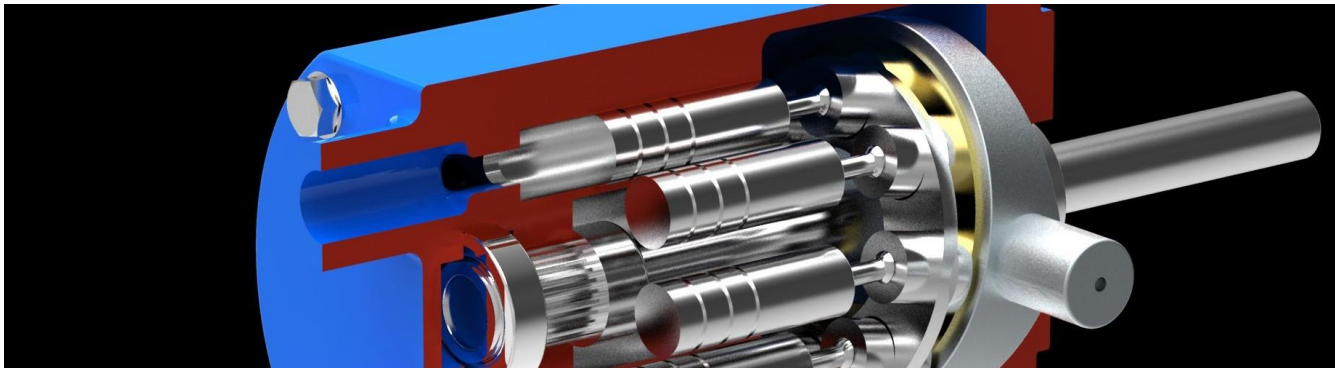


Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών



Οδηγός
Σπουδών
2024-2025



Αθήνα, Οκτώβριος 2024

Περιεχόμενα

1. Καλωσόρισμα Κοσμήτορα	5
2. Ιστορία της Σχολής.....	6
3. Δομή Σχολής - Διοίκηση.....	8
3.1 Διοίκηση.....	8
3.2 Τομείς Σχολής.....	8
3.3 Διευθυντές Τομέων.....	8
3.4 Γραμματεία	8
3.4.1 Δομή Γραμματείας.....	9
4. Ημερολόγιο Μαθημάτων	11
5. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.....	12
5.1.1 Μαθήματα ανά εξάμηνο	12
5.1.2 Διπλωματική Εργασία.....	21
6. Πτυχίο.....	22
7. Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών	23
8. Φοιτητική Μέριμνα	24
8.1 Δομές Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας.....	24
8.1.1 Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων.....	24
8.1.2 Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας	25
8.2 Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (ΠΑΣΟ)	26
8.3 Κάρτα Σίτισης.....	26
8.4 Βιβλιοθήκη.....	26
8.5 Συμβουλευτική και ψυχολογική υποστήριξη.....	27
8.6 Υγειονομική Περίθαλψη	28
8.7 Ιατρείο.....	28
8.8 Φοιτητικές Εστίες Ζωγράφου	28
8.9 Στεγαστικό Φοιτητικό Επίδομα	29
8.10 Βραβεία και Υποτροφίες.....	29
8.11 Εκπαιδευτικές Εκδρομές.....	30
8.12 Εστιατόρια	31
8.13 Μουσικό τμήμα	31
8.14 Τμήμα Φυσικής Αγωγής	31
8.15 Ποδηλατόδρομος.....	32
8.16 Συνήγορος του Φοιτητή.....	32
8.17 Ξένες Γλώσσες.....	33
8.18 Θεατρική Ομάδα.....	33
8.19 Χορευτικός Τομέας	33
8.20 Ομάδα Φωτογραφίας.....	33
9. Βραβείο Καινοτομικής Φοιτητικής Εργασίας.....	34
10. Ηλεκτρονικές υπηρεσίες	35

10.1.1	Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών	35
10.1.2	Κέντρο Δικτύων.....	35
10.1.3	Λογισμικό για Σπουδαστές	35
11.	Φοιτητικές Ομάδες.....	36
11.1.1	Ομάδα Σπουδαστών Formula, Prom Racing.....	36
11.1.2	Σύλλογος Φοιτητών Αεροδιαστημικής ΕΜΠ (EUROAVIA Athens)	36
11.1.3	Board of European Students of Technology (BEST).....	36
11.1.4	White Noise Team, Ομάδα Σπουδαστών ΕΜΠ.....	36
11.1.5	Ομάδα Ανεμογεννητριών, (AIOLOS).....	36
12.	Κινητικότητα - Πρακτική Άσκηση	37
12.1	Πρακτική Άσκηση.....	37
12.2	Erasmus+	39

1. Καλωσόρισμα Κοσμήτορα

Αγαπητές φοιτήτριες και αγαπητοί φοιτητές,

Η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, από την ίδρυσή της το 1887 έως σήμερα, συμμετέχει ενεργά στην επιστημονική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας, παρέχοντας όλο το εύρος της εκπαίδευσης στο ανθρώπινο δυναμικό που θα στελεχώσει τον κατασκευαστικό, βιομηχανικό και ευρύτερο τεχνολογικό τομέα. Η Σχολή διαχρονικά υποστηρίζει τις περιοχές της ενέργειας και του περιβάλλοντος, των κατασκευών, των μέσων μεταφοράς και της διοίκησης των επιχειρήσεων.

Ωστόσο, όχι μόνο παρακολουθεί αλλά και πρωταγωνιστεί στις μεγάλες αλλαγές που συντελούνται, όπως οι νέες ενεργειακές και περιβαλλοντικές τεχνολογίες, τα μέσα μεταφοράς, η τεχνητή νοημοσύνη και η 4η βιομηχανική επανάσταση, τα αυτόνομα οχήματα, η προσθετική κατασκευή, τα νέα υλικά και η βιοϊατρική τεχνολογία.

Το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής παρέχει μαθήματα που ανταποκρίνονται στο σύγχρονο διεθνές περιβάλλον. Κατά τη διάρκεια των σπουδών σας, θα παρακολουθήσετε διαλέξεις με νέες μεθόδους σύγχρονης και ασύγχρονης διδασκαλίας και θα συμμετάσχετε σε εργαστηριακές και υπολογιστικές ασκήσεις στα Εργαστήρια της Σχολής όπου παράγεται νέα γνώση στις επιστημονικές περιοχές που θεραπεύουν.

Στην ιστοσελίδα της Σχολής θα βρείτε τις πληροφορίες που χρειάζεστε στην καθημερινότητά σας και υλικό σχετικό με την έρευνα που διενεργείται στα Εργαστήρια και το ανθρώπινο δυναμικό αυτών.

Σας εύχομαι Καλή Αρχή και οι σπουδές σας να αποτελέσουν είναι ένα όμορφο ταξίδι προς τον επαγγελματικό και προσωπικό σας βίο, με όχημα τη Μηχανολογία.

Ο Κοσμήτορας της Σχολής
Καθηγητής Ιωάννης Αντωνιάδης

2. Ιστορία της Σχολής



Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο έκανε την εμφάνισή του το 1837 με την ονομασία Πολυτεχνικό Σχολείο και με την πλέον στοιχειώδη μορφή εκπαιδευτικού ιδρύματος, ως δημοτικό σχολείο τεχνικής εκπαίδευσης. Λειτουργούσε μόνο Κυριακές και εορτές.

Το 1840 προστίθεται και σχολείο συνεχούς λειτουργίας, ενώ πληθύνονται και επεκτείνονται τα μαθήματα. Το Πολυτεχνείο εγκαθίσταται σε δικό του κτήριο στην οδό Πειραιώς. Με τον ζήλο των μαθητών και των διδασκόντων, το σχολείο αναπτύσσεται συνεχώς και ανυψώνεται η στάθμη του. Τα μαθήματα περιλαμβάνουν τώρα Μαθηματικά, Χημεία, Σχέδιο, Μηχανική και Παραστατική Γεωμετρία, ενώ η εκπαιδευτική οργάνωση περιλαμβάνει χειμερινό και θερινό εξάμηνο. Κατά την περίοδο 1844-1862, πλην του κυριακάτικου και καθημερινού Σχολείου, δημιουργείται και Ανώτερο Σχολείο, που περιλαμβάνει την Αρχιτεκτονική και Καλές Τέχνες. Την περίοδο αυτή εισάγεται ως μάθημα και η Μηχανουργία.

Τον Ιανουάριο του 1856 ακούστηκαν για πρώτη φορά μαθήματα περί "Μαγνητικής" και περί "Στατικού Ηλεκτρισμού" και τον Ιούνιο του 1860 εκπαιδεύτηκαν οι πρώτοι χειριστές του τηλεγράφου. Κατά την τριετία 1862-64 το Πολυτεχνείο αναδιοργανώνεται με εισαγωγή περισσότερων τεχνικών μαθημάτων. Η τάση αυτή συνεχίζεται στην περίοδο 1864-1873. Διοργανώθηκε το μηχανουργείο, το οποίο ονομάσθηκε "Σιδηρουργικόν Εργοστασιον", και δημιουργήθηκε το "Τηλεγραφικόν Εργοστάσιον", ενώ εξαπλώνεται το τηλεγραφικό δίκτυο σε όλη τη χώρα. Το έτος 1873 το Πολυτεχνείο μεταφέρεται στα κτίρια της οδού Πατησίων και παίρνει την ονομασία Μετσόβιον Πολυτεχνείον, για να τιμηθούν οι ευεργέτες και οι δωρητές από το Μέτσοβο. Η μορφή αυτή συνεχίζεται και μετά το 1873. Το έτος 1881 ιδρύεται Μονοτάξια Τηλεγραφική Σχολή, με διάρκεια σπουδών ένα έτος.

