- Στην κατεύθυνση ανάπτυξης σύγχρονων εκπαιδευτικών μέσων και ικανού διδακτικού περιβάλλοντος (σχέσεις διδασκόντων και διδασκομένων, διδακτικά μέσα, αποεντατικοποίηση προγραμμάτων σπουδών, «έξυπνη» οργάνωση, επί τόπου εκπαίδευση και εφαρμογή στην κλίμακα έργων και διεργασιών και ουσιαστικός έλεγχος της γνώσης).
- Σε ένα πλαίσιο κανόνων, όπου θα λαμβάνεται υπόψη η συμμετοχή και η επίδοσή σας με έμφαση στις εφαρμοσμένες μεθόδους διδασκαλίας (εργαστήρια, επίλυση θεμάτων, εργασία πεδίου, σπουδαστήρια, εργαστήρια προσωπικών υπολογιστών, σχεδιαστήρια και άλλα) διαμορφώνοντας έτσι τον τελικό βαθμό του μαθήματος.

Σταθερή προσήλωση του διδακτικού προσωπικού και των θεσμικών οργάνων του Ε.Μ.Π. αποτελεί η ενίσχυση της δημόσιας και δωρεάν ανώτατης εκπαίδευσης στην Ελλάδα, όπως αυτή ιστορικά έχει παγιωθεί με την ουσιαστική συμμετοχή των φοιτητών μας.

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες,

Μέσα σε περιβάλλον μεγάλων προκλήσεων, μόνο όλοι μαζί μπορούμε να μετατρέψουμε τον κίνδυνο σε ευκαιρία. Αξιοποιώντας τις δημοκρατικές παραδόσεις του Πολυτεχνείου και τις μεγάλες δυνατότητες του επιστημονικού και ανθρώπινου δυναμικού του. Αξιοποιώντας ό,τι κατακτήθηκε μέχρι σήμερα από τη συλλογική του Διοίκηση στην ιστορική του διαδρομή, στα μέτωπα της Παιδείας, της Έρευνας και του Πολιτισμού.

Μέσα σ' ένα τέτοιο πνεύμα, παράλληλα με τα καθήκοντά σας για την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών σας, σας καλούμε να συνδράμετε με ιδέες, προτάσεις και την ενεργό σας συμμετοχή στη διατήρηση και ενίσχυση του υψηλού επιπέδου και της διεθνούς προβολής του Ιδρύματός μας.

Για μια ακόμη φορά σας καλωσορίζουμε και, πιστεύοντας ότι τα φοιτητικά χρόνια είναι μια από τις πιο δημιουργικές περιόδους της ζωής σας, σας παροτρύνουμε να τα αξιοποιήσετε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Δεσμευόμαστε να υποστηρίξουμε τις πρωτοβουλίες σας και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής σας στο Πολυτεχνείο, καθώς και να διασφαλίσουμε τη διασύνδεσή σας με τις προοπτικές και τους φορείς της απασχόλησής σας αύριο.

Ο Πρύτανης

Σίμος Σιμόπουλος

Ο Αντιπρύτανης  
Οικονομικού Προγραμματισμού  
και Ανάπτυξης

Γιάννης Αβαριτσιώτης

Η Αντιπρύτανης  
Ακαδημαϊκών Υποθέσεων  
και Προσωπικού

Αντωνία Μοροπούλου

**ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠ**

**Το Πολυτεχνείο κατέχει ηγετική θέση και  
είναι το αρχαιότερο Τεχνικό Πανεπιστήμιο  
της χώρας**

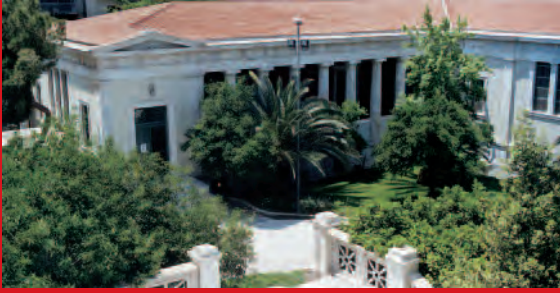
**Η ίδρυση (1837)**

**Οι πρώτες μεταρρυθμίσεις  
και η μετεγκατάσταση (1871)  
στο συγκρότημα Πατησίων**

**Η μετάβαση στη σημερινή δομή  
& οργάνωση των σπουδών**

**Πολυτεχνείο, Νοέμβρης '73:  
ΕΝΑ ΣΥΜΒΟΛΟ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ**





## ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΑΤΕΧΕΙ ΗΓΕΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΩΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

Γεννήθηκε το 1837, είναι δηλαδή σχεδόν συνομήλικο με το νεότερο ελληνικό Κράτος. Με βασιλικό διάταγμα «περί εκπαίδευσως εις την αρχιτεκτονικήν» ιδρύεται Τεχνικό Σχολείο, που αρχικά λειτουργεί μόνο Κυριακές και εορτές-αργίες προσφέροντας μαθήματα σε όσους επιθυμούν να μορφωθούν ως αρχιτεχνίτες στην αρχιτεκτονική. Η συρροή των υποψήφιων μαθητών ήταν τόσο μεγάλη, ώστε την άνοιξη του 1840 προστίθεται και Σχολείο συνεχούς (καθημερινής) λειτουργίας παράλληλα με το κυριακάτικο, ενώ πληθαίνουν κι επεκτείνονται τα μαθήματα. Τότε το «Πολυτεχνείο» εγκαθίσταται σε δικό του κτήριο στην οδό Πειραιώς. Με το ζήλο των μαθητών και των διδασκόντων το σχολείο αναπτύσσεται συνεχώς και ανυψώνεται η στάθμη του.

Σύντομα το Σχολείο αναβαθμίζεται, για να ανταποκριθεί στις γενικότερες ανάγκες της εγχώριας ανοικοδόμησης και βιομηχανίας. Η διάρκεια των σπουδών επιμηκύνεται στα τρία χρόνια, το πρόγραμμα εμπλουτίζεται με νέα μαθήματα και η διοίκηση ασκείται από την «επί της εμψυχώσεως της Εθνικής Βιομηχανίας Επιτροπή».

Η περιορισμένη χωρητικότητα της οικίας Γ. Βλαχούτση, στην οδό Πειραιώς (όπου αργότερα στεγάσθηκε το Ωδείο Αθηνών), δεν επιτρέπει την εκπλήρωση των φιλόδοξων στόχων του Σχολείου.

Έτσι, το 1871 αρχίζει η μετεγκατάσταση του Σχολείου σε καινούργια κτήρια, επί της οδού Πατησίων. Ιστορικά κτήρια που πρώτος οραματίσθηκε ο Νικόλαος Στουρνάρης («με τα υπόλοιπα χρήματα της καταστάσεώς μου», έγραφε το 1852 στη διαθήκη του, «να κτισθή εις Αθήνας εν λαμπρόν Πολυτεχνείον . . .»), οδηγώντας και τους συγγενείς και συμπολίτες του από το Μέτσοβο, Μιχαήλ Τσοίτσα, Ελένη Τσοίτσα και Γεώργιο Αβέρωφ, να ενστερνισθούν την ιδέα του και να ακολουθήσουν το παράδειγμά του.

Το 1887 με τη θεσμοθέτηση των τετραετούς φοίτησης σχολών «πολιτικών μηχανικών» και «μηχανουργών» (μετέπειτα μηχανολόγων) το Πολυτεχνικό Σχολείο ή Μετσόβιο Πολυτεχνείο, όπως γίνεται ευρύτερα γνωστό, «καταρτίζει άνδρες ανώτατης τεχνικής μόρφωσης για τη δημόσια υπηρεσία, τη βιομηχανία και την οικοδομή» εφάμιλλους «προς τους αποφοιτούντας εκ των μεγάλων τεχνικών της Ευρώπης σχολών» και με νόμο του 1914 το Ίδρυμα καθιερώνεται ως «Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο» (Ε.Μ.Π.).

Η τελευταία ριζική μεταρρύθμιση στην οργάνωση και διοίκηση του Ιδρύματος πραγματοποιείται το 1917 με ειδικό νόμο. Το Ε.Μ.Π. αποκτά πέντε Ανώτατες Σχολές: Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και Τοπογράφων Μηχανικών. Η μετάβαση από το 1917 στη σημερινή οργάνωση των σπουδών είναι αποτέλεσμα διαδοχικών προσαρμογών στις μεταβαλλόμενες ανάγκες της ελληνικής οικονομίας σε συνδυασμό με το εξελισσόμενο σε έκταση και σε βάθος περιεχόμενο των διαφόρων γνωστικών αντικειμένων.

**Η ΙΔΡΥΣΗ  
(1837)**

**ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ  
ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**

**Η ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
(1871)  
ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ  
«ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ»**

**Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ  
ΣΤΗ ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΔΟΜΗ  
& ΟΡΓΑΝΩΣΗ  
ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**



**ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ**

**Δομή και αποστολή  
του ΕΜΠ κατά την πορεία  
στον 21ο αιώνα**

**Προπτυχιακές σπουδές**

**Μεταπτυχιακές σπουδές**

**Έρευνα**

**Υλικοτεχνική υποδομή**

**Χώρος συλλογικής αριστείας  
και κοινωνικής προσφοράς**





## ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΟΥ ΕΜΠ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΣΤΟΝ 21ο ΑΙΩΝΑ

Το ΕΜΠ δομήθηκε κατά τα πρότυπα του «Ηπειρωτικού» (Continental) ευρωπαϊκού συστήματος εκπαίδευσης των μηχανικών, με γερό θεωρητικό υπόβαθρο σπουδών, κανονική διάρκεια πέντε ετών με θεσμοθετημένο βάρος 300 διδακτικών μονάδων και συνακόλουθη ισοδυναμία με το επίπεδο «Master» του αγγλοσαξονικού συστήματος σπουδών. Η μεγάλη εθνική προσφορά και η κατάκτηση μιας διεθνώς διακεκριμένης θέσης από το ΕΜΠ οφείλονται στις υψηλές του προδιαγραφές, την υψηλή ποιότητα διδασκόντων και διδασκομένων και το ικανοποιητικό επίπεδο υλικοτεχνικής υποδομής. Οι απόφοιτοι του ΕΜΠ υπήρξαν ο κύριος επιστημονικός μοχλός της αυτοδύναμης προπολεμικής ανάπτυξης και μεταπολεμικής ανασυγκρότησης, στελεχώνοντας τις δημόσιες και ιδιωτικές τεχνικές υπηρεσίες και εταιρείες με επιστήμονες μηχανικούς, που κατά γενική ομολογία δεν είχαν τίποτα να ζηλέψουν από τους Ευρωπαίους συναδέλφους τους και παράλληλα κατέλαβαν σπουδαίες θέσεις δασκάλων και ερευνητών στην ελληνική αλλά και τη διεθνή πανεπιστημιακή κοινότητα.

Το ΕΜΠ είναι σήμερα, ως εκ της θεσμοθετημένης δομής του, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΕΙ), λειτουργεί υπό την εποπτεία του κράτους ως νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου για την εξυπηρέτηση αποκλειστικά του δημόσιου συμφέροντος και είναι πλήρως αυτοδιοικούμενο. Το ανώτατο αιρετό όργανο διοίκησης είναι η Σύγκλητος, στην οποία προεδρεύει ο Πρύτανης και συμμετέχουν οι Αντιπρυτάνεις, οι Πρόεδροι των Σχολών, εκπρόσωποι του Διδακτικού – Ερευνητικού Προσωπικού και των φοιτητών από κάθε Σχολή και εκπρόσωποι των άλλων φορέων του Ιδρύματος.

Στο πλαίσιο του άρθρου 16 του ισχύοντος Συντάγματος, του άρθρου 1 του Ν.1268/82, της παράδοσης και της ανθρώπινης και υλικοτεχνικής υποδομής του, το ΕΜΠ, μέσω της αδιάσπαστης ενότητας των σπουδών και της έρευνας, έχει ως πρωτεύουσα θεσμική συνιστώσα της αποστολής του τη δωρεάν παροχή δημόσιας ανώτατης παιδείας υψηλής ποιότητας και την προαγωγή των επιστημών και της τεχνολογίας.

Με γενική κινητοποίηση όλου του ανθρώπινου δυναμικού του, το ΕΜΠ πραγματοποιεί μια νέα ποιοτική αναβάθμιση: Προτάσσεται η γενική αναδιοργάνωση των σπουδών και η αναβάθμιση του ερευνητικού έργου, με σύγχρονο όραμα, εμπλουτισμό με νέες επιστημονικές και τεχνικοοικονομικές κατευθύνσεις και ριζική βελτίωση—ανάδειξη των υποδομών και του περιβάλλοντος χώρου. Παράλληλα, η προφανής για κάθε σοβαρό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα ανάγκη λειτουργίας και προσφοράς εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου μέσα από ένα καλά οργανωμένο και απολύτως σαφές σύστημα αρχών, στόχων, διαδικασιών, καθηκόντων και δικαιωμάτων οδήγησε κατά την τριετία 1998-2000 στη σύνθεση, έγκριση και θεσμοθέτηση ενός πρωτοποριακού για τον ελληνικό αλλά και τον ευρύτερο ευρωπαϊκό χώρο των ΑΕΙ Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας (ΦΕΚ 1098/Β/05.09.2000).

Κυρίαρχη στρατηγική επιλογή του ΕΜΠ κατά τη νέα χιλιετία, όπως ρητά εκφράζεται και από τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του, είναι όχι μόνο να κρατήσει τη θέση του ως διακεκριμένου και στο διεθνή χώρο έγκριτου δημόσιου Πανεπιστημιακού Ιδρύματος των επιστημών και της τεχνολογίας αλλά και να ενισχύει συνεχώς τη θέση αυτή, τόσο ως προς την αποστολή του όσο και ως προς όλες τις θεμελιώδεις λειτουργίες του. Όλες οι άλλες στρατηγικές, οι στόχοι και οι δράσεις πρέπει να είναι συμβατές με αυτή την κυρίαρχη στρατηγική επιλογή.

Με έμβλημα τον Προμηθέα-Πυρφόρο, μέτρο τον άνθρωπο και κύριες παραμέτρους την ποιότητα της ζωής και την προστασία των δημοκρατικών δικαιωμάτων και κατακτήσεων, το ΕΜΠ ολοκληρώνει την αποστολή του μέσα από την πραγμάτωση και του πολύτιμου κοινωνικού ρόλου των ιστορικών «Universitas». Συνακόλουθα αναπτύσσει τις ευρύτερες προσωπικές και κοινωνικές αρετές των δασκάλων-ερευνητών και των φοιτητών του,

- καλλιεργώντας τις δεξιότητες για την αυτοδύναμη πρόσβαση στη γνώση, τη σύνθεση, την έρευνα, την επικοινωνία, τη συνεργασία και τη διοίκηση προσωπικού και έργων,
- αναδεικνύοντας ολοκληρωμένες προσωπικότητες, που όχι μόνο διαθέτουν ανανεώσιμη επιστημονική και τεχνολογική γνώση αλλά και γνωρίζουν να στέκονται ως επιστήμονες και ως συνειδητοί-υπεύθυνοι πολίτες,
- προσφέροντας αμέριστη και αποτελεσματική συμβολή στην κάλυψη των επιστημονικών-τεχνολογικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και άλλων ευρύτερων αναπτυξιακών αναγκών της χώρας κατά προτεραιότητα αλλά και της διεθνούς κοινότητας.

## ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Το ΕΜΠ σχεδιάζει και οργανώνει τις προπτυχιακές σπουδές του σύμφωνα με το παρακάτω πλαίσιο:

- Διατήρηση και εμπλουτισμός της ισχυρής δομής των σπουδών με πενταετή διάρκεια και θεσμοθετημένη παροχή τριακοσίων (300) διδακτικών μονάδων συνολικά, ισχυρό θεωρητικό υπόβαθρο στις θετικές επιστήμες και τον κορμό της επιστημονικής περιοχής του Διπλώματος, ικανό σύνολο μαθημάτων κατεύθυνσης και υψηλού επιπέδου Διπλωματική Εργασία, τύποις και ουσία ισοδύναμη με την «Master Thesis» του αγγλοσαξονικού συστήματος σπουδών.
- Ενίσχυση των σπουδών με στόχους:
  - i. τη συνεκτικότητα και το επιστημονικό βάθος,
  - ii. την ανταπόκριση στις τρέχουσες και μελλοντικές αναπτυξιακές ανάγκες,
  - iii. τη μεθοδική προσαρμογή της εκπαιδευτικής διαδικασίας προς τις ενεργητικές μορφές διδασκαλίας,
  - iv. τη σύνδεση σπουδών και πράξης, επαγγελματικής ή ερευνητικής,
  - v. τη δόμηση των Τομέων σε νέες ενεργητικές μονάδες παραγωγής και μετάδοσης της γνώσης.
- Καλλιέργεια της ευρύτερης κοινωνικής αποστολής του φοιτητή ΕΜΠ ως επιστήμονα και ως ανθρώπου.

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Οι Μεταπτυχιακές Σπουδές (Μ.Σ.) στο Ε.Μ.Π. ανοίγουν νέους ορίζοντες στην επιστήμη και την τεχνολογία, με τη δυναμική συνεργασία του μόνιμου ερευνητικού προσωπικού με τους 4000 μεταπτυχιακούς φοιτητές. Στο πλαίσιο των Μ.Σ. παρέχεται είτε Διδακτορικό Δίπλωμα από Μονομηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Μ.Π.Μ.Σ.) είτε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης από Διεπιστημονικά-Διατηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) ή απευθείας εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

## ΕΡΕΥΝΑ

Η διακεκριμένη διεθνής παρουσία του ΕΜΠ στη βασική και εφαρμοσμένη Έρευνα βασι-

ζεται στη γόνιμη συνεργασία των καθηγητών-ερευνητών και των φοιτητών κατά την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών, διδακτορικών διατριβών και την παροχή ερευνητικών υπηρεσιών στον ευρύτερο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα. Αποδεικνύεται από τις πολυάριθμες δημοσιεύσεις στα εγκυρότερα διεθνή επιστημονικά περιοδικά αλλά και από τη μεγάλη εισροή οικονομικών πόρων, πολύτιμων για την ενίσχυση των υποδομών μας. Το Ίδρυμά μας κατατάσσεται στις πρώτες θέσεις στην Ευρώπη σε αναθέσεις ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων και κατέχει διεθνώς περίοπτη θέση στην παραγωγή νέας γνώσης στις περιοχές των θετικών επιστημών και της τεχνολογίας.

Στο ΕΜΠ έχουν υλοποιηθεί υψηλών προδιαγραφών έργα υποδομής: σύγχρονα κτηριακά συγκροτήματα με εξοπλισμένες αίθουσες διδασκαλίας – εργαστηρίων – βιβλιοθηκών, μέσα σε ένα εξαιρετικό φυσικό περιβάλλον. Σε κάθε έναν από τους 14 000 φοιτητές του Ίδρυματος αντιστοιχούν 27 m<sup>2</sup> κτηριακών εγκαταστάσεων, 10 m<sup>2</sup> αιθουσών διδασκαλίας και εργαστηρίων και 75 m<sup>2</sup> περιβάλλοντος χώρου, στον οποίο κυριαρχεί το περιποιημένο πράσινο ενός οργανωμένου πάρκου και ποδηλατόδρομος. Στο πλαίσιο ενός ολοκληρωμένου και φιλόδοξου αναπτυξιακού προγράμματος προβλέπεται ότι στα αμέσως επόμενα χρόνια θα έχουν καλυφθεί πλήρως και οι τελευταίες κύριες ανάγκες του Ίδρυματος σε υποδομές.

Το Πολυτεχνείο κατέχει μια διεθνώς διακεκριμένη θέση στον τομέα της Βιβλιοθήκης, οι δυνατότητες της οποίας έχουν πολλαπλασιασθεί από τον Απρίλιο του 2000 με τη στέγαση και ηλεκτρονική διαχείριση των 220 000 τόμων βιβλίων και 100 000 περιοδικών της στο επτάωρο κτήριο ειδικών προδιαγραφών της Κεντρικής Βιβλιοθήκης στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. Παράλληλα, λειτουργεί Παράρτημα της Βιβλιοθήκης στο Συγκρότημα Πατησίων με θέματα Αρχιτεκτονικής καθώς και η μεγάλη δωρεά του Δοξιάδη.

Το Ε.Μ.Π. πρωτοπορεί στον ελληνικό αλλά και στον ευρύτερο μεσογειακό χώρο και στον τομέα αιχμής των δικτύων τηλεματικής: Όλες οι λειτουργίες και οι προηγμένες δυνατότητες της κοινωνίας της πληροφορίας είναι διαθέσιμες και χρησιμοποιούνται με εντατικούς ρυθμούς από όλα τα μέλη της πολυτεχνειακής κοινότητας μέσω ενοποιημένου εσωτερικού τηλεπικοινωνιακού δικτύου και ευρύτατων υπηρεσιών δικτύου δεδομένων.

Για την εξυπηρέτηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της Πολυτεχνειακής Κοινότητας λειτουργούν ένα ισχυρό Κέντρο Η/Υ εξοπλισμένο με προηγμένης τεχνολογίας υπολογιστικά συστήματα, ένα κεντρικό εργαστήριο προσωπικών υπολογιστών και άλλα εννέα ειδικά εργαστήρια προσωπικών υπολογιστών για τους φοιτητές των αντίστοιχων εννέα Σχολών του Ίδρυματος.

Οι Σχολές του ΕΜΠ βρίσκονται οι περισσότερες σε βαθμίδες κατάταξης μεταξύ 50-150 και ορισμένες μεταξύ 100-150 αντίστοιχων από όλα τα Πανεπιστήμια του κόσμου. Το ΕΜΠ είναι καταταγμένο, στον τομέα της Μηχανικής και Τεχνολογίας, σε θέση υψηλότερη από κάθε άλλο Ελληνικό ΑΕΙ, σε πρόσφατη ανακοίνωση της αναλυτικής κατάταξης των 500 καλύτερων Πανεπιστημίων παγκοσμίως.

Τα ενιαία 5-ετή προγράμματα σπουδών των Μηχανικών στο ΕΜΠ εφοδιάζουν τους διπλωματούχους με ικανότητες και δεξιότητες για να αναλύουν προβλήματα, να συνθέτουν λύσεις και να αποτιμούν τις άριστες, σε μεταβαλλόμενες συνθήκες και με υψηλό κίνδυνο, εξυπηρετώντας το Δημόσιο συμφέρον.

## ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

## ΧΩΡΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η εκπαίδευση στο ΕΜΠ στοχεύει ώστε να αναπτύσσει την αυτενέργεια και τη δημιουργικότητα στους φοιτητές του. Οι σπουδές στο ΕΜΠ χαρακτηρίζονται από μία δραστητική σχέση με τους φοιτητές. Ο τελικός βαθμός προκύπτει όχι μόνο από τη γραπτή εξέταση αλλά και από την επίδοσή τους σε εφαρμοσμένες μεθόδους διδασκαλίας (εργαστήρια, εργαστήρια προσωπικών υπολογιστών, σπουδαστήρια, σχεδιαστήρια, εργασία πεδίου, θέματα, παρουσιάσεις κ.ά.). Η εκπαίδευση των φοιτητών σε ομαδική δουλειά, με διακριτούς ρόλους, καθώς επίσης και η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, αποτελεί συν τοις άλλοις διαχρονικό συστατικό στοιχείο του χαρακτήρα των σπουδών που προσιδιάζει και προς το επίπεδο του διπλώματος του ΕΜΠ ως Master. Η βαθμολογία των διπλωματούχων του ΕΜΠ σε ποσοστό που υπερβαίνει το 60% είναι «Λίαν Καλώς». Μόνο ένα ποσοστό 28,3% των διπλωματούχων του ΕΜΠ έχει βαθμολογία «Καλώς», με το 28,1% να κυμαίνεται από 6,0-6,9 . Είναι αξιοσημείωτο ότι οι αριστούχοι ανέρχονται σε 9,5%, σε αντιδιαστολή με ποσοστό μικρότερο από 5% διεθνώς.

Η αριστεία του διδακτικού έργου των διδασκόντων προκύπτει από την αντανάκλαση που έχει στους ενεργούς φοιτητές του Ιδρύματος, οι οποίοι και το αξιολόγησαν και συνεισφέρουν στη βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Ετήσια τα μέλη ΔΕΠ παρουσιάζουν άνω των 3.000 επιστημονικών εργασιών (σε επιστημονικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων, κεφάλαια σε τόμους κ.λπ. ), με περισσότερες από 20.000 ετεροαναφορές.

Ποιοτικά το επιστημονικό έργο των μελών ΔΕΠ του Ιδρύματος κατατίθεται και παρουσιάζεται στο Ηλεκτρονικό Ιδρυματικό Αποθετήριο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

Στο ΕΜΠ λειτουργεί επίσης Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας των σπουδών και της λειτουργίας του Ιδρύματος.

Το ΕΜΠ από την ερευνητική του δραστηριότητα χρηματοδοτεί τη λειτουργία του σε υψηλά ποσοστά σε σχέση με το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων, στηρίζοντας ενεργά το δημόσιο Πανεπιστήμιο. Τα 163 Εργαστήρια και Μονάδες Παροχής Υπηρεσιών του Ιδρύματος είναι διαθέσιμα και άμεσα προσπελάσιμα σε εθνικούς αλλά και διεθνείς χρήστες των υπηρεσιών τους, με μεγαλύτερο χρήστη τον ευρύτερο δημόσιο τομέα, μέχρι και 73%.

Στη δεκαετία 2000-2010, οι διπλωματούχοι ανήλθαν σε 14.617. Από τους 120.000 διπλωματούχους μηχανικούς σήμερα, οι περισσότεροι προέρχονται από το ΕΜΠ.

