ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

ακαδημαϊκό έτος
2016-17

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ε.Μ.Π.

Λευκή Σελίδα

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

ακαδημαϊκό έτος 2016-17

Καλωσόρισμα στο Ε.Μ.Π.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ε.Μ.Π.

Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ

Έκδοση: Σεπτέμβριος 2016
© Copyright 2016, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Παραγωγή: Atelier D.T.P. *Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Ε.Μ.Π.*
Γλωσσική επιμέλεια: Ελένη Γιαννακοπούλου
Καλλιτεχνικός σχεδιασμός: Άννα Τσαχουρίδου
Επικαιροποίηση-Σελιδοποίηση: Στέλλα Μπορουτζή
Φωτογραφίες εξωφύλλου: Μπάμπης Λουϊζίδης, Εργαστήριο Τεκμηρίωσης για την Αρχιτεκτονική και την Πόλη

Επικαιροποίηση ύλης: Ελένη Παπαγιάννη, Χρυσάνθη Αμπατζή

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ	5
ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠ	7
ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΣΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ	11
ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	17
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, ΠΡΥΤΑΝΗΣ, ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ	21
ΣΧΟΛΕΣ, ΤΟΜΕΙΣ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	25
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	29
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	33
ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	37
ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	41
ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	45
ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	51
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ	55
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	59
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	63
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ, ΦΟΙΤΗΣΗ, ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	67
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016 - 2017	73
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ – ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	79
ΟΣΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	85
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΝΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΡΑ	97
ΔΙΕΞΟΔΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ	103
Η ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	107
ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	113

Λευκή Σελίδα

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ

Αγαπητές φοιτήτριες, αγαπητοί φοιτητές του ΕΜΠ

Η Πρυτανεία του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου καθώς και όλο το προσωπικό, εκπαιδευτικό και διοικητικό, σας καλωσορίζουν στο ΕΜΠ και σας συγχαίρουν για την επιτυχία σας που αποτελεί το αποτέλεσμα μιας επίπονης και συστηματικής προσπάθειας.

Η πορεία σας μέχρι την αποφοίτησή σας δεν θα είναι εύκολη, καθώς στα πέντε χρόνια των σπουδών σας θα πρέπει να εφοδιαστείτε με γνώσεις και να αποκτήσετε δεξιότητες που θα σας δώσουν τη δυνατότητα να ανταποκριθείτε στις απαιτήσεις ενός διεθνούς ανταγωνιστικού περιβάλλοντος, μέσα σε έναν κόσμο που εξελίσσεται γρήγορα, και από τεχνολογικής πλευράς. Όμως το πιο σημαντικό είναι ότι θα αποκτήσετε έναν ορθολογικό τρόπο σκέψης και ανάλυσης, που θα σας είναι χρήσιμος σε όλες τις φάσεις της ζωής σας.

Στη διάρκεια των σπουδών σας στο ΕΜΠ θα αποκτήσετε στέρεες γνώσεις που θα σας επιτρέψουν να ανταποκρίνεστε σε μεγάλο εύρος εφαρμογών, να κατανοείτε τη συσχέτιση της φύσης και των φυσικών φαινομένων με τις μαθηματικές επιστήμες, να περνάτε από την ιδέα στο σχεδιασμό και την υλοποίηση, να συνδυάζετε το τεχνικά και οικονομικά εφικτό με το καλαίσθητο και λειτουργικό, να αποτιμάτε τεχνικά χαρακτηριστικά συστημάτων, άλλοτε προσεγγιστικά –αυτό που ονομάζεται τάξη μεγέθους– και άλλοτε με απόλυτη ακρίβεια και μάλιστα μετρήσιμη.

Από την πλευρά μας, διοίκηση, διδάσκοντες και όλο το προσωπικό, θα προσπαθήσουμε να ανταποκριθούμε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο ώστε, παρά τη δύσκολη συγκυρία που διέρχεται η χώρα μας, να αποκτήσετε τις απαραίτητες γνώσεις και άριστη κατάρτιση στη σύγχρονη τεχνολογία και επιστήμη. Στο πλαίσιο των προσπαθειών συνεχούς βελτίωσης σας καλούμε να συμμετέχετε με ουσιαστικές προτάσεις και νέες ιδέες σε όσα σχετίζονται με την Πολυτεχνειακή Κοινότητα.
Το ΕΜΠ είναι το «πρώτο Τεχνολογικό Ίδρυμα της χώρας». Η λέξη «πρώτο» σηματοδοτεί την έννοια του αρχαιότερου, αλλά αποτελεί και ποιοτικό προσδιορισμό, δηλαδή το καλύτερο. Καλύτερο από πλευράς υποδομών και εξοπλισμού αλλά κυρίως καλύτερο από πλευράς ανθρώπινου δυναμικού, όσον αφορά το εκπαιδευτικό και διοικητικό προσωπικό αλλά και τους διδασκόμενους. Καλούμεθα όλοι μας να τηρήσουμε την παράδοση, να ανταποκριθούμε στις προκλήσεις των καιρών διατηρώντας και ενισχύοντας το υψηλό επίπεδο και τη διεθνή προβολή του Ιδρύματός μας.

Σας συγχαίρουμε και πάλι για την επιτυχία σας, σας καλωσορίζουμε στην Πολυτεχνειακή μας Κοινότητα και πιστεύοντας ότι τα φοιτητικά χρόνια μπορούν να αποτελέσουν μια από τις δημιουργικότερες περιόδους της ζωής, σας καλούμε να τα αξιοποιήσετε με τον καλύτερο τρόπο.

Ο Πρύτανης του ΕΜΠ

Ιωάννης Κ. Γκόλιας

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Διοικητικής Μέριμνας	Ο Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης	Ο Αναπληρωτής Πρύτανη Υποδομών
Δημήτριος Ε. Παπαντώνης	Ιωάννης Λ. Πασπαλιάρης	Ευάγγελος Ι. Σαπουντζάκης

ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠ

Το Πολυτεχνείο κατέχει ηγετική θέση και είναι το αρχαιότερο Τεχνολογικό 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

ΜΕΤΣΟΒΙΟΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ

ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΑΤΕΧΕΙ ΗΓΕΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑΡΧΑΙΟΤΕΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

Η ΙΔΡΥΣΗ (1837)

Γεννήθηκε το 1837, είναι δηλαδή σχεδόν συνομήλικο με το νεότερο ελληνικό Κράτος. Με βασιλικό διάταγμα «περί εκπαιδεύσεως 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.

ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

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 ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (1871) ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ «ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ»

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 Τοσίτσα, Ελένη Τοσίτσα και Γεώργιο Αβέρωφ, να ενστερνισθούν την ιδέα του και να ακολουθήσουν το παράδειγμά του.

Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΗ ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΔΟΜΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

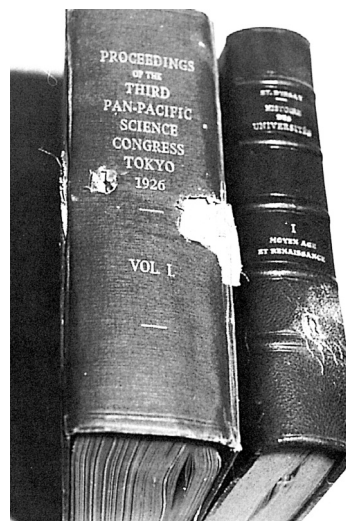
Το 1887 με τη θεσμοθέτηση των τετραετούς φοίτησης σχολών «πολιτικών μηχανικών» και «μηχανουργών» (μετέπειτα μηχανολόγων) το Πολυτεχνικό Σχολείο ή Μετσόβιο Πολυτεχνείο, όπως γίνεται ευρύτερα γνωστό, «καταρτίζει άνδρες ανώτατης τεχνικής μόρφωσης για τη δημόσια υπηρεσία, τη βιομηχανία και την οικοδομή» 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.

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ, ΝΟΕΜΒΡΗΣ '73: ΕΝΑ ΣΥΜΒΟΛΟ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Η εξέγερση των νέων το Νοέμβρη του '73 και τα συγκλονιστικά γεγονότα που εκτυλίχθηκαν στα προαύλια και στις αίθουσες διδασκαλίας του Πολυτεχνείου αποτέλεσαν την κορυφαία στιγμή της πορείας του φοιτητικού κινήματος, μια ώριμη και μαζική πολιτική σύγκρουση με τη δικτατορία και τα στηρίγματά της.

Πέρα από την ιστορική της διάσταση και το ρόλο της στην εδραίωση της Δημοκρατίας, η εξέγερση του Πολυτεχνείου ενέπνευσε και κινητοποίησε ολόκληρη την κοινωνία στη διεκδίκηση κοινών αιτημάτων και έφερε μια νέα ηθική στην κοινωνική και πολιτική ζωή του τόπου.

Και σήμερα, το Πολυτεχνείο τιμώντας την ιστορία και την παράδοσή του συνεχίζει να ζει και να πρωτοπορεί στους κοινωνικούς αγώνες για ουσιαστική Παιδεία, για το δικαίωμα των φοιτητών στο μέλλον και για τη Δημοκρατία.



Βιβλία της Ιστορικής Βιβλιοθήκης του ΕΜΠ (έκδοση 1926). Χρησιμοποιήθηκαν από τους φοιτητές για να κλείσουν τα παράθυρα της Πρυτανείας στην οδό Πατησίων. Όπως φαίνεται και στη φωτογραφία, οι σφαίρες που έπεφταν εκείνη τη νύχτα καρφώθηκαν πάνω τους κι έμειναν μέχρι σήμερα ανάμεσα στις σελίδες τους. Οι τόμοι αυτοί φυλάσσονται στο νέο χώρο της Ιστορικής Βιβλιοθήκης στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, ως μέρος της ιστορικής μνήμης της εξέγερσης του 1973.

ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ

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

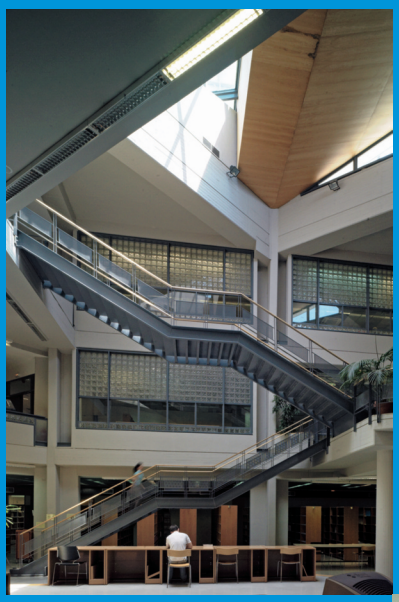
Προπτυχιακές σπουδές

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. Τα όργανα του Ιδρύματος είναι το Συμβούλιο, ο Πρύτανης και η Σύγκλητος.

Στο πλαίσιο του άρθρου 16 του ισχύοντος Συντάγματος, της παράδοσης και της ανθρώπινης και υλικοτεχνικής υποδομής του, το ΕΜΠ, μέσω της αδιάσπαστης ενότητας των σπουδών και της έρευνας, έχει ως πρωτεύουσα αποστολή 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. Την τριετία 1998-2000 το ΕΜΠ συνέθεσε και θεσμοθέτησε έναν πρωτοποριακό για τον ελληνικό αλλά και τον ευρύτερο ευρωπαϊκό χώρο των ΑΕΙ Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας (ΦΕΚ 1098/Β/05.09.2000), μέσω του οποίου η προσφορά εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου οργανώνεται από ένα απόλυτα σαφές σύστημα αρχών, στόχων, διαδικασιών και δικαιωμάτων.

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 μεταπτυχιακούς φοιτητές. Στο πλαίσιο των Μ.Σ. παρέχεται είτε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) από Διεπιστημονικά - Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) είτε η εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, απευθείας ή με την προϋπόθεση παρακολούθησης Μονοτμηματικού Προγράμματος Σπουδών. Το σύνολο των μεταπτυχιακών φοιτητών είναι 4.950, από τους οποίους οι 1.950 παρακολουθούν ένα από τα ΔΠΜΣ με σκοπό την απόκτηση ΜΔΕ και οι 3.000 είναι ΥΔ οι οποίοι εκπονούν διδακτορική διατριβή.

ΕΡΕΥΝΑ

Η διακεκριμένη διεθνής παρουσία του ΕΜΠ στη βασική και εφαρμοσμένη Έρευνα βασίζεται στη γόνιμη συνεργασία των καθηγητών-ερευνητών και των φοιτητών κατά την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών, διδακτορικών διατριβών και την παροχή ερευνη-

τικών 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.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Στο ΕΜΠ και συγκεκριμένα στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου έχουν υλοποιηθεί έργα υποδομής υψηλών προδιαγραφών: σύγχρονα κτηριακά συγκροτήματα με εξοπλισμένες αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, βιβλιοθήκες, διοικητικές υπηρεσίες, χώροι που απευθύνονται στη φοιτητική μέριμνα, μέσα σε ένα εξαιρετικό περιβάλλον έκτασης 900.000 m^2, διαμορφωμένο πλήρως ως ένα οργανωμένο πάρκο με περιποιημένο πράσινο, ποδηλατόδρομο κ.λπ.

Οι κτηριακές υποδομές στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και στο Συγκρότημα της οδού Πατησίων αντιστοιχούν σε διδακτήρια εμβαδού 26.000 m^2, εργαστηριακούς χώρους 63.250 m^2, βιβλιοθήκες 11.000 m^2, γραφεία 21.000 m^2.