Το 1887 το Μετσόβιο Πολυτεχνείο χωρίζεται και οι τεχνικές ειδικότητες υπάγονται στο Σχολείον Βιομηχάνων Τεχνών, όπως ονομάσθηκε. Ιδρύονται 3 Σχολές τετραετούς φοιτήσεως: Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανουργών και Γεωμετρών Εργοδηγών. Συντάσσεται αναλυτικό πρόγραμμα της διδακτέας ύλης και οργανισμός εσωτερικής λειτουργίας. Η λειτουργία των Σχολών συνεχίζεται έως το 1914, οπότε το Ίδρυμα παίρνει την ονομασία "Εθνικόν Μετσόβιον Πολυτεχνείον" και υπάγεται στο Υπουργείο Δημοσίων Εργων. Πλην των Σχολών "Πολιτικών Μηχανικών" και "Μηχανικών και Μηχανολόγων" (όπως μετονομάσθηκε η Σχολή Μηχανουργών), το νομοθετικό διάταγμα του 1914 προ βλέπει ίδρυση Σχολών "Αρχιτεκτόνων" και "Ηλεκτρολόγων και Τηλεγραφομηχανικών". Οι Σχολές αυτές χαρακτηρίζονται ως ανώτατες και είναι 4ετούς φοιτήσεως. Διάφορες εκπαιδευτικές δραστηριότητες χαμηλότερης στάθμης, εντάσσονται σε Σχολεία εργοδηγών προσαρτημένα στις Ανώτατες Σχολές. Συντάσσεται νέος οργανισμός και κανονισμός φοιτήσεως.

Τελικά, το 1917, με νέο νομοθετικό διάταγμα, η Ανώτατη Σχολή Μηχανολόγων μετατράπηκε σε Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων και ιδρύονται επιπλέον οι Σχολές Αρχιτεκτόνων,

Χημικών Μηχανικών και Τοπογράφων Μηχανικών. Στην Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων προστίθενται συνεχώς μαθήματα και δημιουργούνται νέα εργαστήρια. Τα προσφερόμενα μαθήματα είναι μικρά και όλα υποχρεωτικά.

Αλλά, κατά τη δεκαετία του 1960 αρχίζει ήδη να διαφαίνεται η ανάγκη διαχωρισμού των δύο περιοχών, πράγμα που κατέστησε αναγκαίο, η μεγάλη και συνεχής τεχνολογική πρόοδος. Το 1963 ιδρύεται στην Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων ο κύκλος του Μηχανικού Παραγωγής και το 1968 το Τμήμα Ναυπηγών. Τελικά, από το 1975 γίνεται διαχωρισμός της Σχολής Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων σε δύο ανεξάρτητες Σχολές. Η Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών περιέλαβε το Τμήμα Ναυπηγών και τον Κύκλο Μηχανικού Παραγωγής.

Με την εφαρμογή του Νόμου Πλαισίου των Α.Ε.Ι. το 1982, το Τμήμα Ναυπηγών αποσπάται από τη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, η δε Ανωτάτη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών μετονομάζεται σε Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών. Συγχρόνως, το προσωπικό και οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος κατανέμονται σε έξι Τομείς:

- Βιομηχανικής Διοικήσεως και Επιχειρησιακής Έρευνας
- Θερμότητας
- Μηχανολογικών Κατασκευών και Αυτομάτου Ελέγχου
- Πυρηνικής Τεχνολογίας
- Ρευστών
- Τεχνολογίας των Κατεργασιών

Όλοι οι Τομείς βρίσκονται σε συνεχή συνεργασία και αλληλοσυμπλήρωση μεταξύ τους.

Το 1986 δημιουργούνται στο Τμήμα άλλοι δύο κύκλοι σπουδών (του Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού και του Κατασκευαστή Μηχανολόγου Μηχανικού) στους οποίους προστίθεται, το 1990, και ο κύκλος του Αεροναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού. Οι 4 κύκλοι σπουδών του Τμήματος δίνουν τη δυνατότητα στους φοιτητές να προσδιορίσουν εν μέρει μόνοι τους το κέντρο βάρους των σπουδών τους.

Η εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών καθώς και η εκτέλεση του ερευνητικού έργου από τα μέλη του Διδακτικού Προσωπικού γίνεται στα εργαστήρια της Σχολής, έτσι ώστε να εξυπηρετούνται οι τρεις βασικές προτεραιότητες της Σχολής: Το εκπαιδευτικό έργο, που περιλαμβάνει παραδόσεις μαθημάτων, ασκήσεις, εργαστήρια, σεμινάρια, διπλωματικές εργασίες. Το ερευνητικό έργο και οι διδακτορικές διατριβές, που γίνονται στους έξι Τομείς της Σχολής. Το κοινωνικό έργο, που αφορά στην ανάπτυξη της τεχνολογίας σε συνεργασία με τη βιομηχανία - βιοτεχνία, τους κρατικούς και τους ιδιωτικούς φορείς.

3. Δομή Σχολής - Διοίκηση



3.1 Διοίκηση

- Κοσμήτορας: Ιωάννης Αντωνιάδης
- Αναπληρωτής Κοσμήτορας: Βασίλειος Σπιτάς
- Κοσμητεία: Κοσμήτορας, Αναπληρωτής Κοσμήτορας, Διευθυντές Τομέων, εκπρόσωπος ΕΔΙΠ.

3.2 Τομείς Σχολής

- [Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας](#)
- [Τομέας Θερμότητας](#)
- [Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου](#)
- [Τομέας Πυρηνικής Τεχνολογίας](#)
- [Τομέας Ρευστών](#)
- [Τομέας Τεχνολογίας των Κατεργασιών](#)

3.3 Διευθυντές Τομέων

- **Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας**
Διευθυντής: Αθανάσιος Τόλης, Καθηγητής
- **Τομέας Θερμότητας**
Διευθύντρια: Ειρήνη Κορωνάκη, Καθηγήτρια
- **Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου**
Διευθυντής: Δημήτριος Κουλοχέρης, Καθηγητής
- **Τομέας Πυρηνικής Τεχνολογίας**
Διευθυντής: Μάριος Αναγνωστάκης, Καθηγητής
- **Τομέας Ρευστών**
Διευθυντής: Ιωάννης Αναγνωστόπουλος, Καθηγητής
- **Τομέας Τεχνολογίας των Κατεργασιών**
Διευθυντής: Γεώργιος Χριστόφορος Βοσνιάκος, Καθηγητής

3.4 Γραμματεία

Κύριο έργο της Γραμματείας είναι η εξυπηρέτηση των προπτυχιακών και των μεταπτυχιακών φοιτητών της Σχολής σε θέματα που αφορούν τις σπουδές τους (εγγραφές, καταχώρηση

βαθμολογίας, έκδοση πιστοποιητικών κλπ.), η εξυπηρέτηση του προσωπικού σε διοικητικά θέματα, η γραμματειακή υποστήριξη του Κοσμήτορα της Σχολής, η τήρηση των πρακτικών και η διεκπεραίωση των αποφάσεων των συλλογικών οργάνων της Σχολής (Γενικής Συνέλευσης και Διοικητικού Συμβουλίου).

Η Γραμματεία είναι ανοικτή στο κοινό κάθε Δευτέρα, Τετάρτη, Παρασκευή, τις ώρες 11:30 - 13:30.

Ημέρες και ώρες τηλεφωνικής επικοινωνίας: κάθε Τρίτη και Πέμπτη 10:00 - 14:00.

Συγκεκριμένα:

- Θέματα Προπτυχιακών Σπουδών: τηλ. (+30) 210-772-3535, (+30) 210-772-3537.
- Θέματα Απαλλαγών Μαθημάτων: τηλ. (+30) 210-772-1997, (+30) 210-772-3535.
- Θέματα Πιστοποιητικών: τηλ. (+30) 210-772-1997, (+30) 210-772-3537.
- Θέματα Ευδόξου: τηλ. (+30) 210-772-3537.
- Θέματα ΔΟΑΤΑΠ: τηλ. (+30) 210-772-4146.
- Θέματα Υποψηφίων Διδασκόντων: τηλ. (+30) 210-772-4146.

3.4.1 Δομή Γραμματείας

Κεντρική Μονάδα Γραμματείας: email reg_mech@mail.ntua.gr

Αναπληρώτρια Προϊσταμένη:

Πετρίδη Στεφανία (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-1347, email stefpetr@mail.ntua.gr

Γραφείο Διοικητικής Υποστήριξης Συλλογικών Οργάνων

Υπεύθυνη:

Πετρίδη Στεφανία (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-1347, email stefpetr@mail.ntua.gr

Στελέχη:

Μοσχίδη Κρυσταλλένια (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-3537, email kristallenia_moschidi@mail.ntua.gr

Ταμπάκη Πάτρα (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-3272, email renes@central.ntua.gr - Γραμματεία Επιτροπής Δημοσιότητας, Διεθνών Σχέσεων & Εξωστρέφειας

Γραφείο Προπτυχιακών Σπουδών

Στελέχη:

Κυριαζή Παναγιώτα (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-3535, email panagiota_kyriazi@mail.ntua.gr

Μοσχίδη Κρυσταλλένια (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-3537, email kristallenia_moschidi@mail.ntua.gr

Παπαδάκη Ευγενία (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-4146, email papadaeu@central.ntua.gr

Τσιτσικλή Μαρία (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-1997, email mariatsitsi@central.ntua.gr

Γραμματικού Βασιλική (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-4145, email vaswgram@central.ntua.gr

Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών

Υπεύθυνη ΔΠΜΣ:

Πουλλά Δήμητρα (ΕΤΕΠ), τηλ. (+30) 210-772-3578, (+30) 210-772-2330, emails:

(α) pdimi@central.ntua.gr

(β) ipsp_as@mail.ntua.gr

ΔΠΜΣ Συστήματα Αυτοματισμού

Υπεύθυνη Υποψηφίων Διδασκτόρων

Παπαδάκη Ευγενία (ΔΠ), τηλ. (+30) 210-772-4146

E-mails:

(α) phdmecheng@mail.ntua.gr

(β) papadaeu@central.ntua.gr

(γ) papadaeu@mail.ntua.gr

4. Ημερολόγιο Μαθημάτων



Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2024-2025

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

- Έναρξη μαθημάτων-εγγραφών: 30/09/2024
- Λήξη προθεσμίας εγγραφών: 11/10/2024
- Λήξη μαθημάτων: 10/01/2025
- Κατάθεση βαθμολογίας: 14/02/2025
- Εξετάσεις χειμερινού εξαμήνου: 13-01-2025 έως και 07-02-2025

Διακοπή μαθημάτων λόγω εορτών

- 28^η Οκτωβρίου: Δευτέρα 28/10/2024
- 17^η Νοεμβρίου: Κυριακή 17/11/2024
- Διακοπές Χριστουγέννων: Από 23/12/2024 έως 06/01/2025
- Τριών Ιεραρχών: Πέμπτη 30/01/2025

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

- Έναρξη μαθημάτων-εγγραφών: 10/02/2025
- Λήξη προθεσμίας εγγραφών: 21/02/2025
- Λήξη μαθημάτων: 23/05/2025
- Κατάθεση βαθμολογίας: 27/06/2025
- Εξετάσεις εαρινού εξαμήνου: 26/05/2025 έως και 20/06/2025.