**ΤΑ ΜΕΛΗ,  
Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ**

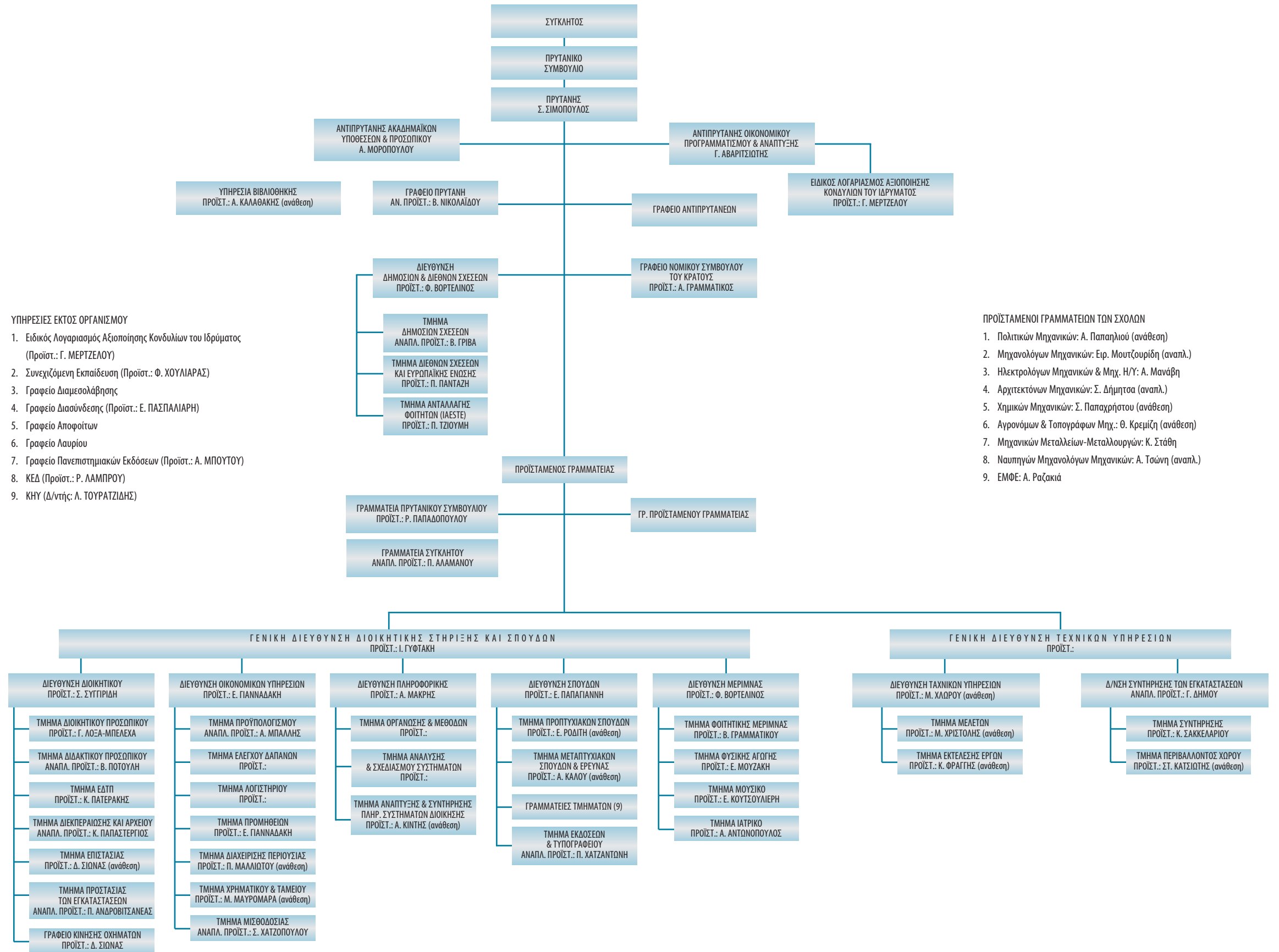
**Οργανωτική διάρθρωση του ΕΜΠ**

**Τα μέλη  
της πολυτεχνειακής κοινότητας**





# Ο Ρ Γ Α Ν Ω Τ Ι Κ Η Δ Ι Α Ρ Θ Ρ Ω Σ Η Τ Ο Υ Ε Μ Π



- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ**
- Ειδικός Λογαριασμός Αξιοποίησης Κονδυλίων του Ιδρύματος (Προϊστ.: Γ. ΜΕΡΤΖΕΛΟΥ)
  - Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση (Προϊστ.: Φ. ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ)
  - Γραφείο Διαμεσολάβησης
  - Γραφείο Διασύνδεσης (Προϊστ.: Ε. ΠΑΣΠΑΛΙΑΡΗ)
  - Γραφείο Αποφοίτων
  - Γραφείο Λαυρίου
  - Γραφείο Πανεπιστημιακών Εκδόσεων (Προϊστ.: Α. ΜΠΟΥΤΟΥ)
  - ΚΕΔ (Προϊστ.: Ρ. ΛΑΜΠΡΟΥ)
  - ΚΗΥ (Δ/ντής: Λ. ΤΟΥΡΑΤΖΙΔΗΣ)

- ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΩΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ**
- Πολιτικών Μηχανικών: Α. Παπαλιού (ανάθεση)
  - Μηχανολόγων Μηχανικών: Ειρ. Μουτζουρίδη (αναπλ.)
  - Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχ. Η/Υ: Α. Μανάβη
  - Αρχιτεκτόνων Μηχανικών: Σ. Δήμητρα (αναπλ.)
  - Χημικών Μηχανικών: Σ. Παπαχρήστου (ανάθεση)
  - Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχ.: Θ. Κρεμίτζη (ανάθεση)
  - Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών: Κ. Στάθη
  - Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών: Α. Τσώνη (αναπλ.)
  - ΕΜΦΕ: Α. Ραζακιά

## ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Το ΕΜΠ, σύμφωνα με την παράδοση και την αποστολή του, στηρίζεται κατά κύριο λόγο στο ανθρώπινο δυναμικό του: Οι 603 διδάσκοντες-ερευνητές, σε στενή συνεργασία με 51 μέλη ΕΔΠ (βοηθοί και επιστημονικοί συνεργάτες), 74 μέλη του ειδικού εργαστηριακού διδακτικού προσωπικού (ΕΕΔΙΠ) και 100 μέλη του ειδικού τεχνικού εργαστηριακού προσωπικού (ΕΤΕΠ), στηρίζουν και ενισχύουν δυναμικά την αδιάσπαστη ενότητα της εκπαίδευσης και της έρευνας. Το δύσκολο αυτό ατομικό και συλλογικό λειτούργημα υποστηρίζεται διοικητικά από 964 υπαλλήλους όλων των κατηγοριών και ανανεώνεται αντλώντας επικουρικό έργο αλλά και πολύτιμες νέες ιδέες από 4000 μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Πρώτιστο και κύριο σκέλος της αποστολής όλου του ανθρώπινου δυναμικού του ΕΜΠ είναι η συνεχής ενίσχυση της ποιότητας και η ουσιαστική επαγγελματική κατάρτιση, που εγγυώνται το διεθνές κύρος των σπουδών που παρέχονται στους 14 000 φοιτητές του Ιδρύματος. Οι σκληρές θυσίες και η υψηλή διάκριση, λόγω μεγάλου ανταγωνισμού, των εγγραφόμενων στο ΕΜΠ φοιτητών δημιουργούν ανάλογες αυξημένες απαιτήσεις θυσιών και προσφοράς διακεκριμένου εκπαιδευτικού έργου από όλο το διδακτικό προσωπικό του ΕΜΠ πλαισιωμένου με την κατάλληλη τεχνική και διοικητική υποστήριξη.

Το ανθρώπινο δυναμικό του Ιδρύματος αποτελείουν:

- Οι προπτυχιακοί φοιτητές.
- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές.
- Το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ):
  - Καθηγητές
  - Αναπληρωτές Καθηγητές
  - Επίκουροι Καθηγητές
  - Λέκτορες
- Οι Βοηθοί και οι Επιστημονικοί Συνεργάτες (τέως ΕΔΠ):  
*Επικουρούν στην εκπαιδευτική διαδικασία.*
- Το Ειδικό Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Ε.ΔΙ.Π):
  - ΕΕΔΙΠ I: για εφαρμοσμένο διδακτικό έργο των ξένων γλωσσών, της μουσικής, του σχεδίου, της φυσικής αγωγής.
  - ΕΕΔΙΠ II: για το εργαστηριακό/εφαρμοσμένο διδακτικό έργο των Σχολών του Ε.Μ.Π.
- Το Διοικητικό Προσωπικό (Δ.Π.):  
*Στελεχώνει κυρίως τις Υπηρεσίες της Κεντρικής Διοίκησης και τις Διοικητικές Υπηρεσίες των Σχολών.*
- Το Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ):  
*Στελεχώνει κυρίως τα Εργαστήρια και τα νέα κύτταρα διδασκαλίας και έρευνας, τους Τομείς.*
- Οι εξωτερικοί Ερευνητές Συνεργάτες (ΕΣ).



**Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ**

**Σύγκλητος**

**Πρυτανεία**

**Πρυτανικό Συμβούλιο**

**Συγκλητικές Επιτροπές**

**Επιτροπή Διαχείρισης**

**Ειδικού Λογαριασμού**

**(Ε.Δ.ΕΙ.Λ.)**

**Γραφείο Νομικού Συμβούλου του Κράτους**





Η Σύγκλητος αποτελεί το ανώτατο συλλογικό όργανο χάραξης και εποπτείας της πολιτικής του Ιδρύματος. Συγκροτείται από την τριμελή Πρυτανεία, τους Προέδρους και εκπροσώπους των Σχολών καθώς και εκπροσώπους των φοιτητών και του προσωπικού.

Οι κύριες αρμοδιότητες της Συγκλήτου είναι οι ακόλουθες:

- Γενική εποπτεία της λειτουργίας του ΕΜΠ και της τήρησης των νόμων του κράτους και του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ιδρύματος.
- Καθορισμός της γενικής εκπαιδευτικής και ερευνητικής πολιτικής του ΕΜΠ, προγραμματισμός και στρατηγική της ανάπτυξής του, τακτικός απολογισμός των σχετικών δραστηριοτήτων.
- Υποβολή προτάσεων ή ανάληψη πρωτοβουλιών για τη σύνδεση του Ιδρύματος με το κοινωνικό περιβάλλον και την παραγωγή, για τη συμβολή του στην περιφερειακή ανάπτυξη και τη διαρκή εκπαίδευση και επιμόρφωση των μηχανικών, καθώς και για τη συνεργασία με ελληνικά ή ξένα εκπαιδευτικά ή μορφωτικά ιδρύματα και με επιστημονικούς και κοινωνικούς φορείς.

Η τριμελής Πρυτανεία – Πρύτανης, Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού – συγκροτείται από Καθηγητές ή Αναπληρωτές Καθηγητές, οι οποίοι εκλέγονται με τετραετή θητεία από ειδικό σώμα με τη συμμετοχή όλων των μελών ΔΕΠ, των φορέων των εργαζομένων στο ΕΜΠ και όλων των φοιτητών.

Το Πρυτανικό Συμβούλιο απαρτίζεται από την τριμελή Πρυτανεία, τον Προϊστάμενο Γραμματείας και εκπρόσωπο των φοιτητών. Ανάλογα με τα θέματα, το Πρυτανικό Συμβούλιο καλεί στις συνεδριάσεις του εκπροσώπους προσωπικού, μεταπτυχιακών φοιτητών, προϊσταμένους διοικητικών υπηρεσιών.

Το Πρυτανικό Συμβούλιο αποφασίζει για κάθε θέμα του ΕΜΠ σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις. Επίσης, έχει την ευθύνη της εφαρμογής των αποφάσεων της Συγκλήτου και εισηγείται στη Σύγκλητο τον προϋπολογισμό και το πρόγραμμα έργων του ΕΜΠ.

Για να υποστηριχθεί η Σύγκλητος στο έργο της προετοιμασίας και του συντονισμού των δραστηριοτήτων του ΕΜΠ, έχει συγκροτήσει Συγκλητικές Επιτροπές. Αυτές αποτελούν τα κορυφαία εισηγητικά όργανα του Ιδρύματος, έχουν τετραετή θητεία και στελεχώνονται με εκπροσώπους από όλες τις Σχολές του Ιδρύματος και τη Διοίκηση. Επίσης, υποβάλλουν ετήσιο απολογισμό στη Σύγκλητο, προεδρεύονται από μέλη της Τριμελούς Πρυτανείας και έχουν εκλεγμένο Αντιπρόεδρο, συντονιστή.

Οι Γενικές Συγκλητικές Επιτροπές (Σ.Ε.) που αφορούν στις σπουδές είναι:

1. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Σ.Ε.–Π.Σ.). Συντονίζει τα Προγράμματα Σπουδών που αποφασίζονται από τις Σχολές. Εισηγείται στη Σύγκλητο σχετικά με τον εκσυγχρονισμό και τη βελτίωση των σπουδών.
2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Σ.Ε.–Μ.Σ.). Εισηγείται στη Σύγκλητο θέματα σχεδιασμού και ανάπτυξης των Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Ίδρυμα.
3. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.–Σ.Ε.). Αντιμετωπίζει σε κεντρικό επίπεδο

## ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

## ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

## ΠΡΥΤΑΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

## ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

το ζήτημα της συνεχούς επιστημονικής ενημέρωσης και επιμόρφωσης των διπλωματούχων μηχανικών.

4. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Σ.Ε.–Π.Ε.). Κυριότερη αρμοδιότητά της είναι η χάραξη πολιτικής σε θέματα χωροταξικού σχεδιασμού, καθώς και η διάθεση των χώρων του ΕΜΠ για τις διάφορες δραστηριότητες του Ιδρύματος.
5. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Σ.Ε.–ΒΙ.). Συντονίζει τις δραστηριότητες της βιβλιοθήκης του ΕΜΠ.
6. Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (Σ.Ε.–Η/Υ & Δ.). Συντονίζει το έργο της εγκατάστασης και λειτουργίας των δικτύων πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Ιδρύματος.
7. ΘΕΣΜΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ (Σ.Ε.–Θ.Σ.). Επεξεργάζεται και εισηγείται στη Σύγκλητο τις στρατηγικές επιλογές και τη χάραξη της μελλοντικής πορείας του Ιδρύματος, τους κανόνες δεοντολογίας και την προστασία ή προσαρμογή των θεσμών.
8. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ (Σ.Ε.–Π.Σ. & Ε.). Καρταρίζει το εκδοτικό πρόγραμμα και τον προϋπολογισμό των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ. Σε συνεργασία με το προσωπικό του Γραφείου Πανεπιστημιακών Συγγραμμάτων και Εκδόσεων, εποπτεύει την υλοποίηση του εκδοτικού προγράμματος και υποβάλλει ετησίως απολογισμό στη Σύγκλητο.

Στο ΕΜΠ λειτουργούν και οι ακόλουθες Ειδικές Συγκλητικές Επιτροπές για την κάλυψη ειδικών αναγκών διαχείρισης, μελέτης και εισήγησης προς τη Σύγκλητο και το Πρυτανικό Συμβούλιο:

1. Κληροδοτημάτων
2. Βασικής Έρευνας
3. Πολιτισμού
4. Ποιότητας Ζωής
5. Παρακολούθησης, Διαχείρισης & Αξιοποίησης των Διαθεσίμων του Ιδρύματος
6. Σύνδεσης του ΕΜΠ με το Μέσοβιο
7. Συντονιστική της Λειτουργίας των Πολυδύναμων
8. Ενεργειακής Διαχείρισης
9. Περιβάλλοντος
10. E-learning
11. Ακαδημαϊκών Ισοτιμιών & Επαγγελματικών Δικαιωμάτων
12. Επικοινωνίας
13. Εργαστηρίων
14. Διεθνών, Ευρωπαϊκών Διμερών Πανεπιστημιακών Σχέσεων
15. Φυσικής Αγωγής

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΥ  
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ  
(Ε.Δ.ΕΙ.Λ.)**

Εκτός από την εκπαίδευση, η άλλη κύρια δραστηριότητα του Πολυτεχνείου είναι η επιστημονική έρευνα. Ερευνητικά προγράμματα διεξάγονται στο Ίδρυμα είτε με δικούς του πόρους είτε χρηματοδοτούμενα από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και άλλους φορείς του Δημοσίου είτε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή είτε, τέλος, χρηματοδοτούμενα από ιδιωτικούς φορείς της χώρας μας ή και άλλων χωρών, υπό τις απαραίτητες ακαδημαϊκές προϋποθέσεις.

Το ΕΜΠ, έναντι των υπηρεσιών και διευκολύνσεων που παρέχει στα ερευνητικά προ-

γράμματα (διάθεση χώρων, εξοπλισμού και λοιπής υποδομής) παρακρατά ποσοστό περίπου 15 % επί του προϋπολογισμού των ερευνητικών προγραμμάτων. Υπάρχει και ο σημαντικός πόρος 15% επί των δελτίων μελών ΔΕΠ. Τα ποσά που συγκεντρώνονται κάθε χρόνο από την παρακράτηση αυτή είναι σημαντικά και, με απόφαση της Σύγκλητου, κατανέμονται για να ενισχύσουν την εκπαίδευση, τη μη χρηματοδοτούμενη από άλλους πόρους έρευνα και άλλες δραστηριότητες. Ανάμεσα σε αυτές είναι και η χορήγηση υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού αναφέρεται στη Σύγκλητο, όμως η σύνθεση και οι αρμοδιότητές της καθορίζονται από το Π.Δ. 432/1981 και την Υ.Α. 679/1996, και για το λόγο αυτό ξεχωρίζει από τις υπόλοιπες «Συγκλητικές Επιτροπές». Πρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού είναι ο αρμόδιος Αντιπρύτανης και το έργο της στηρίζεται από τη «Γραμματεία της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού».

Η Γραμματεία της Ε.Δ.ΕΙ.Λ. αποτελείται από έξι (6) τμήματα:

1. Το Τμήμα Α΄ ασχολείται κυρίως με τον έλεγχο των ερευνητικών προγραμμάτων καθώς και τη γραμματειακή υποστήριξη της Επιτροπής Ερευνών.
2. Το Τμήμα Β΄ με τη διαχείριση των ερευνητικών προγραμμάτων.
3. Το Τμήμα Γ΄ με τη λογιστική παρακολούθηση του Ειδικού Λογαριασμού.
4. Το Τμήμα Δ΄ με την ανάπτυξη και υποστήριξη των ερευνητικών προγραμμάτων.
5. Το Τμήμα Ε΄ με την παρακολούθηση της προόδου των έργων του ΕΜΠ που χρηματοδοτούνται από τα Επιχειρησιακά Προγράμματα του Κοινωνικού Πλαισίου Στήριξης.
6. Το Τμήμα ΣΤ΄ με τις προμήθειες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Γεωργία Μερτζέλου  
☎ 2107722033-1348  
fax. 2107724181  
email: ereyna@central.ntua.gr  
gmertz@central.ntua.gr

**ΤΜΗΜΑ Α΄**  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Μάγδα Αναστασίου  
☎ 2107722034  
fax. 2107724181  
email: manast@central.ntua.gr

**ΤΜΗΜΑ Β΄**  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Γεωργία Διονυσίου  
☎ 2107722036  
fax. 2107724181  
email: georgdio@central.ntua.gr

**ΤΜΗΜΑ Γ΄**  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Βίκυ Κομποθανάση  
☎ 2107722029  
fax. 2107724181  
email: vicomp@central.ntua.gr

**ΤΜΗΜΑ Δ΄**  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Δέσποινα Αλατοπούλου  
☎ 2107721740  
fax. 2107724181  
email: dalat@central.ntua.gr

**ΤΜΗΜΑ Ε΄**  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Σταυρούλα Λιανού  
☎ 2107721087  
fax. 2107721558  
email: mggeo@central.ntua.gr

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄**  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Δήμητρα Κολίντζα  
☎ 2107722903  
fax. 2107724181  
email: kolintza@central.ntua.gr

Το Γραφείο Νομικού Συμβούλου έχει ως έργο την ενώπιον όλων των δικαστηρίων και αρχών παράσταση και υπεράσπιση υποθέσεων του ΕΜΠ κάθε κατηγορίας και φύσεως, ως ΝΠΔΔ. Ο Προϊστάμενος Νομικός Σύμβουλος του Γραφείου είναι μέλος του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους και έχει ως κύριο έργο την καθοδήγηση όλων των Υπηρεσιών του Ιδρύματος με νομικές γνωμοδοτήσεις και συμβουλές.

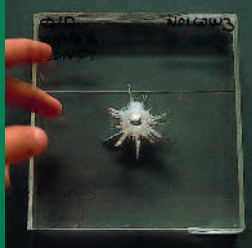
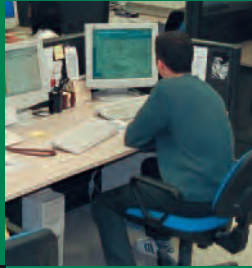
**ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΜΙΚΟΥ  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ  
ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ**



**Όργανα της Σχολής**  
**ΤΟΜΕΙΣ**  
**Όργανα του Τομέα**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ & ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΑ**

**ΣΧΟΛΕΣ**

- 1.**  
**Πολιτικών Μηχανικών**
- 2.**  
**Μηχανολόγων Μηχανικών**
- 3.**  
**Ηλεκτρολόγων Μηχανικών  
& Μηχανικών Υπολογιστών**
- 4.**  
**Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**
- 5.**  
**Χημικών Μηχανικών**
- 6.**  
**Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών**
- 7.**  
**Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών**
- 8.**  
**Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών**
- 9.**  
**Εφαρμοσμένων Μαθηματικών  
& Φυσικών Επιστημών**



## ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

### 1. ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής, που εκλέγεται για δύο χρόνια από ειδικό Σώμα Εκλεκτόρων της Σχολής και έχει την ευθύνη της διοίκησής της.

### 2. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

Συγκροτείται από 30 μέλη ΔΕΠ και εκπροσώπους των φοιτητών. Έχει τη γενική εποπτεία της ομαλής λειτουργίας της Σχολής και της τήρησης του Εσωτερικού Κανονισμού της. Καθορίζει τη γενική εκπαιδευτική πολιτική, το Πρόγραμμα Σπουδών, την εισαγωγή ή κατάργηση μαθημάτων. Κατανέμει τις πιστώσεις στις εκπαιδευτικές, ερευνητικές κ.λπ. δραστηριότητες της Σχολής. Προγραμματίζει και προκηρύσσει τις θέσεις ΔΕΠ.

### 3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ

Είναι αρμόδια για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και κάθε άλλη ακαδημαϊκή λειτουργία σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

### 4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Συγκροτείται από τον Πρόεδρο και Αναπληρωτή Πρόεδρο της Σχολής, τους Διευθυντές των Τομέων και εκπροσώπους φοιτητών και φορέων.

Έχει την ευθύνη της εκτέλεσης και την εποπτεία εφαρμογής των αποφάσεων της Γενικής Συνέλευσης.

Οι εννέα Σχολές του ΕΜΠ διαρθρώνονται σε 40 Τομείς, που θεραπεύουν συγκεκριμένα πεδία της επιστήμης της Σχολής, προάγοντας τη διδασκαλία και την έρευνα.

## ΤΟΜΕΙΣ

### 1. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής, που εκλέγεται από τη Γενική Συνέλευση του Τομέα με θητεία ενός έτους.

## ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ

### 2. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

Συγκροτείται από τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα και εκπροσώπους φοιτητών. Μεταξύ άλλων, υποβάλλει προτάσεις προς τη Σχολή για το Πρόγραμμα Σπουδών και αποφασίζει για την κατανομή του διδακτικού έργου στα μέλη ΔΕΠ του Τομέα, εγκρίνει τα συγγράμματα και τα διδακτικά βοηθήματα τα οποία διανέμονται δωρεάν στους φοιτητές, καθώς και για την κατανομή των πιστώσεων στον Τομέα.

Τα 146 άρθρα εξοπλισμένα εργαστήρια και σπουδαστήρια αποτελούν Διοικητικές μονάδες που υπάγονται στους Τομείς ή απευθείας στις Σχολές με την πλέον προχωρημένη εξειδίκευση στα επιμέρους επιστημονικά και τεχνολογικά αντικείμενα του Ιδρύματος. Διοικητικά υπάγονται στον αντίστοιχο Τομέα ή και άμεσα στη Σχολή. Ο Διευθυντής κάθε Εργαστηρίου είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής, που εκλέγεται από τη Γενική Συνέλευση της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει το Εργαστήριο.

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ & ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΑ



## ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

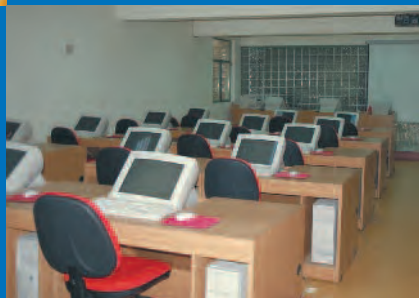
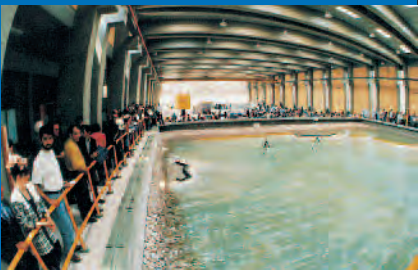
Στόχος  
της Σχολής

Τομείς  
της Σχολής

Το πρόγραμμα σπουδών

Επαγγελματικές  
προοπτικές





Η Σχολή έχει ως βασικό στόχο την υψηλού επιπέδου εκπαίδευση Πολιτικών Μηχανικών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, ικανών για την επιτυχή άσκηση των αντίστοιχων επαγγελματικών ή ερευνητικών δραστηριοτήτων. Με το άρτιο Πρόγραμμα Σπουδών, που αναμορφώνεται και εμπλουτίζεται ανά διαστήματα, παρέχεται στους φοιτητές της Σχολής η ενεργητική πρόσβαση στην επιστημονική μεθοδολογία σκέψης και ανάλυσης, ώστε εκτός από το ευρύ πεδίο γνώσεων να αποκτούν επίσης και την απαραίτητη σήμερα ευελιξία στην αξιοποίηση των νέων επιστημονικών δεδομένων και των νέων τεχνολογιών. Η Σχολή Πολιτικών Μηχανικών διαπρέπει τόσο στον ελληνικό όσο και στο διεθνή χώρο, ενώ παράλληλα αποσκοπεί στη διεύρυνση των διδακτικών και ερευνητικών επιτευγμάτων στα πλαίσια του ευρύτερου ευρωπαϊκού χώρου.

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

Το προσωπικό και οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες της Σχολής έχουν κατανεμηθεί στους εξής Τομείς:

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

- **Τομέας Δομοστατικής**
- **Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος**
- **Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής**
- **Τομέας Γεωτεχνικής**
- **Τομέας Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων**

Σύμφωνα με τη δομή των σπουδών τα 6 πρώτα εξάμηνα αφιερώνονται αποκλειστικά στα μαθήματα κορμού και ακολουθούν άλλα δύο εξάμηνα με μαθήματα κορμού αλλά και κατεύθυνσης, την οποία επιλέγει ο σπουδαστής στην αρχή του 7ου εξαμήνου. Τέλος ακολουθεί ένα εξάμηνο με μαθήματα μόνο της κατεύθυνσης και ένα εξάμηνο για τη διπλωματική εργασία. Οι κατεύθυνσεις σπουδών της Σχολής προσφέρουν εξειδικευμένες γνώσεις υψηλής στάθμης στα παρακάτω επιμέρους γνωστικά αντικείμενα:

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

### • **Δομοστατικού Μηχανικού**

Η κατεύθυνση του Δομοστατικού Μηχανικού δημιουργεί το απαραίτητο υπόβαθρο στις επιστημονικές περιοχές της Στατικής και της Αντοχής των Υλικών, οι οποίες αποτελούν τη βάση για τα τεχνολογικά μαθήματα μελέτης και κατασκευής έργων που διδάσκονται σε μεγαλύτερα εξάμηνα και αφορούν στο Οπλισμένο και Προεντεταμένο Σκυρόδεμα, στην Οικοδομική, στις Σιδηρές Κατασκευές και Σιδηρές Γέφυρες, στις κατασκευές από ξύλο ή στην τοιχοποιία καθώς και στην Αντισεισμική Τεχνολογία και στις Επισκευές. Η κατεύθυνση κατά κύριο λόγο υποστηρίζεται από τον Τομέα Δομοστατικής, στον οποίο λειτουργούν τέσσερα εργαστήρια.

### • **Υδραυλικού Μηχανικού**

Η κατεύθυνση του Υδραυλικού Μηχανικού έχει ως αντικείμενο την επιστημονική διερεύνηση από ποσοτική και ποιοτική άποψη του υδάτινου περιβάλλοντος και τη μελέτη και κατασκευή των συναφών έργων Πολιτικού Μηχανικού. Αναλυτικότερα, η κατεύθυνση καλύπτει εκπαιδευτικά και ερευνητικά τις γνωστικές περιοχές της

Υδραυλικής, της Υδρολογίας και των Υδατικών Πόρων, των Υδραυλικών Έργων και ειδικότερα Αστικών (υδρεύσεις, αποχετεύσεις), Εγγειοβελτιωτικών (αρδεύσεις, στραγγίσεις), και Αντιπλημμυρικών, καθώς και της Περιβαλλοντικής και Υγειονομικής Τεχνολογίας, της Θαλάσσιας Υδραυλικής και των Λιμενικών Έργων, της Ενέργειας και των Υδροηλεκτρικών Έργων. Η κατεύθυνση κατά κύριο λόγο υποστηρίζεται από τον Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, στον οποίο λειτουργούν τέσσερα εργαστήρια.

#### • Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού

Η κατεύθυνση του Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού καλύπτει εκπαιδευτικά τη μελέτη-κατασκευή έργων για τη μεταφορά ανθρώπων και αγαθών με όλα τα μέσα, από τα στάδια των ερευνών, του γενικού σχεδιασμού και των μελετών σκοπιμότητας μέχρι τις μελέτες εφαρμογής και την κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση. Η κατεύθυνση υποστηρίζεται κατά κύριο λόγο από τον Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής, ο οποίος καλύπτει πολλαπλά αντικείμενα με ομαδοποίηση σε 3 κύριες περιοχές: Μεταφορές, Κυκλοφοριακή Τεχνική, Οδοποιία - Οδοστρώματα, για καθεμία από τις οποίες λειτουργεί και ένα αντίστοιχο εργαστήριο.

#### • Γεωτεχνικού Μηχανικού

Η κατεύθυνση του Γεωτεχνικού Μηχανικού καλύπτει εκπαιδευτικά και ερευνητικά τις περιοχές της Εδαφομηχανικής, της Βραχομηχανικής, των Θεμελιώσεων και λοιπών Γεωτεχνικών Έργων, της Τεχνικής Γεωλογίας και της Περιβαλλοντικής Γεωτεχνικής. Η κατεύθυνση υποστηρίζεται κατά κύριο λόγο από τον Τομέα Γεωτεχνικής στον οποίο λειτουργούν δύο εργαστήρια.