Το Πολυτεχνείο κατέχει μια διεθνώς διακεκριμένη θέση στον τομέα της Βιβλιοθήκης, οι δυνατότητες της οποίας πολλαπλασιάστηκαν από τον Απρίλιο του 2000 με τη λειτουργία της στο νέο επταώροφο κτήριο ειδικών προδιαγραφών επιφάνειας 7.000 m^2. Στο κτήριο αυτό στεγάζονται οι υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης και οι συλλογές βιβλίων και περιοδικών. Παράλληλα λειτουργεί Παράρτημα της Βιβλιοθήκης στο Συγκρότημα Πατησίων με θέματα Αρχιτεκτονικής.

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 Ιδρύματος.

ΧΩΡΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι Σχολές του ΕΜΠ βρίσκονται σε πολύ υψηλές θέσεις στην παγκόσμια κατάταξη αντίστοιχων Σχολών, όπως προκύπτει απο διεθνείς και αναγνωρισμένες αξιολογήσεις. Συγκεκριμένα οι περισσότερες Σχολές του Ε.Μ.Π. κατατάσσονται στις 150 καλύτερες Σχολές σε διεθνές επίπεδο, ενώ η Σχολή Πολιτικών Μηχανικών κατετάγη για το έτος 2015 στην 33η θέση 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.

Η εκπαίδευση στο ΕΜΠ στοχεύει στην ανάπτυξη της αυτενέργειας και της δημιουργικότητας στους φοιτητές του. Οι σπουδές στο ΕΜΠ χαρακτηρίζονται από μία διαδραστική 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 68% περίπου είναι «Λίαν Καλώς», ενώ σε ποσοστό 28% είναι «Καλώς». Οι αριστούχοι ανέρχονται σε 4%, όσο είναι και το αντίστοιχο ποσοστό διεθνώς.

Το εκπαιδευτικό έργο των διδασκόντων αξιολογείται ανά εξάμηνο από τους φοιτητές έτσι ώστε να υπάρχει συνεχής ανάδραση με σκοπό τη βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Σημειώνεται πάντως ότι το εκπαιδευτικό έργο των διδασκόντων κρίνεται ως ιδιαίτερα ικανοποιητικό και υψηλού επιπέδου.

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 σημαντικές δραστηριότητες πέρα από το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων, στηρίζοντας ενεργά το δημόσιο Πανεπιστήμιο. Τα 193 Εργαστήρια 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 στην Ελλάδα, οι περισσότεροι προέρχονται από το ΕΜΠ.

ΤΑ ΜΕΛΗ
ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

From AD to DP

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Το ΕΜΠ, σύμφωνα με την παράδοση και την αποστολή του, στηρίζεται κατά κύριο λόγο στο ανθρώπινο δυναμικό του: Οι 487 διδάσκοντες, σε στενή συνεργασία με 18 μέλη ΕΔΠ (επιστημονικοί συνεργάτες), 197 μέλη του εργαστηριακού διδακτικού προσωπικού (ΕΔΙΠ), 4 μέλη ειδικού εκπαιδευτικού προσωπικού (ΕΕΠ) και 173 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 539 υπαλλήλους όλων των κατηγοριών. Επικουρικό έργο αλλά και πολύτιμες νέες ιδέες αντλούνται από 5.000 περίπου 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 10.300 ενεργούς προπτυχιακούς φοιτητές του Ιδρύματος. Οι σκληρές θυσίες και η υψηλή διάκριση, λόγω μεγάλου ανταγωνισμού, των εγγραφομένων 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 αποτελούν:

- Οι προπτυχιακοί φοιτητές.
- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές.
- Το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό:
  - *Καθηγητές πρώτης βαθμίδας*
  - *Αναπληρωτές Καθηγητές*
  - *Επίκουροι Καθηγητές*
  - *Λέκτορες*
- Οι Επιστημονικοί Συνεργάτες:
  Επικουρούν στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- Οι Ειδικές κατηγορίες διδακτικού και εργαστηριακού προσωπικού:
  - Ε.Ε.Π.: για εφαρμοσμένο διδακτικό έργο των ξένων γλωσσών, της μουσικής, του σχεδίου και της φυσικής αγωγής.
  - Ε.ΔΙ.Π.: για το εργαστηριακό/εφαρμοσμένο διδακτικό έργο των Σχολών του Ε.Μ.Π.
- Το Διοικητικό Προσωπικό (Δ.Π.):
  Στελεχώνει κατά το μεγαλύτερο ποσοστό τις Υπηρεσίες της Κεντρικής Διοίκησης και σε μικρότερο ποσοστό τις Γραμματείες των Σχολών.
- Το Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ):
  Στελεχώνει κυρίως τα Εργαστήρια και τους Τομείς.
- Οι εξωτερικοί Ερευνητές Συνεργάτες (ΕΣ).

Λευκή Σελίδα

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

Σύμφωνα με το Ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει, όργανα του Ιδρύματος είναι το Συμβούλιο, ο Πρύτανης και η Σύγκλητος. Η σύνθεση των οργάνων, ο τρόπος εκλογής των μελών τους και οι αρμοδιότητες των οργάνων αυτών καθορίζονται από τον παραπάνω νόμο.

ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

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 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.). Καταρτίζει 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 :

1. Κληροδοτημάτων
2. Βασικής Έρευνας

3. Πολιτιστικών Δραστηριοτήτων & Ποιότητας Ζωής
4. Διαχείρισης & Αξιοποίησης των Διαθεσίμων του Ιδρύματος
5. Σύνδεσης του ΕΜΠ με το Μέτσοβο
6. Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

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 προγράμματα (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 κατανέμονται, με απόφαση της Συγκλήτου, 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.

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

Η Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού αναφέρεται στη Σύγκλητο, η σύνθεση και οι αρμοδιότητές της καθορίζονται από το Π.Δ. 432/1981 και η λειτουργία της διέπεται από το Ν. 1514/1985, την Υ.Α. Β1/819/1988 (τροποπ. 432/1981), την Υ.Α. ΚΑ/679/1996, το Ν. 3027/2002, το Ν. 3794/ ΦΕΚ 156/2009 (κύρωση 679/1996), και το Ν. 3848/2010 άρθ. 36 (τροποπ. 679/1996), και γα το λόγο αυτό ξεχωρίζει από τις υπόλοιπες «Συγκλητικές Επιτροπές». Πρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού είναι ο αρμόδιος Αναπληρωτής Πρύτανη και το έργο της στηρίζεται από τη «Γραμματεία της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού».

ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΤΟΜΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΣΧΟΛΕΣ

1.
Πολιτικών Μηχανικών

2.
Μηχανολόγων Μηχανικών

3.
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
& Μηχανικών Υπολογιστών

4.
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

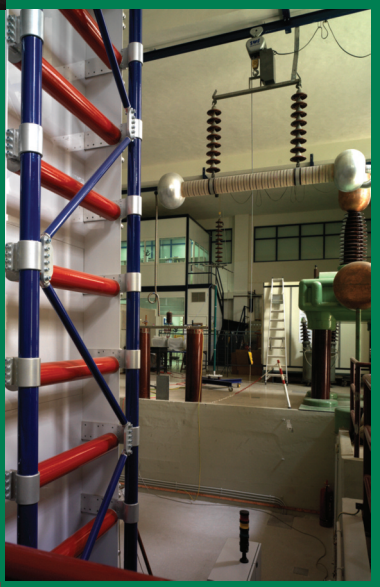
5.
Χημικών Μηχανικών

6.
Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών

7.
Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών

8.
Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

9.
Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
& Φυσικών Επιστημών



ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Τα όργανα της Σχολής είναι ο Κοσμήτορας και η Γενική Συνέλευση. Ο τρόπος εκλογής και η σύνθεση του οργάνου, καθώς και οι αρμοδιότητες τους καθορίζονται από το Ν. 4009/2011 όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΤΟΜΕΙΣ

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

ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ

Τα όργανα του Τομέα είναι ο Διευθυντής και η Γενική Συνέλευση.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Τα 193 άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια 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.

ΣΧΟΛΕΣ

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι εννέα Σχολές του ΕΜΠ κατά την λεγόμενη ιστορική σειρά που είναι η σειρά ίδρυσής τους.

Λευκή Σελίδα

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στόχος
της Σχολής

Τομείς
της Σχολής

Το πρόγραμμα σπουδών

Επαγγελματικές
προοπτικές

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 κατευθύνσεις σπουδών της Σχολής προσφέρουν εξειδικευμένες γνώσεις υψηλής στάθμης στα παρακάτω επιμέρους γνωστικά αντικείμενα:

- **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 στον ιδιωτικό τομέα, όπως σε εταιρίες μελετών και κατασκευών, αλλά και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα, όπως Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υπ. Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ κ.λπ.).

Η διεύρυνση των αντικειμένων του Πολιτικού Μηχανικού προς το οικονομικό σκέλος της διαχείρισης έργων και προς τις τεχνικές προστασίας 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

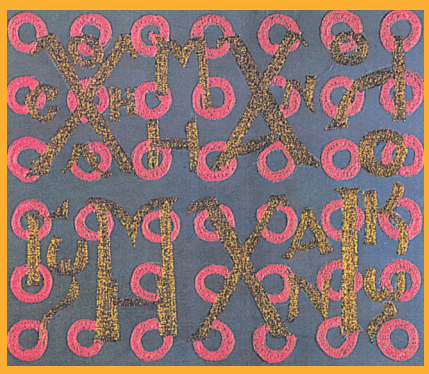
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

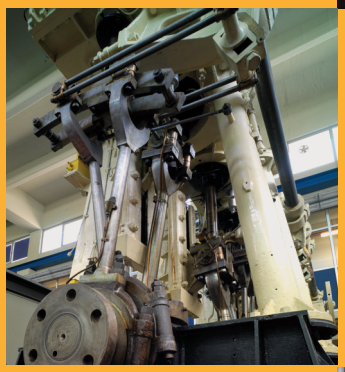
Στόχος
της Σχολής

Τομείς
της Σχολής

Το πρόγραμμα
σπουδών

Επαγγελματικές
προοπτικές





JEOL

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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.

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 ολοένα 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 οι ακόλουθοι 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 εμβαθύνει 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, ΟΑΣΑ, ΕΥΔΑΠ, Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, 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

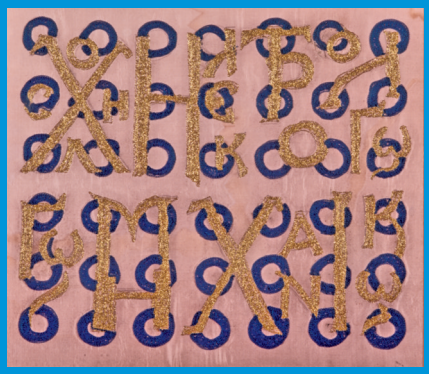
**ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
& ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**Στόχος
της Σχολής**

**Τομείς
της Σχολής**

**Το πρόγραμμα
σπουδών**

**Επαγγελματικές
προοπτικές**



ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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**
  Περιλαμβάνει εξειδικεύσεις σε αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά κυκλώματα, στον αυτόματο έλεγχο, στην επεξεργασία εικόνας και στη ρομποτική.

- **Πληροφορικής**
  Περιλαμβάνει εξειδικεύσεις σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές.

- **Επικοινωνιών**
  Περιλαμβάνει εξειδικεύσεις σε τηλεπικοινωνίες και δίκτυα υπολογιστών.

- **Ενέργειας**
  Περιλαμβάνει εξειδικεύσεις σε 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

- **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, την ανάπτυξη και εφαρμογή 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, της μικροηλεκτρονικής, 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

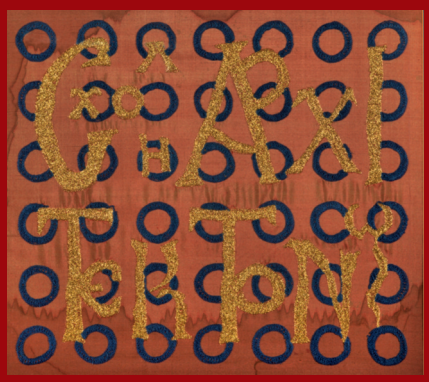
ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στόχος
της Σχολής

Τομείς
της Σχολής

Το πρόγραμμα
σπουδών

Επαγγελματικές
προοπτικές



ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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 αναπτύσσουν 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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Η Σχολή διαρθρώνεται σε τέσσερις Τομείς:

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 3ωρα – 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, μορφολογικά και κοινωνικά 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.