Διακοπή μαθημάτων λόγω εορτών

- Καθαρά Δευτέρα: 03/03/2025
- 25^η Μαρτίου: Τρίτη 25/03/2025
- Πάσχα: Από 14/04/2025 έως Κυριακή 27/04/2025
- Πρωτομαγιά: Πέμπτη 01/05/2025
- Αγίου Πνεύματος: Δευτέρα 09/06/2025 (Αγ. Πνεύματος)

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

25-08-2025 έως 19-09-2025

5. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών



5.1.1 Μαθήματα ανά εξάμηνο

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Μαθηματικά Α1](#)
- [Μαθηματικά Α2](#)
- [Μηχανική Α](#)
- [Μηχανολογικό Σχέδιο Ι](#)
- [Μεταλλικά Τεχνικά Υλικά](#)
- [Εισαγωγή στην Πληροφορική και τον Προγραμματισμό](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγεται υποχρεωτικά ένα -1- μάθημα)

- [Εισαγωγή στη Μηχανολογία](#)
- [Εισαγωγή στη Φιλοσοφία](#)
- [Ιστορία Επιστήμης και Τεχνολογίας](#)
- [Πολιτική Οικονομία](#)
- [Κοινωνιολογία της Επιστήμης & της Τεχνολογίας ή Κοινωνιολογία του Αστικού Πολιτισμού της Τεχνολογίας](#)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ

[Αγγλική Γλώσσα](#)

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Μαθηματικά Β](#)
- [Φυσική](#)
- [Μηχανική Β](#)
- [Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ](#)

- [Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Συστήματα](#)
- [Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Καθαρών Ουσιών](#)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ

[Αγγλική Γλώσσα](#)

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας](#)
- [Κινηματική και Δυναμική Μηχανισμών](#)
- [Μαθηματικά Γ](#)
- [Μηχανική Γ](#)
- [Μη Μεταλλικά Τεχνικά Υλικά](#)
- [Τεχνικές Προγραμματισμού Η/Υ](#)
- [Τεχνολογική Οικονομική](#)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ

[Αγγλική Γλώσσα](#)

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Αριθμητική Ανάλυση](#)
- [Μεταφορά Θερμότητας](#)
- [Μηχανική Ρευστών Ι](#)
- [Στοιχεία Μηχανών Ι](#)
- [Κατεργασίες Αποβολής Υλικού, Συγκόλλησης και Επιφανειακές](#)
- [Αγγλική Γλώσσα](#)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ

- [Μιγαδική Ανάλυση](#)

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Θερμικοί Σταθμοί Μετατροπής Ενέργειας](#)
- [Οργάνωση Παραγωγής και Διοίκηση Επιχειρήσεων I](#)
- [Στατιστική και Τεχνικές Μετρήσεις](#)
- [Στοιχεία Μηχανών II](#)
- [Υδροδυναμικές Μηχανές](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- [Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική](#)
- [Κατεργασίες Διαμόρφωσης με Πλαστική Παραμόρφωση και Χύτευση](#)

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών I](#)
- [Μοντελοποίηση & Αυτόματος Έλεγχος Συστημάτων](#)
- [Επιχειρησιακή Έρευνα I](#)
- [Θερμικές Στροβιλομηχανές](#)
- [Μηχανές Εσωτερικής Καύσης](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- [Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά](#)
- [Αρχές Περιβαλλοντικής Μηχανικής για Μηχανολόγους](#)

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κύκλος Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού

A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μειγμάτων](#)
- [Υπολογιστική Ρευστομηχανική](#)

Β. ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλογή υποχρεωτική τουλάχιστον ενός μαθήματος από κάθε ομάδα)

ΟΜΑΔΑ 1 (επιλέγεται ένα -1- μάθημα)

- [Μηχανική Ρευστών II](#)
- [Φαινόμενα Μεταφοράς](#)

ΟΜΑΔΑ 2 (επιλέγεται ένα -1- μάθημα)

- [Νέες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας](#)
- [Φυσικές Αρχές Λειτουργίας Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος](#)

Γ. ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται δύο -2- μαθήματα)

- [Θερμική Ακτινοβολία και Εφαρμογές](#)
- [Λογισμικό Θερμοδυναμικής](#)
- [Αλληλεπιδράσεις Ακτινοβολιών και Ύλης - Δοσιμετρία - Ακτινοπροστασία](#)
- [Μέθοδοι Βελτιστοποίησης](#)
- [Δυναμική Εμβολοφόρων ΜΕΚ](#)
- [Διαχείριση Ενέργειας](#)
- [Δυναμική Περιστρεφόμενων Μηχανών](#)
- [Αεροδυναμική](#)
- [Πειραματική Μηχανική Ρευστών](#)
- [Κατεργασίες Πρόσθεσης Υλικού](#)

Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Θεωρία Τροχοφόρων Οχημάτων](#)
- [Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου](#)
- [Υπολογιστική Ρευστομηχανική](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται τρία -3- μαθήματα)

- [Αεροδυναμική](#)
- [Μέθοδοι Βελτιστοποίησης](#)
- [Πειραματική Μηχανική Ρευστών](#)
- [Μηχανική Ρευστών II](#)
- [Δυναμική Εμβολοφόρων ΜΕΚ](#)

- [Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μειγμάτων](#)
- [Θερμική Ακτινοβολία και Εφαρμογές](#)
- [Λογισμικό Θερμοδυναμικής](#)
- [Αρχές Μηχανολογικού Σχεδιασμού](#)
- [Επεξεργασία Σήματος στα Μηχανολογικά Συστήματα](#)
- [Φαινόμενα Μεταφοράς](#)

Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Διοίκηση Έργων](#)
- [Επιχειρησιακή Έρευνα II](#)
- [Εφοδιαστική \(Μεταφορές - Διανομή\)](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται τρία -3- μαθήματα)

- [Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ](#)
- [Διοίκηση Ποιότητας](#)
- [Διαχείριση Ενέργειας](#)
- [Βάσεις Δεδομένων](#)

Κύκλος Κατασκευαστή Μηχανολόγου Μηχανικού

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Αρχές Μηχανολογικού Σχεδιασμού](#)
- [Εργαλειομηχανές](#)
- [Επεξεργασία Σήματος στα Μηχανολογικά Συστήματα](#)
- [Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται δύο -2- μαθήματα)

- [Θεωρία Τροχοφόρων Οχημάτων](#)
- [Δυναμική Εμβολοφόρων ΜΕΚ](#)
- [Εφοδιαστική \(Μεταφορές - Διανομή\)](#)
- [Νέες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας](#)
- [Δυναμική Περιστρεφόμενων Μηχανών](#)
- [Κατεργασίες Πρόσθεσης Υλικού](#)

Κύκλος Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

[Θεωρία Καύσης και Συστήματα Καύσης](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται πέντε -5- μαθήματα)

- [Αιολική Ενέργεια](#)
- [Αποκεντρωμένα Θερμικά Συστήματα](#)
- [Βασικές Αρχές Ψύξης](#)
- [Έλεγχος Υλικών με Ραδιογραφία και Υπερήχους](#)
- [Εναλλαγή Αερίων & Υπερπλήρωση ΜΕΚ](#)
- [Θερμικές και Χημικές Διεργασίες](#)
- [Ιατρικές Απεικονίσεις και Θεραπευτικές Ακτινοβολήσεις](#)
- [Περιβάλλον και Ανάπτυξη](#)
- [Πυρηνικά Μετρητικά Συστήματα](#)
- [Συγκρότηση & Λειτουργία Πυρηνικών αντιδραστήρων Ισχύος](#)
- [Σχεδιασμός Θερμικών Στροβιλομηχανών](#)
- [Υδροηλεκτρική Ενέργεια](#)
- [Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς](#)
- [Πρακτική Άσκηση](#)
- [Υπολογιστικό Θέμα](#)

Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών II](#)
- [Εισαγωγή στο Αεροσκάφος](#)
- [Καταστροφικές Καταπονήσεις](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται τρία -3- μαθήματα)

- [Αρχές Αεροπορικών Κινητήρων](#)
- [Ασφάλεια και Υγεία της Εργασίας](#)
- [Δυναμική και Ταλαντώσεις](#)

- [Δυναμική - Σχεδιασμός Οχημάτων](#)
- [Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές](#)
- [Εναλλαγή Αερίων και Υπερπλήρωση ΜΕΚ](#)
- [Θεωρία Καύσης και Συστήματα Καύσης](#)
- [Θερμικές και Χημικές Διεργασίες](#)
- [Θόρυβος και Κραδασμοί](#)
- [Μη Συμβατικές Κατεργασίες](#)
- [Μικρο-νανοκατεργασίες](#)
- [Συστήματα Κατεργασιών](#)
- [Σχεδιασμός Θερμικών Στροβιλομηχανών](#)
- [Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς](#)
- [Υπολογιστικό Θέμα](#)
- [Πρακτική Άσκηση](#)

Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Βιομηχανική Εργονομία](#)
- [Οργάνωση Παραγωγής και Διοίκηση Επιχειρήσεων II](#)
- [Πληροφοριακά Συστήματα Διοικήσεως στην Παραγωγή](#)
- [Συστήματα Παραγωγής και Διακίνησης Υλικών](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται δύο -2- μαθήματα)

- [Αντίστροφη Εφοδιαστική και Κυκλική Οικονομία](#)
- [Ασφάλεια και Υγεία της Εργασίας](#)
- [Διαχείριση Διακινδύνευσης και Επιχειρησιακής Συνέχειας](#)
- [Διοίκηση Λειτουργίας και Συντήρησης](#)
- [Θερμικές και Χημικές Διεργασίες](#)
- [Θόρυβος και Κραδασμοί](#)
- [Περιβάλλον και Ανάπτυξη](#)
- [Υπολογιστικό Θέμα](#)
- [Πρακτική Άσκηση](#)

Κύκλος Κατασκευαστή Μηχανολόγου Μηχανικού

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών II](#)
- [Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές](#)
- [Μεταφορικές και Ανυψωτικές Μηχανές](#)
- [Συστήματα Κατεργασιών](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται δύο -2- μαθήματα)

- [Αιολική Ενέργεια](#)
- [Βασικές Αρχές Ψύξης](#)
- [Διοίκηση Λειτουργίας και Συντήρησης](#)
- [Δυναμική και Ταλαντώσεις](#)
- [Δυναμική - Σχεδιασμός Οχημάτων](#)
- [Έλεγχος Υλικών με Ραδιογραφία και Υπερήχους](#)
- [Θερμικές και Χημικές Διεργασίες](#)
- [Θόρυβος και Κραδασμοί](#)
- [Ιατρικές Απεικονίσεις και Θεραπευτικές Ακτινοβολήσεις](#)
- [Καταστροφικές Καταπονήσεις](#)
- [Μη Συμβατικές Κατεργασίες](#)
- [Μικρο-νανοκατεργασίες](#)
- [Υπολογιστικό Θέμα](#)
- [Πρακτική Άσκηση](#)

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κύκλος Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται έξι -6- μαθήματα)

- [Αεροελαστικότητα και Αεροακουστική](#)
- [Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Θερμικών Σταθμών](#)
- [Αρχές Πυρομηχανικής](#)
- [Βιορευστομηχανική και Βιοϊατρική Τεχνολογία](#)
- [Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ενέργειας](#)

- [Ηλιακή Ενέργεια](#)
- [Θερμική Συμπεριφορά Κτηρίων](#)
- [Θερμοϋδραυλική & Πολυφασικές Ροές σε Πυρηνικούς Αντιδραστήρες Ισχύος](#)
- [Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων](#)
- [Καύση - Ρύπανση Εμβολοφόρων ΜΕΚ](#)
- [Κλιματισμός](#)
- [Λειτουργία Αεριοστροβίλων και Ατμοστροβίλων](#)
- [Πολυφασικές Ροές](#)
- [Ραδιενέργεια και Περιβάλλον](#)
- [Συστήματα Βιομηχανικής Ψύξης](#)
- [Σχεδιασμός για Τρισδιάστατη Προσθετική Κατασκευή και Εφαρμογές](#)
- [Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Στροβιλομηχανές](#)

Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται έξι -6- μαθήματα)

- [Αεροελαστικότητα και Αεροακουστική](#)
- [Διαγνωστική Στροβιλοκινητήρων](#)
- [Δυναμική Πτήσης](#)
- [Ευφυή Συστήματα Κατεργασιών](#)
- [Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων](#)
- [Καύση - Ρύπανση Εμβολοφόρων ΜΕΚ](#)
- [Μικρο-νανοκατεργασίες](#)
- [Πολυφασικές Ροές](#)
- [Τεχνολογία και Μηχανική Σύνθετων Υλικών](#)
- [Υβριδικά - Ηλεκτρικά Οχήματα](#)
- [Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Στροβιλομηχανές](#)
- [Λειτουργικά Αεροπορικών Κινητήρων](#)

Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Γνωστική Εργονομία & Διάδραση Ανθρώπου - Μηχανής](#)
- [Προγραμματισμός και Έλεγχος Παραγωγής](#)
- [Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων](#)
- [Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακός Μετασχηματισμός](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται δύο -2- μαθήματα)

- [Επιχειρηματικός Σχεδιασμός και Πράσινη Καινοτομία](#)
- [Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων](#)
- [Παίγνιο Επιχειρήσεων](#)
- [Στοιχεία Δικαίου και Τεχνική Νομοθεσία](#)

Κύκλος Κατασκευαστή Μηχανολόγου Μηχανικού

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- [Ρομποτική](#)
- [Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα](#)

ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγονται τέσσερα -4- μαθήματα)

- [Βιορευστομηχανική και Βιοϊατρική Τεχνολογία](#)
- [Γνωστική Εργονομία και Διάδραση Ανθρώπου Μηχανής](#)
- [Ευφυή Συστήματα Κατεργασιών](#)
- [Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων](#)
- [Μικρο-νανοκατεργασίες](#)
- [Κλιματισμός](#)
- [Τεχνολογία και Μηχανική Σύνθετων Υλικών](#)
- [Σχεδιασμός για Τρισδιάστατη Προσθετική Κατασκευή και Εφαρμογές](#)

5.1.2 Διπλωματική Εργασία

Οδηγός/ πρότυπο αρχείο Διπλωματικής Εργασίας:
<http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/printed-students>

6. Πτυχίο



Για τη λήψη πτυχίου απαιτείται επιτυχής εξέταση-εκπόνηση σε:

Εξάμηνα 1-6

- 34 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού.
- 2 τεχνολογικά μαθήματα επιλογής από την Ομάδα Α του 5^{ου} εξαμήνου ή από την Ομάδα Β του 6^{ου} εξαμήνου.
- 1 μάθημα επιλογής του 1^{ου} εξαμήνου.
- 1 μάθημα ξένης γλώσσας.

Εξάμηνα 7-9

- 18 μαθήματα Κύκλου (εξάμηνα 7-9).
- Διπλωματική εργασία.

7. Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών



Η Σχολή συμμετέχει σε έντεκα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) και συντονίζει δύο.

Τα (Δ.Π.Μ.Σ.) είναι ένας σχετικά νέος θεσμός στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Πρόκειται για Διατμηματικά ή Διαπανεπιστημιακά προγράμματα που οδηγούν στην απόκτηση ενός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ). Ο τίτλος ΜΔΕ αποκτάται μετά την επιτυχή παρακολούθηση συγκεκριμένων μαθημάτων που προσφέρονται από διάφορες Σχολές του ΕΜΠ, ή/ και άλλων ΑΕΙ, τα οποία χωρίζονται σε εξάμηνα. Η συνολική διάρκεια των σπουδών δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δύο εξάμηνα και μεγαλύτερη από έξι.

Ο απόφοιτος ενός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης μπορεί να εκπονήσει Διδακτορική Διατριβή σε ένα από τα συνεργαζόμενα Τμήματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, μετά από επιλογή. Βασικό κριτήριο για την επιλογή του Υποψήφιου Διδάκτορα είναι η προηγούμενη επίδοσή του κατά την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ συντονίζει δύο Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

- «Συστήματα Αυτοματισμού»
- «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» σε συνεργασία με τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

Συμμετέχει επίσης στα εξής Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

- «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη»
- «Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)»
- «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών»
- «Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες»
- «Εφαρμοσμένη Μηχανική»
- «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις»
- «Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη»
- «Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας»
- «Περιβάλλον και Ανάπτυξη»
- «Συστήματα Αυτοματισμού»
- «Υπολογιστική Μηχανική»
- «Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές»

Πληροφορίες: <http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/postgrads/dpms>

8. Φοιτητική Μέριμνα



Το ΕΜΠ προσφέρει μία σειρά από παροχές και υπηρεσίες προς τους σπουδαστές με στόχο τη διασφάλιση μιας γόνιμης, αποδοτικής και ευχάριστης διαβίωσης μέσα στο ΕΜΠ προάγοντας τη ψυχική και σωματική υγεία, την πολιτιστική και κοινωνική αναβάθμιση καθώς και την αξιοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων και υποτροφιών.

8.1 Δομές Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας

8.1.1 Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων

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.

Στο Γραφείο Διασύνδεσης υπάρχουν εξειδικευμένοι σύμβουλοι:

- **Σύμβουλος Σταδιοδρομίας και Σπουδών**, για θέματα όπως:
 - σύνταξη βιογραφικού σημειώματος και η οργάνωση ατομικού φακέλου
 - σύνταξη συνοδευτικής επιστολής για μεταπτυχιακές σπουδές
 - σύνταξη αυτοπεριγραφικής έκθεσής (motivation letter)
 - τεχνικές αναζήτησης εργασίας
 - δυνατότητες χρηματοδότησης για μεταπτυχιακές σπουδές
 - προετοιμασία για συνέντευξη πρόσληψης κ.λπ.
- **Σύμβουλος Τεκμηρίωσης/ Πληροφόρησης**, για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών, υποτροφιών, θέσεων εργασίας, σεμιναρίων, συνεδρίων.

Το Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων δημιουργήθηκε για να προσφέρει στους φοιτητές και τις φοιτήτριες, τους νέους και τις νέες αποφοίτους του ΕΜΠ, υποστήριξη και συστηματική πληροφόρηση σε θέματα σπουδών και στον σχεδιασμό της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας.

Πρόκειται για μία υπηρεσία που έχει σκοπό να βοηθήσει τους φοιτητές σε μια σειρά από ζητήματα που ίσως τους απασχολήσουν στο άμεσο ή απώτερο μέλλον. Οι φοιτητές μπορούν να ενημερωθούν από τον Σύμβουλο Τεκμηρίωσης / Πληροφόρησης για ζητήματα σπουδών (μεταπτυχιακά, υποτροφίες, σεμινάρια), αλλά και για τις Διεθνείς Φοιτητικές Οργανώσεις στις

οποίες συμμετέχει το ΕΜΠ και οι φοιτητές του, όπως είναι η IAESTE (για πρακτική άσκηση σε τεχνικές επιχειρήσεις ή πανεπιστημιακά εργαστήρια), η AEGEE (πανευρωπαϊκή

οργάνωση που προωθεί τη συνεργασία των νέων), ο BEST (που προωθεί την επικοινωνία και την ανταλλαγή ιδεών μεταξύ Ευρωπαίων φοιτητών τεχνολογικής κατεύθυνσης), η IACES (για Πολιτικούς Μηχανικούς), η EESTEC και η IEEE (για φοιτητές Σχολών ΗΜΜΥ).