Οι σπουδές στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών καλύπτουν και επιστημονικές περιοχές, οι οποίες δεν αποτελούν ιδιαίτερη κατεύθυνση, αλλά υποστηρίζονται από άλλους Τομείς. Ειδικότερα, ο Τομέας Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων, έχει κύρια αντικείμενα την Οργάνωση Εργοταξίων, την Ασφάλεια Έργων και Συστημάτων Παραγωγής Τεχνικών Έργων, την Επιχειρησιακή Έρευνα και τις Δομικές Μηχανές.

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί του Ε.Μ.Π. απασχολούνται επαγγελματικά με τη μελέτη και κατασκευή των δομοστατικών, υδραυλικών, συγκοινωνιακών καθώς και γεωτεχνικών έργων, δεδομένου ότι διαθέτουν όλες τις απαραίτητες γνώσεις τόσο για τη γενική σύλληψη όσο και το λεπτομερή σχεδιασμό τους. Απασχολούνται ως στελέχη τόσο σε Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (ΥΠΕΧΩΔΕ, Υπ. Δημόσιας Διοίκησης, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ κ.λπ.) όσο και σε εξειδικευμένα ιδιωτικά γραφεία μελετών και σε κατασκευαστικές εταιρείες.

Η διεύρυνση των αντικειμένων του Πολιτικού Μηχανικού προς το οικονομικό σκέλος της διαχείρισης έργων και προς τις τεχνικές προσαπαιτήσεις του περιβάλλοντος έχει ανοίξει νέους ορίζοντες επαγγελματικής απασχόλησης, ενδεικτικά δε αναφέρονται: ο τεχνοοικονομικός προγραμματισμός και η διαχείριση τεχνικών έργων, η Περιβαλλοντική και Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική, οι μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η λειτουργική και περιβαλλοντική αποκατάσταση έργων ΠΜ κ.λπ.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.civil.ntua.gr>

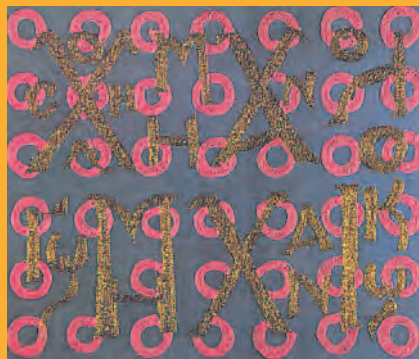
## ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στόχος  
της Σχολής

Τομείς  
της Σχολής

Το πρόγραμμα  
σπουδών

Επαγγελματικές  
προοπτικές





Στόχος του εκπαιδευτικού προγράμματος της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών είναι να καλύψει τις επιστημονικές αλλά και τις επαγγελματικές ανάγκες του Μηχανολόγου Μηχανικού, όπως αυτές διαμορφώνονται από την παραγωγική και αναπτυξιακή δραστηριότητα της χώρας. Δίνεται έμφαση στην επιστημονική μέθοδο σκέψης και ανάλυσης και στην εφαρμογή της στην άσκηση του επαγγέλματος του Μηχανολόγου Μηχανικού. Δίνεται επίσης ιδιαίτερη έμφαση στην εκπαίδευση Μηχανικών με ευρύ πεδίο γνώσης, που να μπορούν να παρακολουθήσουν τις ραγδαίες εξελίξεις της επιστήμης, και μικρότερο βάρος στη δημιουργία απολύτως εξειδικευμένων στελεχών.

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

Το ανθρώπινο δυναμικό και οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες της Σχολής κατανέμονται σε 6 Τομείς:

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

- **Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας**
- **Τομέας Θερμότητας**
- **Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου**
- **Τομέας Πυρηνικής Τεχνολογίας**
- **Τομέας Ρευστών**
- **Τομέας Τεχνολογίας των Κατεργασιών**

Το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής είναι διαρθρωμένο έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η κατάκτηση αφενός της ευρύτερης γνώσης που απαιτείται για όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του Μηχανολόγου Μηχανικού και αφετέρου μιας αναγκαίας υψηλής εξειδίκευσης σε επιμέρους γνωστικά αντικείμενα.

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

Στα έξι πρώτα εξάμηνα των σπουδών τα μαθήματα είναι κοινά και προσφέρονται αφενός βασικά μαθήματα που είναι απαραίτητα για την υποστήριξη των καθαρά «τεχνολογικών μαθημάτων» των επόμενων εξαμήνων όσο και βασικά τεχνολογικά μαθήματα.

Στο έβδομο εξάμηνο σπουδών ο φοιτητής επιλέγει μετά από σχετική ενημέρωση τον κύκλο σπουδών που θα ακολουθήσει. Η διάρθρωση των μαθημάτων αλλάζει από το εξάμηνο αυτό και ο φοιτητής επιλέγει μαθήματα από δύο γενικές κατηγορίες, τα μαθήματα «κορμού» που είναι υποχρεωτικά και μαθήματα επιλογής από μια «δεξαμενή» μαθημάτων.

Ο ολόενος και μεγαλύτερος αριθμός των προσφερόμενων κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων επιτρέπει στο φοιτητή να διαμορφώσει ατομικό πρόγραμμα σπουδών προσαρμοσμένο στις προτιμήσεις του.

Οι κύκλοι σπουδών που έχει τη δυνατότητα να επιλέξει σήμερα ο φοιτητής είναι 4:

### • **Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού**

Αναφέρεται στα συστήματα παραγωγής θερμικής, μηχανικής, πυρηνικής ενέργειας και στις ήπιες μορφές ενέργειας όπως και στα συστήματα μεταφοράς και διαχείρισης αυτών. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται επίσης στη μελέτη των φαινομένων μεταφοράς, καύσης, ρευστομηχανικών προβλημάτων και στην παραγωγή και διασπορά ρυπαντών στην ατμόσφαιρα.

### • **Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού**

Αναφέρεται στη μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή μηχανολογικών κατασκευών, καθώς και σε προβλήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία τους. Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη χρήση σύγχρονων ηλεκτρονικών μεθόδων υπολογισμού και σχεδίασης και στον αυτόματο έλεγχο.

### • **Μηχανικού Παραγωγής**

Αναφέρεται στη μελέτη των σύγχρονων μεθόδων παραγωγής και διοίκησης επιχειρήσεων. Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής και στη χρήση σύγχρονων υπολογιστικών τεχνικών για τη διαχείριση αγαθών και την παρακολούθηση της παραγωγικής διαδικασίας.

### • **Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων και Επίγειων Μεταφορικών Μέσων**

Αναφέρεται στη μελέτη, λειτουργία και σχεδίαση επίγειων μεταφορικών μέσων (π.χ. οχήματα) και εναέριων (αεροσκάφη). Δίνεται έμφαση στη σχεδίαση των μεταφορικών μέσων, τη δυναμική τους ανάλυση, στα μέσα πρόωσης που χρησιμοποιούνται και στην αεροδυναμική σχεδίαση. Παράλληλα δίνεται έμφαση και σε θέματα εναλλακτικών ενεργειακών πηγών και σε θέματα ρύπανσης.

Οι 4 κύκλοι σπουδών δεν είναι ειδικεύσεις. Ανεξάρτητα από την επιλογή κύκλου, το δίπλωμα του Μηχανολόγου Μηχανικού ΕΜΠ είναι ενιαίο και παρέχει στον κάτοχό του τα ίδια επαγγελματικά δικαιώματα και τις ίδιες περίπου γνώσεις για την άσκηση του επαγγέλματός του. Η δημιουργία των κύκλων απλώς διευκολύνει το φοιτητή να εμβυθιστεί στην κατεύθυνση που τον ενδιαφέρει περισσότερο και μέσα από αυτή τη διαδικασία να συνειδητοποιήσει ότι ο επιστήμονας μηχανικός δεν εφαρμόζει μόνο γνώση, αλλά και παράγει νέα γνώση.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι απόφοιτοι της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ αποκτούν γνώσεις που τους εξασφαλίζουν πολύ καλές προοπτικές σταδιοδρομίας. Την επόμενη δεκαετία μάλιστα προβλέπεται σημαντική αύξηση της ζήτησης για Μηχανολόγους Μηχανικούς, καθώς στην Ελλάδα δρομολογείται η εκτέλεση σημαντικών έργων και αναμένονται σημαντικές αλλαγές στην παραγωγή και τη διαχείριση της ενέργειας.

Αν και είναι δύσκολο έως και αδύνατο να περιγραφούν όλοι οι τομείς πιθανής απασχόλησης των αποφοίτων της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών, παρατίθενται ενδεικτικά μερικοί από τους σημαντικότερους αλλά και συνηθέστερους:

• **Δημόσιοι φορείς:** Οργανισμοί Δημόσιας και Κοινής Ωφέλειας, π.χ. ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΘΕΛ, ΗΣΑΠ, ΗΛΠΑΠ, ΕΥΔΑΠ, ΥΠΕΧΩΔΕ, Τοπική Αυτοδιοίκηση, κατά τόπους Πολεοδομίες, Δευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια Εκπαίδευση.

• **Ιδιωτικοί φορείς:** Βιομηχανίες (ως Μηχανικοί Μελετών, Παραγωγής, Ποιότητας, Συντήρησης, Ασφάλειας, Ενεργειακοί Μηχανικοί), Ναυτιλία (ως Αρχιμηχανικοί, Επιθεωρητές, Πραγματογνώμονες), Τεχνικά Γραφεία Μελετών (ως Ελεύθεροι Επαγγελματίες, Στελέχη), Μεταφορικές Εταιρείες, Εταιρείες Εμπορίας Οχημάτων (ως Υπεύθυνοι Συντήρησης) κ.λπ.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

**ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
& ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**Στόχος  
της Σχολής**

**Τομείς  
της Σχολής**

**Το πρόγραμμα  
σπουδών**

**Επαγγελματικές  
προοπτικές**





Η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜ&ΜΥ) έχει αντικείμενο την παραγωγή, μεταφορά, επεξεργασία και αξιοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας και της πληροφορίας. Αν λάβουμε υπόψη μας πως σήμερα σχεδόν κάθε δραστηριότητα του ανθρώπου, από την παραγωγική διαδικασία μέχρι την ψυχαγωγία, προϋποθέτει τη χρήση τόσο ηλεκτρικής ενέργειας όσο και πληροφορίας, καταλαβαίνουμε αμέσως πόσο σημαντικός είναι ο ρόλος του ΗΜ&ΜΥ.

Το προσωπικό και οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες της Σχολής έχουν κατανεμηθεί στους εξής 7 Τομείς:

- **Τομέας Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών, Ηλεκτροοπτικής και Ηλεκτρονικών Υλικών**
- **Τομέας Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών**
- **Τομέας Σημάτων, Ελέγχου και Ρομποτικής**
- **Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών**
- **Τομέας Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής και Συστημάτων Πληροφορικής**
- **Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος**
- **Τομέας Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων**

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών της Σχολής περιλαμβάνει 5 εξάμηνα μαθημάτων κορμού, που είναι κοινά για όλους τους φοιτητές και εξασφαλίζουν το απαραίτητο υπόβαθρο γνώσεων σε όλες τις μείζονες επιστημονικές περιοχές του κλάδου. Στη συνέχεια, για τα εξάμηνα 6ο μέχρι και 9ο οι φοιτητές επιλέγουν μαθήματα από 12 ροές μαθημάτων ανάλογα με την κατεύθυνση που θα επιλέξουν να ακολουθήσουν. Οι 4 κατευθύνσεις ειδίκευσης της Σχολής ΗΜ&ΜΥ του ΕΜΠ είναι οι ακόλουθες:

### • **Ηλεκτρονικής και Συστημάτων**

Αναφέρεται στα αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά κυκλώματα, στον αυτόματο έλεγχο, στην επεξεργασία εικόνας και στη ρομποτική.

### • **Πληροφορικής**

Αναφέρεται στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές.

### • **Επικοινωνιών**

Περιλαμβάνει τις τηλεπικοινωνίες και τα δίκτυα υπολογιστών.

### • **Ενέργειας**

Αναφέρεται στην παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρησιμοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι ροές ειδίκευσης του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών είναι:

- **Ροή Υ:** Υπολογιστικά Συστήματα
- **Ροή Λ:** Λογισμικό Η/Υ
- **Ροή Η:** Ηλεκτρονική – Κυκλώματα – Υλικά
- **Ροή Δ:** Επικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών
- **Ροή Τ:** Κύματα και Τηλεπικοινωνίες

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

- **Ροή Σ:** Σήματα, Έλεγχος και Ρομποτική
- **Ροή Ε:** Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
- **Ροή Ζ:** Ηλεκτρικές Μηχανές, Υψηλές Τάσεις και Βιομηχανικές Διατάξεις
- **Ροή Ι:** Βιοϊατρική Μηχανική
- **Ροή Ο:** Διοίκηση και Απόφαση
- **Ροή Μ:** Μαθηματικά
- **Ροή Φ:** Φυσική

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών απασχολούνται ως στελέχη σε κάθε είδους επιχειρήσεις και οργανισμούς, ενώ πολλοί επιλέγουν να εργαστούν ως ελεύθεροι επαγγελματίες. Τυπικές περιοχές απασχόλησης είναι αυτές που αναφέρονται στην ηλεκτρική ενέργεια, τις τηλεπικοινωνίες, τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τη βιομηχανία λογισμικού, τις τεχνολογίες διαδικτύου και κινητών επικοινωνιών, τους αυτοματισμούς, την ηλεκτρονική, τις κτηριακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις κ.λπ. Υπάρχει έντονη ζήτηση αποφοίτων της Σχολής τόσο από ιδιωτικές εταιρείες και οργανισμούς, όσο και από ελληνικά και ξένα Πανεπιστήμια για μεταπτυχιακές σπουδές, και η ανεργία στον κλάδο είναι σήμερα μηδενική. Επιπλέον, οι επαναστατικές μεταβολές που συντελούνται αυτή την εποχή τόσο στο χώρο των τηλεπικοινωνιών, των ηλεκτρονικών μέσων ενημέρωσης και της Ιατρικής Πληροφορικής, όσο και της αγοράς και των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, και οι οποίες παρακολουθούνται στενά από τη Σχολή ΗΜ&ΜΥ του ΕΜΠ, ανοίγουν συνεχώς νέες προοπτικές απασχόλησης για τους μελλοντικούς αποφοίτους της.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.ece.ntua.gr>

## ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στόχος  
της Σχολής

Τομείς  
της Σχολής

Το πρόγραμμα  
σπουδών

Επαγγελματικές  
προοπτικές





Το πρόγραμμα Σπουδών έχει στόχο του να καλύπτει ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων, διατηρώντας μια πολύπλευρη προσέγγιση στην Αρχιτεκτονική και εστιάζοντας ισόρροπα στην ουμανιστική και την τεχνολογική διάσταση των σπουδών, στη θεωρία και την πράξη. Οι φοιτητές της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών παρακολουθούν μαθήματα που τους παρέχουν επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις, αλλά παράλληλα τους βοηθούν να αναπτύξουν τις δημιουργικές και καλλιτεχνικές τους δεξιότητες. Πρόκειται για μία πλούσια, ενδιαφέρουσα όσο και εντατική σπουδή, που στοχεύει στη διαμόρφωση επιστημόνων ικανών να προσεγγίζουν με λογική και ποιότητα ζητήματα αρχιτεκτονικής μέσα σε μία δεδομένη πραγματικότητα.

Η Σχολή διαρθρώνεται σε τέσσερις Τομείς:

- **Τομέας Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού**
- **Τομέας Πολεοδομίας και Χωροταξίας**
- **Τομέας Αρχιτεκτονικής Γλώσσας, Επικοινωνίας και Σχεδιασμού**
- **Τομέας Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής**

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει:

- **Μαθήματα Σύνθεσης και Θεωρίας**, που αποτελούν τον άξονα σπουδής, είναι 6ωρα ή 8ωρα, εργαστηριακά και διατρέχουν το σύνολο των εξαμήνων.
- **Μαθήματα Θεωρίας – Άσκησης**, που είναι 2ωρα – 4ωρα και διαφέρουν από τα προηγούμενα ως προς την έκταση και την πολυπλοκότητα των ζητημάτων που αντιμετωπίζουν, την εργασία που απαιτούν και την οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Τα μαθήματα καλύπτουν εννέα εξάμηνα σπουδών και διακρίνονται σε υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά και καλύπτουν τις ενότητες:

- **Σύνθεσης και Θεωρίας**
- **Ιστορίας και Θεωρίας**
- **Εικαστικής Έκφρασης και Αναπαράστασης**
- **Πολεοδομίας και Χωροταξίας**
- **Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας**

• Τα μαθήματα **Σύνθεσης και Θεωρίας** αποτελούν τον άξονα της αρχιτεκτονικής σπουδής και είναι εργαστηριακά. Σε αυτά οι σπουδαστές γνωρίζουν τις θεμελιώδεις έννοιες της αρχιτεκτονικής και ασκούνται στην αρχιτεκτονική σύνθεση κτηρίων, συγκροτημάτων, αστικών περιοχών, υπαίθριων χώρων, αντικειμένων ιδιαίτερου κατασκευαστικού ενδιαφέροντος. Κατά την επεξεργασία λαμβάνεται υπόψη ένα πλήθος παραμέτρων, απαντώνται λειτουργικά, κατασκευαστικά και μορφολογικά θέματα και συσχετίζεται το κτήριο με το φυσικό και το κτισμένο περιβάλλον.

• Τα μαθήματα **Ιστορίας και Θεωρίας** είναι θεωρητικά και εφοδιάζουν τους σπουδαστές της Αρχιτεκτονικής με τις απαραίτητες ιστορικές (Ιστορία Τέχνης, Ιστορία Αρχιτεκτονικής, Ιστορία Πόλης) και θεωρητικές γνώσεις (Θεωρία Αρχιτεκτονικής), συμβάλλοντας αποφασιστικά στον ουμανιστικό χαρακτήρα των σπουδών και στη γενικότερη καλλιέργεια του μελλοντικού αρχιτέκτονα.

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

- Τα μαθήματα **Εικαστικής Έκφρασης και Αναπαράστασης** είναι εργαστηριακά και οδηγούν τους σπουδαστές να ασχοληθούν με ζητήματα σχημάτων, όγκων, χρωμάτων, φωτός, να αναπτύξουν τις δημιουργικές τους ικανότητες και να εξελίξουν τα εκφραστικά τους μέσα (σχέδια, μακέτες, σχεδίαση με ηλεκτρονικό υπολογιστή, φωτογραφία, κολάζ, βίντεο), απαραίτητα στη μελέτη του χώρου.

- Τα μαθήματα **Πολοδομίας και Χωροταξίας** αναφέρονται στην οργάνωση και στο σχεδιασμό του χώρου σε μεγαλύτερη κλίμακα (π.χ. γειτονιά, ευρύτερη περιοχή, πόλη), στις οικονομικές και κοινωνικές παραμέτρους που υπεισέρχονται σε αυτόν, ενώ όλο και περισσότερο δίνεται έμφαση στα ζητήματα φυσικού περιβάλλοντος.

- Τα μαθήματα **Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας** διευρύνουν το διάλογο αρχιτεκτονικής και τεχνολογίας, τα υλικά και τους τρόπους κατασκευής και τις ολοένα και περισσότερες δυνατότητες που δίνονται από τον ενεργειακό σχεδιασμό, τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και γενικά τις νέες τεχνολογίες.

Κατά το 10ο εξάμηνο εκπονείται Διπλωματική Εργασία που εμβαθύνει σε θέματα που εμπίπτουν στις γνωστικές περιοχές των 4 τομέων.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Ο κύριος όγκος των διπλωματούχων αρχιτεκτόνων απασχολούνται ως ελεύθεροι επαγγελματίες σε μικρά ή μεγάλα γραφεία. Ένα σημαντικό ποσοστό απασχολείται και στο δημόσιο τομέα.

Το αντικείμενο της εργασίας είναι κυρίως η μελέτη, ο σχεδιασμός και η επίβλεψη κτηρίων κατοικίας και δημόσιων κτηρίων, καθώς και ο πολυδομικός και χωροταξικός σχεδιασμός. Επίσης ο σχεδιασμός και η επίβλεψη εσωτερικών χώρων κτηρίων, επίπλων και διακόσμησης, καθώς και εξωτερικών χώρων, κήπων και πλατειών. Εκτεταμένο αντικείμενο αποτελεί η προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, με ανακαινίσεις και αποκαταστάσεις κτηρίων και συνόλων, διαμορφώσεις υφιστάμενων κτηρίων με ιστορική ή αρχιτεκτονική αξία και αναπλάσεις γειτονιών και οικισμών.

Το ολοένα αυξανόμενο ενδιαφέρον για θέματα περιβάλλοντος και η αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ο σχεδιασμός σε εναρμόνιση με τη φύση, αλλά και οι τεράστιες δυνατότητες που παρέχει στην αρχιτεκτονική η πληροφορική από άποψη σχεδίασης αλλά και σύλληψης νέων σύγχρονων μορφών ανοίγουν ήδη νέες και ενδιαφέρουσες κατευθύνσεις απασχόλησης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.arch.ntua.gr>

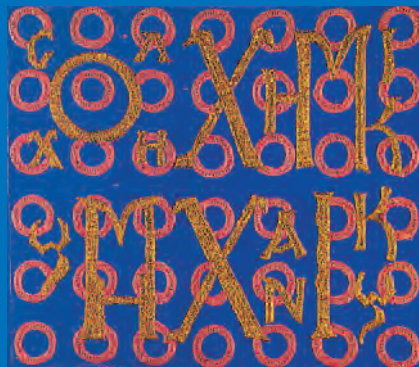
## ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στόχος  
της Σχολής

Τομείς  
της Σχολής

Το πρόγραμμα  
σπουδών

Επαγγελματικές  
προοπτικές





Στόχος της Σχολής Χημικών Μηχανικών είναι να εκπαιδεύσει επιστήμονες μηχανικούς ικανούς να δραστηριοποιούνται στην έρευνα, ανάπτυξη και βελτίωση των μεθόδων παραγωγής βιομηχανικών προϊόντων, την τεχνολογία υλικών, την προστασία του περιβάλλοντος, την παραγωγή ενέργειας. Επιπλέον, οι φοιτητές εκπαιδεύονται στη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και τεχνική υποστήριξη διαφόρων εγκαταστάσεων, στη διαχείριση-διοίκηση έργων και στην εφαρμογή προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης, διασφάλισης ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας.

Τις διδακτικές, επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες της Σχολής καλύπτουν οι παρακάτω 4 Τομείς:

- Τομέας Χημικών Επιστημών
- Τομέας Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων
- Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών
- Τομέας Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών

Τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών της Σχολής Χημικών Μηχανικών διακρίνονται στα υποχρεωτικά –ή «κορμού»– και τα επιλογής. Τα 40 **μαθήματα «κορμού»** προσφέρουν τη βασική μεθοδολογία, με την οποία ο Χημικός Μηχανικός προσεγγίζει τα προς επίλυση προβλήματα, και η οποία τον διαφοροποιεί από τους άλλους τύπους Μηχανικών.

Η προσέγγιση αυτή ξεκινά με την κατάστρωση λεπτομερών ισοζυγίων μάζας και ενέργειας που αφορούν το συγκεκριμένο πρόβλημα. Στις εξισώσεις των ισοζυγίων αυτών εισάγονται στοιχικά τόσο από τις χημικές αντιδράσεις, όσο και από τα άλλα φυσικά, φυσικοχημικά, βιολογικά, και λοιπά φαινόμενα που λαμβάνουν χώρα. Ιδιαίτερα ενδιαφέρει η δυναμική πλευρά των φαινομένων, δηλαδή η χρονική τους εξέλιξη, και οι θερμοδυναμικοί και κινητικοί της περιορισμοί, με έμφαση στο στάδιο που ελέγχει κάθε φορά τον ρυθμό των μεταβολών. Η επίλυση των σχέσεων που προκύπτουν για τις συγκεκριμένες συνθήκες οδηγεί στην ανεύρεση των άριστων συνθηκών και αποτελεσμάτων και, τελικά, στο σχεδιασμό της βέλτιστης λύσης, σύμφωνα με τεχνικά, οικονομικά, περιβαλλοντικά και άλλα κριτήρια.

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει τρία είδη **μαθημάτων επιλογής**: (α) μαθήματα ελεύθερης επιλογής, (β) μαθήματα εμβάθυνσης, και (γ) μαθήματα ξένης γλώσσας. Συγκεκριμένα, σε κάθε εξάμηνο οι Φοιτητές μπορούν να επιλέξουν ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής από ένα «καλάθι» 5 μαθημάτων –δηλαδή 9 συνολικά–, σύμφωνα με τα προσωπικά τους ενδιαφέροντα, με στόχο την ενημέρωσή τους σε ένα αντικείμενο ή την επέκταση των γνώσεών τους πάνω σ' αυτό. Τα μαθήματα καλύπτουν όλα τα πιθανά επιστημονικά, τεχνικά και άλλα αντικείμενα ενός Χημικού Μηχανικού στις ελληνικές συνθήκες.

Από το 7ο ως και το 9ο εξάμηνο, το Πρόγραμμα Σπουδών δίνει επίσης τη δυνατότητα της επιλογής ενός «πακέτου» με 5 **μαθήματα εμβάθυνσης**, από τα 5 «πακέτα» που

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

προσφέρονται συνολικά, πάνω στα εξής αντικείμενα εμβάθυνσης:

- **Μηχανικής Διεργασιών**, όπου η εμβάθυνση αφορά τα «εργαλεία» και τις μεθοδολογίες των Χημικών Μηχανικών,
- **Υλικών**, με εμβάθυνση στην επιστήμη και την τεχνολογία των συμβατικών και των νέων τύπων υλικών,
- **Οργανικών Βιομηχανιών – Πολυμερών**, με εμβάθυνση στις πετροχημικές και εναλλακτικές πηγές και τεχνολογίες παραγωγής των οργανικών προϊόντων, καθώς και την επιστήμη και τεχνολογία των πολυμερών,
- **Ανόργανων Βιομηχανιών**, όπου η εμβάθυνση αφορά τις καθιερωμένες και νέες τεχνολογίες επεξεργασίας ανόργανων πρώτων υλών για την παραγωγή χρήσιμων προϊόντων, και ακόμα,
- **Τροφίμων – Βιοτεχνολογίας**, με εμβάθυνση αφενός στον κλάδο της βιομηχανίας τροφίμων, και αφετέρου στις σημαντικές δυνατότητες που προσφέρουν οι νέες βιοτεχνολογίες.

Η κατηγορία των μαθημάτων επιλογής συμπληρώνεται από ένα ή περισσότερα – ανάλογα με το επίπεδο των σχετικών γνώσεων του κάθε Φοιτητή– μαθήματα ξένης γλώσσας και τεχνικής ορολογίας.

#### ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Στο πρόγραμμα σπουδών εντάσσεται ως υποχρεωτική, θεσμοθετημένη διαδικασία εκπαίδευσης η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών. Η Πρακτική Άσκηση στοχεύει στην εμπέδωση των θεωρητικών και εργαστηριακών γνώσεων των φοιτητών μέσω εφαρμογής στην πράξη, καθώς και στην εξοικείωσή τους με τη βιομηχανική πραγματικότητα. Έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε: α) να συνδέεται με το πρόγραμμα σπουδών και β) να προσφέρει τη δυνατότητα σε μηχανικούς χωρίς βιομηχανική εμπειρία να αποκομίσουν οφέλη από την πρώτη τους επαφή με την πράξη. Η Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται σε βιομηχανίες ή ερευνητικά ινστιτούτα επί 5 εβδομάδες στις αρχές του εξαμήνου.

#### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Ο Χημικός Μηχανικός μπορεί να ασχοληθεί επαγγελματικά με:

- Βιομηχανία – παραγωγή
- Μελέτες, σχεδιασμούς, κατασκευές
- Τεχνικές συμβουλές – Προώθηση πωλήσεων
- Διοίκηση
- Έρευνα και εξέλιξη νέων προϊόντων
- Εκπαίδευση
- Συμβουλευτική επιχειρήσεων

Επίσης με δραστηριότητες όπως: Οικολογική Τεχνολογία, Περιβαλλοντική Μηχανική, Προγραμματισμός, Συντήρηση Μνημείων και Έργων Τέχνης, Πληροφορική, Βιοφυσική και Βιοχημική Μηχανική, Εφαρμογές Διασφάλισης Ποιότητας και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, Υγιεινή και Ασφάλεια, Διαχείριση Έργων και Διαχείριση Αποθεμάτων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

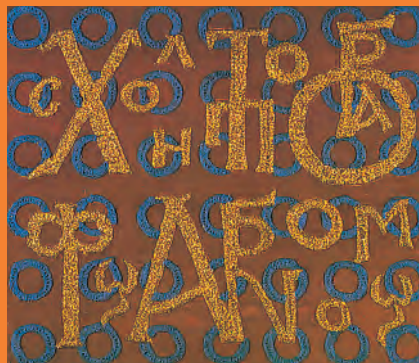
**ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
& ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

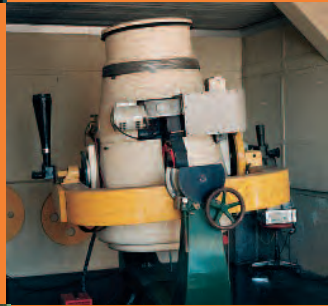
**Στόχος  
της Σχολής**

**Τομείς  
της Σχολής**

**Το πρόγραμμα  
σπουδών**

**Επαγγελματικές  
προοπτικές**





Στόχος της Σχολής είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση των φοιτητών στην Εφαρμοσμένη Επιστήμη του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού η οποία συντίθεται από επιμέρους επιστημονικά αντικείμενα όπως είναι η Γεωδαισία, η Φωτογραμμετρία, η Φωτοερμηνεία-Τηλεπισκόπηση, η Χαρτογραφία, η Επιστήμη της Γεωγραφικής Πληροφορίας και τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, το Κτηματολόγιο, ο Περιφερειακός-Αστικός Σχεδιασμός και η Ανάπτυξη, καθώς και η μελέτη Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Τεχνικών Έργων. Κομβικό σημείο και πλεονέκτημα της ειδικότητας του Αγρ. και Τοπογράφου Μηχ. αποτελεί η αντίληψη και γνώση των ιδιοτήτων του γεωγραφικού χώρου και της ακρίβειάς τους αφενός και η ικανότητα άρτιας περιγραφής και ολοκλήρωσης της γεωπληροφορίας σε συστήματα γεωπληροφορικής αφετέρου. Ειδικότερα τα τελευταία 15 έτη, όλα τα αντικείμενα της Σχολής έχουν αποκτήσει νέες διαστάσεις, κυρίως με την είσοδο σύγχρονων τεχνολογιών όπως της δορυφορικής τεχνολογίας, των ψηφιακών συστημάτων, της πληροφορικής κ.ά.. Αμετάβλητος στόχος είναι η παροχή υψηλής ποιότητας σπουδών, η προσαρμογή στις τεχνολογικές εξελίξεις και η άμεση μεταφορά της παραγόμενης ερευνητικά νέας γνώσης στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών. Με αυτά τα εφόδια ο απόφοιτος έχει τη δυνατότητα να συμβάλει καθοριστικά στην παραγωγική και αναπτυξιακή δραστηριότητα της χώρας και σε μια κοινωνία πληροφορίας και γνώσης.

Η Σχολή αποτελείται από τρεις Τομείς:

- **Τομέας Τοπογραφίας**
- **Τομέας Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού**
- **Τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης**

Οι σπουδές διαρκούν πέντε έτη (10 εξάμηνα). Η κύρια παιδεία του Αγρ. και Τοπογράφου Μηχ. είναι τοπογραφική. Προσφέρεται ένας ισχυρός κορμός μαθημάτων διάρκειας έξι εξαμήνων και ακολουθούν τέσσερις (4) εμβαθύνσεις από τις οποίες ο φοιτητής επιλέγει μια κύρια και μια δευτερεύουσα.

- **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (Ροή I ή Ροή II):** Δίνεται έμφαση σε θέματα τοπογραφίας μέσω εξειδικευμένων μαθημάτων τόσο θεωρητικών όσο και τεχνολογίας.
- **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ – ΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:** Δίνεται έμφαση σε θέματα ανάπλασης και οργάνωσης του αστικού και υπεραστικού χώρου.
- **ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ:** Δίνεται έμφαση στη μελέτη της φυσικής υποδομής και στη λειτουργική αξιολόγησή της.
- **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ:** Δίνεται έμφαση σε θέματα τεχνολογίας σχετικής με την ανάπτυξη και διαχείριση των υδατικών πόρων.

Τα μαθήματα χωρίζονται σε υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν. 47 υποχρεωτικά, 7 ανήκουν στην κύρια εμβάθυνση και 4 στην δευτερεύουσα, 1 επιλέγεται από τα μαθήματα Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου και 2 επιλέγονται ελεύθερα από όλα τα υπόλοιπα μαθήματα των εμβαθύνσεων. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει

### ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

### ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

### ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

και μαθήματα-θήματα με εφαρμοσμένο χαρακτήρα που συνδυάζουν επιμέρους γνώσεις. Οι σπουδές ολοκληρώνονται με την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση Διπλωματικής Εργασίας από κάθε φοιτητή στο 10ο εξάμηνο.

### **ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Στη Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών έχει καθιερωθεί η οργανωμένη και υποχρεωτική πρακτική άσκηση των φοιτητών. Γίνεται μετά το δεύτερο, τρίτο και τέταρτο έτος των σπουδών σε γνωστικά αντικείμενα του Τομέα Τοπογραφίας. Συνήθως οργανώνεται σε συνεργασία με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης ή άλλους κρατικούς φορείς, εντός και εκτός Αττικής, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριών εβδομάδων τον Ιούλιο. Σκοπός είναι η εκπαίδευση και η πρακτική εξάσκηση των φοιτητών σε πραγματικές συνθήκες εργασίας εφαρμόζοντας στην πράξη αυτά που έχουν διδαχθεί, πάντα με την επίβλεψη του επιστημονικού προσωπικού της Σχολής. Όλα τα έξοδα των φοιτητών καλύπτονται από Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση, από τον τακτικό προϋπολογισμό του ΕΜΠ, καθώς και από τους συνεργαζόμενους φορείς.

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**

Ανεξαρτήτως εμβαθύνσεων και μαθημάτων που επιλέγονται, το Δίπλωμα που απονέμεται στους αποφοίτους είναι ενιαίο και εγγυάται ίδια επαγγελματικά δικαιώματα. Οι επαγγελματικές δραστηριότητες του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού καλύπτουν τις εξής περιοχές: συλλογή, επεξεργασία, ανάλυση, απόδοση και διαχείριση των στοιχείων του χώρου και γενικότερα του περιβάλλοντος, γεωπληροφορική, ανάλυση, σχεδιασμός και οργάνωση χώρου, συγκοινωνιακά έργα, διαχείριση υδατικών πόρων, εγγειοβελτιωτικά και άλλα υδραυλικά έργα, και δομικά και τεχνικά έργα. Στη χώρα μας υπάρχει σήμερα σημαντική απασχόληση σε μελέτες και έργα Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού, κυρίως λόγω των πολλών έργων υποδομής που εκτελούνται, των έργων Γεωπληροφορικής που σχετίζονται με την Ανάπτυξη μιας Εθνικής Υποδομής Γεωγραφικών Πληροφοριών, καθώς και των εργασιών της σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου. Στον κλάδο η ανεργία είναι σχεδόν μηδενική. Αυτό οφείλεται στην ευελιξία στην επιλογή εργασίας που προσφέρουν οι σπουδές στο Ε.Μ.Π.

### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**

Απόφοιτοι της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών συχνά ακολουθούν ερευνητική κατεύθυνση προς διδακτορικές σπουδές ή περαιτέρω ειδίκευση στην Ελλάδα ή το εξωτερικό. Η Σχολή δέχεται Υποψήφιους Διδάκτορες, ενώ συμμετέχει σε αρκετά Διατμηματικά Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του Ε.Μ.Π. τα οποία απονέμουν Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ). Η Σχολή συντονίζει το ΔΠΜΣ Γεωπληροφορική και το ΔΠΜΣ Περιβάλλον και Ανάπτυξη. Τα ΔΠΜΣ αυτά απευθύνονται και σε άλλες ειδικότητες, προσφέρουν διεπιστημονική ειδίκευση και δεν σχετίζονται με επαγγελματικά δικαιώματα, τα οποία καθορίζονται από το Δίπλωμα του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.survey.ntua.gr>

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ**

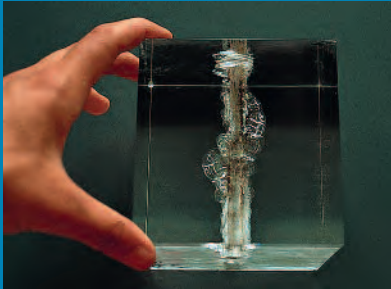
**Στόχος  
της Σχολής**

**Τομείς  
της Σχολής**

**Το πρόγραμμα  
σπουδών**

**Επαγγελματικές  
προοπτικές**





Η Σχολή έχει ως στόχο την εκπαίδευση των φοιτητών σε θέματα έρευνας, εξόρυξης, παραγωγής και αξιοποίησης ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών, στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και λειτουργία μεταλλείων, ορυχείων, λατομείων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων που παράγουν και αξιοποιούν πρώτες ύλες, στη διαχείριση υδάτινων πόρων, στο σχεδιασμό και την κατασκευή υπόγειων και ειδικών γεωτεχνικών έργων, στις μεταλλουργικές διεργασίες, στη μεταλλοτεχνία, μορφοποίηση μετάλλων και κραμάτων, στην τεχνολογία κεραμικών, υάλου, πολυμερών και ηλεκτρονικών υλικών, στην ασφάλεια εργασίας, στη διαχείριση της ποιότητας καθώς και σε όλα τα θέματα που σχετίζονται με την προστασία και την αποκατάσταση του περιβάλλοντος από τις ανωτέρω δραστηριότητες.

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες της Σχολής κατατάσσονται, ανάλογα με το αντικείμενό τους, στους ακόλουθους τρεις Τομείς:

- **Τομέας Γεωλογικών Επιστημών**
- **Τομέας Μεταλλευτικής**
- **Τομέας Μεταλλουργίας & Τεχνολογίας Υλικών**

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Σχολής διαμορφώθηκε με βάση τις επιστημονικές και επαγγελματικές δραστηριότητες του Μηχανικού Μεταλλείων ή Μεταλλειολόγου Μηχανικού και του Μεταλλουργού Μηχανικού, την παραγωγική και αναπτυξιακή δραστηριότητα της χώρας στους αντίστοιχους τομείς, καθώς και τις διαφαινόμενες μελλοντικές τάσεις. Τα πρώτα επτά εξάμηνα σπουδών περιλαμβάνουν μαθήματα υποχρεωτικά για όλους τους σπουδαστές. Στο όγδοο και ένατο εξάμηνο σπουδών, τα μαθήματα εντάσσονται στις ακόλουθες πέντε κατευθύνσεις:

- **Περιβαλλοντική Μηχανική και Γεωπεριβάλλον:** Αναφέρεται στις τεχνικές προστασίας του περιβάλλοντος από τις μεταλλευτικές και μεταλλουργικές δραστηριότητες και άλλων συναφών τεχνικών έργων.
- **Μεταλλευτική Τεχνολογία:** Περιλαμβάνει το σχεδιασμό υπόγειων και επιφανειακών εκμεταλλεύσεων για την εξόρυξη ορυκτών πρώτων υλών καθώς και τη μελέτη μεθόδων εξόρυξης πετρωμάτων.
- **Γεωτεχνολογία:** Αφορά στο σχεδιασμό και την κατασκευή υπόγειων και επιφανειακών γεωτεχνικών έργων.
- **Μεταλλουργικές Διεργασίες:** Περιλαμβάνει τη μελέτη των μεθόδων επεξεργασίας μεταλλοφόρων πρώτων υλών και υλικών προς παραγωγή μετάλλων, κραμάτων και υλικών καθώς επίσης και την παραγωγή κονιαμάτων, πυρίμαχων υλών και σκυροδέματος.
- **Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών:** Αφορά στη μελέτη, παραγωγή, διαμόρφωση και κατεργασία υλικών, ιδίως των μεταλλικών, κεραμικών – πυρίμαχων και επίσης των πολυμερών και σύνθετων υλικών.

Οι σπουδαστές επιλέγουν μία από τις πέντε κατευθύνσεις, αλλά συμπληρώνουν τον απαιτούμενο αριθμό μαθημάτων με μαθήματα από τις άλλες κατευθύνσεις. Έτσι, αποκτούν ειδικές μεν αλλά ολοκληρωμένες γνώσεις. Στο δέκατο εξάμηνο εκπονούν εκτεταμένη εργασία, τη «διπλωματική εργασία», υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ, η οποία συνήθως είναι ερευνητική.

Η Πρακτική άσκηση Ι είναι υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου σπουδών και

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

πραγματοποιείται κατά τη θερινή περίοδο μεταξύ του 6ου και 7ου εξαμήνου σπουδών με επισκέψεις των φοιτητών σε χώρους της επαγγελματικής δραστηριότητας του Μηχανικού Μεταλλείων - Μεταλλουργού, συνολικής διάρκειας 15 έως 20 ημερών. Η Πρακτική άσκηση II είναι υποχρεωτικό μάθημα του 9ου εξαμήνου σπουδών και πραγματοποιείται κατά τη θερινή περίοδο μεταξύ του 8ου και 9ου εξαμήνου σπουδών με απασχόληση των φοιτητών σε χώρους της επαγγελματικής δραστηριότητας του Μηχανικού Μεταλλείων - Μεταλλουργού, συνολικής διάρκειας ενός έως δύο μηνών.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι απόφοιτοι της Σχολής ασχολούνται κυρίως με την αξιοποίηση των ορυκτών πρώτων υλών (μεταλλεύματα, βιομηχανικά ορυκτά, πετρώματα και ορυκτά καύσιμα), εφαρμόζοντας μεθόδους οικονομικά συμφέρουσες, ασφαλείς και περιβαλλοντικά φιλικές. Οι Μηχανικοί Μεταλλείων-Μεταλλουργοί σχεδιάζουν, κατασκευάζουν, λειτουργούν και διαχειρίζονται υπόγεια και επιφανειακά έργα (μεταλλεία, ορυχεία, λατομεία) από τα οποία παράγονται μεταλλικά ορυκτά, βιομηχανικά ορυκτά, μάρμαρα, αδρανή κ.λπ. Επίσης, σχεδιάζουν και λειτουργούν μονάδες εμπλουτισμού και εγκαταστάσεις θραύσης και ταξινόμησης για την παραγωγή συμπυκνωμάτων και αδρανών υλικών, μεταλλουργικές και άλλες επιχειρήσεις για την παραγωγή μετάλλων, κραμάτων και μορφοποιημένων μεταλλικών, κεραμικών και πυρίμαχων προϊόντων. Ακόμα, ο Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός επιβλέπει το σχεδιασμό και την κατασκευή παντός είδους γεωτεχνικών έργων (φρέατα, σήραγγες, υπόγειες αποθήκες, δρόμοι κ.λπ.), απασχολείται στην παραγωγή και την εξοικονόμηση ενέργειας, σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος, σε γεωτρήσεις και γεωφυσικές έρευνες, στον εντοπισμό και στην εκμετάλλευση κοιτασμάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου και επίσης στη διαχείριση υπόγειων, επιφανειακών υδάτων και θερμομεταλλικών ιαματικών πηγών.

Οι Μηχανικοί Μεταλλείων-Μεταλλουργοί βρίσκουν απασχόληση τόσο στον Ιδιωτικό όσο και στο Δημόσιο Τομέα. Συγκεκριμένα: στις μεταλλευτικές και λατομικές επιχειρήσεις, στις κατασκευαστικές επιχειρήσεις, τις επιχειρήσεις εξόρυξης, επεξεργασίας και εμπορίας βιομηχανικών ορυκτών, τις τσιμεντοβιομηχανίες, τις μεταλλουργίες (παραγωγής νικελίου, αλουμινίου, βιομηχανικών ορυκτών κ.λπ.), τις επιχειρήσεις μεταλλοτεχνίας (π.χ. χυτήρια, βιομηχανίες παραγωγής ελασμάτων, συρμάτων, πλεγμάτων, σωλήνων, επιμεταλωτήρια κ.λπ.), τις βιομηχανίες στις οποίες εφαρμόζονται συγκολλήσεις (π.χ. ναυπηγεία, μεταλλικές κατασκευές), τις μεταποιητικές βιομηχανίες υλικών (σύνθετων υλικών, καρβιδίων, κεραμικών πυρίμαχων, υάλου, πορσελάνης κ.λπ.), τις βιομηχανίες διαμόρφωσης πλαστικών και σύνθετων υλικών και τις βιομηχανίες ηλεκτρονικών υλικών.

Ο διπλωματούχος της Σχολής μπορεί επίσης να προσφέρει αξιόλογο έργο σε Εργαστήρια Πανεπιστημίων και Ερευνητικά Κέντρα με αντικείμενο την έρευνα και ανάπτυξη του ορυκτού πλούτου της χώρας και ποικίλων υλικών (π.χ. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλου, Ανώνυμος Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων, Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων, Κέντρο Αναεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας, Ελληνικό Κέντρο Ερευνών Τσιμέντου κ.ά). Στο Δημόσιο Τομέα ο απόφοιτος της Σχολής μπορεί να εργαστεί στη ΔΕΗ και σε τεχνικές υπηρεσίες Υπουργείων, Νομαρχιών και Δήμων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
<http://www.metal.ntua.gr>

## ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

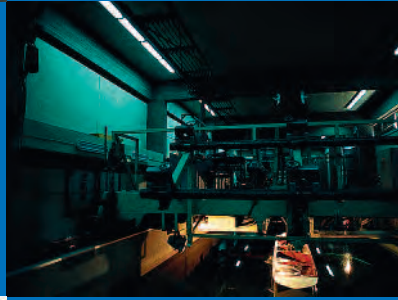
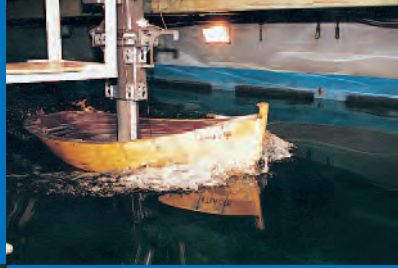
Στόχος  
της Σχολής

Τομείς  
της Σχολής

Το πρόγραμμα  
σπουδών

Επαγγελματικές  
προοπτικές





Η Σχολή έχει ως βασικούς στόχους την εκπαίδευση Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών και την προαγωγή της έρευνας σε όλους τους τομείς της Ναυπηγικής και της Ναυτικής Μηχανολογίας, καθώς και σε επιλεγμένους τομείς της Θαλάσσιας Τεχνολογίας. Έτσι η Σχολή καλύπτει και τις ανάγκες της εγχώριας ναυπηγικής βιομηχανίας και της ελληνικής ναυτιλίας για διπλωματούχους μηχανικούς με άρτια επιστημονική κατάρτιση.

Η Σχολή διαρθρώνεται σε τέσσερις Τομείς:

- **Τομέας Μελέτης Πλοίου και Θαλάσσιων Μεταφορών**
- **Τομέας Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής**
- **Τομέας Ναυτικής Μηχανολογίας**
- **Τομέας Θαλάσσιων Κατασκευών**

Το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής έχει διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε αφενός μεν να παρέχονται στους φοιτητές οι βασικές επιστημονικές γνώσεις στις περιοχές της Ναυπηγικής και της Ναυτικής Μηχανολογίας, αφετέρου δε να καλύπτονται οι απαιτήσεις του ευρύτατου φάσματος επαγγελματικής απασχόλησης των διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών. Για τον λόγο αυτόν, προσφέρονται στη Σχολή πενήντα ένα (51) υποχρεωτικά μαθήματα και ενενήντα (90) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, το περιεχόμενο των οποίων οριοθετεί κατευθύνσεις σπουδών που καλύπτουν τις ανάγκες του επαγγελματία Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού σε όλους σχεδόν τους τομείς της δραστηριότητάς του.

Τα επτά πρώτα εξάμηνα του Προγράμματος Σπουδών περιλαμβάνουν μαθήματα κορμού, που είναι κοινά για όλους τους φοιτητές και εξασφαλίζουν το απαραίτητο υπόβαθρο γνώσεων του Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού. Κατά την περίοδο αυτή δίνεται επίσης μεγάλη βαρύτητα στην εκπαίδευση των φοιτητών σε βασικές επιστημονικές κατευθύνσεις. Επίσης είναι υποχρεωτική για όλους η παρακολούθηση ενός εξαμήνου επιστημονικής ορολογίας σε μία από τις βασικές ξένες γλώσσες. Στο όγδοο και ένατο εξάμηνο οι φοιτητές παρακολουθούν δεκατέσσερα (14) μαθήματα. Από αυτά, τα τέσσερα είναι υποχρεωτικά για όλους, τουλάχιστον οκτώ μαθήματα επιλέγονται από τέσσερις Θεματικές Ενότητες (με υποχρέωση να επιλεγούν τουλάχιστον δύο μαθήματα από κάθε Θεματική Ενότητα), και μέχρι δύο μαθήματα επιλέγονται από τις Ομάδες Μαθημάτων Α, Β και Γ. Οι Θεματικές Ενότητες είναι οι ακόλουθες:

**ΘΕ1:** Θαλάσσιο Περιβάλλον και Αλληλεπίδραση με Πλοία και Πλωτά Μέσα.

**ΘΕ2:** Μελέτη, Σχεδίαση και Κατασκευή Πλοίων και Πλωτών Μέσων.

**ΘΕ3:** Ναυτική Μηχανολογία και Πρόωση Πλοίου.

**ΘΕ4:** Λειτουργία Πλοίου και Διοίκηση Συστημάτων Θαλάσσιων Μεταφορών.

Οι Ομάδες Μαθημάτων είναι οι ακόλουθες:

**Ομάδα Α':** Μαθήματα προσφερόμενα από άλλες Σχολές του Ε.Μ.Π. (εκτός των Σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών).

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

**Ομάδα Β΄:** Μαθήματα προσφερόμενα από τη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών.

**Ομάδα Γ΄:** Μαθήματα προσφερόμενα από τη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών.

Το Πρόγραμμα Σπουδών εξασφαλίζει την απόκτηση του ενιαίου διπλώματος Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού. Το δίπλωμα αυτό παρέχει στους αποφοίτους της Σχολής και δικαιώματα Μηχανολόγου Μηχανικού.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι απόφοιτοι της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, λόγω της πολύπλευρης μόρφωσης που λαμβάνουν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους αλλά και εξαιτίας του μεγέθους της ελληνικής ναυτιλίας και του πλήθους των αναγκών της σε εξειδικευμένες τεχνικές υπηρεσίες, έχουν τη δυνατότητα να σταδιοδρομήσουν σε ένα ιδιαίτερα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Η συνεχής αύξηση των αναγκών του ευρύτερου ναυτιλιακού τομέα για υψηλού επιπέδου τεχνικό προσωπικό έχει ως αποτέλεσμα την εύκολη εύρεση ικανοποιητικά αμειβόμενων θέσεων εργασίας για τους αποφοίτους της Σχολής και την πολύ μικρή ανεργία στον κλάδο.

Επαγγελματικά, ο Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός έχει τις εξής δυνατότητες απασχόλησης στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση γενικότερα:

- Ναυπηγεία: μελετητής, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών.
- Ναυπηγικά γραφεία (μόνος του ή με συνεργάτες): μελετητής, επιβλέπων, πραγματογνώμων, αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις.
- Δημόσιος τομέας: Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας (κυρίως Επιθεώρηση Εμπορικών Πλοίων, Λιμενικό Σώμα, Εκπαίδευση), Πολεμικό Ναυτικό, Ερευνητικά Ινστιτούτα (ΕΛΚΕΘΕ, ΕΚΕΚ κ.λπ.), Εταιρείες (π.χ. ΔΕΠ).
- Ναυτιλιακές εταιρείες: υπεύθυνος λειτουργίας και συντήρησης πλοίων, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών, σε αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις.
- Νηογνώμονες: Τμήματα έγκρισης μελετών και σχεδίων, επιθεωρήσεις κ.λπ.
- Τράπεζες, Ασφαλιστικές Εταιρείες.
- Εταιρείες του Ευρύτερου Ναυτιλιακού Τομέα: π.χ. εταιρείες εμπορίας μηχανημάτων και συστημάτων εξοπλισμού πλοίων. Παροχή εξειδικευμένων τεχνικών υπηρεσιών υποστήριξης σε ναυτιλιακές εταιρείες, ναυπηγεία και ναυπηγικά γραφεία
- Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία: ΑΕΙ (στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) και ΤΕΙ.
- Βιομηχανία: ως Μηχανολόγος Μηχανικός.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.naval.ntua.gr>

**ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
& ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**Στόχος  
της Σχολής**

**Τομείς  
της Σχολής**

**Το πρόγραμμα  
σπουδών**

**Η ερευνητική δραστηριότητα  
της Σχολής**

**Επαγγελματικές  
προοπτικές**





Στόχος της Σχολής είναι η κατάλληλη προετοιμασία των διπλωματούχων για την απασχόλησή τους σε υπηρεσίες και επιχειρήσεις του Ιδιωτικού και Δημόσιου Τομέα. Το πρόγραμμά της είναι προσανατολισμένο στις εφαρμογές, χωρίς αυτό να είναι σε βάρος μιας άρτιας επιστημονικής φυσιογνωμίας.

Στη Σχολή έχουν συσταθεί οι ακόλουθοι τέσσερις Τομείς:

- **Τομέας Μαθηματικών**
- **Τομέας Φυσικής**
- **Τομέας Μηχανικής**
- **Τομέας Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου**

Κεντρικός στόχος του Προγράμματος Σπουδών είναι η απόκτηση άρτιας κατάρτισης στα Μαθηματικά, τη Φυσική και τη Μηχανική, απαραίτητο στήριγμα των μετέπειτα επιστημονικών εφαρμογών, η παροχή των γνώσεων και η ανάπτυξη των δεξιοτήτων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση των πολύπλοκων προβλημάτων που ανακύπτουν στο πλαίσιο διαφόρων παραγωγικών δραστηριοτήτων.

Στα πρώτα τέσσερα εξάμηνα των σπουδών στη Σχολή παρέχονται οι βασικές γνώσεις Μαθηματικών, Φυσικής, Μηχανικής και Πληροφορικής. Προσφέρονται επίσης μαθήματα Φιλοσοφίας, Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης, Οικονομικών Επιστημών, Δικαίου και Ξένων Γλωσσών. Από το πέμπτο εξάμηνο, οι φοιτητές επιλέγουν μια από τις ακόλουθες δύο κατευθύνσεις: **α) Κατεύθυνση Μαθηματικού Εφαρμογών και β) Κατεύθυνση Φυσικού Εφαρμογών**. Η επιλογή της κατεύθυνσης είναι προϊόν ώριμης και τεκμηριωμένης σκέψης εφόσον γίνεται μετά από δύο έτη συστηματικής έκθεσης σε διάφορα γνωστικά αντικείμενα. Οι δύο κατευθύνσεις διαχωρίζονται, με διαφορετικά μαθήματα ειδικότητας η κάθε μία. Ο αριθμός των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων αυξάνει σταδιακά από το 5ο μέχρι το 9ο εξάμηνο. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στο φοιτητή και στις δύο κατευθύνσεις να αποκτήσει εμπέδωση σε συγκεκριμένες επιστημονικές περιοχές.

### **Κατεύθυνση Μαθηματικού Εφαρμογών**

Στην κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών εκτός του βασικού μαθηματικού υπόβαθρου που αποκτούν οι φοιτητές δίνεται έμφαση και στην Μαθηματική Μοντελοποίηση, τα Υπολογιστικά Μαθηματικά, την Εφαρμοσμένη Στατιστική, τις Στοχαστικές Διαδικασίες, τα Οικονομικά Μαθηματικά, την Υπολογιστική Μηχανική και τις εφαρμογές της Μηχανικής.

Η κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών περιλαμβάνει τις παρακάτω ροές:

- 1.** Εφαρμοσμένη Ανάλυση, **2.** Στατιστική, **3.** Μαθηματικά Πληροφορικής, **4.** Εφαρμοσμένη Μηχανική – Υπολογιστική Προσομοίωση.

### **Κατεύθυνση Φυσικού Εφαρμογών**

Στην κατεύθυνση του Φυσικού Εφαρμογών δίνεται έμφαση σε τεχνολογίες αιχμής όπως Οπτοηλεκτρονική και Λέιζερ, Ηλεκτρονική Φυσική, νέα Τεχνολογικά Υλικά, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Φυσική Συμπυκνωμένης ύλης, Βιοϊατρικές εφαρμογές της Φυσικής, Υπολογιστική και Θεωρητική Φυσική.