• 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 **Πολεοδομίας 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 δίνεται ιδιαίτερη 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 πολεοδομικός και χωροταξικός σχεδιασμός. Επίσης ο σχεδιασμός και η επίβλεψη εσωτερικών χώρων κτηρίων, επίπλων και διακόσμησης, καθώς και ο σχεδιασμός του δημόσιου χώρου και του τοπίου. 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 παρέχουν στην αρχιτεκτονική οι νέες τεχνολογίες 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

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Αποστολή της Σχολής είναι να εκπαιδεύει επιστήμονες μηχανικούς ώστε να αποκτούν τη μόρφωση και την ικανότητα να εφαρμόζουν τις αρχές των βασικών επιστημών –μαθηματικών, φυσικής, χημείας και βιολογίας–, των τεχνικών επιστημών, καθώς και των οικονομικών/κοινωνικών επιστημών στα πεδία δραστηριοποίησής τους. Αυτά τα πεδία ανάγονται σε διεργασίες μετασχηματισμού της ύλης και σε χημικές εγκαταστάσεις διεξαγωγής διεργασιών, όπου η ύλη υποβάλλεται σε επεξεργασία κατά τον ωφελιμότερο (βέλτιστο) τρόπο από όλες τις απόψεις – τεχνική, οικονομική, κοινωνική. Σε συνδυασμό με τα παραπάνω, ο Χημικός Μηχανικός επιδιώκει στο έργο του τη μέγιστη εξοικονόμηση των πόρων ενέργειας και ύλης και την προστασία του περιβάλλοντος. Αναπόσταστο μέρος της αποστολής της Σχολής είναι η έρευνα για παραγωγή γνώσης στη Χημική Μηχανική αλλά και στις συγγενείς, διεπιστημονικές περιοχές.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο Χημικός Μηχανικός αναπτύσσει μια φυσικο-χημική διεργασία από τον εργαστηριακό «πάγκο», εξελίσσοντας την, μέσω πιλοτικών/ημι-βιομηχανικών δοκιμασιών, μέχρι τη μαζική παραγωγή. Η πρόκληση στη σύγχρονη εκπαίδευση του Χημικού Μηχανικού είναι η κατανόηση της διεργασίας από το μοριακό έως το μακροσκοπικό επίπεδο. Ο πυρήνας του προγράμματος σπουδών Χημικής Μηχανικής περιλαμβάνει: Εφαρμοσμένα μαθηματικά, ισοζύγια μάζας και ενέργειας, φυσική και ιδιότητες αερίων, υγρών και στερεών, μηχανική ρευστών, μεταφορά θερμότητας και μάζας, θερμοδυναμική, κινητική χημικών και βιολογικών αντιδράσεων και σχεδιασμό αντιδραστήρων καθώς και τα γνωστικά αντικείμενα «ολοκλήρωσης» που είναι σχεδιασμός διεργασιών, ρύθμιση και βελτιστοποίηση. Λόγω της ευρείας βάσης του γνωστικού αντικειμένου και της έμφασης των σπουδών σε βασικές επιστήμες και επιστήμες μηχανικού, ο Χημικός Μηχανικός θεωρείται διεθνώς ως «καθολικός» (ή πολυσχιδής) μηχανικός.

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. 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 μια ομάδα 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 ένα μεγαλό εύρος από επιστημονικά, τεχνικά και άλλα αντικείμενα ενός Χημικού Μηχανικού.

Από το 7ο ως και το 9ο εξάμηνο, το Πρόγραμμα Σπουδών δίνει επίσης τη δυνατότητα της επιλογής μιας από 5 «εμβαθύνσεις», καθεμία από τις οποίες έχει 5 μαθήματα. Οι εμβαθύνσεις είναι οι εξής:

- **Μηχανικής Διεργασιών**, όπου η έμφαση είναι στις γνώσεις και μεθοδολογίες που στοχεύουν στην ολοκληρωμένη θεώρηση της ανάλυσης, σύνθεσης και προσομοίωσης διεργασιών, μονάδων και εγκαταστάσεων της Χημικής Βιομηχανίας.
- **Υλικών**, με έμφαση στην παροχή γνώσεων που αποσκοπούν στην κατανόηση των σχετικών θεμελιωδών εννοιών και μεθόδων που συνδέουν τη δομή, τις ιδιότητες και τις τεχνικές κατεργασίες των υλικών.
- **Οργανικών Βιομηχανιών – Πολυμερών**, με έμφαση στις πετροχημικές και εναλλακτικές πηγές και τεχνολογίες παραγωγής των οργανικών προϊόντων, καθώς και την επιστήμη και τεχνολογία των πολυμερών,
- **Ανόργανων Βιομηχανιών**, όπου η έμφαση αφορά στις καθιερωμένες και νέες τεχνολογίες επεξεργασίας ανόργανων πρώτων υλών για την παραγωγή χρήσιμων προϊόντων, και ακόμα,
- **Τροφίμων – Βιοτεχνολογίας**, με έμφαση 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

Η επαγγελματική δραστηριότητα των Χημικών Μηχανικών είναι ευρύτατη: Βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, ανάπτυξη προϊόντων, σχεδιασμός και τροποποίηση διεργασιών και συσκευών, λειτουργία εργοστασίων, εφοδιαστική διαχείριση, πωλήσεις, μάρκετινγκ, διοίκηση, παροχή τεχνικών συμβουλών (consulting), στελέχωση δημόσιου/κρατικού τομέα, εκπαίδευση.

Επειδή πολλές βιομηχανίες βασίζονται στο χημικό και φυσικό μετασχηματισμό της ύλης, ο Χημικός Μηχανικός είναι, με διεθνή μέτρα, περιζήτητος. Εργάζεται: Στην παραγωγή ανόργανων προϊόντων, όπως οξέα, βάσεις, αμμωνία, λιπάσματα, χρωστικές, κεραμικά, δομικά υλικά, ημιαγωγοί και άλλα ηλεκτρονικά υλικά. Στην παραγωγή οργανικών προϊόντων, όπως πολυμερικές ίνες, φιλμ, επικαλύψεις, υφάσματα, κυτταρίνη, χαρτί, βαφές, εκρηκτικά, ελαστικά, προωθητικά, διαλύτες, πλαστικά, χημικά για αγροτική χρήση, καύσιμα από άνθρακα, πετροχημικά. Στην παραγωγή υλικών όπως γραφίτης, ανθρακικό ασβέστιο, λιπαντικά, υλικά για υγρές και ξηρές μπαταρίες και κελιά καυσίμων. Σε βιομηχανίες μεταλλουργίας, επιμετάλλωσης και κατεργασίας

υλικών. Σε βιομηχανίες τροφίμων, ποτών, φαρμακευτικών, διεργασιών ζύμωσης για την παραγωγή αντιβιοτικών, διατροφικών προσθέτων και άλλων βιοχημικών προϊόντων. Στον κλάδο της βιοτεχνολογίας σε εφαρμογές μεγάλου εύρους, από αξιοποίηση μικροοργανισμών και κυτταρικών καλλιεργειών μέχρι μηχανική ενζύμων, επεξεργασία τροφίμων, καθώς και στη βιοϊατρική για το σχεδιασμό προσθετικών εξαρτημάτων και τεχνητών οργάνων. Επίσης, οι χημικοί μηχανικοί είναι ιδιαίτερα επαρκείς για να ασχοληθούν με προβλήματα που συνδέονται με διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων, αξιοποίηση βιομηχανικών παραπροϊόντων και άλλων παραγόντων ρύπανσης, και γενικότερα με την προστασία του περιβάλλοντος. Τέλος, η χημική μηχανική υπεισέρχεται στο ευρύ πεδίο της ενέργειας, και ειδικότερα στην αποδοτική παραγωγή και αξιοποίηση άνθρακα, πετρελαίου, φυσικού αερίου, γεωθερμικών αποθεμάτων και πυρηνικής ενέργειας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
http://www.chemeng.ntua.gr

Λευκή Σελίδα

ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ
& ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στόχος
της Σχολής

Τομείς
της Σχολής

Το πρόγραμμα
σπουδών

Επαγγελματικές
προοπτικές

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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 Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού 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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Η Σχολή αποτελείται από τρεις Τομείς:

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 Ι ή Ροή ΙΙ):** 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 τεχνογνωσίας 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

και μαθήματα-θέματα 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 Πρόγραμματα 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

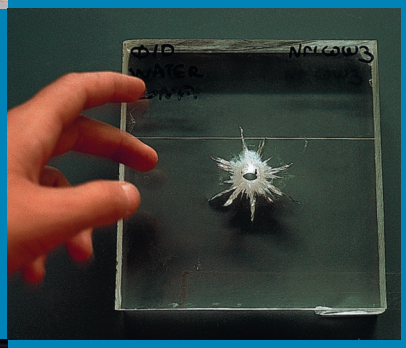
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

Στόχος
της Σχολής

Τομείς
της Σχολής

Το πρόγραμμα
σπουδών

Επαγγελματικές
προοπτικές



ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Η Πρακτική άσκηση Ι είναι υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου σπουδών και 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 ΙΙ 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 Πυριμάχων, Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων, Κέντρο Ανανεώσιμων 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

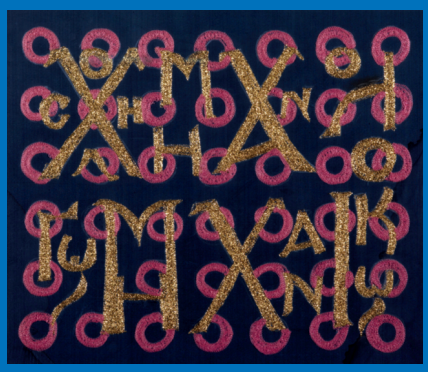
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

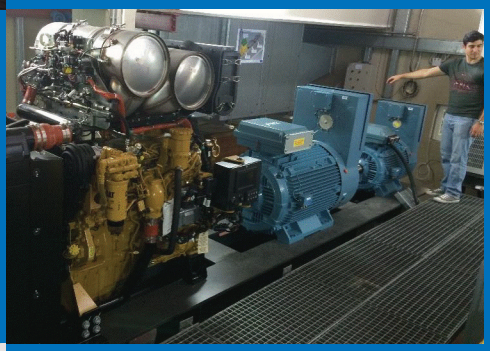
Στόχος
της Σχολής

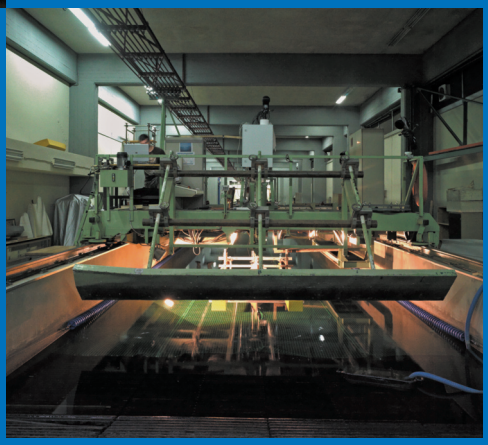
Τομείς
της Σχολής

Το πρόγραμμα
σπουδών

Επαγγελματικές
προοπτικές







ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Η Σχολή διαρθρώνεται σε τέσσερις Τομείς:

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 επιστήμες θετικής κατεύθυνσης. 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).

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 Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού (κυρίως Επιθεώρηση Εμπορικών Πλοίων, Λιμενικό Σώμα, Εκπαίδευση), Πολεμικό Ναυτικό, Ερευνητικά Ινστιτούτα (ΕΛΚΕΘΕ, ΕΚΕΚ κ.λπ.), Εταιρείες (π.χ. ΔΕΠΑ).
- Ναυτιλιακές εταιρείες: υπεύθυνος λειτουργίας και συντήρησης πλοίων, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών, σε αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις κ.λπ.
- Νηογνώμονες: Τμήματα έγκρισης μελετών και σχεδίων, επιθεωρήσεις, έρευνα και ανάπτυξη 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

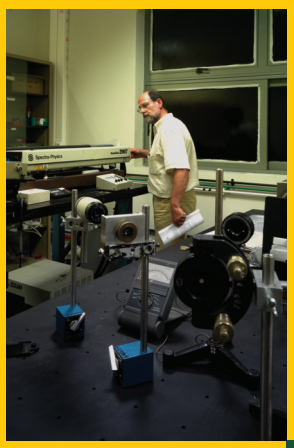
Στόχος
της Σχολής

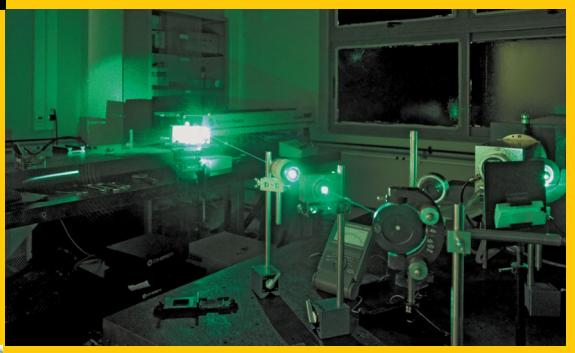
Τομείς
της Σχολής

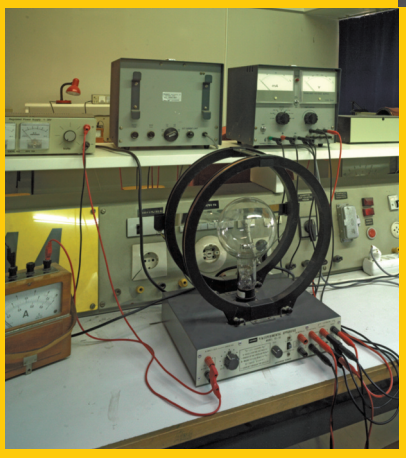
Το πρόγραμμα
σπουδών

Η ερευνητική δραστηριότητα
της Σχολής

Επαγγελματικές
προοπτικές







ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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.

ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Στη Σχολή έχουν συσταθεί οι ακόλουθοι τέσσερις Τομείς:

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

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 εμβάθυνση 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-

τίδια, **3.** Οπτοηλεκτρονική και Λέιζερ, **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 Tc, 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

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
ΦΟΙΤΗΣΗ, ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ–ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Φοιτητική ιδιότητα

Διάρθρωση των σπουδών

Εγγραφή και δήλωση μαθημάτων

Πρόγραμμα σπουδών

Ποιοτικές & ποσοστικές 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

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται με την εγγραφή στο Ιδρυμα. Η εγγραφή των εισαγομένων προπτυχιακών φοιτητών γίνεται με την κατάθεση στη Γραμματεία της οικείας Σχολής , μέσα στις νόμιμες προθεσμίες, που ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων αίτησης εγγραφής και των δικαιολογητικών που προβλέπει ο νόμος.
Οι φοιτητές μπορούν ύστερα από αίτησή τους προς την κοσμητεία της Σχολής τους, να διακόψουν την φοίτησή τους. Η φοιτητική ιδιότητα διακόπτεται προσωρινά κατά το χρόνο διακοπής της φοίτησης, εκτός αν η διακοπή οφείλεται σε αποδεδειγμένους λόγους υγείας ή σε λόγους ανωτέρας βίας. Η φοιτητική ιδιότητα επανακτάται με νέα αίτηση του ενδιαφερόμενου.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

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

ΕΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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.
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.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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.
Το Πρόγραμμα Σπουδών όλων των εξαμήνων δημοσιεύεται κάθε χρόνο στους Οδηγούς Σπουδών, που κυκλοφορούν χωριστά για κάθε Σχολή και παράλληλα αναρτώνται στον ιστότοπο της Σχολής.
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.

Το περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών καταρτίζεται από ειδική επιτροπή, η οποία αποτελείται από τουλάχιστον πέντε καθηγητές της Σχολής του οικείου γνωστικού πεδίου και συγκροτείται από τον κοσμήτορα. Το περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών εγκρίνεται από τον πρύτανη, ύστερα από εισήγηση της ή των κοσμητειών και σύμφωνη γνώμη της Συγκλήτου.

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

Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων πριν την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου. Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για την προφορική εξέταση φοιτητών με αποδεδειγμένη πριν από την εισαγωγή τους στο Ίδρυμα δυσλεξία.

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 βελτίωση.
Στη βελτίωση, 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).

ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

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 Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών. Οι μεγάλες ασκήσεις είναι μάθημα υποχρεωτικό ή κατ' επιλογήν υποχρεωτικό.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στην πρακτική άσκηση, που γίνεται σε μονάδες των παραγωγικών φορέων της χώρας ή και στο εξωτερικό (ERASMUS+) και αποτελεί δομικό στοιχείο πρώτης επαφής της ακαδημαϊκής εκπαίδευσης με την επαγγελματική πραγματικότητα.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

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.

ΔΙΠΛΩΜΑ

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.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

- 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 κανόνα 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 οργανώνουν και πολιτιστικές εκδηλώσεις, διαλέξεις κ.λπ.

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2016 - 2017

Α. Χειμερινό εξάμηνο

Β. Εαρινό εξάμηνο

Γ. Επαναληπτικές εξετάσεις

Δ. Ανάθεση διπλωματικών εργασιών

Ε. Προφορικές εξετάσεις στη διπλωματική εργασία

Α. ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Δευτέρα	03.10.2016	Έναρξη μαθημάτων και εγγραφών
Παρασκευή	14.10.2016	Λήξη προθεσμίας εγγραφών
Παρασκευή	21.10.2016	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως και αλλαγής προτίμησης από μαθήματα του εξαμήνου που δηλώθηκαν
Πέμπτη	27.10.2016	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως από την όλη σπουδή του εξαμήνου
Δευτέρα	31.10.2016	Έκδοση καταλόγων από τις Γραμματείες των Σχολών των εγγραφέντων φοιτητών
Παρασκευή	20.01.2017	Λήξη μαθημάτων
Δευτέρα	23.01.2017	Έναρξη περιόδου ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών και εξετάσεων
Παρασκευή	17.02.2017	Λήξη περιόδου ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών και εξετάσεων
Παρασκευή	24.02.2017	Κατάθεση βαθμολογίας

Β. ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Δευτέρα	20.02.2017	Έναρξη μαθημάτων και εγγραφών
Παρασκευή	03.03.2017	Λήξη προθεσμίας εγγραφών
Παρασκευή	10.03.2017	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως και αλλαγής προτίμησης από μαθήματα του εξαμήνου που δηλώθηκαν
Δευτέρα	20.03.2017	Έκδοση καταλόγων από τις Γραμματείες των Σχολών των εγγραφέντων φοιτητών
Δευτέρα	27.03.2017	Λήξη προθεσμίας παραιτήσεως από την όλη σπουδή του εξαμήνου
Παρασκευή	02.06.2017	Λήξη μαθημάτων
Τρίτη	06.06.2017	Έναρξη περιόδου εξετάσεων
Παρασκευή	30.06.2017	Λήξη εξεταστικής περιόδου
Πέμπτη	06.07.2017	Κατάθεση βαθμολογίας
Δευτέρα	10.07.2017	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

Γ. ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Δευτέρα	28.08.2017	Έναρξη περιόδου ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών και επαναληπτικών εξετάσεων μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου
Παρασκευή	22.09.2017	Λήξη της παραπάνω περιόδου
Παρασκευή	29.09.2017	Κατάθεση βαθμολογίας των παραπάνω εξετάσεων

Δ. ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α. Χειμερινό εξάμηνο

Δευτέρα	21.11.2016	Έναρξη προθεσμίας υποβολής αιτήσεων για επιλογή ή αλλαγή θέματος διπλωματικής εργασίας
Παρασκευή	25.11.2016	Λήξη προθεσμίας υποβολής των παραπάνω αιτήσεων
Τετάρτη	30.11.2016	Κατανομή διπλωματικών εργασιών από τις Σχολές

β. Εαρινό εξάμηνο

Τρίτη	28.02.2017	Έναρξη προθεσμίας υποβολής αιτήσεων για επιλογή ή αλλαγή θέματος διπλωματικής εργασίας
Δευτέρα	06.03.2017	Λήξη προθεσμίας υποβολής των παραπάνω αιτήσεων
Δευτέρα	13.03.2017	Κατανομή διπλωματικών εργασιών από τις Σχολές

Ε. ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2016

Δευτέρα	12.09.2016	Λήξη προθεσμίας παραδόσεως διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	19.09.2016	Λήξη προθεσμίας για αποδοχή διπλωματικών εργασιών
Παρασκευή	23.09.2016	Έναρξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	03.10.2016	Λήξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	10.10.2016	Κατάθεση βαθμολογίας διπλωματικών εργασιών

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2017

Δευτέρα	06.02.2017	
Παρασκευή	10.02.2017	
Δευτέρα	13.02.2017	
Παρασκευή	24.02.2017	
Τρίτη	07.03.2017	

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

Τετάρτη	21.06.2017	Λήξη προθεσμίας παραδόσεως διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	26.06.2017	Λήξη προθεσμίας για αποδοχή διπλωματικών εργασιών
Τρίτη	27.06.2017	Έναρξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών
Τρίτη	04.07.2017	Λήξη προφορικών εξετάσεων διπλωματικών εργασιών
Δευτέρα	10.07.2017	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

Λευκή Σελίδα

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Διδακτορικές Διατριβές

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

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 2ο - Υπουργική Απόφαση Φ1232 / Β1 / 404 / 25.08.2000). Ως κύριοι στόχοι τέθηκαν η διατήρηση και ενίσχυση της ποιότητας, της επαγγελματικής καταρτίσεως και της διεθνούς αναγνωρίσεως 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 είκοσι Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στα οποία φοιτούν 1.950 μεταπτυχιακοί φοιτητές. Από αυτά τα δεκατέσσερα λειτουργούν από το 1998. Τα Μονοτμηματικά Π.Μ.Σ. αποτελούν προδιδακτορικά προγράμματα εμβαθύνσεως στο αντικείμενο του διπλώματος της Σχολής.

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 επσγγελματική ανέλιξη των κατόχων τους.

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

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

1. Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων
   Κατευθύνσεις του ΔΠΜΣ: α)Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων, β) Ποιότητα Υδάτων και Περιβαλλοντική Τεχνολογία, γ) Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης, δ) Οργάνωση και Διαχείριση Λιμένων
   Συντονίζουσα Σχολή: Πολιτικών Μηχανικών, Δ/ντής Γ. Χριστοδούλου,
   τηλ. Γραμ. 210772-2265

2. Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών
   Κατευθύνσεις ΔΠΜΣ: α) Ανάλυση και Σχεδιασμός Δομικών Έργων,
   β) Analysis and Design of Earthquake Resistant Structures (Ανάλυση και Σχεδιασμός Αντισεισμικών Κατασκευών)
   Συντονίζουσα Σχολή: Πολιτικών Μηχανικών, Δ/ντής Β. Κουμούσης,
   τηλ. Γραμ. 210772-3450, 210772-3613

3. Συστήματα Αυτοματισμού
   Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Συστήματα Κατασκευών και Παραγωγής,
   β) Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Ρομποτικής
   Συντονίζουσα Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών, Δ/ντής Κ. Κυριακόπουλος,
   τηλ. Γραμ. 210772-2330

4. Διοίκηση Επιχειρήσεων
   Κατευθύνσεις ΔΠΜΣ: α)Διοίκηση Επιχειρήσεων,
   β) Διοίκηση Έργων και Προγραμμάτων
   Συντονίζουσα Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών, Δ/ντής Β. Λεώπουλος,
   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
   Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Διοίκηση Τεχνολογίας,
   β) Διοίκηση Οργανισμών και Επιχειρηματικότητα
   Συντονίζουσα Σχολή: Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολ., Δ/ντής Ι. Ψαρράς,
   τηλ. Γραμ. 210772-2552, 2107724317

7. Αρχιτεκτονική – Σχεδιασμός του Χώρου
   Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: A_1) Έρευνα στην Αρχιτεκτονική: Σχεδιασμός - Χώρος - Πολιτισμός με ειδίκευση στη Γνωσιολογία της Αρχιτεκτονικής
   A_2) Έρευνα στην Αρχιτεκτονική: Σχεδιασμός - Χώρος - Πολιτισμός με ειδίκευση στα Προωθημένα Ζητήματα Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού
   Β) Πολεοδομία και Χωροταξία
   Συντονίζουσα Σχολή: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Δ/ντής Γ. Παρμενίδης,
   τηλ. Γραμ. 210772-3806, 210772-3830

8. Προστασία Μνημείων
   Κατευθύνσεις Δ.Π.Μ.Σ.: α) Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων, *Δ/ντρια Σπουδών Ειρ. Εφεσίου*
   β) Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης, *Δ/ντρια Σπουδών Α. Μοροπούλου*
   Συντονίζουσα Σχολή: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Δ/ντρια Ειρ. Εφεσίου,
   τηλ. Γραμ. 210772-3931, 210772-1433

9. Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών
   Συντονίζουσα Σχολή: Χημικών Μηχανικών, Δ/ντής Κ. Χαριτίδης,
   τηλ. Γραμ. 210772-3196

10. Υπολογιστική Μηχανική
    Συντονίζουσα Σχολή: Χημικών Μηχανικών, Δ/ντής Α. Μπουντουβής,
    τηλ. Γραμ. 210772-1502

11. Περιβάλλον και Ανάπτυξη
Συντονίζουσα Σχολή: Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών,
Δ/ντρια Ε. Δημοπούλου,
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.: α) Περιβάλλον και Ανάπτυξη,
β) Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών,
Δ/ντής Σπουδών Δ. Καλιαμπάκος.
τηλ. Γραμ. 210772-2780

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 Γ. Τσιαμπάος,
τηλ. Γραμ. 210772-2040-4154

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, 210772-1982, 210772-2023

16. Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και
στα Χρηματοοικονομικά
Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.:α) Τεχνολογίες Αιχμής
β) Χρηματοοικονομική Μηχανική
Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,
Δ/ντής Ν. Σταυρακάκης, τηλ. Γραμ. 210772-4191

17. Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές
Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,
Δ/ντής Θ. Αλεξόπουλος, τηλ. Γραμ. 210772-4190

18. Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες
Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,
Δ/ντής Κ. Χρυσαφίνος, τηλ. Γραμ. 210772-4189

19. Εφαρμοσμένη Μηχανική
Συντονίζουσα Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών,
Δ/ντής Ε. Ε. Θεοτοκόγλου, τηλ. Γραμ. 210772-4189

20. Θαλάσσιες Κατασκευές, Συστήματα και Διεργασίες για την Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων.

Κατευθύνσεις του Δ.Π.Μ.Σ.:α) Θαλάσσιες Κατασκευές
β) Συστήματα και Διεργασίες
Συντονίζουσα Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

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

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

1. 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.

2. 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.

3. Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες, του Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ.
   Συμμετέχει από το ΕΜΠ η Σχολή Χημικών Μηχανικών.

4. Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων, του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. Συμμετέχει από το ΕΜΠ η Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών.