Στο Γραφείο Διασύνδεσης μπορούν επίσης οι φοιτητές να ενημερωθούν για τις δυνατότητες διεκδίκησης υποτροφιών καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών τους στο Πολυτεχνείο, αλλά και για τις δυνατότητες χρηματοδότησης για μεταπτυχιακές σπουδές. Μια συνάντηση με τον Σύμβουλο Σπουδών του Γραφείου μπορεί να συμβάλλει στη διερεύνηση τρόπων οικονομικής ενίσχυσης σπουδών.

Άλλες δράσεις του Γραφείου Διασύνδεσης είναι: εργαστήρια ειδικής συμβουλευτικής και συμβουλευτικής σταδιοδρομίας, ημερίδες για θέματα σπουδών, εκδόσεις μελετών για την απορρόφηση των αποφοίτων του Ιδρύματος στην αγορά εργασίας και μια σειρά από άλλες δραστηριότητες.

Περιηγηθείτε στην ιστοσελίδα του Γραφείου Διασύνδεσης (<http://career.central.ntua.gr/>) και ενημερωθείτε για:

- μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- υποτροφίες στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- νέες θέσεις εργασίας
- τις υπηρεσίες συμβουλευτικής που προσφέρουμε
- τις υπηρεσίες ψυχολογικής υποστήριξης που παρέχει το Γραφείο μας
- νέα σεμινάρια και επιστημονικά συνέδρια
- ζητήματα που αφορούν τις ευάλωτες κοινωνικές ομάδες
- μελέτες που διεξάγει το Γραφείο μας σχετικά με ζητήματα που αφορούν την αγορά εργασίας των μηχανικών
- θέματα ευρύτερου φοιτητικού ή επαγγελματικού ενδιαφέροντος.

Γραφείο Διασύνδεσης – Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων

Ισόγειο νέου κτηρίου Μηχανολόγων Ναυπηγών

Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

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

e- mail: career@central.ntua.gr

τηλ. 210-7721089

8.1.2 Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

«Αποστολή της MoKE είναι να βοηθήσουμε τα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας που επιθυμούν να κάνουν το 'άλμα' από την έρευνα στην επιχειρηματική δραστηριότητα».

Το ΕΜΠ σαν ίδρυμα έχει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα η οποία αποτυπώνεται στον κεντρικό ρόλο που κατέχει στα ερευνητικά δίκτυα και την 4η θέση στις συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά Ανταγωνιστικά Προγράμματα, καθώς επίσης και στον μεγάλο αριθμό υποψήφιων διδασκόντων που επιλέγουν να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε ακαδημαϊκό και ερευνητικό επίπεδο εντός του ιδρύματος.

Οι Στρατηγικοί Στόχοι λοιπόν της MoKE-EMΠ είναι:

- Η ανάδειξη της επιχειρηματικότητας ως μια δυναμική επιλογή επαγγελματικής σταδιοδρομίας των μηχανικών αποφοίτων του ΕΜΠ είτε μέσω της ίδρυσης νεοφυών επιχειρήσεων είτε μέσω της επιχειρηματικής ανάπτυξης στο πλαίσιο υφιστάμενων επιχειρήσεων (business development-corporate development).
- Η ανάπτυξη δεξιοτήτων και ικανοτήτων απαραίτητων για την ίδρυση και τη λειτουργία μίας επιχείρησης μέσω συστηματικής και στοχευμένης επίδρασης στο θεσμοθετημένο και το “άτυπο” πρόγραμμα σπουδών των μηχανικών, της διοργάνωσης σεμιναρίων και παιγνίων εξομοίωσης καθώς και μέσω της διεκπεραίωσης πρακτικών ασκήσεων.
- Η πρακτική υποστήριξη ατόμων και ομάδων που θέλουν να διερευνήσουν την δυνατότητα ίδρυσης της δική τους επιχείρησης, από το στάδιο της αρχικής ιδέας, τη μορφοποίησή της σε επιχειρηματικό σχέδιο, την αναζήτηση/εύρεση των πρώτων πελατών, την άντληση χρηματοδότησης έως την ίδρυση της επιχείρησης.

Περισσότερα: <https://mkentua.gr/>

8.2 Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (ΠΑΣΟ)

Το Πάσο παρέχεται 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 2.

Ισχύει για ένα ακαδημαϊκό έτος και εξασφαλίζει έκπτωση σε λεωφορεία, τρένα, πλοία, μουσεία και καλλιτεχνικές εκδηλώσεις, κατά ένα ποσοστό που κυμαίνεται από 25-50%.

Εκδίδεται από τη Γραμματεία κάθε Σχολής μετά την εγγραφή του φοιτητή στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους και απαιτεί μόνο μια φωτογραφία του.

Ιστοσελίδα: [Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας](#).

8.3 Κάρτα Σίτισης

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 (Θωμαϊδείο Κτήριο Εκδόσεων).

Για τους υπόλοιπους φοιτητές είναι δυνατή η σίτιση στα εστιατόρια που προαναφέρθηκαν, με μικρή οικονομική επιβάρυνση.

Πληροφορίες: 210-772-2192 κα Κ. Γιακουμάκη, 210-772-2154 κα Γ. Σωτηροπούλου.

Ιστοσελίδα: [Αίτηση για κάρτα σίτισης](#).

8.4 Βιβλιοθήκη

Η Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης Ε.Μ.Π. δημιουργήθηκε το 1837 και ξεκινά την επίσημη λειτουργία της το 1914 με νόμο του κράτους. Αποτελεί μία από τις παλαιότερες και

μεγαλύτερες ελληνικές ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες. Σήμερα η Βιβλιοθήκη διαθέτει 240.000 τόμους βιβλίων, 1.500 τίτλους περιοδικών και πολλές ηλεκτρονικές υπηρεσίες. Χρήση των υπηρεσιών και του υλικού της Βιβλιοθήκης μπορούν να κάνουν όλα τα μέλη του ΕΜΠ, καθώς και το ευρύτερο κοινό, χωρίς το δικαίωμα δανεισμού και διαδανεισμού.

Στεγάζεται στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και διαθέτει ένα Παράρτημα στη Λ. Πατησίων. Από τον Απρίλιο του 2000 λειτουργεί το νέο κτήριο στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (Κεντρική Βιβλιοθήκη) συνολικής επιφάνειας 7.000 m² περιλαμβάνει αναγνωστήριο 500 θέσεων, 6 αίθουσες ομαδικής μελέτης, 2 θέσεις εργασίας για Η/Υ και 2 φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, που λειτουργούν με μαγνητικές κάρτες. Στο ίδιο κτήριο στεγάζεται 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 από τον 17ο αιώνα μέχρι το 1950. Ο κύριος όγκος της συλλογής αποτελείται από παλαιύτυπα και σπάνια βιβλία, φυλλάδια, χάρτες, γκραβούρες και εγκυκλοπαίδειες.



Το Παράρτημα Πατησίων της Κεντρικής Βιβλιοθήκης ΕΜΠ αποτελείται από 3 λειτουργικές ενότητες, οι οποίες καλύπτουν θεματικά το γνωστικό αντικείμενο της Αρχιτεκτονικής, Πολεοδομίας και των Καλών Τεχνών. Ειδικότερα οι ενότητες αυτές είναι οι ακόλουθες:

- Βιβλιοθήκη - Αναγνωστήριο Κτηρίου Αβέρωφ
- Βιβλιοθήκη - Αναγνωστήριο, κτήριο Μπουμπουλίνας
- «Βιβλιοθήκη Κ. Α. Δοξιάδη», κτήριο Μπουμπουλίνας 5ος όροφος. Η συλλογή Δοξιάδη με \approx 24.000 τεκμήρια αποτελεί μία σημαντική πληροφοριακή μονάδα έρευνας και εκπαίδευσης με διεθνή ακτινοβολία, περιλαμβάνοντας τίτλους βιβλίων και περιοδικών που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων.
- Ιστοσελίδα: <http://lib.ntua.gr/>

8.5 Συμβουλευτική και ψυχολογική υποστήριξη

Στο Γραφείο Διασύνδεσης του ΕΜΠ λειτουργεί Σύμβουλος - Ψυχολόγος, για δυσκολίες που σχετίζονται με τις σπουδές, όπως έντονο άγχος εξετάσεων ή/ και επίδοσης, αδυναμία διαχείρισης χρόνου, δυσκολία στη λήψη αποφάσεων, δυσκολίες προσαρμογής στη φοιτητική ζωή ή στην πόλη/ χώρα σπουδών, δυσκολίες σε επίπεδο σχέσεων και επικοινωνίας, όπως

συγκρούσεις στο οικογενειακό/ φιλικό περιβάλλον, αίσθημα μοναξιάς και απομόνωσης κλπ και άλλες προσωπικές δυσκολίες, όπως προβλήματα υγείας, ψυχοσωματικά προβλήματα, διακυμάνσεις στη διάθεση κ.α.

Πληροφορίες: Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων, κα. Ελένη Πασπαλιάρη, κα. Α. Κουρή, τηλ. 210-772-1089, 210-772-2590.

8.6 Υγειονομική Περίθαλψη

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 προσκόμιση της αστυνομικής ταυτότητας, του δελτίου φοιτητικού εισιτηρίου, φωτογραφιών και δήλωσης του Ν. 1599/86.