Η κατεύθυνση του Φυσικού Εφαρμογών περιλαμβάνει τις παρακάτω ροές:

- 1.** Υπολογιστική και Θεωρητική Φυσική, **2.** Πυρηνική Φυσική και Στοιχειώδη Σωμα-

**ΣΤΟΧΟΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟΜΕΙΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

τίδια, **3.** Οπτοηλεκτρονική και Λείζερ, **4.** Προηγμένα Τεχνολογικά Υλικά, **5.** Μηχανική των Υλικών.

Και οι δύο κατευθύνσεις υποστηρίζονται από Εργαστήρια Φυσικής και Μηχανικής καθώς και Εργαστήρια Προσωπικών Υπολογιστών, που λειτουργούν ήδη επί σειρά ετών καλύπτοντας τις εκπαιδευτικές ανάγκες όλων των Σχολών ειδικότητας Μηχανικών του ΕΜΠ.

Απαραίτητη για την απόκτηση διπλώματος είναι η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας στο 10ο εξάμηνο των Σπουδών

## Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Τα μέλη της Σχολής έχουν πλούσια ερευνητική δραστηριότητα, με δημοσιεύσεις σε περιοδικά υψηλής στάθμης, οι οποίες έχουν τύχει σημαντικού αριθμού αναφορών. Μέλη ΔΕΠ της Σχολής προσκαλούνται κάθε χρόνο ως κύριοι ομιλητές σε συνέδρια, έχουν τύχει διεθνών διακρίσεων, είναι μέλη επιτροπών που εκδίδουν διεθνή περιοδικά καθώς και κριτές σε διεθνή περιοδικά.

Οι βασικές περιοχές ερευνητικής δραστηριότητας των Τομέων είναι οι:

### **Τομέας Μαθηματικών**

Μαθηματική Ανάλυση, Διαφορικές Εξισώσεις, Αριθμητική Ανάλυση, Στατιστική και Πιθανότητες, Άλγεβρα, Διακριτά Μαθηματικά και Θεωρητική Πληροφορική, Γεωμετρία, Ιστορία των Μαθηματικών.

### **Τομέας Φυσικής**

Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Θεωρητική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης, Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Διηλεκτρική Φασματοσκοπία, Πυρηνική Φυσική, Ανάπτυξης Laser και Εφαρμογές, Φασματοσκοπική Μελέτη Υπεραγωγών Υψηλού T<sub>c</sub>, Οπτική Φασματοσκοπία, Παρασκευή και Οπτικός Χαρακτηρισμός Υλικών, Μελέτη Κοσμικών Ακτινοβολιών, Ηλεκτρονική Φυσική και Μικροηλεκτρονική, Εξωηλεκτρονική Εκπομπή και Θερμοφωταύγεια.

### **Τομέας Μηχανικής**

Θραύση, Υπολογιστικές Μέθοδοι, Δυναμική, Γεωυλικά, Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι, Ρευστομηχανική, Πολυμερή Υλικά, Εμβιομηχανική, Μηχανική των Συνεχών Μέσων.

### **Τομέας ΑΚΕΔ**

Φιλοσοφία, Φιλοσοφία των Επιστημών, Αναλυτική Φιλοσοφία, Φιλοσοφία της Τέχνης- Αισθητική, Σπουδές Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οικονομικά, Δίκαιο.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι πτυχιούχοι της Σχολής μπορούν να αξιοποιηθούν σε Ερευνητικά Κέντρα και ΑΕΙ ως επιστημονικό προσωπικό. Επίσης μπορούν να στελεχώσουν τμήματα έρευνας, σχεδιασμού και ανάπτυξης βιομηχανιών, εταιρειών, τραπεζών, επιχειρήσεων Ιδιωτικού και Δημόσιου Τομέα, ως σύμβουλοι, για λήψη αποφάσεων, για ανάλυση και αξιοποίηση δεδομένων και εισαγωγή νέων τεχνολογιών. Μπορούν να εργαστούν στον ευρύτερο Τομέα Υγείας αξιοποιώντας τις σύγχρονες εφαρμογές των Μαθηματικών και της Φυσικής τόσο σε όργανα όσο και σε μεθόδους. Επιπλέον οι πτυχιούχοι μπορούν να απασχοληθούν στη δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια εκπαίδευση της Γενικής, Τεχνικής και Επαγγελματικής κατεύθυνσης.

Το Προεδρικό Διάταγμα Επαγγελματικής Κατοχύρωσης των Διπλωματούχων της Σχολής, δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 226/14.9.2007 καθώς και η Υπουργική Απόφαση για την επαγγελματική απασχόληση των Φυσικών Νοσοκομείων στο ΦΕΚ 532/23.3.2009.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.semfe.ntua.gr>

**ΣΠΟΥΔΕΣ–ΦΟΙΤΗΣΗ  
ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ–ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

**Φοιτητική ιδιότητα**

**Διάρθρωση των σπουδών**

**Εγγραφή και δήλωση μαθημάτων**

**Πρόγραμμα σπουδών**

**Ποιοτικές & ποσοτικές  
απαιτήσεις και προδιαγραφές  
των σπουδών**

**Εξετάσεις  
και βαθμολόγηση**

**Μεγάλες ασκήσεις**

**Πρακτική άσκηση**

**Διπλωματική εργασία**

**Δίπλωμα**

**Ερωτηματολόγια  
αξιολόγησης διδακτικού έργου**

**Βελτίωση  
της εκπαιδευτικής διαδικασίας**

**Σύλλογοι φοιτητών**



Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται με την εγγραφή στο Ίδρυμα. Είναι δυνατόν να ανασταλεί η φοίτηση με αίτηση του ενδιαφερομένου προς την αντίστοιχη Σχολή και μετά από έγκριση του Δ.Σ. της Σχολής. Κατά τη διάρκεια της αναστολής της φοίτησης αίρεται η φοιτητική ιδιότητα και αναστέλλονται όλα τα σχετικά δικαιώματα του φοιτητή. Η φοιτητική ιδιότητα επανακτάται με νέα αίτηση του ενδιαφερομένου.

## ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Το εκπαιδευτικό Πρόγραμμα των Σπουδών στο ΕΜΠ διακρίνεται σε αυτοτελή ακαδημαϊκά εξάμηνα. Τα διδασκόμενα στις Σχολές του ΕΜΠ μαθήματα έχουν διάρκεια ενός εξαμήνου.

## ΔΙΑΦΘΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι σπουδές σε όλες τις Σχολές του ΕΜΠ διαρκούν κανονικά δέκα εξάμηνα, από τα οποία πέντε είναι χειμερινά και πέντε εαρινά. Το 10ο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Κάθε εξάμηνο έχει συνολική διάρκεια 18 εβδομάδων, από τις οποίες 13 διατίθενται αποκλειστικά για τη διδασκαλία, 2 για τις διακοπές Χριστουγέννων-Πρωτοχρονιάς ή Πάσχα και 3 εβδομάδες –οι τελευταίες του εξαμήνου– για τις τελικές εξετάσεις των μαθημάτων του εξαμήνου. Για το χειμερινό εξάμηνο, μετά τη λήξη των τελικών εξετάσεων, η επόμενη εβδομάδα διατίθεται για διακοπές ή ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες. Αναλυτικό πρόγραμμα αναρτάται κάθε χρόνο στις Γραμματείες των Σχολών.

Οι νεοεισερχόμενοι φοιτητές πραγματοποιούν την εγγραφή τους στο ΕΜΠ μέσα στις προθεσμίες που ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και σύμφωνα με όσα ο σχετικός Νόμος ορίζει. Κατά τη διάρκεια των σπουδών του κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να δηλώνει στη Γραμματεία της αρμόδιας Σχολής, μέσα σε δύο εβδομάδες από την έναρξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου, σε ειδικό έντυπο, τα μαθήματα που επιθυμεί να παρακολουθήσει. Η δήλωση προτίμησης μαθημάτων αποτελεί προϋπόθεση για τη συμμετοχή του φοιτητή στις εξετάσεις (κανονικές ή επαναληπτικές). Η Γραμματεία μέσα στις επόμενες δύο εβδομάδες ελέγχει το νόμιμο όλων αυτών των δηλώσεων και καταρτίζει τους καταλόγους των σπουδαστών σε κάθε μάθημα, τους οποίους και κοινοποιεί στους αρμόδιους Τομείς.

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ο σπουδαστής έχει το δικαίωμα:

- Να αποσυρθεί από ένα ή περισσότερα μαθήματα, μέσα στις τρεις πρώτες εβδομάδες του εξαμήνου, δηλώνοντάς το ενυπογράφως στη Γραμματεία της Σχολής.
- Να αποσυρθεί από όλα τα μαθήματα τα οποία δήλωσε, και επομένως από τη φοίτηση στο ΕΜΠ κατά το εξάμηνο αυτό, μέσα στο διάστημα των πρώτων έξι εβδομάδων.

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει τους τίτλους και το περιεχόμενο των υποχρεωτικών και των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, στις οποίες εντάσσεται το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο, και τη χρονική αλληλουχία ή αλληλεξάρτηση των μαθημάτων.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Σπουδών όλων των εξαμήνων δημοσιεύεται κάθε χρόνο στους «Οδηγούς Σπουδών», που κυκλοφορούν χωριστά για κάθε Σχολή. Ο «Οδηγός Σπουδών» κάθε Σχολής διανέμεται από την αντίστοιχη Γραμματεία.

Η κατανομή των μαθημάτων σε εξάμηνα είναι ενδεικτική και όχι υποχρεωτική για τους φοιτητές. Ανταποκρίνεται πάντως σε συνθήκες κανονικής φοίτησης, προσαρμοσμένης στον ελάχιστο δυνατό αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος.

Αρμόδια για την κατάρτιση του Προγράμματος Σπουδών είναι η Γενική Συνέλευση της Σχολής. Το Πρόγραμμα Σπουδών συζητείται για πιθανές τροποποιήσεις κάθε Απρίλιο. Ο Πρόεδρος της Σχολής συγκροτεί επιτροπή προγράμματος αποτελούμενη από μέλη της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής, με ετήσια θητεία, η οποία υποβάλλει σχετική εισήγηση στη Γενική Συνέλευση της Σχολής, αφού προηγουμένως κωδικοποιήσει τις προτάσεις των Τομέων.

Η τελική έγκριση των Προγραμμάτων Σπουδών πραγματοποιείται από τη Σύγκλητο.

## **ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ & ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Στο πλαίσιο των γενικών αρχών που διέπουν τις σπουδές στο ΕΜΠ γίνεται προσπάθεια να ανταποκρίνεται το Ίδρυμα στις παρακάτω απαιτήσεις και προδιαγραφές:

- Βέλτιστα σύνολα οι 25 έως 26 ώρες ανά εβδομάδα και τα 6 έως 7 μαθήματα ανά εξάμηνο.
- Συγκέντρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας στον ίδιο χώρο και χωρίς ενδιάμεσα χρονικά κενά, στο διάστημα 8:45 έως 15:30 από Δευτέρα έως και Παρασκευή.
- Κατάτμηση των μεγάλων φοιτητικών ακροατηρίων σε τμήματα ονομαστικής δύναμης 80 το πολύ φοιτητών ανά διδάσκοντα.
- Ενεργητική μορφή διδασκαλίας με συνεχή ροή θεωρίας και ασκήσεων για την εμπέδωση της ύλης.
- Ενίσχυση των ενδιάμεσων εκπαιδευτικών δοκιμασιών.
- Πλήρης ένταξη, στα προγράμματα Σπουδών, της Πληροφορικής και των δέκα Εργαστηρίων Προσωπικών Υπολογιστών (ΕΠΥ).
- Περιοδικός αναλυτικός έλεγχος των διδακτικών βοηθημάτων από ειδική επιτροπή της Σχολής.
- Έγκαιρη διανομή των διδακτικών βοηθημάτων, που θα ολοκληρώνεται εντός της πρώτης εβδομάδας από την έναρξη κάθε μαθήματος.
- Τυποποίηση του προγράμματος μαθημάτων, εξεταστικών περιόδων και έκδοσης αποτελεσμάτων.
- Εύρυθμη λειτουργία των χώρων διδασκαλίας.

## **ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**

Στη χειμερινή περίοδο (Ιανουάριος – Φεβρουάριος) εξετάζονται μόνον τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου και τα μαθήματα του τελευταίου εαρινού εξαμήνου σπουδών· στην καλοκαιρινή περίοδο (Ιούνιος – Ιούλιος) μόνον του εαρινού εξαμήνου.

Το Σεπτέμβριο μπορούν να εξεταστούν όλα τα μαθήματα (εφόσον έχουν συμπεριληφθεί στη δήλωση προτίμησης) στα οποία ο φοιτητής απέτυχε ή δεν προσήλθε να εξετασθεί ή επιθυμεί αναβαθμολόγηση.

Στην αναβαθμολόγηση, που επιτρέπεται μόνο κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου, υπολογίζεται ο καλύτερος βαθμός, είτε αυτός επιτεύχθηκε κατά την εξέταση του Σεπτεμβρίου είτε κατά την κανονική εξέταση.

Η βαθμολογία του φοιτητή σε κάθε μάθημα:

- Καθορίζεται από τον διδάσκοντα, ο οποίος υποχρεώνεται να οργανώσει κατά την κρίση του γραπτές ή και προφορικές εξετάσεις και να στηριχθεί σε ενδιάμεσες εκπαιδευτικές διαδικασίες (π.χ. θέματα, ασκήσεις).
- Εκφράζεται με την κλίμακα 0-10 χωρίς τη χρήση κλασματικού μέρους και με βάση επιτυχίας το βαθμό πέντε (5).

Μεγάλες ασκήσεις γίνονται στο χρονικό διάστημα μεταξύ της λήξης των τελικών εξετάσεων των μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου και της έναρξης των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου, στις Σχολές Πολιτικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών. Οι μεγάλες ασκήσεις είναι μάθημα υποχρεωτικό ή κατ' επιλογήν υποχρεωτικό.

## ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Σημαντικό τμήμα των σπουδών είναι η «πρακτική άσκηση», που γίνεται σε μονάδες των παραγωγικών φορέων της χώρας και αποτελεί δομικό στοιχείο πρώτης επαφής της ακαδημαϊκής εκπαίδευσης με την επαγγελματική πραγματικότητα.

## ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Η διπλωματική εργασία αναφέρεται σε ένα από τα μαθήματα που ορίζει η Σχολή με την έναρξη κάθε εξαμήνου, μετά από αίτηση του τελειόφοιτου φοιτητή και τελική κατανομή από τη Σχολή κατά τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο. Για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας ο φοιτητής χρησιμοποιεί τουλάχιστον ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η προφορική εξέταση γίνεται στις περιόδους Ιουνίου, Οκτωβρίου και Φεβρουαρίου, μετά τις τελικές ή επαναληπτικές εξετάσεις, και με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής έχει επιτύχει σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το κανονικό Πρόγραμμα Σπουδών όλων των εξαμήνων. Φοιτητής που αποτυγχάνει στις προφορικές εξετάσεις της διπλωματικής εργασίας μπορεί να επανέλθει για μια ακόμη φορά σε εξέταση σε επόμενη περίοδο, μετά από αίτησή του. Αν αποτύχει και δεύτερη φορά, ο φοιτητής με αίτησή του ζητά νέο θέμα στο ίδιο ή σε άλλο μάθημα προκειμένου να εξεταστεί σε επόμενη περίοδο προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών.

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ο βαθμός διπλώματος εξάγεται από το άθροισμα:

- του μέσου όρου των βαθμών όλων των μαθημάτων, τους οποίους ο φοιτητής έλαβε κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο ΕΜΠ, με συντελεστή 4/5 και
- του βαθμού της διπλωματικής εργασίας, με συντελεστή 1/5.

Η επίδοση των φοιτητών χαρακτηρίζεται από τρεις κλίμακες:

Άριστα 9 – 10                      Λίαν Καλώς 7 – 8,99                      Καλώς 5 – 6,99.

## ΔΙΠΛΩΜΑ

Το ΕΜΠ αξιολογεί τη διδακτική διαδικασία με ερωτηματολογία που απαντούν όλοι οι φοιτητές και αξιολογούν τα μαθήματα, τον τρόπο διδασκαλίας και τους διδάσκοντες με στόχο:

## ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Τον εντοπισμό των όποιων αδυναμιών της προσφερόμενης εκπαίδευσης και τη διαρκή βελτίωση της ποιότητάς της.
- Την εισαγωγή νέων τρόπων διδασκαλίας, που θα ενισχύουν την ενεργότερη συμμετοχή των σπουδαστών (διεύρυνση και βελτίωση των εργαστηριακών ασκήσεων, χρήση πολυμέσων, αξιολόγηση μέσα από ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια, χρήση ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών και βοηθημάτων από τις προσωπικές ιστοσελίδες των διδασκόντων).
- Τη βελτίωση της επικοινωνίας μεταξύ διδασκόντων και σπουδαστών.

## ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Στόχος της βελτίωσης είναι να υπάρξει μια διαδραστική σχέση με τους φοιτητές με βαρύνουσα τη συμμετοχή τους στην εκπαιδευτική διαδικασία και ενθάρρυνση της αυτενέργειάς τους. Όπως προέκυψε από την καταγραφή της εκπαιδευτικής διαδικασίας σε όλες τις Σχολές του Ιδρύματος, οι διδάσκοντες σε μεγάλο εύρος εφαρμογών εξελίσσουν συνεχώς τις μεθόδους διδασκαλίας, υιοθετώντας νέους τρόπους διαμόρφωσης του βαθμού επίδοσης των φοιτητών στο μάθημα. Έτσι ο τελικός βαθμός σε πολλά μαθήματα δεν προκύπτει μόνο από τη γραπτή εξέταση, αλλά και από την επίδοση σε εφαρμοσμένες μεθόδους διδασκαλίας (εργαστήρια, εργαστήρια προσωπικών υπολογιστών, σπουδαστήρια, σχεδιαστήρια, εργασία πεδίου, θέματα, παρουσιάσεις και άλλα).

Με άμεσο στόχο την περαιτέρω ενίσχυση των εφαρμοσμένων μεθόδων διδασκαλίας, την εκπαίδευση των φοιτητών σε ομαδική εργασία με διακριτούς ρόλους, καθώς και τη βελτίωση της διαμόρφωσης του βαθμού επίδοσης των φοιτητών, η Σύγκλητος ενέκρινε αποφάσεις των Σχολών με μαθήματα τα οποία αποτελούν το αντικείμενο της επιδεικτικής εφαρμογής και περαιτέρω διερεύνησης εναλλακτικών λύσεων βελτίωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Η άμεση βελτίωση υλοποιείται παράλληλα με την ολοκληρωμένη τεκμηρίωση και προβολή του συνολικού εκπαιδευτικού έργου του ΕΜΠ όσον αφορά στις Προπτυχιακές Σπουδές. Τα προγράμματα σπουδών αναμορφώνονται, ώστε να λαμβάνεται υπόψη και ο φόρτος εργασίας των φοιτητών επιπλέον των διδακτικών μονάδων.

## ΣΥΛΛΟΓΟΙ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Υπάρχει ένας Σύλλογος φοιτητών σε κάθε Σχολή. Εκλογές για την ανάδειξη της Διοίκησης των Συλλόγων γίνονται κάθε χρόνο, κατά το μήνα Απρίλιο. Οι εκπροσωπήσεις των φοιτητών στα Όργανα του ΕΜΠ γίνονται μέσω των Συλλόγων.

Εκτός από τις πολιτικές και συνδικαλιστικές δραστηριότητές τους, οι Σύλλογοι οργάνων και πολιτιστικές εκδηλώσεις, διαλέξεις κ.λπ.

**ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ  
2011 - 2012**

**A. Χειμερινό εξάμηνο**

**B. Εαρινό εξάμηνο**

**Γ. Επαναληπτικές  
εξετάσεις**

**Δ. Ανάθεση  
διπλωματικών  
εργασιών**

**Ε. Προφορικές εξετάσεις  
στη διπλωματική εργασία**



Δευτέρα	03.10.2011	Έναρξη μαθημάτων και εγγραφών
Παρασκευή	14.10.2011	Λήξη προθεσμίας εγγραφών
Παρασκευή	21.10.2011	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως και αλλαγής προτίμησης από μαθήματα του εξαμήνου που δηλώθηκαν
Δευτέρα	31.10.2011	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως από την όλη σπουδή του εξαμήνου
Πέμπτη	03.11.2011	Έκδοση καταλόγων από τις Γραμματείες των Σχολών των εγγραφέντων φοιτητών
Παρασκευή	13.01.2012	Λήξη μαθημάτων
Δευτέρα	16.01.2012	Έναρξη περιόδου ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών και εξετάσεων
Παρασκευή	10.02.2012	Λήξη περιόδου ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών και εξετάσεων
Παρασκευή	17.02.2012	Κατάθεση βαθμολογίας

**A. ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ  
ΕΞΑΜΗΝΟ**

Δευτέρα	13.02.2012	Έναρξη μαθημάτων και εγγραφών
Παρασκευή	24.02.2012	Λήξη προθεσμίας εγγραφών
Παρασκευή	02.03.2012	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως και αλλαγής προτίμησης από μαθήματα του εξαμήνου που δηλώθηκαν
Δευτέρα	12.03.2012	Έκδοση καταλόγων από τις Γραμματείες των Σχολών των εγγραφέντων φοιτητών
Παρασκευή	16.03.2012	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως από την όλη σπουδή του εξαμήνου
Παρασκευή	25.05.2012	Λήξη μαθημάτων
Δευτέρα	28.05.2012	Έναρξη περιόδου εξετάσεων
Παρασκευή	22.06.2012	Λήξη εξεταστικής περιόδου
Τρίτη	26.06.2012	Κατάθεση βαθμολογίας
Δευτέρα	02.07.2012	Μαθήματα μεγάλων Ασκήσεων των φοιτητών της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Μεγάλες Ασκήσεις Τομέων: Μεταλλευτικής, Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών και Γεωλογικών Επιστημών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών

**B. ΕΑΡΙΝΟ  
ΕΞΑΜΗΝΟ**

## Γ. ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Δευτέρα	03.09.2012	Έναρξη περιόδου ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών και επαναληπτικών εξετάσεων μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου
Παρασκευή	28.09.2012	Λήξη της παραπάνω περιόδου
Παρασκευή	05.10.2012	Κατάθεση βαθμολογίας των παραπάνω εξετάσεων

### α . Χ ε ι μ ε ρ ι ν ό ε ξ ά μ η ν ο

## Δ. ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Παρασκευή	18.11.2011	Έναρξη προθεσμίας υποβολής αιτήσεων για επιλογή ή αλλαγή θέματος διπλωματικής εργασίας
Τετάρτη	23.11.2011	Λήξη προθεσμίας υποβολής των Παραπάνω αιτήσεων
Τρίτη	29.11.2011	Κατανομή διπλωματικών εργασιών από τις Σχολές

### β . Ε α ρ ι ν ό ε ξ ά μ η ν ο

Πέμπτη	08.03.2012	Έναρξη προθεσμίας υποβολής αιτήσεων για επιλογή ή αλλαγή θέματος διπλωματικής εργασίας
Τετάρτη	14.03.2012	Λήξη προθεσμίας υποβολής των παραπάνω αιτήσεων
Δευτέρα	19.03.2012	Κατανομή διπλωματικών εργασιών από τις Σχολές

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2011

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2012

Δευτέρα	19.09.2011	Λήξη προθεσμίας παραδόσεως διπλωματικών εργασιών	Δευτέρα	13.02.2012
Δευτέρα	26.09.2011	Λήξη προθεσμίας για αποδοχή διπλωματικών εργασιών	Παρασκευή	17.02.2012
Παρασκευή	30.09.2011	Έναρξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών	Δευτέρα	20.02.2012
Δευτέρα	10.10.2011	Λήξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών	Τετάρτη	29.02.2012
Δευτέρα	17.10.2011	Κατάθεση βαθμολογίας διπλωματικών εργασιών	Παρασκευή	09.03.2012

**Ε. ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ  
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΣΤΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ  
ΕΡΓΑΣΙΑ**

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2012

Δευτέρα	25.06.2012	Λήξη προθεσμίας παραδόσεως διπλωματικών εργασιών
Παρασκευή	29.06.2012	Λήξη προθεσμίας για αποδοχή διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	02.07.2012	Έναρξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών
Τρίτη	10.07.2012	Λήξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	16.07.2012	Κατάθεση βαθμολογίας διπλωματικών εργασιών

Κατά τη διάρκεια του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου δεν γίνονται μαθήματα και εξετάσεις στις ακόλουθες ημερομηνίες :

**α. Χειμερινό εξάμηνο :**

- την 28η Οκτωβρίου,
- την 17η Νοεμβρίου,
- τις διακοπές των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς, που αρχίζουν την 23η Δεκεμβρίου και λήγουν την 6η Ιανουαρίου,
- την 30ή Ιανουαρίου

**β. Εαρινό εξάμηνο :**

- την Καθαρή Δευτέρα,
- την 25η Μαρτίου,
- τις διακοπές του Πάσχα, που αρχίζουν τη Μεγάλη Δευτέρα και λήγουν την Κυριακή του Θωμά,
- την Πρωτομαγιά,
- του Αγίου Πνεύματος



## **ΟΣΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**Οι κύριοι χώροι της εκπαίδευσης**

**Βιβλιοθήκες – Αναγνωστήρια**

**Δανεισμός - Διαδανεισμός**

**Πολλαπλή βιβλιογραφία**

**Βιβλιογραφική υποστήριξη  
μαθημάτων – Course reading**

**Ιδρυματικό αποθετήριο**

**Εκδοτική δραστηριότητα**

**Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ)**

**Κέντρο Δικτύων (ΚΕΔ)**

**Βραβεία και υποτροφίες**

**Κέντρο ξένων γλωσσών**

**Εκπαιδευτικές εκδρομές**

**Δελτίο φοιτητικού  
εισιτηρίου**

**Υγειονομική περίθαλψη**

**Εστιατόρια φοιτητών**

**Κάρτα σίτισης**

**Τμήμα φυσικής αγωγής**

**Δομές απασχόλησης και σταδιοδρομίας**

**Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης φοιτητών  
και νέων αποφοίτων**

**Γραφείο Αποφοίτων ΕΜΠ**



Οι λειτουργίες του Ιδρύματος εξυπηρετούνται από εξοπλισμένες κτηριακές εγκαταστάσεις συνολικής επιφάνειας 43 160 m<sup>2</sup> στο έκτασης 23 255 m<sup>2</sup> ιστορικό συγκρότημα Πατησίων και 248 000 m<sup>2</sup> στο έκτασης 1000 στρεμμάτων συγκρότημα της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το σύνολο των εγγεγραμμένων ενεργών φοιτητών στο Ε.Μ.Π. είναι της τάξεως των 12 800, αντιστοιχούν κατά μέσο όρο 28 m<sup>2</sup> κτηριακών εγκαταστάσεων και 100 m<sup>2</sup> περιβάλλοντος χώρου ανά φοιτητή.

Οι κύριοι εκπαιδευτικοί χώροι, αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια και σπουδαστήρια είναι συνολικής επιφάνειας 128 000 m<sup>2</sup>, δηλαδή αντιστοιχούν 10 m<sup>2</sup> ανά ενεργό φοιτητή. Τα εργαστήρια και σπουδαστήρια είναι άρτια εξοπλισμένα και πολλές αίθουσες διδασκαλίας προσφέρουν το κατάλληλο περιβάλλον για χρήση Η/Υ και για την ένταξη στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες νέων καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας. Υπάρχουν επίσης αίθουσες πολυμέσων πλήρως εξοπλισμένες και με τις πλέον σύγχρονες δυνατότητες τηλεεκπαίδευσης.

Η Ίδρυση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Ε.Μ.Π. χρονολογείται από το 1836, ενώ η οργάνωση και λειτουργία της ξεκίνησε το 1914. Υπήρξε η πρώτη Κεντρική Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη της χώρας με συλλογή, κανονισμό λειτουργίας, κατάλογο βιβλιοθήκης, σύστημα ταξινόμησης και ταξιθέτησης και με ανοικτή ή κλειστή πρόσβαση κατά περίπτωση. Συνολικά σήμερα στο Ίδρυμα είναι καταγεγραμμένοι και διατίθενται 240.000 τόμοι βιβλίων και 1500 τίτλοι περιοδικών.