5. Αλγόριθμοι, Λογική και Διακριτά Μαθηματικά, του Τμήματος Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΕΚΠΑ. Συμμετέχουν από το ΕΜΠ οι Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Επίσης, στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών λειτουργεί το παρακάτω Προγράμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), το οποίο δεν οδηγεί σε λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), αλλά στηρίζει τη διαδικασία εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής με ειδικά μαθήματα

- Π.Μ.Σ. Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
  Τηλ. Γραμ. 210772-2224

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 διδακτόρων και οι γνωστικές περιοχές στις οποίες μπορούν να εκπονηθούν διδακτορικές διατριβές προκηρύσσονται από τη Σχολή ή ορίζονται κατόπιν συνεννοήσεως του ενδιαφερόμενου με μέλος ΔΕΠ του αντίστοιχου Τομέα και έγκρισης από τα αρμόδια όργανα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Α. Καλού
☎ 2107721352

ΟΣΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Οι κύριοι χώροι της εκπαίδευσης

Βιβλιοθήκες – Αναγνωστήρια

Δανεισμός - Διαδανεισμός

Συλλογές

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

Στεγαστικό φοιτητικό επίδομα

Κάρτα σίτισης

Φοιτητικές Εστίες Ζωγράφου

Τμήμα φυσικής αγωγής

Δομές απασχόλησης και σταδιοδρομίας

Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης φοιτητών και νέων αποφοίτων

Γραφείο Αποφοίτων ΕΜΠ

ΟΙ ΚΥΡΙΟΙ ΧΩΡΟΙ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Οι λειτουργίες του Ιδρύματος εξυπηρετούνται από εξοπλισμένες κτηριακές εγκαταστάσεις συνολικής επιφάνειας 37.100 m^2 στο έκτασης 22.240 m^2 ιστορικό συγκρότημα Πατησίων και 261.000 m^2 στο έκτασης 910 στρεμμάτων συγκρότημα της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το σύνολο των ενεργών φοιτητών στο Ε.Μ.Π. είναι της τάξεως των 12.800, αντιστοιχούν κατά μέσο όρο 23 m^2 κτηριακών εγκαταστάσεων και 100 m^2 περιβάλλοντος χώρου ανά φοιτητή.
Οι κύριοι εκπαιδευτικοί χώροι, αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια και σπουδαστήρια είναι συνολικής επιφάνειας 128.000 m^2, δηλαδή αντιστοιχούν 10 m^2 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 τηλεκπαίδευσης.

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΑ

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 1.500 τίτλοι περιοδικών.

Η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος συνολικής επιφάνειας 7.000 m^2 περιλαμβάνει αναγνωστήριο 500 θέσεων, 38 θέσεις ατομικής μελέτης και 6 αίθουσες ομαδικής μελέτης (ομάδα τουλάχιστον 3 ατόμων, μέγιστη διάρκεια 3 ώρες), 6 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 παλαίτυπα και σπάνια βιβλία, φυλλάδια, χάρτες, γκραβούρες και εγκυκλοπαίδειες.
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.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
http://www.lib.ntua.gr
☎ 2107723878
fax: 2107721565
e-mail: library@central.ntua.gr
Ωράριο λειτουργίας:
Βιβλιοθήκη Ζωγράφου 8:30 - 20:00

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, 2. Βιβλιοθήκη – Αναγνωστήριο, κτήριο Μπουμπουλίνας, 3. «Βιβλιοθήκη Κ. Α. Δοξιάδη», κτήριο Μπουμπουλίνας 5ος όροφος. Η συλλογή Δοξιάδη αποτελεί μία σημαντική πληροφοριακή μονάδα έρευνας και εκπαίδευσης με διεθνή ακτινοβολία, περιλαμβάνοντας τίτλους βιβλίων και περιοδικών που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
☎ 2107723313, ☎ 2107723717
fax: 2107723735
Ωράριο λειτουργίας: Παράρτημα Πατησίων
Κτήριο Αβέρωφ: Δευτέρα, Τετάρτη, Πέμπτη 8:30 – 18:00
Τρίτη και Παρασκευή 8:30 – 15:00
Κτήριο Μπουμπουλίνας 4ος & 5ος όρ. (Συλλογή Δοξιάδη)
Τρίτη, Τετάρτη, Πέμπτη 8:30 – 15:00

ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

Η Βιβλιοθήκη είναι δανειστική μόνο για τα μέλη της Πολυτεχνειακής κοινότητας του Ε.Μ.Π. 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.

Για τη χρήση των υπηρεσιών της Βιβλιοθήκης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η έκδοση κάρτας Βιβλιοθήκης. Τα μέλη μπορούν να δανείζονται μέχρι 8 τεκμήρια (βιβλία, συνοδευτικό υλικό, διδακτορικές διατριβές κ.λπ.) από τις συλλογές της Βιβλιοθήκης.

Η Βιβλιοθήκη διαθέτει επίσης ηλεκτρονική υπηρεσία Διαδανεισμού για τα μέλη του ΕΜΠ.

Συγκεκριμένα τα μέλη της Βιβλιοθήκης απολαμβάνουν τη δυνατότητα να παραγγείλουν δωρεάν φωτοτυπίες άρθρων περιοδικών ή βιβλία, διατριβές, πρακτικά συνεδρίων από άλλες βιβλιοθήκες της Ελλάδας ή του εξωτερικού (British Library). Οι αιτήσεις Διαδανεισμού όπως επίσης η ενημέρωση για την έκβασή τους γίνονται ηλεκτρονικά μέσα από το site της Βιβλιοθήκης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Δανεισμού: ☎ 2107721576, ☎ 2107722229, ☎ 2107721250
e-mail: libloan@central.ntua.gr
Διαδανεισμού: ☎ 2107723877 ☎ 2107722317
e-mail: libill@central.ntua.gr

ΣΥΛΛΟΓΕΣ

Η Βιβλιοθήκη προσφέρει ηλεκτρονικό συλλογικό κατάλογο βιβλίων και περιοδικών ΕΜΠ με 122.000 περίπου εγγραφές, βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων τόσο σε οπτικούς δίσκους, όσο και με on-line πρόσβαση, ηλεκτρονική πρόσβαση σε επιστημονικά περιοδικά, καθώς και ηλεκτρονικά βιβλία (εγκυκλοπαίδειες και εγχειρίδια/handbooks) που προκύπτουν από ηλεκτρονικές συνδρομές της Βιβλιοθήκης και του Συνδέσμου Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών Σ.Ε.Α.Β. (HEAL-Link). Επίσης στα πλαίσια της αναδιάρθρωσης του τρόπου διανομής των συγγραμμάτων σε όλη την τριτοβάθμια εκπαίδευση, η Βιβλιοθήκη διαθέτει στους χώρους της τη συλλογή του «Ευδόξου», η οποία περιλαμβάνει τίτλους βιβλίων για μαθήματα που διδάσκονται στο Ίδρυμα, σε επαρκή αριθμό αντιτύπων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
http://www.lib.ntua.gr

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - COURSE READING

Στο πλαίσιο του έργου "Ανάπτυξη Ψηφιακών Υπηρεσιών στη Βιβλιοθήκη ΕΜΠ - ΑΡΙΑΔΝΗ", έχει ξεκινήσει η ανάπτυξη μιας νέας υπηρεσίας, με σκοπό να προσφερθεί ολοκληρωμένη βιβλιογραφική κάλυψη στα μαθήματα που διδάσκονται στις Σχολές του Πολυτεχνείου. Στο πλαίσιο αυτό δημιουργήθηκε η βιβλιογραφική βάση Course Reading, η οποία περιλαμβάνεται στον ενιαίο ηλεκτρονικό βιβλιογραφικό κατάλογο της Βιβλιοθήκης, αποτελώντας όμως ξεχωριστό τμήμα του (υποκατάλογος).

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Τηλ.: 2107721564
http://www.lib.ntua.gr

ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ

Στις νέες υπηρεσίες της Κεντρικής Βιβλιοθήκης περιλαμβάνεται η λειτουργία Ιδρυματικού Αποθετηρίου για την ηλεκτρονική υποβολή εργασιών του Ε.Μ.Π. και τη συγκρότηση ψηφιακής βιβλιοθήκης με σπάνιο επιστημονικό υλικό. Στο Ιδρυματικό Αποθετήριο περιλαμβάνονται και οι δημοσιεύσεις των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας σε περιοδικά, σε συνέδρια κ.λπ., με σκοπό τη συγκέντρωση όλης της ερευνητικής δραστηριότητας του Ιδρύματος.

Ειδικότερα στο Ιδρυματικό Αποθετήριο υποβάλλονται σε ηλεκτρονική μορφή οι διπλωματικές και οι μεταπτυχιακές εργασίες καθώς επίσης και οι διδακτορικές διατριβές που εκπονούνται στο Ε.Μ.Π. Ήδη είναι διαθέσιμες 8.000 εργασίες φοιτητών του Ιδρύματος σε ψηφιακή μορφή (PDF αρχεία) και ο αριθμός τους αυξάνεται προοδευτικά.

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

ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

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.

ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΚΗΥ)

Το Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο εξυπηρετεί συνεχώς τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες του Ιδρύματος όπως αυτές διαμορφώνονται δυναμικά. Διαθέτει σύγχρονα και προσαρμοσμένα στις τεχνολογικές εξελίξεις υπολογιστικά συστήματα και πληθώρα λογισμικών εργαλείων (εξειδικευμένα πακέτα προσομοιώσεων για μηχανικούς, πακέτα μαθηματικών και στατιστικών βιβλιοθηκών, περιβάλλοντα ανάπτυξης προγραμμάτων και εφαρμογών κ.ά). Εξασφαλίζει την ισότιμη και ποιοτική εξυπηρέτηση των αναγκών εκπαίδευσης, έρευνας και ανάπτυξης όλων των Σχολών του ΕΜΠ μέσω του Central Cloud που ενοποιεί τις υπηρεσίες Παροχής Υποδομών (Infrastructure as a Service - IaaS) και Παροχής Λογισμικού (Software as a Service – SaaS). Ακολουθεί έτσι τη σύγχρονη τάση διάθεσης υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων, εφαρμογών και δεδομένων μέσω του διαδικτύου. Τέλος, αξιοποιεί τις υπάρχουσες άλλα και τις μελλοντικές υποδομές Hardware και Software δίνοντας τη δυνατότητα χάραξης κεντρικής πολιτικής οικονομίας κλίμακας.

Το ΚΗΥ λειτουργεί ως αυτοτελής και αποκεντρωμένη μονάδα (σε επίπεδο Διεύθυνσης) που υπάγεται στην αιρετή Διοίκηση του Ιδρύματος και διαθέτει δικό του προϋπολογισμό. Ο Διευθυντής (λειτουργικός υπεύθυνος) του ΚΗΥ ορίζεται από τη Σύγκλητο. Το ΚΗΥ προσφέρει διδακτικό, εργαστηριακό και τεχνικό έργο και με γνώμονα τη συνεχή παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών η στελέχωσή του γίνεται κυρίως από υπαλλήλους κατηγοριών ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.

Το ΚΗΥ συντάσσει ετήσιο προϋπολογισμό δαπανών για τη λειτουργία του, προβλέποντας τη συντήρηση του τεχνολογικού εξοπλισμού, των UPS και κλιματιστικών καθώς και την ανανέωση των αδειών χρήσης των λογισμικών που παρέχει. Όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο, στον ετήσιο προϋπολογισμό περιλαμβάνονται δαπάνες βελτίωσης και αναβάθμισης του τεχνολογικού εξοπλισμού.

Οι αρμοδιότητες του ΚΗΥ είναι συνοπτικά οι παρακάτω και η κάθε μία διαμορφώνεται δυναμικά ανάλογα με τις σύγχρονες τεχνολογικές τάσεις και τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες του ΕΜΠ:

- Κεντρική διαχείριση κωδικών πρόσβασης στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΕΜΠ.
- Παροχή άμεσης πρόσβασης σε κεντρικά εγκατεστημένες υπολογιστικές υποδομές και λογισμικά.
- Παροχή άμεσης πρόσβασης σε υψηλής απόδοσης κεντρικά υπολογιστικά συστήματα (HPC).
- Κεντρική διαχείριση προμήθειας και διασποράς εξειδικευμένων λογισμικών για μηχανικούς.
- Παροχή εξειδικευμένων σεμιναρίων για μηχανικούς.
- Προώθηση της χρήσης ελεύθερων λογισμικών ανοικτού κώδικα (FOSS).
- Ανάπτυξη και διάθεση ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού και μαθημάτων τηλεκπαίδευσης.
- Διαχείριση διατμηματικών εργαστηρίων προσωπικών υπολογιστών και υποστήριξη των εργαστηρίων προσωπικών υπολογιστών των σχολών.
- Υποστήριξη των χρηστών του ΕΜΠ με παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ανακοινώσεων, εγγραφολογίου κ.ά.

Το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του ΚΗΥ, παρακολουθεί τις τεχνολογικές εξελίξεις και σχεδιάζει τις υποδομές του. Επιπροσθέτως, εγκαθιστά, διαχειρίζεται και συντηρεί τον απαραίτητο για τη λειτουργία του υλικό εξοπλισμό (υπολογιστικά συστήματα, δικτυακούς εξοπλισμούς, κεντρικούς αποθηκευτικούς χώρους υψηλής διαθεσιμότητας κτλ.). Επίσης, εγκαθιστά, διαχειρίζεται και συντηρεί τα απαραίτητα για τη λειτουργία του λογισμικά (λειτουργικά συστήματα, εφαρμογές κτλ.). Τα συστήματα και οι υπηρεσίες του ΚΗΥ υποστηρίζονται από μηχανισμούς αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (UPS) και Ηλεκτροπαραγωγούς ζεύγους (Η/ζ) εξυπηρετώντας την Πολυτεχνειακή κοινότητα καθημερινά και σε όλη τη διάρκεια του έτους.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Δρ. Χριστόδουλος Γ. Φραγκουδάκης
(αν. Προϊστάμενος ΚΗΥ)
☎ 2107722434
e-mail: adm@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), πάνω από 12.000 τηλεπικοινωνιακές παροχές, πλήρως τεκμηριωμένη σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή.
- Ενοποιημένο δίκτυο ψηφιακών επικοινωνιών ISDN PABX.
- Δίκτυο δεδομένων υψηλής απόδοσης (έως 450 Mbps).
- Πρόσβαση στο Internet 10 Gbps

και εξυπηρετεί:

- Πάνω από 6500 συνδεδεμένους υπολογιστές, οι οποίοι έχουν πρόσβαση στο τοπικό δίκτυο με ταχύτητες 10/100/1000 Mbps και στο Internet 10 Gbps.
- Πάνω από 3000 χρήστες στο τηλεφωνικό δίκτυο.