Η υγειονομική περίθαλψη περιλαμβάνει: άμεση ιατρική συνδρομή, φαρμακευτική μέριμνα, οδοντιατρική περίθαλψη, περίθαλψη σε ιατρείο, νοσοκομειακή περίθαλψη εσωτερικών και εξωτερικών ασθενών, παρακλινικές εξετάσεις και ειδικές θεραπείες, περίθαλψη για χρόνια νοσήματα και καταστάσεις. Προβλέπει επίσης τη δωρεάν χορήγηση φαρμάκων στους φοιτητές από φαρμακεία συμβεβλημένα με το ΕΜΠ.

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. Πληροφορίες: 210-772-1566 κα. Μ. Κατράνη.

[Ιστοσελίδα.](#)

8.7 Ιατρείο

Ιατρική συνδρομή παρέχεται από το ιατρείο που υπάρχει στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και λειτουργεί ως διαγνωστικό και παραπεμπτικό, καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών. Το ιατρείο βρίσκεται στο κέντρο της πολυτεχνειούπολης, στο ισόγειο του κτηρίου γενικών μαθημάτων της ΣΕΜΦΕ, δίπλα στην κεντρική πλατεία.

Πληροφορίες: 210-772-1566, Ιατρός κ. Α. Αντωνόπουλος: 210-772-1568.

8.8 Φοιτητικές Εστίες Ζωγράφου

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).

Ιστοσελίδα: <http://esties.ntua.gr/>

8.9 Στεγαστικό Φοιτητικό Επίδομα

Χορηγείται στους φοιτητές οι οποίοι σπουδάζουν και διαμένουν σε άλλη πόλη από αυτή της κύριας οικογενειακής κατοικίας και των οποίων το οικογενειακό ή ατομικό εισόδημα είναι χαμηλότερο από ένα όριο. Πληροφορίες και κατάθεση δικαιολογητικών για το φοιτητικό στεγαστικό επίδομα δίνονται από το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας (Θωμαϊδείο Κτήριο Εκδόσεων).

Πληροφορίες: 210-772-1936 κα. Ε. Τάκα, 210-772-2154 κα. Ι. Σωτηροπούλου.

[Αίτηση για Στεγαστικό Φοιτητικό Επίδομα](#)

8.10 Βραβεία και Υποτροφίες

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 Τιφτιζή (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 διαγωνισμού ή λόγω καταγωγής, και όλο αυτό το υλικό διαβιβάζεται στις Γραμματείες των Σχολών του ΕΜΠ για να ενημερωθούν οι φοιτητές τους.

Το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας έχει εκδώσει ενημερωτικό οδηγό βραβείων και υποτροφιών, που αναφέρει αναλυτικά ανά βραβείο και υποτροφία τις προϋποθέσεις για τη διεκδίκηση αυτών από τους ενδιαφερόμενους φοιτητές και φοιτήτριες.

Πληροφορίες: Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας, κα. Β. Μπαλαμπάνη, Τηλ: 210-772-1951, 210-772-1820.

8.11 Εκπαιδευτικές Εκδρομές

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, υπεύθυνος 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 εκδρομών καταβάλλονται συνήθως από τη Φοιτητική Λέσχη, μερικές φορές από άλλους φορείς του Δημοσίου και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ).

8.12 Εστιατόρια

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: 210-772-3068, Εστιατόριο Πατησίων: 210-772-3832.

8.13 Μουσικό τμήμα

Η κύρια δραστηριότητα του μουσικού τμήματος, που απευθύνεται σε όλα τα μέλη του Ιδρύματος (Φοιτητές, Εργαζόμενοι κλπ.), αφορά στην εκμάθηση των παρακάτω μουσικών οργάνων από επαγγελματίες καθηγητές μουσικής:

- πιάνο
- κιθάρα
- βιολί
- σαξόφωνο
- κρουστά

Ιστοσελίδα: <https://www.ntua.gr/musical-instruments/>

8.14 Τμήμα Φυσικής Αγωγής

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, ravel, καράτε, τζούντο, ανεμοπορία, αναρρίχηση, στίβος, ιπασία, 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.

Ιστοσελίδες:

<https://acadinfo.central.ntua.gr/gram/anakoin.nsf/anakoindmfa?openpage>

<https://sites.google.com/view/emp2024/%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B9%CE%BA%CE%AE-%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B1?authuser=0>

8.15 Ποδηλατόδρομος

Στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου έχει κατασκευαστεί από το 2004 ένας Ποδηλατόδρομος μήκους 4 χλμ. Πρόκειται για μια πράσινη διαδρομή που συνδέει περιμετρικά όλες τις σχολές και τις υποδομές του ΕΜΠ (εστιατόριο, βιβλιοθήκη κλπ), ενώ έχουν διαμορφωθεί και χώροι προσωρινής παραμονής για ξεκούραση που διαθέτουν καθιστικά, πέργκολες, ποδηλατοστάσια και βρύσες. Ο Ποδηλατόδρομος διέρχεται από τις 2 κεντρικές πλατείες του ΕΜΠ στην διοίκηση, ενώ μελετώνται προεκτάσεις του προς το ΕΚΠΑ και το πάρκο Γουδή.

8.16 Συνήγορος του Φοιτητή

Ο θεσμός του Συνηγόρου του Φοιτητή που καθιερώθηκε με το άρθρο 55 του ν. 4009/2011 και επικαιροποιήθηκε με το άρθρο 130 του ν. 4957/2022 έχει ως αποστολή τη διαμεσολάβηση μεταξύ φοιτητών και καθηγητών ή διοικητικών υπηρεσιών του ιδρύματος, την τήρηση της νομιμότητας στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής ελευθερίας, την αντιμετώπιση φαινομένων κακοδιοίκησης και τη διαφύλαξη της εύρυθμης λειτουργίας του ιδρύματος.

Ο Συνήγορος του Φοιτητή δεν έχει αρμοδιότητα σε θέματα εξετάσεων και βαθμολογίας των φοιτητών. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, ο Συνήγορος του Φοιτητή διερευνά υποθέσεις αυτεπαγγέλτως ή ύστερα από αναφορά φοιτητή και διαμεσολαβεί στα αρμόδια όργανα για την επίλυσή τους. Μπορεί να ζητά από τις υπηρεσίες του Ιδρύματος κάθε πληροφορία, έγγραφο ή άλλο αποδεικτικό στοιχείο για την υπόθεση, να εξετάζει πρόσωπα, να ενεργεί αυτοψία και να παραγγέλλει πραγματογνωμοσύνη. Αν διαπιστώσει ότι σε συγκεκριμένη υπόθεση δεν τηρείται η νομιμότητα, ότι παρατηρούνται φαινόμενα κακοδιοίκησης ή διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Ιδρύματος, συντάσσει πόρισμα, το οποίο γνωστοποιεί στον καθηγητή τον οποίον αφορά ή την αρμόδια διοικητική υπηρεσία και τον φοιτητή που υπέβαλε την αναφορά, και διαμεσολαβεί με κάθε πρόσφορο τρόπο για την επίλυση του προβλήματος.

Ο Συνήγορος του φοιτητή μπορεί με πράξη του να θέτει στο αρχείο αναφορά που κρίνεται προδήλως αόριστη, αβάσιμη ή αστήρικτη, ενώ, σε περίπτωση που κρίνει ότι υπάρχουν

ενδείξεις για την τέλεση πειθαρχικού παραπτώματος, διαβιβάζει την υπόθεση στο αρμόδιο πειθαρχικό όργανο.

Ιστοσελίδα: <https://stua.ntua.gr/>

8.17 Ξένες Γλώσσες

Το μάθημα της ξένης γλώσσας είναι υποχρεωτικό κατ' επιλογήν. Οι γλώσσες που διδάσκονται είναι η αγγλική, η γαλλική, η γερμανική και η ιταλική. Ο συνολικός κύκλος σπουδών διαρκεί 4 εξάμηνα και ο βαθμός του μαθήματος συνυπολογίζεται στο βαθμό διπλώματος.

Όσοι από τους φοιτητές είναι κάτοχοι αναγνωρισμένων διπλωμάτων, τουλάχιστον Lower Cambridge για την αγγλική και αντίστοιχων διπλωμάτων για τις άλλες γλώσσες, απαλλάσσονται από τη φοίτηση στα τρία (3) πρώτα εξάμηνα του κύκλου σπουδών. Δεν απαλλάσσονται, όμως, από τη φοίτηση του 4ου εξαμήνου, κατά το οποίο διδάσκονται εξειδικευμένη τεχνική ορολογία.

Οι σπουδαστές που δεν έχουν κάποιο από τα παραπάνω διπλώματα υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τον πλήρη κύκλο σπουδών.

8.18 Θεατρική Ομάδα

Πληροφορίες: <https://www.ntua.gr/theatre/>

8.19 Χορευτικός Τομέας

Πληροφορίες: <https://dance.ntua.gr/>

8.20 Ομάδα Φωτογραφίας

Πληροφορίες: <https://linktr.ee/photography.ntua>

9. Βραβείο Καινοτομικής Φοιτητικής Εργασίας



Το **Βραβείο Καινοτομικής Φοιτητικής Εργασίας (ΒΚΦΕ)** καθιερώθηκε από το Ακαδημαϊκό Έτος 2009-2010 με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η απονομή του ΒΚΦΕ συνιστά την αναγνώριση μιας καινοτόμου φοιτητικής εργασίας που έχει προκύψει από την αξιοποίηση πρωτότυπων ιδεών, δεξιοτήτων, και ενδιαφερόντων συνδυασμένων με την επιστημονική και τεχνολογική εκπαίδευση που η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών παρέχει στους/ις φοιτητές/τριές της.

Το αντικείμενο μιας καινοτόμου εργασίας που θα υποβάλλεται για κρίση βράβευσης θα είναι της ελεύθερης επιλογής του/ης φοιτητή/ριας, θα πρέπει όμως, παράλληλα, να αποσκοπεί στη λύση κάποιου προβλήματος της πράξης που, άμεσα ή έμμεσα, σχετίζεται με το πεδίο δραστηριότητας του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Ιστοσελίδα: <http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/awards>

10. Ηλεκτρονικές υπηρεσίες



10.1.1 Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών

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

10.1.2 Κέντρο Δικτύων

Ιστοσελίδα: <https://www.noc.ntua.gr/>

10.1.3 Λογισμικό για Σπουδαστές

Στη σελίδα <http://www.mech.ntua.gr/gr/links/software> θα βρείτε χρήσιμες πληροφορίες που αφορούν στη χρήση προγραμμάτων και λογισμικού.