Η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος στεγάζεται από τον Απρίλιο του 2000 σε ένα ειδικών προδιαγραφών κτήριο επτά ορόφων, επιφάνειας 7000 m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνει εργαστήριο 780 θέσεων, περί τις 30 θέσεις εργασίας για Η/Υ και 4 φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, που λειτουργούν με μαγνητικές κάρτες.

Στο ίδιο κτήριο στεγάζεται ως ειδική συλλογή και η Ιστορική Βιβλιοθήκη του ΕΜΠ. Είναι αποτέλεσμα συστηματικής προσπάθειας ανασύστασης της παλαιάς συλλογής της βιβλιοθήκης του Ιδρύματος. Περιλαμβάνει περίπου 60.000 τόμους βιβλίων και περιοδικών που έχουν εκδοθεί από τον 17ο αιώνα μέχρι το 1950. Ο κύριος όγκος της συλλογής αποτελείται από παλιά και σπάνια βιβλία, φυλλάδια, χάρτες, γκραβούρες και εγκυκλοπαίδειες.

Το Παράρτημα Πατησίων της Κεντρικής Βιβλιοθήκης ΕΜΠ αποτελείται από 3 λειτουργικές ενότητες, στενά συνδεδεμένες μεταξύ τους, οι οποίες καλύπτουν θεματικά το γνωστικό αντικείμενο της Αρχιτεκτονικής, Πολεοδομίας και των Καλών Τεχνών. Ειδικότερα οι ενότητες αυτές είναι οι ακόλουθες : 1. Βιβλιοθήκη—Αναγνωστήριο Κτηρίου Αβέρωφ (Ανοιχτής πρόσβασης) 2. Βιβλιοθήκη—Αναγνωστήριο Κτηρίου Μπουμπουλίνας (Ανοιχτής πρόσβασης). Στο ίδιο κτήριο στον 5ο όροφο στεγάζεται ως ειδική συλλογή η «Βιβλιοθήκη Κ. Α. Δοξιάδη», που περιλαμβάνει τίτλους βιβλίων και περιοδικών που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων. 3. Ιστορική Βιβλιοθήκη Κτηρίου Πρυτανείας (Κλειστής πρόσβασης). Η συλλογή αποτελείται από 3500 περίπου τόμους βιβλίων, οι οποίοι καταχωρήθηκαν πρόσφατα στον ηλεκτρονικό κατάλογο της Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

Η Βιβλιοθήκη προσφέρει ηλεκτρονικό συλλογικό κατάλογο βιβλίων και περιοδικών ΕΜΠ με 111.000 περίπου εγγραφές, βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων τόσο σε οπτικούς δίσκους, όσο και με on-line πρόσβαση, ηλεκτρονική πρόσβαση σε 13.500 επι-

## ΟΙ ΚΥΡΙΟΙ ΧΩΡΟΙ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
<http://www.lib.ntua.gr>  
☎ 2107723878  
fax: 2107721565  
e-mail: [library@central.ntua.gr](mailto:library@central.ntua.gr)  
Δανεισμού ☎ 2107721576, 2107721250  
e-mail: [libloan@central.ntua.gr](mailto:libloan@central.ntua.gr)  
Διαδανεισμού: ☎ 2107721250  
2107722317  
e-mail: [libill@central.ntua.gr](mailto:libill@central.ntua.gr)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
☎ 2107723313  
2107723717  
fax: 2107723735

## ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

στημονικά περιοδικά, καθώς και 20 ηλεκτρονικές εγκυκλοπαίδειες και εγχειρίδια (handbooks).

Επίσης διαθέτει υπηρεσία ηλεκτρονικής υποβολής κάρτας δανεισμού και ηλεκτρονική υπηρεσία διαδανεισμού από τα μέλη του ΕΜΠ.

Παράλληλα λειτουργούν και τα Κέντρα Πληροφόρησης των Σχολών, των Τομέων και των Εργαστηρίων, που περιλαμβάνουν ειδικές συλλογές πληροφοριακού υλικού, με ισχυρή υποστήριξη ροής πληροφοριών μέσω του δικτύου δεδομένων του ΕΜΠ από την Κεντρική Βιβλιοθήκη.

Χρήση των υπηρεσιών και του υλικού της Βιβλιοθήκης μπορούν να κάνουν όλα τα μέλη του ΕΜΠ, καθώς και το ευρύτερο κοινό, το οποίο όμως δεν έχει δικαίωμα δανεισμού και διαδανεισμού.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
☎ 2107721250

Ωράριο λειτουργίας:

Βιβλιοθήκη Ζωγράφου 8:30 - 20:00, Παράρτημα Πατησίων 10:00 – 20:00.

## ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Στα πλαίσια του θεσμού της Πολλαπλής Βιβλιογραφίας για τα προπτυχιακά μαθήματα που διδάσκονται στο ΕΜΠ, η Κεντρική Βιβλιοθήκη διαθέτει στο χώρο της ειδική συλλογή πολλαπλής βιβλιογραφίας. Η συλλογή αυτή περιλαμβάνει τίτλους βιβλίων, μέχρι πέντε (5), για κάθε μάθημα που διδάσκεται στο Ίδρυμα, σε επαρκή αριθμό αντιτύπων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
<http://www.lib.ntua.gr>

Βρίσκεται στον 1ο όροφο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης, εμπλουτίζεται συνεχώς και υπόκειται σε διαφορετικούς κανόνες δανεισμού από ό,τι η κύρια συλλογή.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - COURSE READING

Στα πλαίσια αναβάθμισης του συστήματος ΑΛΕΡΗ, όπου φιλοξενείται ο ηλεκτρονικός κατάλογος της βιβλιοθήκης μας, καθώς και στα πλαίσια του έργου "Ανάπτυξη Ψηφιακών Υπηρεσιών στη Βιβλιοθήκη ΕΜΠ -ΑΡΙΑΔΝΗ", έχει ξεκινήσει η ανάπτυξη μιας νέας υπηρεσίας, η οποία προσδοκούμε να προσφέρει ολοκληρωμένη βιβλιογραφική κάλυψη στα μαθήματα που διδάσκονται στις Σχολές του Πολυτεχνείου. Στόχος μας είναι η αναβάθμιση της συνεργασίας της βιβλιοθήκης με τους Τομείς, έτσι ώστε να υποστηριχθεί η εκπαιδευτική διαδικασία με πολλαπλή βιβλιογραφία. Αναπτύχθηκε λοιπόν, η βιβλιογραφική βάση Course Reading, η οποία περιλαμβάνεται μέσα στον ενιαίο ηλεκτρονικό βιβλιογραφικό κατάλογο της βιβλιοθήκης αποτελώντας όμως ξεχωριστό τμήμα του (υποκατάλογος).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
☎ 2107721564  
<http://www.lib.ntua.gr>

Στον υποκατάλογο Course reading, καταγράφονται οι τίτλοι των μαθημάτων, διδάσκοντες, ο κωδικός του μαθήματος, το εξάμηνο που προσφέρεται και βέβαια η βιβλιογραφία που καλύπτει το κάθε μάθημα.

## ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ

Νέες υπηρεσίες της Κεντρικής Βιβλιοθήκης αποτελούν η ανάπτυξη ιδρυματικού αποθετηρίου με την ηλεκτρονική υποβολή εργασιών του Ε.Μ.Π. και η συγκρότηση ψηφιακής βιβλιοθήκης με σπάνια επιστημονικά βιβλία και περιοδικά του 19ου και 20ού αιώνα. Η προσπάθεια αυτή αποτυπώνει το όραμα της βιβλιοθήκης για ανοικτή πρόσβαση στην γκριζα βιβλιογραφία του ιδρύματος καθώς και για την προβολή επιστημονικού ψηφιακού περιεχομένου στην ελληνική γλώσσα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
☎ 2107724017  
<http://www.lib.ntua.gr>

Ειδικότερα και αναφορικά με το Ιδρυματικό Αποθετήριο υποβάλλονται σε ηλεκτρονική μορφή οι διπλωματικές, μεταπτυχιακές εργασίες και οι διδακτορικές διατριβές που εκπονούνται στο Ε.Μ.Π. Ήδη, είναι διαθέσιμες 1.000 εργασίες φοιτητών του

Ιδρύματος σε ψηφιακή μορφή (PDF αρχεία) και ο αριθμός τους αυξάνεται προοδευτικά.

Το ΕΜΠ, ασκώντας την ακαδημαϊκή πολιτική του ως Ίδρυμα, παρεμβαίνει στο χώρο παραγωγής συγγραμμάτων και εκπαιδευτικού υλικού με τους εξής μηχανισμούς:

- Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ. Εκδίδουν βιβλία που καλύπτουν τα αντικείμενα επιστήμης και τεχνολογίας τα οποία θεραπεύονται στο ΕΜΠ, αλλά και βιβλία γενικότερου ενδιαφέροντος. Αυτά απευθύνονται κυρίως στους φοιτητές, ορισμένα διανέμονται ως συγγράμματα και άλλα αφορούν ευρύτερο κοινό. Οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ διαθέτουν σύγχρονο Εργαστήριο Επιτραπέζιας Ηλεκτρονικής Τυπογραφίας.

- Εκτυπωτική Μονάδα ΕΜΠ. Πρόκειται για μια μονάδα εξοπλισμένη με σύγχρονα μηχανήματα, στην οποία παράγεται ο συνολικός όγκος των σημειώσεων και βιβλίων που εκδίδονται με ευθύνη του Ιδρύματος και διανέμονται στους φοιτητές.

Οι σχετικές με τις εκδόσεις του ΕΜΠ δραστηριότητες στεγάζονται στο Θωμαΐδειο Κτήριο Εκδόσεων και είναι:

- Το Γραφείο των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ.
- Το Εργαστήριο των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων ΕΜΠ.
- Η Εκτυπωτική Μονάδα.
- Το μόνιμο εκθετήριο βιβλίων.
- Η διανομή των σημειώσεων και συγγραμμάτων στους σπουδαστές.
- Η αποθήκευση των παραγόμενων βιβλίων και σημειώσεων.

Το ΚΗΥ, στεγασμένο στο ομώνυμο κτήριο της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, είναι εξοπλισμένο με προηγμένης τεχνολογίας υπολογιστικά συστήματα, ικανά να ανταποκριθούν στις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες του ΕΜΠ, όπως αυτές διαμορφώνονται δυναμικά. Οι υπηρεσίες Παροχής Υποδομών (Infrastructure as a Service - IaaS) και Παροχής Λογισμικού (Software as a Service - SaaS) του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών αναμορφώθηκαν και ακολουθούν τη σύγχρονη τάση διάθεσης υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων, εφαρμογών και δεδομένων μέσω του διαδικτύου. Η δημιουργία του Central Cloud είναι μια προσπάθεια καλύτερης αξιοποίησης των υπαρχουσών αλλά και των μελλοντικών υποδομών (hardware και software) του ΚΗΥ του ΕΜΠ.

Κύριος στόχος του Central Cloud ([http://wiki.central.ntua.gr/Central Cloud](http://wiki.central.ntua.gr/Central%20Cloud)) είναι η άμεση πρόσβαση στις υποδομές του ΚΗΥ για κάθε μέλος της Πολυτεχνειακής κοινότητας και για όλα τα εργαστήρια του Ιδρύματος. Παράλληλα με την ελαχιστοποίηση του διαχειριστικού φόρτου των υπολογιστικών συστημάτων, το Central Cloud επιτυγχάνει οικονομία κλίμακας στην προμήθεια υπολογιστών, λογισμικών καθώς και στη διαχείρισή τους. Επίσης, διευκολύνεται η ένταξη των εξειδικευμένων προγραμμάτων για Μηχανικούς που διαχειρίζεται το ΚΗΥ στα μαθήματα των Σχολών του ΕΜΠ.

Το Central Cloud παρέχει προσωποποιημένη και ασφαλή πρόσβαση των χρηστών σε ένα ενοποιημένο περιβάλλον που ενσωματώνει τόσο την υπάρχουσα υπολογιστική ισχύ του ΚΗΥ, όσο και οποιαδήποτε άλλη μελλοντική υποδομή. Ο χρήστης χωρίς καμία εξειδικευμένη γνώση ή ενέργεια για εγκατάσταση και αναβάθμιση λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών μπορεί να χρησιμοποιεί τα εξειδικευμένα προγράμ-

## ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

## ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΚΗΥ)

ματα για Μηχανικούς, τα λογισμικά γενικής χρήσης (εφαρμογές γραφείου, προγράμματα ηλεκτρονικής σχεδίασης και πεπερασμένων στοιχείων, μαθηματικά πακέτα, compilers και περιβάλλοντα προγραμματισμού κ.λπ.) καθώς και τον κεντρικό αποθηκευτικό χώρο. Η πρόσβαση στο Central Cloud είναι εφικτή από οπουδήποτε στο Internet. Ο πρωτοετής φοιτητής πληροφορείται από το ΚΗΥ πως θα αποκτήσει τον ατομικό κωδικό χρήσης του.

Στους προπτυχιακούς φοιτητές ειδικότερα παρέχονται επιπλέον δυνατότητες ηλεκτρονικής επικοινωνίας με τη Γραμματεία της Σχολής που ανήκουν. Ειδικότερα, κάθε φοιτητής μπορεί να κάνει ηλεκτρονική εγγραφή και δήλωση μαθημάτων, δήλωση συγγραμμάτων, να πληροφορηθεί τη βαθμολογία του και να καταθέσει ηλεκτρονικές αιτήσεις έκδοσης πιστοποιητικών. Υπάρχουν επίσης δυνατότητες υποστηρικτικής μάθησης μέσω εξειδικευμένου περιβάλλοντος ηλεκτρονικής εκπαίδευσης (e-learning). Άλλες παροχές περιλαμβάνουν υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, υπηρεσίες προσωποποιημένης πρόσβασης στις ανακοινώσεις των υπηρεσιών του ΕΜΠ και σεμινάρια στη χρήση και αξιοποίηση εξειδικευμένου λογισμικού για Μηχανικούς.

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δρ. Λουδ. Π. Τουρατζίδης (Δ/ντής ΚΗΥ)

☎ 2107722434

e-mail: [oper@central.ntua.gr](mailto:oper@central.ntua.gr)

URL: <http://www.central.ntua.gr>

### ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΚΕΔ)

Στο Ε.Μ.Π. λειτουργεί από το 1995 προηγμένο δίκτυο επικοινωνιών υπολογιστών και ψηφιακής τηλεφωνίας, το οποίο αποτελεί πρότυπο Ακαδημαϊκού Δικτύου. Τη διαχείρισή του έχει αναλάβει το Κέντρο Δικτύων (ΚΕΔ), μία εξειδικευμένη μονάδα υψηλού επιστημονικού και τεχνικού επιπέδου.

Σήμερα, το Δίκτυο Τηλεματικής του Ιδρύματος αποτελείται από:

- Δομημένη καλωδίωση (EIA/TIA 568) πλήρως τεκμηριωμένη σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή.
- 11 777 τηλεπικοινωνιακές παροχές (5381 διπλές και 1015 μονές).
- Ενοποιημένο δίκτυο ψηφιακών επικοινωνιών ISDN PABX.
- Δίκτυο δεδομένων υψηλής απόδοσης (έως 155 Mbps).
- Πρόσβαση προς το Internet 1 Gbps για κίνηση εντός Ελλάδας και 100 Mbps για κίνηση εκτός Ελλάδας.

και εξυπηρετεί:

- Πάνω από 5000 συνδεδεμένους υπολογιστές, οι οποίοι έχουν πρόσβαση στο τοπικό δίκτυο 10/100 Mbps και προς το Internet 1 Gbps για κίνηση εντός Ελλάδας και 100 Mbps για κίνηση εκτός Ελλάδας.
- Πάνω από 3000 χρήστες στο τηλεφωνικό δίκτυο.
- Μηνιαία πάνω από 9000 χρήστες της υπηρεσίας απομακρυσμένης τηλεφωνικής πρόσβασης στο δίκτυο (dialup).

Οι υπηρεσίες του ΚΕΔ περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Την ταχύτερη πρόσβαση στο διαδίκτυο (Internet) από τους χώρους του ΕΜΠ και από το σπίτι (Dialup). Υπάρχουν 390 γραμμές πρόσβασης που εξυπηρετούν τους φοιτητές, τα μέλη ΔΕΠ και το προσωπικό του Ιδρύματος, μέσω του ΟΤΕ στους αριθμούς ΠΕΑΚ 8962-575757 (Αναλογική), 8962-575457 (ISDN) και 210.7724198 (Αναλογική & ISDN), 210.7724201 (ISDN).
- Αρωγή χρηστών του δικτύου δεδομένων (210.7721861, [help-data@noc.ntua.gr](mailto:help-data@noc.ntua.gr)) και του τηλεφωνικού δικτύου (210.7721871, [help-voice@noc.ntua.gr](mailto:help-voice@noc.ntua.gr)).
- Σχεδιασμό και ανάπτυξη βασικών και προηγμένων υπηρεσιών τηλεματικής (e-mail, dialup, www, ftp, voice-mail, επικοινωνίες πολυμέσων, υπηρεσίες καταλό-

γου, εφαρμογές τηλεκαίδευσης κ.ά.).

- Τη διασύνδεση των Εργαστηρίων Πληροφορικής του Ιδρύματος.
- Εξειδικευμένες εκπαιδευτικές υπηρεσίες για θέματα δικτύων, ενώ στην ουσία το ίδιο το ΚΕΔ αξιοποιείται ως εκπαιδευτικό κέντρο, αφού στελεχώνεται και από σπουδαστές του Ιδρύματος.
- Τεχνική διαχείριση του Εθνικού Δικτύου Έρευνας & Τεχνολογίας ΕΔΕΤ-GRNET, του Ακαδημαϊκού Δικτύου GUNET και του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου.

Βραβεία & υποτροφίες χορηγούνται σε φοιτητές και φοιτήτριες του ΕΜΠ που πληρούν τις προϋποθέσεις που έχουν οριστεί από τους Διαθέτες-Δωρητές ή από Αποφάσεις της Συγκλήτου (όπως επίδοση στις Πανελλήνιες εξετάσεις, Εξαμήνων, συγκεκριμένων μαθημάτων ή καταγωγή από διάφορα μέρη της Ελλάδας). Τα βραβεία και οι υποτροφίες που απονέμονται και χορηγούνται από το ΕΜΠ αναλύονται ως εξής:

- Είκοσι πέντε κατηγορίες βραβείων σε προπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ:  
8 από Κληροδοτήματα, 4 από τον Τακτικό Προϋπολογισμό, 10 από Χορηγία Τρίτων, 3 από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας.
- Δέκα κατηγορίες υποτροφιών σε προπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ:  
8 από Κληροδοτήματα, 1 από Χορηγία Τρίτων, 1 από τον Τακτικό Προϋπολογισμό.
- Επτά κατηγορίες υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ:  
6 από Κληροδοτήματα, 1 από Χορηγία Τρίτων.

Επίσης χορηγούνται υποτροφίες και βραβεία από διάφορα Ιδρύματα, τα οποία απονέμουν απευθείας τα χρηματικά εντάλματα στους δικαιούχους.

- Ίδρυμα Ευγενίδου (σε διπλωματούχους φοιτητές και φοιτήτριες του ΕΜΠ που επιθυμούν να πραγματοποιήσουν μεταπτυχιακές σπουδές στο ΕΜΠ ή στο εξωτερικό).
- Ίδρυμα Χωραφά (σε διπλωματούχους φοιτητές και φοιτήτριες της Σχολής ΗΜΜΥ, που δημοσίευσαν εργασίες σε συγκεκριμένη περιοχή).
- Ίδρυμα «Περικλή & Εφης Μιχελή» (σε αποφοίτους της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό).
- Ίδρυμα «Περικλή Θεοχάρη» (σε μεταπτυχιακό φοιτητή που εκπονεί διδακτορική διατριβή στο γνωστικό αντικείμενο της Θεωρητικής και Εφαρμοστικής Μηχανικής).
- Βράβευση καλύτερων Διπλωματικών, Μεταπτυχιακών, Διδακτορικών εργασιών και δημοσιευμένων εργασιών σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και ανακοινώσεων σε συνέδρια.
- Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (σε πρωτεύσαντες φοιτητές και φοιτήτριες κατά την εισαγωγή τους στο ΕΜΠ και στα ενδιάμεσα έτη από το 1ο έως και το 4ο).
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (σε προπτυχιακούς φοιτητές και φοιτήτριες που πρώτρευαν κατά το ακαδημαϊκό έτος στη Σχολή τους).

Πέραν αυτών αποστέλλεται από τα Υπουργεία Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Οικονομικών, Εξωτερικών κ.λπ. πληροφοριακό υλικό που αναφέρεται σε υποτροφίες ή βραβεία που χορηγούν σε φοιτητές και φοιτήτριες που φοιτούν σε ΑΕΙ κατόπιν διαγωνισμού ή λόγω καταγωγής, και όλο αυτό το υλικό διαβιβάζεται στις Γραμματείες των Σχολών του ΕΜΠ για να ενημερωθούν οι φοιτητές τους. Το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας έχει εκδώσει ενημερωτικό οδηγό βραβείων και υποτροφιών, που αναφέρει αναλυτικά ανά βραβείο και υποτροφία τις προϋποθέσεις για τη διεκδίκηση αυτών από τους ενδιαφερόμενους φοιτητές και φοιτήτριες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καθ. Ε. Συκάς

(Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Ο. Λάμπρου (Προϊσταμένη ΚΕΔ)

☎ 210772 1865

e-mail:nmc@ntua.gr

URL:http://noc.ntua.gr

## ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τμ. Φοιτητικής Μέριμνας,

☎ 2107721091

☎ 2107721927

☎ 2107721356

## ΚΕΝΤΡΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Το μάθημα της ξένης γλώσσας είναι υποχρεωτικό κατ' επιλογήν. Οι γλώσσες που διδάσκονται είναι η αγγλική, η γαλλική, η γερμανική και η ιταλική. Ο συνολικός κύκλος σπουδών διαρκεί 4 εξάμηνα και ο βαθμός του μαθήματος συνυπολογίζεται στο βαθμό διπλώματος. Όσοι από τους φοιτητές είναι κάτοχοι αναγνωρισμένων διπλωμάτων, τουλάχιστον Lower Cambridge για την αγγλική και αντίστοιχων διπλωμάτων για τις άλλες γλώσσες, απαλλάσσονται από τη φοίτηση στα τρία (3) πρώτα εξάμηνα του κύκλου σπουδών. Δεν απαλλάσσονται, όμως, από τη φοίτηση του 4ου εξαμήνου, κατά το οποίο διδάσκονται εξειδικευμένα τεχνική ορολογία. Οι σπουδαστές που δεν έχουν κάποιο από τα παραπάνω διπλώματα υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τον πλήρη κύκλο σπουδών.

## ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Το Ε.Μ.Π., αναγνωρίζοντας την ανάγκη να παρέχει στους αποφοίτους του τις νέες γνώσεις με τρόπο συστηματικό, σχεδίασε μια ολοκληρωμένη πολιτική παρέμβαση στον τομέα της Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης με την ίδρυση του Κέντρου Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης (ΚΣΕ/ΕΜΠ). Την ευθύνη για τη διοίκηση του Κέντρου, αλλά και γενικότερα για το συντονισμό των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων έχει η Συγκλητική Επιτροπή Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης. Με αφετηρία τα βραχυχρόνια αυτοχρηματοδοτούμενα σεμινάρια για Μηχανικούς, διεύρυνε στη συνέχεια τις δραστηριότητές του με προγράμματα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης μακράς διάρκειας, που διεξάγονται στο πλαίσιο διάφορων κοινοτικών προγραμμάτων και με την ανάπτυξη ενεργειών Ανοικτής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης, μέσω του Διαδικτύου.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Γραμματεία ΚΣΕ:  
e-mail: contedu@central.ntua.gr

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΔΡΟΜΕΣ

Στο πλαίσιο των σχετικών με τη φοίτηση διατάξεων, προγραμματίζονται κάθε χρόνο εκπαιδευτικές εκδρομές για την ενημέρωση των φοιτητών στις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις ή στα κλασικά πρότυπα της επιστήμης και της τέχνης, και γενικά για τη συμπλήρωση της μόρφωσής τους.

Οι εκδρομές στο εσωτερικό απευθύνονται σε φοιτητές κάθε έτους και προγραμματίζονται από τα μέλη ΔΕΠ των Τομέων, στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα των οποίων αναφέρεται ο σκοπός της εκδρομής. Στις εκδρομές αυτές συμμετέχουν οι φοιτητές που παρακολουθούν τα μαθήματα του Τομέα που προγραμματίζει την εκδρομή και ευθύνεται για τη διεξαγωγή της.

Οι εκπαιδευτικές εκδρομές στο εξωτερικό προγραμματίζονται συνήθως για τους τελειόφοιτους φοιτητές του ΕΜΠ και διαρκούν μέχρι 3 εβδομάδες. Πραγματοποιούνται με βάση συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα, αναφερόμενο όμως στο συνολικό πρόγραμμα κάθε Σχολής και όχι ενός μόνο Τομέα.

Μέρος των εξόδων κίνησης στις εκπαιδευτικές εκδρομές τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό, καθώς και σημαντικό τμήμα των υπολοίπων εξόδων των εκδρομέων καταβάλλονται συνήθως από τη Φοιτητική Λέσχη, άλλους φορείς του Δημοσίου και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ).

## ΔΕΛΤΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟΥ

Χορηγείται σε όλους τους φοιτητές, προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς, εφόσον η φοίτησή τους δεν έχει υπερβεί σε διάρκεια τα έτη που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου προσαυξημένα κατά δύο. Ισχύει για ένα ακαδημαϊκό έτος και εξασφαλίζει έκπτωση σε λεωφορεία, τρένα, πλοία, μουσεία και καλλιτεχνικές εκδηλώσεις, κατά

ένα ποσοστό που κυμαίνεται από 25-50%. Εκδίδεται από τη Γραμματεία κάθε Σχολής μετά την εγγραφή του φοιτητή στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους και απαιτεί μόνο μια φωτογραφία του.

Η δωρεάν υγειονομική περίθαλψη είναι προνόμιο όλων των φοιτητών που δεν είναι ασφαλισμένοι σε κάποιο ασφαλιστικό Ταμείο. Εξασφαλίζεται με το βιβλιário υγειονομικής περίθαλψης του φοιτητή, που εκδίδεται στο Ιατρείο Ζωγράφου με την προσκόμιση της αστυνομικής ταυτότητας, του δελτίου φοιτητικού εισιτηρίου, φωτογραφιών και δήλωσης του Ν. 1599/86.

Η υγειονομική περίθαλψη περιλαμβάνει: άμεση ιατρική συνδρομή, φαρμακευτική μέριμνα, οδοντιατρική περίθαλψη, περίθαλψη σε ιατρείο, νοσοκομειακή περίθαλψη εσωτερικών και εξωτερικών ασθενών, παρακλινικές εξετάσεις και ειδικές θεραπείες, περίθαλψη για χρόνια νοσήματα και καταστάσεις.

Ιατρική συνδρομή παρέχεται από το ιατρείο που υπάρχει στο Ίδρυμα και λειτουργεί ως διαγνωστικό και παραπεμπτικό, καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών.

Η φαρμακευτική μέριμνα προβλέπει τη δωρεάν χορήγηση φαρμάκων στους φοιτητές από φαρμακεία συμβεβλημένα με το ΕΜΠ.

Η ιατρική και οδοντιατρική περίθαλψη αφορά σε όλες τις περιπτώσεις που προβλέπονται και για την περίθαλψη που παρέχεται στους Δημόσιους Υπαλλήλους. Η περίθαλψη αυτή μπορεί να γίνει και με συμβεβλημένους με το Ίδρυμα οδοντιάτρους, χωρίς επιβάρυνση ή συνεισφορά από τους φοιτητές. Κατάλογος συμβεβλημένων ιατρών και φαρμακείων παρέχεται από την Ιατρική Υπηρεσία. Θεραπεία κατ' οίκον προβλέπεται μόνο για σοβαρά και έκτακτα περιστατικά.