Οι υπηρεσίες του ΚΕΔ περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Σχεδιασμό, ανάπτυξη και υποστήριξη βασικών και προηγμένων υπηρεσιών τηλεματικής, όπως:
  - Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (username@mail.ntua.gr)
  - Σύνδεση στο ασύρματο δίκτυο wi-fi του ΕΜΠ
  - Προσωπικές ιστοσελίδες χρηστών (users.ntua.gr)
  - Ιστοσελίδες μαθημάτων (mycourses.ntua.gr)
  - Υπηρεσία καταλόγου χρηστών του ΕΜΠ
  - Σύνδεση στο τηλεφωνικό και στο δίκτυο δεδομένων του ΕΜΠ και πολλές ακόμη (my.ntua.gr, www.ntua.gr, ftp, voice-mail, επικοινωνίες πολυμέσων, vpn, ψηφιακά πιστοποιητικά, dns, web-hosting, lists.ntua.gr).
  - Τη διασύνδεση των Εργαστηρίων Πληροφορικής του Ιδρύματος.
  - Αρωγή χρηστών του δικτύου δεδομένων (help-data@noc.ntua.gr, 210.7721861) και του τηλεφωνικού δικτύου (help-voice@noc.ntua.gr, 210.7721871).
- 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 υποστήριξη και ανάπτυξη υπηρεσιών για το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Καθ. Ε. Συκάς
(Επιστημονικός Υπεύθυνος)
Ο. Λάμπρου (Προϊσταμένη ΚΕΔ)
☎ 210-772 1865
e-mail:noc@noc.ntua.gr
Ιστοσελίδα: http://www.noc.ntua.gr

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

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

- Είκοσι πέντε κατηγορίες βραβείων σε προπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ: 13 από Κληροδοτήματα, 4 από τον Τακτικό Προϋπολογισμό, 5 από Χορηγία Τρίτων, 3 από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας.
- Δύο κατηγορίες βραβείων σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ: 1 από Κληροδότημα και 1 από Χορηγία Τρίτων,
- Εννέα κατηγορίες υποτροφιών σε προπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ: 8 από Κληροδοτήματα, 1 από τον Τακτικό Προϋπολογισμό.
- Έξι κατηγορίες υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΕΜΠ: 4 από Κληροδοτήματα, 2 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 υποψήφιους διδάκτορες του ΕΜΠ, που δημοσίευσαν εργασίες σε συγκεκριμένες περιοχές).
- Ίδρυμα Τιφτιξή (σε άριστους & άπορους φοιτητές των Σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών και Χημικών Μηχανικών).

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 δια-

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Τμ. Φοιτητικής Μέριμνας
(κα Β. Μπαλαμπάνη)
☎ 2107721951
☎ 2107721330

γωνισμού 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.

ΚΕΝΤΡΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Το μάθημα της ξένης γλώσσας είναι υποχρεωτικό κατ' επιλογήν. Οι γλώσσες που διδάσκονται είναι η αγγλική και η γαλλική. 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 εξειδικευμένη τεχνική ορολογία. Οι σπουδαστές που δεν έχουν κάποιο από τα παραπάνω διπλώματα υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τον πλήρη κύκλο σπουδών.

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, μερικές φορές από 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 τα έτη που απαιτού νται για τη λήψη του πτυχίου 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.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

Η δωρεάν υγειονομική περίθαλψη είναι προνόμιο όλων των φοιτητών που δεν είναι ασφαλισμένοι σε κάποιο ασφαλιστικό Ταμείο. Εξασφαλίζεται με το βιβλιάριο υγειονομικής περίθαλψης του φοιτητή, που εκδίδεται στο Ιατρείο Ζωγράφου με την προ-

σκόμιση 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.

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

Ιατρική ασφάλιση, πληρωμές
☎ 2107721928
(κ. Ε. Φελέκος)

ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

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.
Η λειτουργία των εστιατορίων παρακολουθείται από την ειδικά για το σκοπό αυτό υφιστάμενη Επιτροπή Εστιατορίου και ελέγχεται από υγειονομικής πλευράς από τον προϊστάμενο της Ιατρικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος (Ιατρός). Παράλληλα η λειτουργία του εστιατορίου υφίσταται τους ελέγχους των υγειονομικών υπηρεσιών του Κράτους.

Εστιατόριο Ζωγράφου:
☎ 2107723068
Εστιατόριο Πατησίων:
☎ 2107723832

ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΠΙΔΟΜΑ

Χορηγείται στους φοιτητές οι οποίοι σπουδάζουν και διαμένουν σε άλλη πόλη από αυτή της κύριας οικογενειακής κατοικίας και των οποίων το οικογενειακό ή ατομικό

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
☎ 2107721936 (κα. Ε. Τάκα)
☎ 2107722154 (κα. Ι. Σωτηροπούλου)

εισόδημα είναι χαμηλότερο από ένα όριο. Πληροφορίες και κατάθεση δικαιολογητικών για το φοιτητικό στεγαστικό επίδομα δίνονται από το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας (Θωμαΐδειο Κτήριο Εκδόσεων).

ΚΑΡΤΑ ΣΙΤΙΣΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
☎ 2107722192
(κα Κ. Γιακουμάκη)
☎ 2107722154
(κα Γ. Σωτηροπούλου)

Εξασφαλίζει τη δωρεάν 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 (Θωμαΐδειο Κτήριο Εκδόσεων). Για τους υπόλοιπους φοιτητές είναι δυνατή η σίτιση στα εστιατόρια που προαναφέρθηκαν, με μικρή οικονομική επιβάρυνση.

ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου λειτουργούν δύο φοιτητικές εστίες: η Παλαιά και οι Νέες Φοιτητικές Εστίες Ζωγράφου.
Η Παλαιά Φοιτητική Εστία Ζωγράφου λειτουργεί από το 1975 και στεγάζεται σε ένα δεκαώροφο κτήριο που βρίσκεται προς την πλευρά Ζωγράφου, στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου. Στην Εστία στεγάζονται φοιτητές άλλων Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. και φοιτητές του Ε.Μ.Π. σε ποσοστό 1%.
Οι Νέες Φοιτητικές Εστίες Ζωγράφου λειτουργούν από το 2005 και στεγάζονται σε ένα συγκρότημα 15 κτηρίων. Βρίσκονται στην οδό Κοκκινοπούλου 6Α. Το σύνολο των δωματίων τους διατίθενται σε φοιτητές του Ε.Μ.Π.
Οι Εστίες λειτουργούν υπό τη διαχείριση του Ιδρύματος Νεολαίας και διά Βίου Μάθησης (ΙΝΕΔΙΒΙΜ).
Τη λειτουργία των Φοιτητικών Εστιών διέπει, ως προς το γενικό πλαίσιο, ο Εσωτερικός Κανονισμός των Εστιών ο οποίος καταρτίστηκε το 2007 και τα άρθρα του έχουν επικυρωθεί με την Απόφαση της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π.στις 27/8/2012.
Με απόφαση του ΔΣ της Φοιτητικής Λέσχης ΕΜΠ ορίζεται κάθε ακαδημαϊκό έτος τριμελής επιτροπή, αποτελούμενη από καθηγητές του ΕΜΠ, με αρμοδιότητα την επιλογή–εισδοχή δικαιούχων οικοτρόφων στις ΦΕ/Ε.Μ.Π. Στην ίδια επιτροπή, με πράξη Πρύτανη, έχει ανατεθεί η παρακολούθηση θεμάτων καθημερινής λειτουργίας των Εστιών.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Ε. Βουρλιωτάκη
Υπεύθυνη Εστιών ΦΕ/Ε.Μ.Π.
☎ 2104206054
fax: 2104206701

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

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, βόλεϊ, ποδόσφαιρο, yoga, pilates, επιτραπέζια αντισφαίριση, αντισφαίριση, κολύμβηση, πόλο, ιστιοπλοΐα, ιστιοσανίδα, υποβρύχιες καταδύσεις, rapel, καράτε, τζούντο, ανεμοπορία, αναρρίχηση, στίβος, ιππασία, σκι, σκάκι, χιονοδρομίες, θαλάσσιο σκι κ.λπ.
Η συμμετοχή σε αθλητικές εκδηλώσεις είναι δωρεάν, με εξαίρεση μερικά σπορ στα οποία οι σπουδαστές πληρώνουν ένα μέρος των εξόδων τους.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
☎ 2107722134-7, 7721670
(κα Α. Τσουρουφλή
Fax: 2107722135
Πατησίων ☎ 2107723597

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. Δημιουργήθηκε προκειμένου να προσφέρει στους φοιτητές και νέους αποφοίτους υποστήριξη και συστηματική πληροφόρηση στα πρώτα βήματα της επιστημονικής και επαγγελματικής τους πορείας.

Όσοι φοιτητές ή απόφοιτοι επιθυμούν, μπορούν να συναντήσουν τους Εξειδικευμένους Συμβούλους που διαθέτει το Γραφείο και να συζητήσουν μαζί τους για τα θέματα που τους απασχολούν.

Με το **Σύμβουλο Τεκμηρίωσης / Πληροφόρησης** για μεταπτυχιακές σπουδές και υποτροφίες στην Ελλάδα και το εξωτερικό, θέσεις εργασίας, συνέδρια, σεμινάρια, διαλέξεις και θέματα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης.

Με τη **Σύμβουλο Σταδιοδρομίας** για το σχεδιασμό της σταδιοδρομίας τους, τη σύνταξη βιογραφικού σημειώματος και συνοδευτικής επιστολής για μεταπτυχιακές σπουδές ή για εξεύρεση εργασίας, την προετοιμασία για συνέντευξη πρόσληψης κ.λπ.

Στην **Ειδική Σύμβουλο** μπορούν να απευθυνθούν φοιτητές που αισθάνονται ότι δυσκολεύονται να διαχειριστούν τις προκλήσεις που βιώνουν είτε σε ακαδημαϊκό είτε σε προσωπικό επίπεδο, και να επεξεργαστούν, μέσα από μια σειρά προσωπικών συναντήσεων, τις όποιες δυσκολίες αντιμετωπίζουν.

Η ιστοσελίδα του Γραφείου προσφέρει έγκυρη ενημέρωση για προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών και υποτροφιών, για θέσεις εργασίας, σεμινάρια, συνέδρια και άλλα θέματα που μπορεί να ενδιαφέρουν τους φοιτητές/τριες και τους αποφοίτους του Ε.Μ.Π.

Επίσης, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, με μικρό αναγνωστήριο, Η/Υ και πρόσβαση στο διαδίκτυο οι φοιτητές μπορούν να αξιοποιήσουν, με την υποστήριξη του προσωπικού του Γραφείου, βιβλία, έντυπα και ηλεκτρονικό υλικό εξειδικευμένου ενδιαφέροντος ανά τομέα δραστηριότητας του Γραφείου.

Στη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς οργανώνονται ημερίδες σταδιοδρομίας, εργαστήρια συμβουλευτικής, εργαστήρια επιχειρηματικότητας, εργαστήρια διαχείρισης άγχους, χρόνου κ.λπ. Επίσης διεξάγονται μελέτες σχετικές με την αγορά εργασίας των αποφοίτων του Ε.Μ.Π.

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

ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΕΜΠ

Παράλληλα λειτουργεί και η Ένωση Αποφοίτων στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, η οποία αποτελεί τμήμα των Δημοσίων Σχέσεων του Ιδρύματος και εξυπηρετεί τους αποφοίτους του Ιδρύματος, εστιάζοντας στην κατεύθυνση της σύσφιξης των σχέσεων των αποφοίτων ΕΜΠ μεταξύ τους και με το Ίδρυμα.

Λευκή Σελίδα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΝΩΣΗ
ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΡΑ

Προγράμματα
ανταλλαγής φοιτητών

Erasmus +

Tempus (Phare)

IAESTE

Διεθνείς
φοιτητικές οργανώσεις

AEGEE

BEST

IACES

ide
Meeting

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Τα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών αφορούν στη μετάβαση φοιτητών από όλους τους κύκλους σπουδών (Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό, ΥΔ) σε άλλη ευρωπαϊκή χώρα για Σπουδές ή Πρακτική Άσκηση, για χρονικό διάστημα που κυμαίνεται από δύο μήνες έως και 24 μήνες. Κατά τη διάρκεια παραμονής τους στο εξωτερικό οι φοιτητές που μετακινούνται για σπουδές οφείλουν να παρακολουθήσουν μαθήματα αντίστοιχα με αυτά του κανονικού τους εξαμήνου 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 στους φοιτητές που μετακινούνται σε κάποια ξένη χώρα για πρακτική άσκηση η δυνατότητα επιδοτούμενης επαγγελματικής απασχόλησης.