Επίσης το Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΕΜΠ - <http://www.central.ntua.gr/> συντονίζει (τεχνικά και οικονομικά) την προμήθεια, εγκατάσταση και υποστήριξη εξειδικευμένων λογισμικών πακέτων για Μηχανικούς, που προτείνονται διατμηματικά, με αδειοδότηση τύπου network license.

Περισσότερα: <https://wiki.central.ntua.gr/#!software/software.md>

11. Φοιτητικές Ομάδες



11.1.1 Ομάδα Σπουδαστών Formula, Prom Racing

Ιστοσελίδα: <https://promracingteam.com/>

11.1.2 Σύλλογος Φοιτητών Αεροδιαστημικής ΕΜΠ (EUROAVIA Athens)

Ιστοσελίδα <https://euroavia.gr/wordpress/?lang=el>

11.1.3 Board of European Students of Technology (BEST)

Ιστοσελίδα: <https://www.best.eu.org/index.jsp>

11.1.4 White Noise Team, Ομάδα Σπουδαστών ΕΜΠ

Ιστοσελίδα: <https://whitenoise.gr/>

11.1.5 Ομάδα Ανεμογεννητριών, (AIOLOS)

Instagram ομάδας: [aiolosntua](https://www.instagram.com/aiolosntua)

12. Κινητικότητα - Πρακτική Άσκηση



12.1 Πρακτική Άσκηση

Γενική Περιγραφή

Από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 έχει εισαχθεί ο θεσμός της Πρακτικής Άσκησης. Σκοπός της Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) είναι η απόκτηση πρακτικής εμπειρίας σχετικής με τα θέματα της επιστήμης και του επαγγέλματος του Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού που ενδιαφέρουν τους σπουδαστές. Με την πρακτική άσκηση οι σπουδαστές αποκτούν καλύτερη προοπτική των θεμάτων της σπουδής τους, διότι αντιμετωπίζουν τα προβλήματα που έχουν διδαχθεί στα μαθήματα που παρακολούθησαν σε πραγματικό επιχειρησιακό περιβάλλον.

Τυπικό Πλαίσιο. Η θεσμοθέτηση της πρακτικής άσκησης έγινε σύμφωνα με τον Ν.2327/95 (ΦΕΚ 156, Τεύχος Πρώτο) άρθρο 11, Παρ.1: όπου αναφέρεται ότι "...Οι σπουδαστές των Α.Ε.Ι. πραγματοποιούν Πρακτική Άσκηση, εφόσον αυτή περιλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Σπουδών της οικείας Σχολής.". Περαιτέρω το τυπικό πλαίσιο (θεσμοθέτηση) κωδικοποιήθηκε σε σχετική απόφαση της Γ.Σ. Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ (17/7/2017). Πλέον, η ΠΑ συνιστά κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα σε όλους τους κύκλους σπουδών της Σχολής ενταγμένο στο πρόγραμμα σπουδών στο 8ο εξάμηνο με κωδικό μαθήματος: 2301. Η ΠΑ αναγράφεται στην αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων του σπουδαστή.

Προαπαιτούμενα. Προϋπόθεση για την ανάληψη ΠΑ είναι ο ενδιαφερόμενος σπουδαστής να έχει ολοκληρώσει το 6ο εξάμηνο των σπουδών του/της και τα τυχόν χρωστούμενα μαθήματα, μέχρι και το 6ο εξάμηνο, να μην υπερβαίνουν τα (9) εννέα.

Χρόνος. Η ΠΑ μπορεί να εκτελεστεί μία φορά στη διάρκεια σπουδών των σπουδαστών, κατόπιν της εγγραφής των στο σχετικό μάθημα και από την 1-Μαι έως 31-Οκτ κάθε ημερολογιακού έτους - συμπεριλαμβανομένων και των μηνών του καλοκαιριού και δεν μπορεί να γίνει σε σπαστά χρονικά διαστήματα. Η ΠΑ έχει διάρκεια δύο ημερολογιακών μηνών.

Χώρος/ φορέας απασχόλησεως. Η ΠΑ πραγματοποιείται σε ιδιωτικούς ή δημοσίους φορείς όπου εκτελείται τρέχον επαγγελματικό έργο Διπλ. Μηχανολόγου Μηχανικού. Παραδείγματα: εργοστάσια, γραφεία μελετών, εργοτάξια σημαντικών έργων, εργαστήρια βιομηχανικής έρευνας, κ.λπ. Η επιχείρηση ή ο οργανισμός, στον οποίο ο σπουδαστής κάνει ΠΑ χαρακτηρίζεται ως "φορέας υποδοχής" του σπουδαστή.

Ο σπουδαστής στο χώρο της εργασίας υποχρεούται να ακολουθεί το ωράριο λειτουργίας του φορέα, τους κανονισμούς ασφάλειας και υγείας της εργασίας, καθώς και κάθε άλλη ρύθμιση ή κανονισμό που ισχύει για το προσωπικό του φορέα.

Βαρύτητα. Η ΠΑ αντιστοιχεί σε 4 ECTS στο European Diploma Supplement και προσμετράται στον απαιτούμενο αριθμό μαθημάτων για την κτήση του Διπλώματος. Σπουδαστές που

ολοκληρώνουν επιτυχώς την ΠΑ έχουν τη δυνατότητα απαλλαγής εξέτασης σε ένα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα που θα επιλέξουν από το 7ο, 8ο ή 9ο εξάμηνο σπουδών, το οποίο πρέπει να δηλώσουν τη στιγμή της εγγραφής τους. Επισημαίνεται ότι στο μάθημα επιλογής από το οποίο ζητείται απαλλαγή, ο σπουδαστής θα πρέπει να μην έχει πάρει προβιβάσιμο βαθμό.

Εποπτεία/ Αξιολόγηση. Η ΠΑ διεξάγεται υπό την εποπτεία ενός μέλους ΔΕΠ. Το αντικείμενο και πρόγραμμα της ΠΑ κάθε φοιτητή της Σχολής, ορίζεται από τον Επόπτη Καθηγητή σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του Φορέα Υποδοχής. Το εποπτεύον μέλος ΔΕΠ επικοινωνεί κατά τη διάρκεια της ΠΑ με το σπουδαστή και τον επιβλέποντα στο φορέα απασχόλησης.

Μετά την ολοκλήρωση της ΠΑ στο φορέα υποδοχής, παραδοτέο από τους σπουδαστές ώστε να θεωρείται ολοκληρωμένη η ΠΑ είναι η «αναφορά ΠΑ», όπου συνοψίζονται οι εργασίες τις οποίες οι σπουδαστές εκτέλεσαν κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στο Φορέα Υποδοχής. Η αναφορά παραδίδεται ηλεκτρονικά στον Επόπτη Καθηγητή μία εβδομάδα μετά τη λήξη της ΠΑ.

Η αξιολόγηση της ΠΑ του σπουδαστή γίνεται από το μέλος ΔΕΠ που εποπτεύει (και το οποίο δύναται να λάβει υπόψη του τη γνώμη του επιβλέποντα στο φορέα υποδοχής). Εκφράζεται ως "επιτυχία" ή "απόρριψη". Σημειώνεται ότι κατά τον υπολογισμό του μέσου όρου της βαθμολογίας δεν λαμβάνεται υπόψη η αξιολόγηση της ΠΑ. Εφόσον ο σπουδαστής επιλέξει να απαλλαγεί από ένα κατ' επιλογήν μάθημα, ο αριθμός των μαθημάτων στον παρονομαστή του τύπου υπολογισμού της βαθμολογίας του διπλώματος είναι αντίστοιχα μικρότερος από εκείνον του σπουδαστή που δεν επέλεξε να κάνει ΠΑ.

Διοργάνωση. Για το μάθημα της ΠΑ, ορίζεται ως Διδάσκων ο Καθηγητής Νικόλαος Παναγιώτου: <http://www.mech.ntua.gr/gr/panagiotou>, Επιστημονικά Υπεύθυνος ΠΑ Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών συνεπικουρούμενος στο έργο του, από τους Επόπτες Καθηγητές που είναι τα μέλη ΔΕΠ της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ και ορίζονται για κάθε σπουδαστή πριν την έναρξη της πρακτικής άσκησης. Τη διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη της ΠΑ παρέχει η κα Κατερίνα Κυρίτση, Διοικητικός Υπάλληλος (ΙΔΑΧ) στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης της Σχολής. Τρίτη, Πέμπτη 10:00 – 13:00, τηλ. 210 772 3601, Email: kyrka@central.ntua.gr.

Η Σχολή κάνει κάθε δυνατή προσπάθεια για να ικανοποιήσει το αίτημα όλων των σπουδαστών που επιθυμούν να κάνουν πρακτική άσκηση. Ωστόσο, όλοι οι υποψήφιοι σπουδαστές που πληρούν τα προαναφερθέντα προαπαιτούμενα και επιθυμούν να συμμετέχουν στην ΠΑ κατατάσσονται εφαρμόζοντας ειδική διαδικασία και αλγόριθμο. Η κατάταξη χρησιμοποιείται στην περίπτωση περιορισμένων θέσεων για ΠΑ ή όπου η ζήτηση θέσεων σε κάποιο φορέα υποδοχής υπερβαίνει τον αριθμό της προσφοράς θέσεων από τον φορέα.