Νοσοκομειακή περίθαλψη παρέχεται σε κάθε ασθενή φοιτητή του Ιδρύματος μετά από σχετική ιατρική διάγνωση και συγκατάθεση της Ιατρικής Υπηρεσίας. Οι εργαστηριακές εξετάσεις γίνονται σε δημόσια Νοσηλευτήρια. Το ΕΜΠ, επειδή διαθέτει Μικροβιολογικό Εργαστήριο που ανήκει στην Ιατρική Υπηρεσία, έχει τη δυνατότητα της άμεσης εξυπηρέτησης των φοιτητών.

Συνταγές και παραπεμπτικά σημειώματα για παρακλινικές εξετάσεις, χορηγούμενα από ιδιώτες ιατρούς μη συμβεβλημένους με τη Φοιτητική Λέσχη, αναγνωρίζονται υπό την προϋπόθεση ότι θα εγκριθούν από την Ιατρική Υπηρεσία του ΕΜΠ. Η παροχή υγειονομικής περίθαλψης ισχύει για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης, όπως προβλέπεται ως κανονική διάρκεια των Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών μιας Σχολής, προσαυξημένο κατά 2 έτη. Για το τελευταίο έτος σπουδών, η περίθαλψη παρατείνεται και μετά τη λήξη του ακαδημαϊκού έτους, κατά το οποίο ολοκλήρωσε τις σπουδές του ο φοιτητής, μέχρι την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου έτους, για όσους δεν έχουν λάβει τον τίτλο σπουδών τους μέχρι τότε. Επίσης παρέχεται στους ασφαλισμένους φοιτητές του ΕΜΠ κάρτα Ευρωπαϊκής ασφάλισης.

Τα εστιατόρια του Ιδρύματος (στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και στην Πατησίων) λειτουργούν πρωί, μεσημέρι και βράδυ όλες τις ημέρες, εκτός από τις διακοπές (Χριστούγεννα, Πάσχα, καλοκαίρι). Εξυπηρετούν κατά κύριο λόγο τους φοιτητές και το προσωπικό του Ιδρύματος. Δωρεάν σίτιση παρέχεται στους φοιτητές του Ιδρύματος που έχουν χαμηλό οικογενειακό εισόδημα, όπως προβλέπουν οι ισχύουσες νομοθετικές ρυθμίσεις.

## ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Ιατρείο Ζωγράφου  
☎ 2107721566  
(Ιατρός κ. Α. Αντωνόπουλος)  
☎ 2107721568

Ασφάλεια, πληρωμές  
☎ 2107721820  
(κα Β. Γραμματικού)

## ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Εστιατόριο Ζωγράφου:  
☎ 2107723068  
Εστιατόριο Πατησίων:  
☎ 2107723832

Η λειτουργία των εστιατορίων παρακολουθείται από την ειδικά για το σκοπό αυτό υφιστάμενη Επιτροπή Εστιατορίου και ελέγχεται από υγειονομική πλευρά από τον προϊστάμενο της Ιατρικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος (Ιατρός), από δε αγορανομική πλευρά από την αντίστοιχη Διεύθυνση της Αστυνομίας.

## ΚΑΡΤΑ ΣΙΤΙΣΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
☎ 2107722192  
(κα Κ. Γιακουμάκη)  
☎ 2107721951  
(κα Κ. Κουκουτσίδου)

Εξασφαλίζει τη δωρεά σίτιση στα εστιατόρια του ΕΜΠ (στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και στην Πατησίων), στους φοιτητές των οποίων το οικογενειακό εισόδημα είναι χαμηλότερο από ένα όριο. Πληροφορίες και δικαιολογητικά για την κάρτα σίτισης δίνονται από το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας (Θωμαΐδιο Κτήριο Εκδόσεων). Για τους υπόλοιπους φοιτητές είναι δυνατή η σίτιση στα εστιατόρια που προαναφέρθηκαν, με μικρή οικονομική επιβάρυνση.

## ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου  
☎ 2107722136-7, 7721670  
Fax: 2107721760  
Πατησίων ☎ 2107723743

Το Τμήμα Φυσικής Αγωγής διαθέτει δύο γυμναστήρια: ένα στην Πατησίων (κτήριο Μπουμπουλίνας, 5ος όροφος) και ένα στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (κοντά στη Φοιτητική Εστία). Οι φοιτητές που είναι μέλη αθλητικών συλλόγων μπορούν να συμμετέχουν σε κάποια από τις αντιπροσωπευτικές ομάδες του Ιδρύματος και να λαμβάνουν μέρος σε διαπανεπιστημιακούς αγώνες. Οι υπόλοιποι φοιτητές μπορούν να ασχοληθούν ερασιτεχνικά, τόσο στις εγκαταστάσεις του ΕΜΠ, όσο και σε εξωπολυτεχνειακούς χώρους. Αναλυτικότερα, τα αθλήματα με τα οποία μπορούν να ασχοληθούν οι φοιτητές του ΕΜΠ είναι: γυμναστική/fitness training, αεροβική, βόλει, ποδόσφαιρο, yoga, pilates, επιτραπέζια αντισφαίριση, αντισφαίριση, κολύμβηση, πόλο, ιστιοπλοΐα, ιστιοσανίδα, υποβρύχιες καταδύσεις, rapel, καράτε, τζούντο, ανεμοπορία, αναρρίχηση, στίβος, ιππασία, σκι, σκάκι, χιονοδρομίες, θαλάσσιο σκι. Η συμμετοχή σε αθλητικές εκδηλώσεις είναι δωρεάν, με εξαίρεση μερικά σπορ στα οποία οι σπουδαστές πληρώνουν ένα μέρος των εξόδων τους.

## ΔΟΜΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

Στο ΕΜΠ λειτουργούν επίσης για την εξυπηρέτηση των φοιτητών οι Δομές Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας αποφοίτων και ειδικότερα :

- Γραφείο Διασύνδεσης – Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων
- Γραφείο Πρακτικής Άσκησης
- Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας
- Γραφείο Αποφοίτων

## ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ & ΝΕΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

Στο ΕΜΠ, λειτουργεί το Γραφείο Διασύνδεσης – Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων Ε.Μ.Π. Δημιουργήθηκε προκειμένου να προσφέρει στους φοιτητές και νέους αποφοίτους υποστήριξη και συστηματική πληροφόρηση στα πρώτα βήματα της επιστημονικής και επαγγελματικής σταδιοδρομίας τους. Το προσωπικό του Γραφείου υποδέχεται τους φοιτητές και αποφοίτους προσφέροντας πληροφόρηση και υποστήριξη στην αναζήτησή τους για: μεταπτυχιακά προγράμματα στην Ελλάδα και το εξωτερικό, υποτροφίες, θέσεις εργασίας, σεμινάρια και διαλέξεις, συνεχιζόμενη εκπαίδευση. Επιπλέον όσοι φοιτητές ή απόφοιτοι επιθυμούν μπορούν να συναντήσουν το Σύμβουλο Σταδιοδρομίας και να συζητήσουν μαζί του θέματα που τους απασχολούν όπως: δυσκολίες που συναντούν κατά τη διάρκεια των σπουδών, σχεδιασμό σταδιοδρομίας, σύνταξη βιογραφικού σημειώματος και συνοδευτικής επιστολής για μεταπτυχιακές σπουδές ή για εξεύρεση εργασίας, προετοιμασία για συνέντευξη πρόσλη-

ψης κ.λπ. Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, με μικρό αναγνώστηριο, Η/Υ και πρόσβαση στο διαδίκτυο μπορούν να αξιοποιηθούν, με την υποστήριξη του προσωπικού του Γραφείου, βιβλία, έντυπα και ηλεκτρονικό υλικό εξειδικευμένου ενδιαφέροντος. Στη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς οργανώνονται ημερίδες σταδιοδρομίας, εργαστήρια συμβουλευτικής, έρευνες αγοράς εργασίας για την απορρόφηση των αποφοίτων του Ε.Μ.Π.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Ελένη Πασπαλιάρη,  
(Υπεύθυνη του Γραφείου),  
☎ 2107721089, 2107722590  
Ισόγειο νέου κτηρίου Μηχανολόγων-  
Ναυπηγών  
<http://career.central.ntua.gr/>

Παράλληλα λειτουργεί και η Ένωση Αποφοίτων στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, η οποία αποτελεί τμήμα των Δημοσίων Σχέσεων του Ιδρύματος και εξυπηρετεί τους 35.000 αποφοίτους του Ιδρύματος, εστιάζοντας στις κατευθύνσεις:

- της σύσφιξης των σχέσεων των αποφοίτων ΕΜΠ μεταξύ τους και με το Ίδρυμα,
- της ενημέρωσης των αποφοίτων σχετικά με τις δραστηριότητες του ΕΜΠ,
- της αμφίδρομης ενίσχυσης των αποφοίτων και του ΕΜΠ σε τομείς που υπαγορεύουν οι εκάστοτε συνθήκες,
- της οργάνωσης, σχεδίασης και διάθεσης διακριτικών ειδών, διαδικασία που συντέλεσε στη δημιουργία ταμείου υποτροφιών – βραβείων της Ένωσης Αποφοίτων,
- της δημιουργίας ιστορικού φωτογραφικού αρχείου που ήδη ξεπερνά τις 1.100 ψηφιακά επεξεργασμένες φωτογραφίες.

## ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΕΜΠ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Κων/να Ποδάρα  
(Υπεύθυνη του Γραφείου),  
☎ 2107721857  
fax 2107723624  
email: [apofiti@central.ntua.gr](mailto:apofiti@central.ntua.gr)  
Ισόγειο νέου κτηρίου  
Μηχανολόγων-Ναυπηγών



**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΝΩΣΗ  
ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΡΑ**

**Προγράμματα  
ανταλλαγής φοιτητών**

**Erasmus**

**Tempus (Phare)**

**Leonardo**

**IAESTE**

**Διεθνείς  
φοιτητικές οργανώσεις**

**AEGEE**

**BEST**

**IACES**





Τα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών αφορούν στη μετάβαση φοιτητών σε άλλη ευρωπαϊκή χώρα, για χρονικό διάστημα που κυμαίνεται από τρεις μήνες έως και ένα ακαδημαϊκό έτος. Κατά τη διάρκεια παραμονής τους στο εξωτερικό οι φοιτητές οφείλουν να παρακολουθήσουν μαθήματα αντίστοιχα με αυτά του κανονικού εξαμήνου τους και να εξεταστούν επιτυχώς σε αυτά, ώστε να αναγνωριστούν μετά την επιστροφή τους. Παράλληλα παρέχεται και η δυνατότητα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας στο εξωτερικό, αφού έχει προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο επιβλέποντα Καθηγητή της οικείας Σχολής. Τέλος, παρέχεται η δυνατότητα επιδοτούμενης επαγγελματικής απασχόλησης των φοιτητών σε κάποια ξένη χώρα κατά τη διάρκεια των θερινών διακοπών.

Το πρόγραμμα Erasmus πρωτοθεσπίστηκε το 1987 και είναι αυτό που κατά κανόνα συγκεντρώνει τη μεγαλύτερη συμμετοχή φοιτητών. Σύμφωνα με το πρόγραμμα αυτό, οι φοιτητές μπορούν να πραγματοποιήσουν κύκλο σπουδών σε Πανεπιστήμια-Πολυτεχνεία κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης αλλά και εκτός αυτής, με τα οποία το Ε.Μ.Π. έχει συνάψει συμφωνίες συνεργασίας. Ο χρόνος φοίτησης εκτείνεται από τρεις μήνες μέχρι και ένα ακαδημαϊκό έτος, με εξασφάλιση αναγνώρισης των σπουδών.

Για την κάλυψη των επιπλέον δαπανών που συνεπάγεται η διαφορά του κόστους διαβίωσης στο εξωτερικό, χορηγούνται υποτροφίες Erasmus από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Εκτός από τα γλωσσικά και πολιτιστικά οφέλη, το πρόγραμμα παρέχει στο φοιτητή τη δυνατότητα διεθνούς εμπειρίας και εργασίας πέραν των εθνικών συνόρων.

Κατά κανόνα οι σπουδαστές που λαμβάνουν μέρος στο Erasmus έχουν ολοκληρώσει το πρώτο έτος σπουδών, οι διαδικασίες όμως για τη χορήγηση της υποτροφίας πρέπει να έχουν ξεκινήσει τουλάχιστον έξι μήνες πριν από τη μετάβασή τους στο εξωτερικό.

Το πρόγραμμα αφορά σε συνεργασίες μεταξύ Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των χωρών της Ανατολικής Ευρώπης σε τομείς έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης αλλά και σε τομείς εκπαίδευσης (ανταλλαγές προπτυχιακών, μεταπτυχιακών φοιτητών, ερευνητικού-διδακτικού προσωπικού). Το ΕΜΠ συμμετέχει στο Πρόγραμμα Tempus από το 1991 σε τομείς Επικοινωνίας, Πληροφορικής, Τηλεματικής, Μεταλλουργίας, Μεταλλευτικής, Ναυπηγικής, Βιομηχανικής Έρευνας, Περιβάλλοντος κ.ά..

Το Πρόγραμμα Leonardo δίνει βαρύτητα στον τομέα της τεχνολογίας και της πρακτικής εφαρμογής της και προβλέπει κυρίως την πρακτική άσκηση των φοιτητών σε επιχειρήσεις άλλων ευρωπαϊκών χωρών. Κατά συνέπεια απαιτεί μια σχετική γνώση της κάθε ειδικότητας, οπότε είναι μάλλον δύσκολη η παρακολούθησή του από φοιτητές των πρώτων ετών.

Το ΕΜΠ συμμετέχει στη δραστηριότητα της Διεθνούς Οργάνωσης Ανταλλαγής Φοιτητών Τεχνικών Κλάδων IAESTE (INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE EXCHANGE OF STUDENTS FOR TECHNICAL EXPERIENCE), με την αποστολή, κάθε χρόνο, 250 περίπου

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

### ERASMUS

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Ελευθερία Σκορδαλάκη  
☎ 2107724172  
e-mail: eeskorda@central.ntua.gr  
Βασιλική Θωμά  
☎ 2107721199  
e-mail: vthoma@central.ntua.gr  
Αριστέα Καπετανάκη  
☎ 2107721017  
e-mail: iroffice@central.ntua.gr  
<http://www.ntua.gr/eep>

### TEMPUS (Phare)

### LEONARDO

### IAESTE

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Γραφείο IAESTE: Κτήριο Διοίκησης  
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου  
Π. Τζιούμη, ☎ 2107722262  
Ι. Βλάση, ☎ 2107721945  
Fax: 2107721946  
e-mail: iaeste@central.ntua.gr  
URL: www.ntua.gr/iaeste

Επιπλέον πληροφορίες  
για άλλα Προγράμματα  
Ανταλλαγής Φοιτητών  
παρέχει το Ίδρυμα Κρατικών  
Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.),  
Λυσικράτους 14, Πλάκα,  
☎ 2103254385

## ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

### AESEE

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:  
Στέλιος Μυστακίδης, ☎ 2107487895  
Δημήτρης Γιαννούλης, ☎ 2102832821

### BEST

φοιτητών του Ιδρύματος καθώς και 7 άλλων Ανώτατων Ιδρυμάτων της Χώρας, για πρακτική άσκηση σε τεχνικές επιχειρήσεις ή πανεπιστημιακά εργαστήρια χωρών-μελών της IAESTE, και με την υποδοχή αντίστοιχου αριθμού ξένων φοιτητών στην Ελλάδα. Η απασχόληση των φοιτητών χρηματοδοτείται από τις ίδιες τις επιχειρήσεις, οι οποίες ανακοινώνουν στις αρχές κάθε έτους τις διατιθέμενες θέσεις εργασίας και τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούν οι φοιτητές.

Η σχετική αίτηση-υπεύθυνη δήλωση των ενδιαφερόμενων σπουδαστών υποβάλλεται τον Οκτώβριο-Νοέμβριο του προηγούμενου έτους και η επιλογή γίνεται το Φεβρουάριο και το Μάρτιο βάσει αντικειμενικών κριτηρίων: σχολής, έτους φοίτησης, γνώσης της απαιτούμενης ξένης γλώσσας, καθώς και της σειράς επιτυχίας στις σπουδές του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

Η ανταλλαγή των φοιτητών πραγματοποιείται κυρίως κατά τη διάρκεια των διακοπών (Ιούλιος-Σεπτέμβριος) αλλά και σε άλλα χρονικά διαστήματα.

Σκοπός της Association des États Généraux des Étudiants de l'Europe (Κίνηση Φοιτητών για την Ένωση της Ευρώπης) είναι η προώθηση της ευρωπαϊκής συνείδησης και της συνεργασίας στα μέλη της ευρωπαϊκής φοιτητικής κοινότητας. Στο πλαίσιο αυτό οργανώνει συνέδρια και εκδηλώσεις ευρωπαϊκού και επιστημονικού ενδιαφέροντος και προωθεί ανταλλαγές μεγάλου αριθμού φοιτητών.

Η AEGEE είναι οργανωμένη σε ευρωπαϊκό και τοπικό επίπεδο και περιλαμβάνει δραστηριότητες όπως: Θερινά Πανεπιστήμια, Διαγωνισμό Διοίκησης Επιχειρήσεων, Διαγωνισμό Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Δικαίου, σεμινάρια και συνέδρια.

Το BEST (Board of European Students of Technology) είναι ένας μη κερδοσκοπικός, μη πολιτικός φοιτητικός οργανισμός «για τους φοιτητές από τους φοιτητές». Πρόκειται για ένα δίκτυο 64 Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, τεχνολογικής κατεύθυνσης, από 25 χώρες της Ευρώπης, με σκοπό την προώθηση της ιδέας της Ευρώπης ανάμεσα στους Ευρωπαίους φοιτητές.

Στόχοι του οργανισμού είναι η δημιουργία ισχυρών δεσμών μεταξύ των Ευρωπαίων φοιτητών, η κατανόηση των διαφορετικών πολιτισμικών στοιχείων, η ενημέρωσή τους σε θέματα τεχνολογικής αιχμής, η επαφή των φοιτητών με την αγορά εργασίας, τις εταιρείες και η ανάπτυξη ικανοτήτων που θα τους βοηθήσουν να εργασθούν σε διεθνές επίπεδο.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, το BEST διοργανώνει κάθε χρόνο μια ποικιλία ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων όπως χειμερινά, ανοιξιάτικα και καλοκαιρινά σεμινάρια τεχνολογικού ενδιαφέροντος, πολιτιστικές ανταλλαγές, συναντήσεις με εταιρείες, καθώς και μη ακαδημαϊκές δραστηριότητες όπως εκδρομές, αθλητικές συναντήσεις κ.ά.

Το BEST Athens συγκαταλέγεται μεταξύ των ισχυρότερων Τοπικών Ομάδων του Οργανισμού, ενώ παράλληλα έχει καθιερωθεί στη συνείδηση της Πολυτεχνειακής κοινότητας ως ένας από τους σημαντικότερους φοιτητικούς οργανισμούς ευρωπαϊκού προσανατολισμού.

Στις περισσότερες δραστηριότητες του BEST η συμμετοχή είναι δωρεάν και οι αιτήσεις γίνονται μέσω internet. Όλα τα σεμινάρια πραγματοποιούνται στην αγγλική γλώσσα.

Στις παροχές του BEST περιλαμβάνεται και η Minerva, μια βάση δεδομένων στο internet, που σκοπό έχει να φέρει σε επαφή τους νέους Ευρωπαίους φοιτητές μηχανικούς με εταιρείες από ολόκληρο τον κόσμο. Μέσω της Minerva οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να μαθαίνουν και να εκμεταλλεύονται τις προσφορές που ανακοινώνουν οι εταιρείες αυτές για μόνιμες και εποχικές θέσεις εργασίας, θέσεις για εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, υποτροφίες, σεμινάρια, συνέδρια, διαγωνισμούς και πολλές άλλες δραστηριότητες.

Ειδικά για τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, η σχετική διεθνής φοιτητική οργάνωση είναι η IACES (International Association of Civil Engineering Students). Σκοπός της είναι η γνωριμία μεταξύ των φοιτητών πολιτικών μηχανικών και η ενιαία δράση τους. Η IACES οργανώνει γενικές συναντήσεις των μελών της σε κάποια ευρωπαϊκή πόλη εκ περιτροπής, όπου γίνονται διαλέξεις, συζητήσεις αλλά και ψυχαγωγικές εκδηλώσεις.

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Γραφείο BEST Athens: Αίθριο Ισογείου  
Κτηρίου Μηχανολόγων Μηχανικών  
(Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου).

☎ 2107722331

Fax: 2107721188

e-mail: athens @BEST.eu.org

URL: www.BEST.eu.org

www.ntua.gr/best

#### IACES



**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ  
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ**

**Διεπιστημονικά–Διατμηματικά  
Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Διεπιστημονικά–Διαπανεπιστημιακά  
Προγράμματα  
Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Προγράμματα  
Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Διδακτορικές Διατριβές**





Με αφετηρία τη διακεκριμένη θέση που κατέχει στο διεθνή χώρο ως έγκριτο Δημόσιο Πανεπιστήμιο, το οποίο προάγει τις επιστήμες και την τεχνολογία, το ΕΜΠ χορηγεί τίτλους Μεταπτυχιακών Σπουδών (Μ.Σ.) υψηλής στάθμης και διεθνούς κύρους. Με απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ στις 17.10.1997 καθορίστηκε η στρατηγική του Ιδρύματος για την ίδρυση Διεπιστημονικών Διατμηματικών Προγραμμάτων Σπουδών και για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές Ειδικεύσεως στο Ίδρυμα, με βάση τις αρχές που είχε καθορίσει η Σύγκλητος το 1996. Η Σύγκλητος Ειδικής Συνθέσεως του ΕΜΠ, μετά από εισήγηση της Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, θέσπισε ενιαίες αρχές για την δομή, τη ροή, την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών (ΦΕΚ 1098, Τεύχος 2<sup>ο</sup> - Υπουργική Απόφαση Φ1232 / Β1 / 404 / 25.08.2000). Ως κύριοι στόχοι τέθηκαν η διατήρηση και ενίσχυση της ποιότητας, της επαγγελματικής κατάρτισης και της διεθνούς αναγνώρισης των χορηγούμενων βασικών τίτλων σπουδών, η συνεκτικότητα, το επιστημονικό βάθος και η ανταπόκριση στις τρέχουσες και μελλοντικές αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας και στις τεκμηριωμένες ερευνητικές επιλογές.

Στο ΕΜΠ λειτουργούν σήμερα 19 Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.). Εξ αυτών τα δεκατέσσερα λειτουργούν από το 1998, τα τρία από το 2003 και τα υπόλοιπα δύο από το 2005. Τα Μονοτμηματικά Π.Μ.Σ., τα οποία λειτουργούν σε τρεις Σχολές, αποτελούν προδιδακτορικά προγράμματα εμβαθύνσεως στο αντικείμενο του διπλώματός τους.

Υπογραμμίζεται εδώ, ότι το ΕΜΠ, συντονιζόμενο με άλλες Πολυτεχνικές Σχολές της χώρας και με το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος, αναγνωρίζει την ισοδυναμία των Διπλωμάτων ενιαίων πενταετών σπουδών των Μηχανικών, που αποτελούν προϋπόθεση για την άδεια ασκήσεως του επαγγέλματος, με το Ευρωπαϊκό Master. Τα χορηγούμενα Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδικεύσεως δεν αποτελούν δεύτερο επαγγελματικό δίπλωμα, ούτε και είναι προϋπόθεση ασκήσεως του επαγγέλματος. Αποτελούν πρόσθετο προσόν στην επαγγελματική ανέλιξη των κατόχων τους.

Στο ΕΜΠ λειτουργούν σήμερα τα παρακάτω ΔΠΜΣ, τα οποία οδηγούν σε λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσεως (Μ.Δ.Ε.):

1. Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων  
*Συντονίζουσα Σχολή: Πολιτικών Μηχανικών, Δ/ντρια Μ. Μιμίκου, τηλ. Γραμ. 210772-2265*
2. Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών  
*Συντονίζουσα Σχολή: Πολιτικών Μηχανικών, Δ/ντής Ε. Παπαδρακάκης. Λειτουργεί και Αγγλική Ροή με τίτλο: "Postgraduate Course on Analysis and Design of Earthquake Resistant Structures", τηλ. Γραμ. 210772-3450, 210772-3613*
3. Συστήματα Αυτοματισμού  
*Συντονίζουσα Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών, Δ/ντής Ε. Παπαδόπουλος, τηλ. Γραμ. 210772-2330*  
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Συστημάτων Κατασκευών και Παραγωγής,

**ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ -  
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

- β) Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου και Ρομποτικής
4. Διοίκηση Επιχειρήσεων  
*Συντονίζουσα Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών, Δ/ντής Η. Π. Τασιόπουλος, τηλ. Γραμ. 210772-3695*
  5. Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας  
*Συντονίζουσα Σχολή: Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολ., Δ/ντής Ε. Διαλυνάς, τηλ. Γραμ. 210772-3655*
  6. Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα  
*Συντονίζουσα Σχολή: Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολ., Δ/ντρια Θ. Βαρβαρίγου, τηλ. Γραμ. 210772-2552, 2107724317*  
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Διοίκησης Τεχνολογικών Συστημάτων,  
β) Διοίκησης Συστημάτων Παραγωγής
  7. Αρχιτεκτονική – Σχεδιασμός του Χώρου  
*Συντονίζουσα Σχολή: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Δ/ντής Γ. Παρμενίδης, τηλ. Γραμ. 210772-3806, 210772-3830*  
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Σχεδιασμού – Χώρου – Πολιτισμού,  
*Υπεύθυνος Γ. Παρμενίδης*  
β) Πολεοδομίας και Χωροταξίας, *Υπεύθυνη Ντ. Βαϊού*
  8. Προστασία Μνημείων  
*Συντονίζουσα Σχολή: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Δ/ντής Ε. Κορρές, τηλ. Γραμ. 210772-3931, 210772-1433*  
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Συντήρησης και Αποκατάστασης Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων, *Υπεύθυνη Ε. Μαΐστρου*  
β) Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης, *Υπεύθυνη Α. Μοροπούλου*
  9. Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών  
*Συντονίζουσα Σχολή: Χημικών Μηχανικών, Δ/ντής Ι. Σιμιτζής, τηλ. Γραμ. 210772-3196*
  10. Υπολογιστική Μηχανική  
*Συντονίζουσα Σχολή: Χημικών Μηχανικών, Δ/ντής Ν. Μαρκάτος, τηλ. Γραμ. 210772-1502*
  11. Περιβάλλον και Ανάπτυξη  
*Συντονίζουσα Σχολή: Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Δ/ντής Κ. Κουτσόπουλος, τηλ. Γραμ. 210772-2780*  
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Περιβάλλον και Ανάπτυξη,  
β) Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών, *Υπεύθυνος Δ. Καλιαμπάκος.*
  12. Γεωπληροφορική  
*Συντονίζουσα Σχολή: Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Δ/ντής Μ. Κάβουρας, τηλ. Γραμ. 210772-2724*
  13. Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπόγειων Έργων  
*Συντονίζουσα Σχολή: Μηχ. Μεταλλείων Μεταλλουργών, Δ/ντής Μ. Καββαδάς, τηλ. Γραμ. 210772-4154*

14. Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη  
*Συντονίζουσα Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών,  
Δ/ντής Σ. Μαυράκος, τηλ. Γραμ. 210772-1926, 210772-4148, 210772-4147*
15. Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις  
*Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,  
Δ/ντής Ι. Ράπτης, τηλ. Γραμ. 210772-4191*
16. Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία  
*Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,  
Δ/ντής Ν. Σταυρακάκης, τηλ. Γραμ. 210772-4189*
17. Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές  
*Διακριτή Κατεύθυνση του Δ.Π.Μ.Σ.: Μέτωπο Σωματιδιακής Φυσικής με τα Πειράματα του Μεγάλου Αδρονικού Επιταχυντή – LHC  
Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,  
Δ/ντής Κ. Παρασκευαΐδης, τηλ. Γραμ. 210772-4190*
18. Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες  
*Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,  
Δ/ντής Σ. Καρανάσιος, τηλ. Γραμ. 210772-4189*
19. Εφαρμοσμένη Μηχανική  
*Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,  
Δ/ντής Ε. Ε. Θεοτοκόγλου, τηλ. Γραμ. 210772-4189*

Το ΕΜΠ συμμετέχει επίσης στα παρακάτω Διεπιστημονικά-Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών άλλων ΑΕΙ με τις αντίστοιχες Σχολές του:

1. Βιοϊατρική Τεχνολογία, του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών.  
*Συμμετέχουν από το ΕΜΠ οι Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανολόγων Μηχανικών.*
2. Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας, του Τμήματος Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης, ΕΚΠΑ.  
*Συμμετέχει από το ΕΜΠ η Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών.*
3. Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού, του Τμ. Μαθηματικών ΕΚΠΑ.  
*Συμμετέχουν από το ΕΜΠ οι Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών.*
4. Γλωσσική Τεχνολογία (Τεχνολογία Γλωσσολογίας), του Τομέα Γλωσσολογίας του Τμήματος Φιλολογίας ΕΚΠΑ.  
*Συμμετέχει από το ΕΜΠ η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών.*
5. Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες, του Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ.  
*Συμμετέχει από το ΕΜΠ η Σχολή Χημικών Μηχανικών.*
6. Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων με δύο κατευθύνσεις:

**ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ -  
ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ  
ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ  
ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ ΕΜΠ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
Α. Καλού  
☎ 2107721352

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

- α. Logistics (Εφοδιασμός και Διακίνηση Προϊόντων)
- β. Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος, του Τμ. Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής του Παν/μίου Πειραιώς. Συμμετέχει από το ΕΜΠ η Σχολή Χημικών Μηχανικών.