ERASMUS +

Το Πρόγραμμα Erasmus πρωτοθεσπίστηκε το 1987 και είναι αυτό που κατά κανόνα συγκεντρώνει τη μεγαλύτερη συμμετοχή φοιτητών. Το ERASMUS+ είναι το νέο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, το οποίο συνδυάζει όλα τα σημερινά προγράμματα της Ε.Ε., μεταξύ άλλων και το ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Διά Βίου Μάθησης LLP/Erasmus, Leonardo Da Vinci κτλ. Στο πλαίσιο του Erasmus+ οι φοιτητές μπορούν να μετακινηθούν για σπουδές και πρακτική άσκηση. Σύμφωνα με το πρόγραμμα οι φοιτητές που μετακινούνται για Σπουδές 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 διαπανεπιστημιακές συμφωνίες. Ο χρόνος φοίτησης για σπουδές εκτείνεται από τρεις μήνες μέχρι και ένα ακαδημαϊκό έτος, με εξασφάλιση αναγνώρισης των σπουδών. Για Πρακτική Άσκηση δεν απαιτείται η σύναψη συμφωνιών. Επιλέξιμη περίοδος κινητικότητας κυμαίνεται από 2 έως 12 μήνες. 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.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων
Κτήριο Διοίκησης

Αριστέα Καπετανάκη
Υπεύθυνη Γραφείου, ☎ 2107721017
e-mail: iroffice@central.ntua.gr
http://www.ntua.gr/eep
Βασιλική Θωμά
Ανταλλαγές Μελών ΔΕΠ & Προσωπικού,
☎ 2107721199
e-mail: vthoma@central.ntua.gr
Ελευθερία Σκορδαλάκη
Εισερχόμενοι Φοιτητές, ☎ 210 772 4172
Email: eeskorda@central.ntua.gr
Σπύρος Πιτσικάλης
Εξερχόμενοι Φοιτητές, ☎ 210 772 4056
Email: spyros.pitsikalis@gmail.com

TEMPUS (Phare)

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..

IAESTE

Η Ελλάδα, στην προσπάθεια της να δώσει την ευκαιρία στους φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων να πραγματοποιήσουν την πρακτική τους άσκηση στο εξωτερικό, προκειμένου να αποκτήσουν εμπειρία στο αντικείμενο των σπουδών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Γραφείο IAESTE:
Κτήριο Διοίκησης, 201 Γραφείο,
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Ι. Βλάσση, ☎ 2107721945/1965
Fax: 2107721946
e-mail: iaeste @central.ntua.gr
URL: www. ntua.gr/iaeste

τους, συμμετέχει στην παγκόσμια μη κυβερνητική οργάνωση I.A.E.S.T.E Asbl από το 1958. Παράλληλα με τους έλληνες φοιτητές δίδεται η ευκαιρία στους αλλοδαπούς φοιτητές, που πραγματοποιούν την πρακτική τους άσκηση στη χώρα μας, να έρθουν σε επαφή με την ελληνική παραγωγική κοινότητα και να προβάλλουν τα τεχνολογικά επιτεύγματα της Ελλάδας στο εξωτερικό.
Η ευθύνη για την επεξεργασία και διεκπεραίωση των προβλεπόμενων διαδικασιών, που κυρίως συνίσταται στην εξεύρεση θέσεων απασχόλησης για πρακτική άσκηση τόσο των ελλήνων φοιτητών στο εξωτερικό, όσο και των αλλοδαπών φοιτητών στην Ελλάδα, έχει ανατεθεί στο Τμήμα Ανταλλαγής Φοιτητών (I.A.E.S.T.E.) του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου. Η τελική ανταλλαγή των θέσεων μεταξύ των χωρών-μελών της Διεθνούς Οργάνωσης οριστικοποιείται στο ετήσιο Συνέδριο, που πραγματοποιείται τον Ιανουάριο κάθε έτους.
Η σχετική αίτηση των ενδιαφερομένων φοιτητών υποβάλλεται το Νοέμβριο του προηγούμενου έτους και η επιλογή πραγματοποιείται κάθε Φεβρουάριο, βάση ενός αλγορίθμου που στηρίζεται στο έτος φοίτησης, στο πλήθος των οφειλομένων μαθημάτων και στις βαθμολογικές επιδόσεις των αιτουμένων φοιτητών.

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

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.

AEGEE

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.

BEST

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.

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

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.

Λευκή Σελίδα

ΔΙΕΞΟΔΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ

Μουσικό τμήμα

Τομέας μουσικής

Χορευτικός τομέας

Θεατρικός τομέας

Στούντιο μουσικής

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)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:
Γεώργιος Βαρσαμάκης,
Προϊστάμενος Μουσικού Τμήματος
☎ 2107724004, 2107723463, 2107721809

ΤΟΜΕΑΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

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, κρουστών).

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

ΧΟΡΕΥΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

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).

Αίθουσα Χ.Τ., ☎ 2107722337

ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

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).

Αίθουσα Θ.Τ. ☎ 2107721031

ΣΤΟΥΝΤΙΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

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.

Ηλίας Καρούμπαλης, Ηχολήπτης
☎ 2107722717

Λευκή Σελίδα

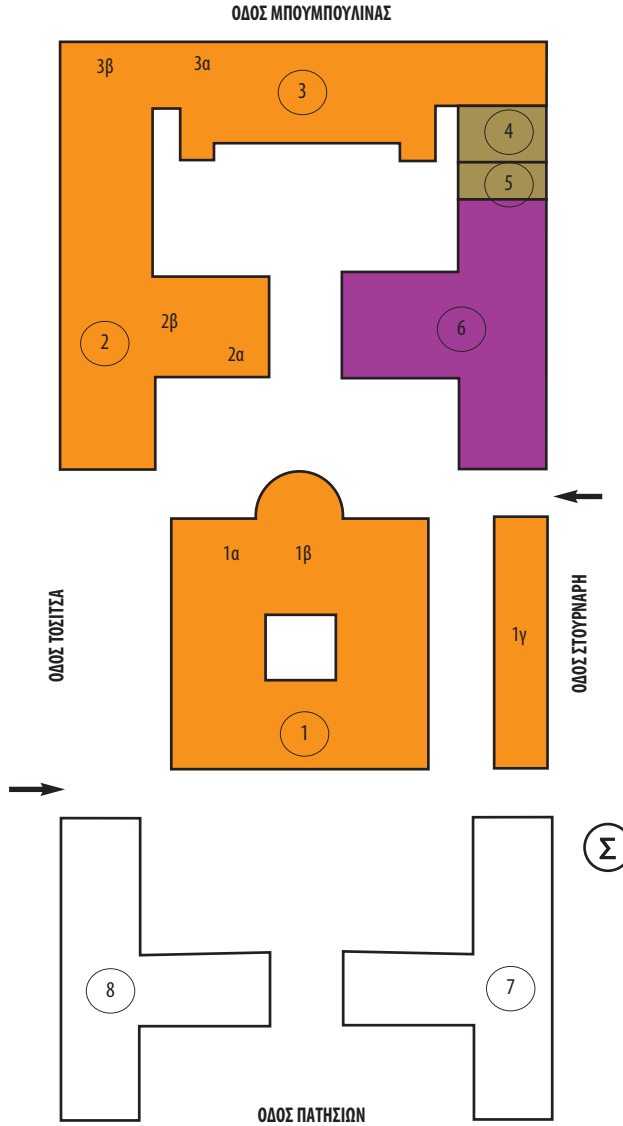
Η ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Χάρτες
Πρόσβαση

Οργάνωση κυκλοφορίας και 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 ΤΟΣΙΤΣΑ
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. ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

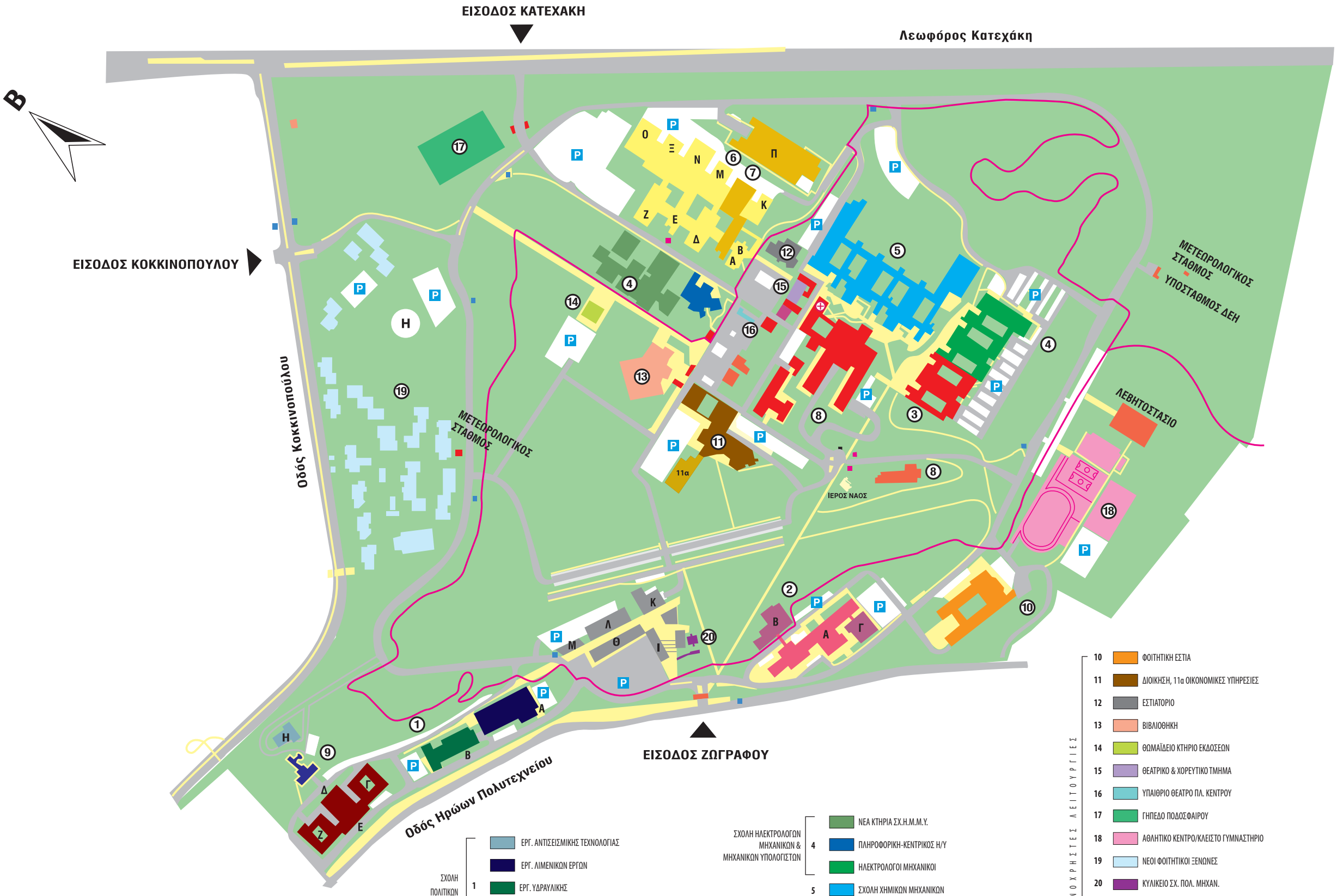
ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ

Σ ΣΤΑΣΗ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ

ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

(ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9)



Λευκή Σελίδα

Η πρόσβαση στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου μπορεί να γίνει με:

- την αστική συγκοινωνία,
- το μετρό (σταθμός Κατεχάκη),
- ιδιωτικό μέσο μεταφοράς.

Αστική Συγκοινωνία

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 εκείνη που βρίσκεται στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 9, ανάμεσα στα νέα κτήρια των Πολιτικών Μηχανικών και το κτήριο Λαμπαδαρίου (Τοπογράφων).

•Η κυκλική γραμμή 242 που συνδέει την περιοχή του σταθμού Μετρό Κατεχάκη με την 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 Κοκκινοπούλου. Το λεωφορείο αυτό μπορείτε να το πάρετε και από τη διασταύρωση Μεσογείων και Κατεχάκη, όπου επίσης έχει στάση.

Τα δρομολόγια των λεωφορείων καθορίζονται από τον Οργανισμό Αστικών Συγκοινωνιών Αθηνών (τηλέφωνο 11185).

Μετρό

Ο πλησιέστερος στην Πολυτεχνειούπολη σταθμός του μετρό είναι στον κόμβο Κατεχάκη και Μεσογείων. Το Ίδρυμα συνδέεται με τον παραπάνω σταθμό μέσω της λεωφορειακής γραμμής 242, με ικανοποιητική συχνότητα και επαρκή αριθμό στάσεων εντός της Πολυτεχενιούπολης: Πύλη Κατεχάκη, Κτήριο Ναυπηγών, Ιατρείο, Κτήριο Ηλεκτρολόγων/Μεταλλουργών, Φοιτητική Εστία, Κτήριο Τοπογράφων, Κτήριο Πολιτικών Μηχανικών, Πύλη Κοκκινοπούλου.

Η λεωφορειακή γραμμή έχει συχνότητα 4 διαδρομές την ώρα, από Δευτέρα έως Πέμπτη 07:00 – 21:35 και Παρασκευή 07:00-18:35.

Τις πρωινές ώρες την περίοδο των μαθημάτων, το Πολυτεχνείο μισθώνει πρόσθετο λεωφορείο για την καλύτερη εξυπηρέτηση των φοιτητών με συχνότητα 30 λεπτών από το σταθμό της Κατεχάκη.

Εάν η ημέρα είναι καλή, μπορείτε να περπατήσετε από και προς το σταθμό Κατεχάκη σε περίπου 20-30 λεπτά, ανάλογα με το πού βρίσκεται το κτήριό σας στην Πολυτεχνειούπολη.