Περισσότερα:

<http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/praktikimech>
<https://odgpa.auth.gr/>

12.2 Erasmus+

Η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Προγράμματος ERASMUS+, παρέχει τη δυνατότητα σε σπουδαστές προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς, καθώς και σε υποψήφιους διδάκτορες, να μετακινηθούν για σπουδές και πρακτική άσκηση σε Πανεπιστήμια κρατών - μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και εκτός αυτής, με τα οποία το ΕΜΠ έχει συνάψει συμφωνίες συνεργασίας, λαμβάνοντας δε επιχορήγηση από το ανωτέρω πρόγραμμα. Οι διαπανεπιστημιακές συμφωνίες, που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του προγράμματος, προκύπτουν από αντίστοιχες πρωτοβουλίες των μελών ΔΕΠ της Σχολής, βάσει των προσωπικών επαφών τους με Πανεπιστήμια ή Πανεπιστημιακά Δίκτυα του εξωτερικού και διαρκώς διευρύνονται, καθώς κρίνεται σκόπιμη η συνεχής διάδραση με τα Πανεπιστήμια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS+ πραγματοποιούνται επίσης διάφορες δραστηριότητες, όπως η επιδοτούμενη κινητικότητα διδακτικού προσωπικού από Ιδρύματα Ανώτατης Εκπαίδευσης, η οποία πραγματοποιείται με σκοπό τη διδασκαλία σε Ίδρυμα - εταίρο του εξωτερικού, καθώς και η κινητικότητα προσωπικού, η οποία πραγματοποιείται με σκοπό την απόκτηση πρόσθετης εμπειρογνομosύνης και ικανοτήτων, μέσω προβλεπόμενων δραστηριοτήτων. Ωστόσο, βασικός άξονας του προγράμματος, υπήρξε ανέκαθεν - και εξακολουθεί να είναι - οι ανταλλαγές σπουδαστών μεταξύ των συνεργαζόμενων πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων, βάσει των προαναφερθέντων διμερών πανεπιστημιακών συμφωνιών. Σύμφωνα με αυτές, προβλέπεται συγκεκριμένος, κατά περίπτωση, αριθμός σπουδαστών, και η χρονική διάρκεια της φοίτησης κυμαίνεται από 3 έως 12 μήνες, με τον περιορισμό ότι η κινητικότητα για όλους τους κύκλους σπουδών δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τους 12 μήνες, δηλαδή ένα ολόκληρο ακαδημαϊκό έτος.

Όλοι οι σπουδαστές δικαιούνται να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα, εφόσον διατηρούν τη φοιτητική τους ιδιότητα. Υποχρεούνται όμως να είναι εγγεγραμμένοι τουλάχιστο στο δεύτερο έτος σπουδών σε Σχολή του ΕΜΠ και να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρώτο έτος ή τουλάχιστον τα $\frac{3}{4}$ των μαθημάτων του πρώτου έτους. Ακολούθως, είναι μείζονος σημασίας να αναφερθεί ότι οι σπουδαστές, που πρόκειται να παρακολουθήσουν μαθήματα σε κάποιο από τα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια του εξωτερικού, θα πρέπει μετά από αναζήτηση στην ιστοσελίδα του συνεργαζόμενου Ιδρύματος να επιλέξουν με πολύ προσοχή τα μαθήματα που τους ενδιαφέρουν, από το πρόγραμμα σπουδών. Στην επιλογή οι σπουδαστές μπορούν να συμβουλευτούν τους αντίστοιχους καθηγητές της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών για κάθε ένα από αυτά, ώστε να υπάρχει συνάφεια με τα αντίστοιχα μαθήματα του προγράμματος σπουδών της Σχολής προέλευσης. Τέλος, οι σπουδαστές που επιθυμούν να εκπονήσουν μέρος ή ολόκληρη τη διπλωματική τους εργασία στο συνεργαζόμενο Ίδρυμα Υποδοχής, θα πρέπει να λάβουν προηγουμένως έγγραφη έγκριση από τον Υπεύθυνο Καθηγητή της Σχολής τους.

Η επιλογή των εξερχόμενων σπουδαστών στο πλαίσιο του ERASMUS+, γίνεται με συγκεκριμένα κριτήρια, τα οποία καθορίζονται με ακρίβεια από την αρμόδια επιτροπή και είναι τα εξής:

1 Έτος σπουδών.

- 2 Γλωσσική επάρκεια για την πρώτη ή και τη δεύτερη γλώσσα διδασκαλίας στο ίδρυμα υποδοχής.
- 3 Ακαδημαϊκή επίδοση (μέσος όρος βαθμολογίας).
- 4 Λόγος ECTS (ECTS περασμένων μαθημάτων/ σύνολο ECTS προγράμματος σπουδών μέχρι το τρέχον εξάμηνο φοίτησης).

Επιπλέον, οι εισερχόμενοι σπουδαστές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν σε μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών και πρέπει να γνωρίζουν την ελληνική γλώσσα ή την αγγλική, σε πολύ καλό επίπεδο, για όσα μαθήματα μπορούν να προσφερθούν στην αγγλική γλώσσα.

Για τις διάφορες διαπανεπιστημιακές συνεργασίες της Σχολής υπάρχει κάποιο μέλος ΔΕΠ που έχει διαπραγματευθεί και υπογράψει τη διμερή συμφωνία και είναι ο ακαδημαϊκός της υπεύθυνος. Το όλο πρόγραμμα συντονίζουν οι κ. Άγγελος Μαρκόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής και Δημήτρης Μητράκος, Επίκουρος Καθηγητής.

Η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών λαμβάνοντας υπόψη το διευρυμένο ενδιαφέρον και τη μεγάλη συμμετοχή σπουδαστών και μελών ΔΕΠ, όλα τα τελευταία χρόνια, στηρίζει τη διαδικασία, λειτουργώντας από το 2000 Ειδικό Γραφείο Erasmus, που συνεργάζεται στενά με το Κεντρικό Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων του ΕΜΠ, το οποίο συντονίζει και καθοδηγεί λεπτομερώς όλους όσους συμμετέχουν ή εκδηλώνουν ενδιαφέρον συμμετοχής στο πρόγραμμα ERASMUS +. Τέλος, για πληροφορίες σχετικά με τις συνεργασίες των Σχολών, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέχουν στο <http://erasmus.ntua.gr/gr/agreements>.

Ακολουθώντας το παράδειγμα ανταλλαγών σε επίπεδο Καθηγητών και γενικά διδακτικού προσωπικού οργανώθηκαν και λειτουργούν ανταλλαγές μεταξύ φοιτητών των διαφόρων ΑΕΙ καθώς και διεθνείς σχέσεις με διαπανεπιστημιακούς συλλόγους και οργανώσεις φοιτητών από διάφορες χώρες. Οι σχέσεις μεταξύ των διαφόρων ευρωπαϊκών Πολυτεχνείων συστηματοποιούνται και πολλαπλασιάζονται μέσω:

- Ευρωπαϊκών και τα διεθνών Προγραμμάτων Ανταλλαγής Φοιτητών
- Διεθνών Φοιτητικών Οργανώσεων

Οι φοιτητές/τριες μπορούν να ωφεληθούν από τα προγράμματα ανταλλαγής και να μεταβούν σε άλλη ευρωπαϊκή χώρα, για χρονικό διάστημα που κυμαίνεται από τρεις μήνες έως και ένα ακαδημαϊκό έτος εφόσον έχουν ολοκληρώσει το πρώτο έτος σπουδών τους.

Το Erasmus είναι το πιο γνωστό πρόγραμμα ευρωπαϊκής κινητικότητας, υπάρχει όμως και το Erasmus+, που αφορά στην μετάβαση σε χώρα του εξωτερικού για σπουδές και πρακτική άσκηση. Το Erasmus+ είναι το πρόγραμμα της ΕΕ που αφορά τους τομείς της εκπαίδευσης, της κατάρτισης, της νεολαίας και του αθλητισμού για την περίοδο 2021-2027.

Με βάση την επιτυχία του προγράμματος κατά την περίοδο 2014-2020, το Erasmus+ ενισχύει τις προσπάθειές του για αύξηση των ευκαιριών που προσφέρονται σε πολλούς συμμετέχοντες και σε ευρύ φάσμα οργανισμών, εστιάζοντας στον ποιοτικό του αντίκτυπο και συμβάλλοντας

σε κοινωνίες συνεκτικές, με οικολογικό προσανατολισμό και ψηφιακά προετοιμασμένες κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Οι Ευρωπαίοι πολίτες θα πρέπει να διαθέτουν σε μεγαλύτερο βαθμό τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις ικανότητες που απαιτούνται σε μια ταχέως εξελισσόμενη κοινωνία που γίνεται ολοένα και πιο κινητική, πολυπολιτισμική και ψηφιακή. Η παραμονή σε μια άλλη χώρα για σπουδές, μάθηση και εργασία θα πρέπει να γίνει κάτι το συνηθισμένο και όλοι θα πρέπει να έχουν την ευκαιρία να μάθουν δύο άλλες γλώσσες πέραν της μητρικής.

Το πρόγραμμα αποτελεί βασική συνιστώσα για τη στήριξη των στόχων του Ευρωπαϊκού Χώρου Εκπαίδευσης, του σχεδίου δράσης για την ψηφιακή εκπαίδευση 2021-2027, της στρατηγικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη νεολαία και του προγράμματος εργασιών της ΕΕ για τον αθλητισμό (2021-24).

Περαιτέρω: **Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων**. Το Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων έχει τη δυνατότητα να δώσει στους ενδιαφερόμενους την ευκαιρία να αναπτύξουν τους σπουδαστικούς και επαγγελματικούς τους ορίζοντες, συνδυάζοντάς τους με έναν ταξιδιωτικό προορισμό της επιλογής τους.

Τηλ. 2107721017, 2107721199. <http://www.ntua.gr/eep/>

Επιπλέον πληροφορίες για άλλα Προγράμματα Ανταλλαγής Φοιτητών παρέχει το:

Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
Εθνική Μονάδα Προγράμματος ERASMUS+
Εθνικής Αντιστάσεως 41, 142 34 Ν. Ιωνία
Τηλέφωνο 210-3726300

και:

<http://erasmus.ntua.gr/gr/>

<https://u.pcloud.link/publink/show?code=XZvDsU0Z9DrbEPBC1rhulrfkAp5au7IWomeX>