Επίσης, στο ΕΜΠ λειτουργούν τα παρακάτω Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), τα οποία δεν οδηγούν σε λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικευσης (Μ.Δ.Ε.), αλλά στηρίζουν τη διαδικασία εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής με ειδικά μαθήματα

- Π.Μ.Σ. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
Τηλ. Γραμ. 210772-2224
- Π.Μ.Σ. Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών  
Τηλ. Γραμ. 210772-4190
- Π.Μ.Σ. Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών  
Τηλ. Γραμ. 210772-2062

## ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Η διαδικασία εκπόνησης των Δ.Δ. διασφαλίζει την ουσιαστική εμβάθυνση στην επιστήμη και την ποιότητα της έρευνας. Οι Δ.Δ. εκπονούνται από τα κύτταρα της έρευνας, τους Τομείς, και τους φυσικούς φορείς της, τις Σχολές.

Η συνολική διάρκεια της φοίτησης μέχρι και την απονομή του τίτλου του διδάκτορα ΕΜΠ, με βάση τις διατάξεις του Νόμου, είναι 3 χρόνια κατ'ελάχιστο.

Οι θέσεις των υποψήφιων διδασκόντων και οι γνωστικές περιοχές στις οποίες μπορούν να εκπονηθούν διδακτορικές διατριβές προκηρύσσονται από τη Σχολή ή ορίζονται κατόπιν συνεννόησης του ενδιαφερόμενου με μέλος ΔΕΠ του αντίστοιχου Τομέα και έγκρισης από τα αρμόδια όργανα.

## **ΔΙΕΞΟΔΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ**

**Μουσικό τμήμα**

**Τομέας μουσικής**

**Χορευτικός τομέας**

**Θεατρικός τομέας**

**Στούντιο μουσικής**

**Κινηματογραφική λέσχη  
φοιτητικής εστίας Ζωγράφου**





## ΜΟΥΣΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Το Μουσικό Τμήμα του ΕΜΠ, με παρουσία 50 ετών, δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές του να χαράξουν δρόμους προσωπικής έκφρασης μέσα από την τέχνη, ολοκληρώνοντας την προσωπικότητά τους και συμβάλλοντας στην πολιτιστική αναβάθμιση. Περιλαμβάνει τους Τομείς: Μουσικής (Διδασκαλία οργάνων-Χορωδία), Χορού, Θεάτρου και Κρουστών, ενώ λειτουργεί στο Τμήμα και Στούντιο Μουσικής. (Η Διοίκηση του Τμήματος εδρεύει στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, χώρος parking, κάτωθι κτηρίου Μηχανολόγων)

Δραστηριότητες του Τομέα Μουσικής είναι:

- η Μεικτή Χορωδία, μέλος της οποίας μπορεί να γίνει κάθε φοιτητής (Δοκιμές γίνονται κάθε Τρίτη και Πέμπτη από 19:30-21:30 στους χώρους του Μουσικού Τμήματος, κεντρικά κτήρια, Πατησίων 42, 3ος & 4ος όρ. κτ. Τεχν. Υπηρεσίας),
- η Ορχήστρα Εγχόρδων, στην οποία μπορούν να ενταχθούν και φοιτητές που έχουν ήδη προχωρήσει σε σπουδές ή έχουν περατώσει σπουδές εκμάθησης οργάνων εκτός ΕΜΠ, και
- η διδασκαλία μουσικών οργάνων (πιάνου, κλασικής κιθάρας, βιολιού, βιολοντσέλου).

Ο Χορευτικός Τομέας απαρτίζεται από φοιτητές του ΕΜΠ που ενδιαφέρονται για ελληνικούς παραδοσιακούς, λαϊκούς και ευρωπαϊκούς, λάτιν και μοντέρνους χορούς. Πέραν του υπάρχοντος συγκροτήματος, λειτουργούν και τμήματα αρχαρίων. Η διδασκαλία και οι δοκιμές γίνονται στην αίθουσα Χορευτικού Τομέα (Γεν. έδρες, κτ. Γ, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου).

Ο Θεατρικός Τομέας συγκροτήθηκε το 1991. Σκηνοθέτες, σκηνογράφοι και ηθοποιοί είναι φοιτητές, που επιλέγουν τα έργα και τον τρόπο με τον οποίο θα τα παρουσιάσουν. Δοκιμές και συναντήσεις γίνονται μία ή περισσότερες φορές την εβδομάδα και σ' αυτές μπορούν να λάβουν μέρος όλοι οι φοιτητές, ανεξάρτητα από την εμπειρία τους στο χώρο του θεάτρου και την επιθυμία ή δυνατότητά τους να εμφανιστούν στη σκηνή ως ηθοποιοί. Οι συναντήσεις και οι δοκιμές γίνονται στην αίθουσα Θεατρικού Τομέα (Γεν. έδρες, κτ. Γ, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου).

Στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου έχει δημιουργηθεί πλήρως εξοπλισμένο Στούντιο Μουσικής, όπου προετοιμάζονται σπουδαστές και μουσικά συγκροτήματα για μουσικές εκδηλώσεις και λοιπές καλλιτεχνικές δραστηριότητες. Το Στούντιο λειτουργεί βάσει Κανονισμού για την εξυπηρέτηση όλων των ενδιαφερομένων.

Στο θέατρο της φοιτητικής εστίας του Ζωγράφου προβάλλονται μια φορά την εβδομάδα πρόσφατες ταινίες με συμβολικό δικαίωμα εισόδου. Σε τακτά διαστήματα κυκλοφορούν ενημερωτικά έντυπα με το πρόγραμμα των ταινιών και άλλες πληροφορίες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:  
Ευγενία Κουτσουλιέρη,  
Προϊσταμένη Μουσικού Τμήματος  
☎ 2107721809  
Fax: 2107721150

## ΤΟΜΕΑΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:  
Μιχάλης Οικονόμου,  
Διευθυντής Χορωδίας & Ορχήστρας ΕΜΠ,  
Ελευθερία Ναθαναήλ  
☎ 2107723463  
Fax: 2107723464

## ΧΟΡΕΥΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Αίθουσα Χ.Τ., ☎ 2107722337

## ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Αίθουσα Θ.Τ. ☎ 2107721031

## ΣΤΟΥΝΤΙΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

Ηλίας Καρούμπαλης, Ηχολήπτης  
☎ 2107722717

## ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΛΕΣΧΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ



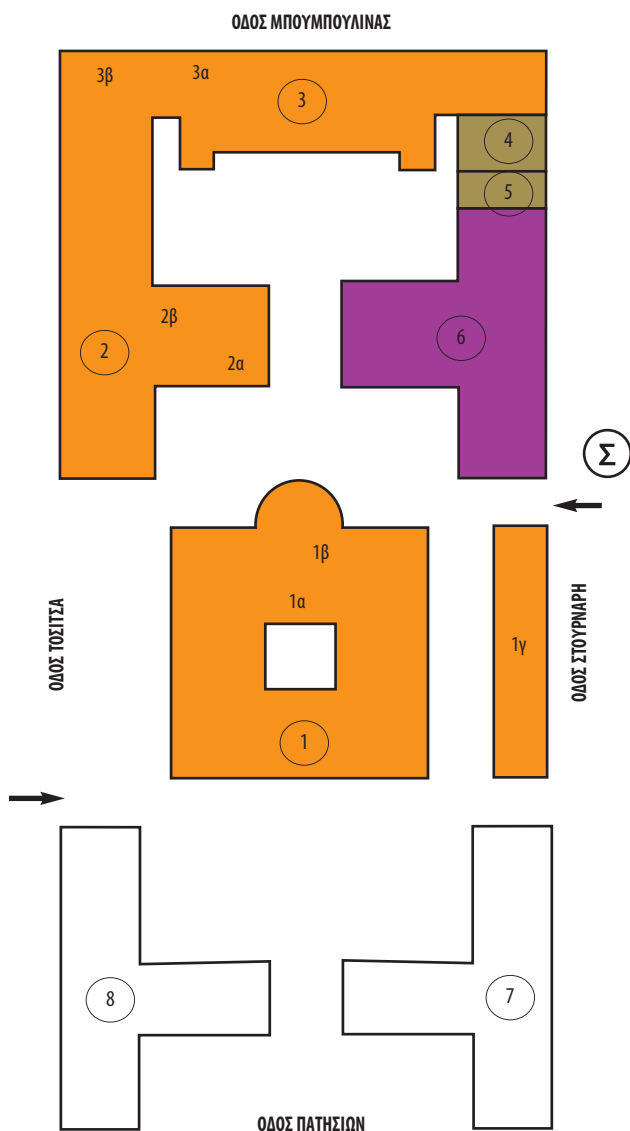
## **Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**Χάρτες  
Χρήσιμες πληροφορίες**

**Έργα και οργάνωση  
της κυκλοφορίας και της στάθμευσης  
στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου**



ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ  
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (ΠΑΤΗΣΙΩΝ 42)



1. ΚΤΗΡΙΟ ΑΒΕΡΩΦ  
ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

1α. ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΛΕΤΩΝ, 1ος όρ.

1β. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, ισόγειο.

1γ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΒΕΡΩΦ

2. ΚΤΗΡΙΟ ΤΣΙΤΣΑ  
ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

2α. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΧ. ΑΡΧΙΤΕΚΤ., ισόγειο.

2β. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΜΑΧ, 2ος όρ.

3. ΚΤΗΡΙΟ ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

3α. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΟΞΙΑΔΗ, 5ος όρ.

3β. ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ, 5ος όρ

4. ΚΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

• ΜΟΥΣΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, 3ος όρ.

• ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ,  
4ος & 5ος όρ.

5. ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ

6. ΚΤΗΡΙΟ ΓΚΙΝΗ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

7. ΚΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑΣ

8. Α.Σ.Κ.Τ.

ARΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ

ΣΤΑΣΗ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ

ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΠΟΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ  
(ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9)

ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΤΕΧΑΚΗ

Λεωφόρος Κατεχάκη

ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΟΥΛΟΥ

Οδός Κοκκινόπουλου

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ  
ΣΤΑΘΜΟΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ  
ΣΤΑΘΜΟΣ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ

ΕΙΣΟΔΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Οδός Ηρώων Πολυτεχνείου

ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

- 1 ΕΡΓ. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
- 2 ΕΡΓ. ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
- 3 ΕΡΓ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ
- 4 ΚΤΗΡΙΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
- 5 ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
- 6 ΚΤΗΡΙΟ ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟΥ
- 7 ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ
- 8 ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

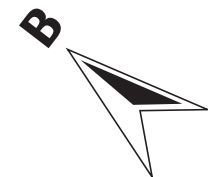
Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ

- 9 ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΣΧ. Η.Μ.Μ.Υ.
- 4 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ Η/Υ
- 5 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
- 6 ΧΗΜΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
- 7 ΝΑΥΠΗΓΟΙ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧ.
- 8 ΦΥΣΙΚΗ
- 9 ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
- 10 ΚΤΗΡΙΟ ΑΙΘ. ΔΙΔ. Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.
- 11 ΕΡΓ. ΗΧΟΤΕΧΝΙΑΣ

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- 10 ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ
- 11 ΔΙΟΙΚΗΣΗ
- 12 ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ
- 13 ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
- 14 ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΤΗΡΙΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
- 15 ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ
- 16 ΘΕΑΤΡΙΚΟ & ΧΟΡΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
- 17 ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΘΕΑΤΡΟ ΠΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ
- 18 ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ
- 19 ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
- 20 ΝΕΟΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΙ ΞΕΝΩΝΕΣ
- 21 ΚΥΛΙΚΕΙΟ ΣΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝ.
- 12 ΙΑΤΡΕΙΟ
- 14 ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ
- 15 ΣΤΑΣΗ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ ΕΘΕΛ
- 16 ΣΤΑΣΗ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ Ε.Μ.Π.



Η μετάβαση στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου μπορεί να γίνει με:

- την αστική συγκοινωνία,
- το πουλμανάκι του ΕΜΠ, που κάνει τη διαδρομή μεταξύ των δύο συγκροτημάτων, Πατησίων – Ζωγράφου,
- το μετρό (στάση Κατεχάκη),
- ιδιωτικό μέσο.

*Στην πρώτη περίπτωση*, τα λεωφορεία που εξυπηρετούν την Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου είναι:

- Η γραμμή 608 Γαλάτσι – Ακαδημία, Νεκροταφείο Ζωγράφου. Οι φοιτητές θα πρέπει να κατέβουν στην 8η στάση και να περπατήσουν λίγο προκειμένου να φτάσουν στην «πάνω» πύλη της Πολυτεχνειούπολης, δηλαδή σε αυτή που βρίσκεται στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 9, κοντά στο κτήριο Λαμπαδαρίου (Τοπογράφων).
- Η γραμμή 242 με αφετηρία στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας (Λεωφόρος Μεσογείων) και τέρμα στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.
- Η γραμμή 140, Πολύγωνο – Γλυφάδα, που έχει αφετηρία στα Δικαστήρια Ευελπίδων και κάνει στάση κοντά στην «κάτω» πύλη, στη διασταύρωση των οδών Κατεχάκη και Γ. Παπανδρέου. Το λεωφορείο αυτό μπορείτε να το πάρετε και από τη διασταύρωση Μεσογείων και Κατεχάκη, όπου επίσης έχει στάση.

Τα δρομολόγια των λεωφορείων δεν εξαρτώνται από το ΕΜΠ αλλά από τον Οργανισμό Αστικών Συγκοινωνιών Αθηνών (τηλέφωνο 185).

*Στη δεύτερη περίπτωση*, τα δρομολόγια του πουλμαν του ΕΜΠ είναι τα εξής:

- Αναχωρήσεις από το Συγκρότημα Πατησίων: 07:15, 09:15, 11:15.
- Αναχωρήσεις από την Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (κτήριο Διοίκησης) 08:15, 10:15, 14:30.

*Στην τρίτη περίπτωση*, ο πλησιέστερος στην Πολυτεχνειούπολη σταθμός του μετρό είναι στην Κατεχάκη και Μεσογείων. Το Ίδρυμα συνδέεται με τον παραπάνω σταθμό μέσω της λεωφορειακής γραμμής 242, με ικανοποιητική συχνότητα και επαρκή αριθμό στάσεων, μεταξύ των παρακάτω θέσεων: Πύλη Κατεχάκη, κτήριο Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, κτήριο Κεντρικής Διοίκησης, Φοιτητική Εστία, Πύλη Ζωγράφου και κτήριο Αντοχής Υλικών. Το ημερήσιο από Δευτέρα έως και Παρασκευή πρόγραμμα καλύπτει τις ώρες από 07:15 έως και τις 19:00.

*Στην τέταρτη περίπτωση*, πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι τα αυτοκίνητα (Ι.Χ. ή ταξί) μπορούν να μπουν είτε από την κάτω πύλη της Πολυτεχνειούπολης, δηλαδή αυτή που βρίσκεται στην οδό Κοκκινοπούλου, είτε από τη νέα πύλη, στη λεωφόρο Κατεχάκη. Επίσης δημιουργήθηκε το 2011 η υπηρεσία carpooling που στοχεύει στη συνδυασμένη μετακίνηση μεταξύ των μελών του Ε.Μ Πολυτεχνείου και των φοιτητών. Για περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα [www.carpooling.ntua.gr](http://www.carpooling.ntua.gr).

Από την πύλη που βρίσκεται στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 9, κοντά στο κτήριο Λαμπαδαρίου (Τοπογράφων), επιτρέπεται η είσοδος των αυτοκινήτων τις πρωινές ώρες από 07:00 έως και 09:30 και η έξοδος από 14:00 έως και 16:00.

**ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ  
ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ  
ΖΩΓΡΑΦΟΥ**

Το δικαίωμα όλων μας για μία καλύτερη ποιότητα ζωής αλλά και η υποχρέωσή μας να δίνουμε, ως διακεκριμένο Ανώτατο Τεχνολογικό Ίδρυμα, μερικά καλά παραδείγματα έργων από αυτά που διδάσκουμε έγιναν πράξη και στα έργα κυκλοφορίας και στάθμευσης στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. Με δέκα χιλιάδες μετακινήσεις οχημάτων το 24ωρο, με αιχμές εισόδων ή εξόδων που ξεπερνούν τα 700 ή 600 οχήματα ανά ώρα και τα 15 ή 10 οχήματα/λεπτό, και με ανάγκες για 2000 θέσεις στάθμευσης, η κυκλοφορία στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου οργανώθηκε βάσει αναλυτικής μελέτης των σημερινών παραμέτρων αλλά και των προοπτικών εξέλιξής τους στο μέλλον. Στρατηγική επιλογή ήταν οι εργαζόμενοι, οι φοιτητές και οι επισκέπτες να μετακινούνται ευχάριστα, με άνεση και με ασφάλεια. Επιπλέον, οι οδηγοί Ι.Χ. αυτοκινήτων, που αποτελούν και το 80 % του πληθυσμού της Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, να σταθμεύουν κατά το δυνατόν πλησιέστερα στο κτήριο όπου απασχολούνται.

## **ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ**

### **ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

#### **ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΤΗΣΙΩΝ**

28ης Οκτωβρίου (Πατησίων) 42

106 82 Αθήνα

#### **ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9

157 80 Ζωγράφου

#### **ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

Πατησίων: 2107724000

Ζωγράφου: 2107721000

Τα τηλέφωνα όλων των Σχολών, Τομέων, Εργαστηρίων, Γραμματειών και λοιπών υπηρεσιών του ΕΜΠ, όπως και αυτά των μελών ΔΕΠ και των άλλων εργαζομένων στο Πολυτεχνείο υπάρχουν στον ειδικό «Τηλεφωνικό κατάλογο ΕΜΠ», τον οποίο μπορείτε να προμηθευτείτε από τις Γραμματείες των Σχολών και από το Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων του ΕΜΠ ή από τα τηλεφωνικά κέντρα, η στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [www.ntua.gr/contact2.html](http://www.ntua.gr/contact2.html).

<b>ΠΡΥΤΑΝΗΣ: Σ. Ε. ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ</b>	Γραμματεία	2107722046, 2047
<b>ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Ι. ΑΒΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ</b>	Γραμματεία	2107722049
<b>ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ: Α. ΜΟΡΟΠΟΥΛΟΥ</b>	Γραμματεία	2107722050
<b>ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ:</b>		
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ		2107721807
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΥΤΑΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ		2107721983
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ &amp; ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ</b>		
• Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων		2107722017
• Τμήμα Διεθνών Σχέσεων & Ε. Ε.		2107722006
• Τμήμα Ανταλλαγής Φοιτητών (ΙΑΕΣΤΕ)		2107722262
ΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ		2107721650
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ		2107721570
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		
Γενική Διευθύντρια: Ι. ΓΥΦΤΑΚΗ		2107721989
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ</b>		
• Τμήμα Διοικητικού Προσωπικού		2107721910
• Τμήμα Διδακτικού Προσωπικού		2107721919
• Τμήμα ΕΤΕΠ		2107721920
• Τμήμα Διεκπ/σης & Αρχείου		2107721831, 1829
• Τμήμα Επιστασίας		2107723998
• Τμήμα Προστασίας των Εγκαταστάσεων		2107721942
• Γραφείο κίνησης οχημάτων		2107721852
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>		
• Τμήμα Προϋπολογισμού		2107721851
• Τμήμα Ελέγχου Δαπανών		2107723385
• Τμήμα Λογιστηρίου		2107721819
• Τμήμα Προμηθειών		2107721471, 3358
• Τμήμα Διαχείρισης Περιουσίας		2107722890
• Τμήμα Χρηματικού & Ταμείου		2107721814
• Τμήμα Μισθοδοσίας		2107721443
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>		
• Τμήμα Οργάνωσης & Μεθόδων		2107721649
• Τμήμα Ανάλυσης & Σχεδιασμού Συστημάτων		2107721808
• Τμήμα Ανάπτυξης & Συντήρησης Πληροφορικών Συστημάτων Διοίκησης		2107721932
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		
• Τμήμα Προπτυχιακών Σπουδών		2107721950
• Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών		2107721352
• Τμήμα Εκδόσεων & Τυπογραφείου		2107722349
• Πανεπιστημιακές Εκδόσεις		2107723821
• Εκτυπωτική Μονάδα		2107721562
• Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (Erasmus κ.λπ.)		2107721017
• Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης		2107722044
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΡΙΜΝΑΣ</b>		
• Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας		2107721820

- Τμήμα Φυσικής Αγωγής 2107721990
- Τμήμα Μουσικό 2107721809
- Τμήμα Ιατρικό 2107721568, 3581

## ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Τμήμα Μελετών 2107721981
- Τμήμα Εκτέλεσης Έργων 2107721835
- 2107722008

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Τμήμα Συντήρησης 2107721804
- Τμήμα Περιβάλλοντος Χώρου 2107721883

## ΘΥΡΩΡΕΙΑ

Πατησίων	Στουρνάρη	2107723114
	Τοσίτσα	2103897135
	Κτ. Γκίνη	2107723728
	Κτ. Μπουμπουλίνας	2107723642
	Κτ. Τοσίτσα	2107723773
Ζωγράφου	Ηρώων Πολυτεχνείου 9	2107721813
	Κατεχάκη	2107723660
	Κοκκινοπούλου	2107723070
	Κτ. Αντοχής Υλικών	2107722474
	Κτ. Υδραυλικής	2107722796
	Κτ. Ε' Γενικών Εδρών	2107721596
	Κτ. Μεταλλειολόγων	2107722061
	Κτ. Λαμπαδαρίου	2107722655, 2609
	Κτ. Γενικών Εδρών	2107721427
	Κτ. Ηλεκτρολόγων (Νέα κτήρια)	2107724019
	Κτ. Α.Ν.Υ.	2107721016
	Κτ. Κεντρικής Βιβλιοθήκης	2107723876
	Κτ. Διοίκησης	2107721552
	Κτ. Μηχανολόγων/Ναυπηγών	2107721200, 1395
	Κτ. Πολιτικών Μηχανικών	2107722166
Κτ. Φυσικής	2107722951	
Κτ. Χημικών	2107723066	

## ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Πατησίων	2107724803
Ζωγράφου (Κτηρίου Διοίκησης)	2107728028

## ΚΥΛΙΚΕΙΑ

Πατησίων	Κεντρικό	2107723726
Ζωγράφου	Κτ. Διοίκησης	2107721834
	Κτ. Χημικών Μηχανικών	2107723056
	Κτ. Γενικών Εδρών	2107721427
	Κτ. Αντοχής Υλικών	2107722719
	Κτ. Ηλεκτρολόγων (Νέα κτήρια)	2107724370
	Κτ. Μηχανολόγων / Ναυπηγών	2107721505
	Κτ. Τοπογράφων	2107722607

## ΕΣΤΙΑΤΟΡΕΙΑ

Πατησίων	2107723832, 3068
Ζωγράφου	2107723105

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Ι. ΓΚΟΛΙΑΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Α. ΣΤΑΜΟΥ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Δομοστατικής Ι. Βάγιας
- Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος Δ. Κουτσογιάννης
- Γεωτεχνικής Μ. Καββαδάς
- Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής Α. Σταθόπουλος
- Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων Ι. Παντουβάκης

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Α. Παπαηλιού, ☎ 2107723451

(Συγκρότημα Ζωγράφου))

**ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Δ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Ν. ΜΑΡΜΑΡΑΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Βιομηχανικής Διοικήσεως και Επιχ. Έρευνας Β. Λεώπουλος
- Θερμότητας Α. Σαγιά
- Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου Κ. Κυριακόπουλος
- Πυρηνικής Τεχνολογίας Σ. Σιμόπουλος
- Ρευστών Σ. Τσαγγάρης
- Τεχνολογίας Κατεργασιών Λ. Μανωλάκος

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Ειρ. Μουτζουρίδη, ☎ 2107723538

(Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Α. Γ. ΣΤΑΦΥΛΟΠΑΤΗΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Κ. ΝΙΚΗΤΑ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών Ηλεκτροπροοπτικής και Ηλεκτρονικών Υλικών Δ. Τσαμάκης
- Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών Κ. Δέρβος
- Σημάτων, Ελέγχου & Ρομποτικής Ν. Μαράτος
- Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών Ε. Ζάχος
- Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων Πληροφορικής Β. Μάγκλαρης
- Ηλεκτρικής Ισχύος Σ. Μανιάς
- Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων Γρ. Μέντζας

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Αφ. Μαναβή, ☎ 2107723996, 2107724156, 2107721889,  
2107723522, 2107722403, 2107721492, fax: 2107723991

(Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΣΧΟΛΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΣΧΟΛΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Ε. ΜΑΪΣΤΡΟΥ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Γ. ΠΑΡΜΕΝΙΔΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού Σ. Ρογκάν
- Πολεοδομίας και Χωροταξίας Σ. Αυγερινού-Κολώνια
- Αρχιτεκτονικής Γλώσσας, Επικοινωνίας, Σχεδιασμού Κ. Μωραΐτης
- Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής Η. Ζαχαρόπουλος

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Σ. Δήμητσα, ☎ 2107723333

(Συγκρότημα Πατησίων)

**ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Ε. ΚΟΥΚΙΟΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Δ. ΚΕΚΟΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Χημικών Επιστημών Μ. Λοϊζίδου-Μαλάμη
- Ανάλυσης, Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Διεργασιών & Συστημάτων  
Ν. Παπαγιαννάκος
- Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών Κ. Χαριτίδης
- Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών Π. Χριστακόπουλος

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Σ. Παπαχρήστου, ☎ 2107723061 (Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Α. ΣΙΟΛΑΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Δ. ΠΑΡΑΔΕΙΣΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Τοπογραφίας Χ. Ιωαννίδης
- Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού Α. Σιόλας
- Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης Β. Ψαριανός

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Θ. Κρεμιζή, ☎ 2107722761, 2107722694

(Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Ι. ΠΑΣΠΑΛΙΑΡΗΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Δ. ΚΑΛΙΑΜΠΑΚΟΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Γεωλογικών Επιστημών Θ. Περράκη
- Μεταλλευτικής Γ. Παναγιώτου
- Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών Γ. Αναστασάκης,

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Κ. Στάθη, ☎ 2107722071, 2107722070

(Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ –  
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Γ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Δ. ΠΑΝΤΕΛΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Μελέτης Πλοίου & Θαλασσίων Μεταφορών Γ. Ζαραφωνίτης
- Ναυτικής & Θαλάσσιας Υδροδυναμικής Γ. Πολίτης
- Ναυτικής Μηχανολογίας Χ. Φραγκόπουλος
- Θαλασσίων Κατασκευών Ε. Σαμουηλίδης

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Α. Τσώνη, Χ. Παπαβασιλείου, ☎ 2107721938, 2107722391

(Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Α.-Π. Α. ΣΕΡΑΦΕΤΙΝΙΔΗΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ** Σ. ΑΡΓΥΡΟΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ**

- Φυσικής Η. Ζουμπούλης
- Μαθηματικών Α. Φελλούρης
- Μηχανικής Γ. Σπαθής
- Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών & Δικαίου Ι. Μηλιός

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ** Α. Ραζακιά, Π. Λούρα, Χ. Καβαφάκη, Β. Μπάρμπα,

☎ 2107721684, 2107722023, 2107721703, 2107724189

fax: 2107721685 (Συγκρότημα Ζωγράφου)

**ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

\* Στους Προέδρους και τους Διευθυντές Τομέων είναι πιθανόν να υπάρχουν μικρές αλλαγές, δεδομένου ότι μέχρι την έκδοση του παρόντος δεν είχαν ολοκληρωθεί οι εκλογές.





ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