Ιδιωτικά μέσα μεταφοράς

Η πρόσβαση στην Πολυτεχνειούπολη γίνεται και με επιβατικά αυτοκίνητα ΙΧ, ταξί, μοτοσυκλέτες και προσφάτως και από αυξανόμενο αριθμό ποδηλάτων.

Επίσης δημιουργήθηκε το 2011 η υπηρεσία carpooling, που στοχεύει στη συνδυασμένη μετακίνηση μελών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου. Η υπηρεσία αυτή δεν έχει ακόμη αναπτυχθεί στην τελική της μορφή. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα www.carpooling.ntua.gr.

Οι πύλες εισόδου - εξόδου

Η είσοδος και η έξοδος των οχημάτων στην Πολυτεχνειούπολη πραγματοποιείται είτε από την κάτω πύλη της Πολυτεχνειούπολης, δηλαδή εκείνη που βρίσκεται στην οδό Κοκκινοπούλου, είτε από την κεντρική πύλη, στη λεωφόρο Κατεχάκη.
Από την πύλη Ζωγράφου που βρίσκεται στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 9, ανάμεσα στα νέα κτήρια των Πολιτικών Μηχανικών και το κτήριο Λαμπαδαρίου (Τοπογράφων), επιτρέπεται η είσοδος και έξοδος των οχημάτων τις πρωινές ώρες από 07:00 έως και 09:30 και η έξοδος από 15:00 έως και 17:00.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Το δικαίωμα όλων μας για μία καλύτερη ποιότητα ζωής αλλά και η υποχρέωσή μας να δίνουμε, ως μοντέρνο Ανώτατο Τεχνολογικό Ίδρυμα, μερικά καλά παραδείγματα έργων και οργάνωσης από εκείνα που διδάσκουμε έγιναν πράξη μετά από προσεκτική μελέτη και σωστή σταδιακή υλοποίηση στα έργα κυκλοφορίας και στάθμευσης στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, εξυπηρετώντας καθημερινά περίπου δέκα χιλιάδες μετακινήσεις οχημάτων, με ώρες αιχμής εισόδου / εξόδου που ξεπερνούν τα 700 οχήματα ανά ώρα και τα 15 οχήματα/λεπτό, και με ανάγκες για περισσότερες από 2.000 θέσεις στάθμευσης.

Ήταν και είναι στρατηγική επιλογή της Πολυτεχνειακής Κοινότητας οι φοιτητές, οι εργαζόμενοι και οι επισκέπτες να μετακινούνται εντός της Πολυτεχνειούπολης αποτελεσματικά, με άνεση και ασφάλεια, μέσα από τους παρακάτω βασικούς άξονες οργάνωσης της κυκλοφορίας και στάθμευσης στην Πολυτεχνειούπολη.

- Ο περιφερειακός δρόμος της Πολυτεχνειούπολης επιτρέπει τη γρήγορη πρόσβαση σε κάθε κτήριο, ελαχιστοποιώντας τη συμφόρηση στην κεντρική περιοχή.
- Τα σαμαράκια είναι κατάλληλα χωροθετημένα ώστε να μειώνουν την ταχύτητα στο επιθυμητό επίπεδο. Με την κατασκευή τους στο τέλος της δεκαετίας του 1990, εξαφανίστηκαν τα σοβαρά τροχαία ατυχήματα στην Πολυτεχνειούπολη.
- Έχουν δημιουργηθεί επαρκείς και κατάλληλα οργανωμένοι χώροι στάθμευσης σε κάθε περιοχή, που θα λειτουργούσαν ακόμη καλύτερα εάν ακολουθούσαμε τις οδηγίες και αποφεύγαμε την κακή συνήθεια να παρκάρουμε οπουδήποτε για να περπατήσουμε λιγότερο.
- Έχει αναπτυχθεί ένα εκτεταμένο και ευχάριστο δίκτυο πεζόδρομων και πεζοδρομίων για την άνετη μετακίνηση όλων, συμπεριλαμβανομένων και του πεζόδρομου και του ποδηλατόδρομου αναψυχής στην εσωτερική περίμετρο της Πολυτεχνειούπολης.

ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΤΗΣΙΩΝ

28ης Οκτωβρίου (Πατησίων) 42

106 82 Αθήνα

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9

157 80 Ζωγράφου

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Ζωγράφου:2107721000

ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ

www.ntua.gr

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 «Τηλεφωνικό κατάλογο ΕΜΠ», τον οποίο μπορείτε να βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση: www.ntua.gr/contact2.html.

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ	Γραμματεία	2107721826
ΠΡΥΤΑΝΗΣ: Ι. ΓΚΟΛΙΑΣ	Γραμματεία	2107722046, 2047
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΥΤΑΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Ι. ΠΑΣΠΑΛΙΑΡΗΣ	Γραμματεία	2107722049
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΥΤΑΝΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ: ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ Δ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ	Γραμματεία	2107722050
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΥΤΑΝΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ: ΕΥ. ΣΑΠΟΥΝΤΖΑΚΗΣ	Γραμματεία	2107721095

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ:

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ	2107721983
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΥΤΑΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	2107721983

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ & ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ

Προϊστάμενος: Φ. Βορτελίνος	2107721910
• *Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων*	2107722017
• *Τμήμα Διεθνών Σχέσεων & Ε. Ε.*	
• *Τμήμα Ανταλλαγής Φοιτητών (IAESTE)*	2107721945, 1965
ΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2107721650
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2107721570
Προϊσταμένη: Σ. Κουρή	2107721579

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Προϊστάμενος: Φ. Βορτελίνος	2107721910
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	
Προϊσταμένη: Ε. Παπαγιάννη	2107721939
• *Τμήμα Διοικητικού Προσωπικού*	2107724160
• *Τμήμα Διδακτικού Προσωπικού*	2107721897
• *Τμήμα ΕΤΕΠ*	2107721920
• *Τμήμα Διεκπ/σης & Αρχείου*	2107721831, 1829
• *Τμήμα Επιστασίας*	2107724059
• *Τμήμα Προστασίας των Εγκαταστάσεων*	2107721921
• *Γραφείο κίνησης οχημάτων*	2107721921
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
Προϊστάμενος: Κ. Τσιλιγκίρης	2107723385
• *Τμήμα Προϋπολογισμού*	2107721851
• *Τμήμα Ελέγχου Δαπανών*	2107723385
• *Τμήμα Λογιστηρίου*	2107723418
• *Τμήμα Προμηθειών*	2107723358
• *Τμήμα Διαχείρισης Περιουσίας*	2107722890
• *Τμήμα Χρηματικού & Ταμείου*	2107721814
• *Τμήμα Μισθοδοσίας*	2107721443
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	
Προϊστάμενος: Α. Κιντής	2107721553
• *Τμήμα Οργάνωσης & Μεθόδων*	2107721739
• *Τμήμα Ανάλυσης & Σχεδιασμού Συστημάτων*	2107721553

• *Τμήμα Ανάπτυξης & Συντήρησης Πληροφορικών Συστημάτων Διοίκησης*	2107721994

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Προϊσταμένη: Ε. Παπαγιάννη	2107721939
• *Τμήμα Προπτυχιακών Σπουδών*	2107721950
• *Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών*	2107721352
• *Τμήμα Εκδόσεων & Τυπογραφείου*	2107722400
• *Πανεπιστημιακές Εκδόσεις*	2107723821
• *Εκτυπωτική Μονάδα*	2107721562
• *Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (Erasmus + κ.λπ.)*	2107721017
• *Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης*	2107722044

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Προϊστάμενος: Φ. Βορτελίνος	2107721910
• *Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας*	2107721928
• *Τμήμα Φυσικής Αγωγής*	2107722134, 1670
• *Τμήμα Μουσικό*	2107721809
• *Τμήμα Ιατρικό*	2107721566, 1568

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προϊστάμενος: Γ. Δήμου	2107721804
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	2107721804, 3985,
Προϊσταμένη: Ε. Βογιατζή	2107723753
• *Τμήμα Μελετών*	2107723753
• *Τμήμα Εκτέλεσης Έργων*	2107721836

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	2107721804
Προϊστάμενος: Γ. Δήμου	2107721804
• *Τμήμα Συντήρησης*	2107721890
• *Τμήμα Περιβάλλοντος Χώρου*	2107721472

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΛΚΕ

Προϊσταμένη: Γ. Μερτζέλου	2107722033
• *Τμήμα Ελέγχου Προγραμμάτων*	2107722034
• *Τμήμα Διαχείρισης & Ταμείου*	2107722956
• *Τμήμα Οικονομικό & Λογιστικό*	2107722029
• *Τμήμα Ανάπτυξης & Υποστήριξης Προγραμμάτων*	2107721740
• *Τμήμα Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης*	2107721087
• *Τμήμα Προμηθειών*	2107722903

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)	2107721012

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

ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ

Πατησίων	2107723832
Ζωγράφου	2107723068

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Δομοστατικής* Ι. Ψυχάρης
- *Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος* Ε. Μπαλτάς
- *Γεωτεχνικής* Μ. Καββαδάς
- *Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής* Α. Λοΐζος
- *Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων* Δ. Κουτσογιάννης

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Α. Παπαηλιού, ☎ 2107723451, fax: 2107722294
admin@civil.ntua.gr
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Η. ΤΑΤΣΙΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Βιομηχανικής Διοικήσεως και Επιχ. Έρευνας* Β. Λεώπουλος
- *Θερμότητας* Α. Σαγιά
- *Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου* Ι. Αντωνιάδης
- *Πυρηνικής Τεχνολογίας* Μ. Αναγνωστάκης
- *Ρευστών* Κ. Μαθιουδάκης
- *Τεχνολογίας Κατεργασιών* Γ. Χ. Βοσνιάκος

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Δ. Δαρδαμάνη, ☎ 2107721347, 2107723535, fax: 2107723541
reg-mech@mail.ntua.gr
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Ν. ΚΟΖΥΡΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών Ηλεκτροπροοπτικής και Ηλεκτρονικών Υλικών* Ι. Ξανθάκης
- *Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών* Γ. Φικιώρης
- *Σημάτων, Ελέγχου & Ρομποτικής* Π. Μαραγκός
- *Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών* Κ. Πεκμεστζή
- *Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων Πληροφορικής* Σ. Παπαβασιλείου
- *Ηλεκτρικής Ισχύος* Α. Κλαδάς
- *Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων* Γρ. Μέντζας

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Αφ. Μανάβη, ☎ 2107723997, 2107723995, 2107723522, 2107724156, 2107723999, fax: 2107723991
secreta@ece.ntua.gr
Συγκρότημα Ζωγράφου, Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων, 1ος όροφος.

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Δ. ΗΣΑΪΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού* Κ. Δεμίρη
- *Πολεοδομίας και Χωροταξίας* Σ. Αυγερινού - Κολώνια
- *Αρχιτεκτονικής Γλώσσας, Επικοινωνίας, Σχεδιασμού* Σ. Σταυρίδης
- *Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής* Κ. Καραδήμας

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Σ. Σιγάλα, ☎ 2107723333, fax: 2107723329
undergrad-secr@arch.ntua.gr,
(Συγκρότημα Πατησίων)

ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Ι. ΖΙΩΜΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Χημικών Επιστημών* Σ. Χαμηλάκης
- *Ανάλυσης, Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Διεργασιών & Συστημάτων* Δ. Ασημακόπουλος
- *Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών* Π. Βασιλείου
- *Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών* Α. Βλυσίδης

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Α. Μάνεση, ☎ 2107721128, 1134, fax: 2107723304
secretariat@chemeng.ntua.gr,
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Μ. ΚΑΒΟΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Τοπογραφίας* Ι. Ιωαννίδης
- *Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού* Α. Στρατηγέα
- *Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης* Β. Τσιχριτζής

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Θ. Κρεμιζή, ☎ 2107722761, 2107722694, fax: 2107722690
secret@survey.ntua.gr
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Δ. ΚΑΛΙΑΜΠΑΚΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Γεωλογικών Επιστημών* Θ. Ροντογιάννη
- *Μεταλλευτικής* Δ. Δαμίγος
- *Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών* Δ. Πάνιας,

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Γ. Πατακιά, ☎ 2107722071, 2107722064,
secretariat@naval.ntua.gr
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Κ. ΣΠΥΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Μελέτης Πλοίου & Θαλασσίων Μεταφορών* Γ. Ζαραφωνίτης
- *Ναυτικής & Θαλάσσιας Υδροδυναμικής* Κ. Μπελιμπασάκης
- *Ναυτικής Μηχανολογίας* Ν. Κυρτάτος
- *Θαλασσίων Κατασκευών* Ι. Χατζηγεωργίου

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Α. Τσώνη, ☎ 2107721938, 2107722391, fax: 2107721887,
secretariat@naval.ntua.gr
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ Π. ΨΑΡΡΑΚΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ

- *Φυσικής* Α. Παπαγιάννης
- *Μαθηματικών* Δ. Γκιντίδης
- *Μηχανικής* Ε. Ε. Θεοτόκογλου
- *Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών & Δικαίου* Ι. Μηλιός

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Π. Λούρα, Χ. Καβαφάκη, Β. Μπάρμπα
☎ 2107722023, 2107721703, 2107724189
fax: 2107721685, semfe@central.ntua.gr
(Συγκρότημα Ζωγράφου)

---

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

Λευκή Σελίδα

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