

Γενικό Λύκειο: 2^ο Επιστημονικό Πεδίο

Επαγγελματικό Λύκειο:

Τομείς: Γεωπονίας, Τεχνολ. Τροφ. & Διατρ.-Διοίκησης και Οικονομίας-Δομικών Έργων, Δομημένου Περιβ. & Αρχιτ. Σχεδ.- Εφαρμοσμένων Τεχνών-Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής & Αυτοματισμού-Ναυτιλιακών Επαγγ.- Μηχανολογίας-Πληροφορικής-Υγείας, Πρόνοιας, Ευεξίας

ΘΕΤΙΚΕΣ – Τεχνολογικές Επιστήμες Επιστήμες Υγείας

Πολυτεχνεία



Πανεπιστήμια

Κοινά Τμήματα



Πολυτεχνείο;

- Ο όρος Πολυτεχνείο προσδιορίζει το Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα του Πανεπιστημιακού τομέα που το γνωστικό αντικείμενο κάθε μονομηματικής σχολής του σχετίζεται με την επιστήμη του Μηχανικού.
- Ο όρος Πολυτεχνική Σχολή προσδιορίζει τη σχολή ενός Πανεπιστημίου, όπου το γνωστικό αντικείμενο κάθε τμήματός της εμπίπτει στην επιστήμη μηχανικού.
- Υπάρχουν πανεπιστήμια που διαθέτουν τμήματα Μηχανικών χωρίς να τα εντάσσουν σε πολυτεχνική σχολή.





Μηχανικός;

- Οι Μηχανικοί εφαρμόζουν τις επιστήμες της φυσικής, των μαθηματικών, της χημείας, της βιολογίας, ώστε να βρουν λύσεις σε τεχνικά προβλήματα ή να βελτιώσουν τις υπάρχουσες λύσεις.
- Όταν υπάρχουν περισσότερες της μιας λύσεις, ο Μηχανικός οφείλει να αξιοποιήσει τις διάφορες λύσεις και να προτείνει την καταλληλότερη ως προς τις απαιτήσεις του προβλήματος, γι' αυτό υποχρεούται να κατέχει σε μεγάλο βαθμό τις γνώσεις των βασικών επιστημών ανά κλάδο εξειδίκευσης.

Βασικές ειδικότητες Μηχανικών:

- Πολιτικός Μηχανικός
- Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός
- Αρχιτέκτονας
- Μηχανολόγος
- Ναυπηγός
- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και μηχανικός Υπολογιστών
- Μηχανικός Μεταλλείων και Μεταλλουργός Μηχανικός
- Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός ΤΠΕ
- Χημικός Μηχανικός
- Μηχανικός Χωροταξίας Πολεοδομίας και Ανάπτυξης
- Μηχανικός Περιβάλλοντος
- Μηχανικός Ορυκτών Πόρων
- Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης

Οι λοιπές ειδικότητες Μηχανικών εγγράφονται σε μια ή περισσότερες από τις βασικές.

«Τα μέλη του ΤΕΕ εντάσσονται στις βασικές ειδικότητες, όπως εκάστοτε αυτές ισχύουν. Οι βασικές ειδικότητες δύνανται να τροποποιηθούν με προεδρικό διάταγμα και με τη διαδικασία που προβλέπεται στη διάταξη δευτέρου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 2 του ν. 1486/1984 (Α' 18)».

- Βασική διαφορά είναι τα επαγγελματικά τους δικαιώματα, διότι αυτά καθορίζουν τη μετέπειτα πορεία των πτυχιούχων στην αγορά εργασίας (είδος μελετών που υπογράφει ο κάθε μηχανικός και ποιες είναι οι διέξοδοι στην αγορά εργασίας).
- Τα επαγγελματικά δικαιώματα των Μηχανικών τα καθορίζει το Τ.Ε.Ε. (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας).



ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

Τι είναι το ΤΕΕ:

Το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ-TCG)** είναι ο ελληνικός επαγγελματικός οργανισμός που λειτουργεί ως επίσημος τεχνικός σύμβουλος του ελληνικού κράτους και είναι υπεύθυνος για την απονομή επαγγελματικών αδειών σε όλους τους μηχανικούς που εργάζονται στην Ελλάδα.

Σύμφωνα με το [ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 99/ΦΕΚ 187/05-11-2018:](#)

«Η σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος απονέμεται αποκλειστικά από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, κατόπιν δε της αδειοδοτήσεως αυτής, ο μηχανικός καθίσταται υποχρεωτικά μέλος του και φέρει τον τίτλο του «Διπλωματούχου Μηχανικού - μέλους Τ.Ε.Ε.».

Αναφέρεται, επίσης ότι:

«Ο διπλωματούχος μηχανικός, στον οποίο έχει αναγνωρισθεί αντίστοιχο επαγγελματικό δικαίωμα, αναλαμβάνει και την τεχνική ευθύνη, όσον αφορά τη μελέτη, το σχεδιασμό, την παρακολούθηση, τον έλεγχο, την επίβλεψη, την υλοποίηση, την αποτίμηση, την αξιολόγηση και την ολοκληρωμένη λειτουργία, συντήρηση και διαχείριση των προϊόντων, υλικών, έργων, τεχνικών έργων, συστημάτων, εγκαταστάσεων, διεργασιών και δικτύων.

Τα γνωστικά αντικείμενα των ειδικοτήτων των διπλωματούχων μηχανικών ορίζονται από τα **Πολυτεχνεία, τις Πολυτεχνικές Σχολές ή τα Τμήματα της ημεδαπής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις».**

Προσέχω ότι:

Οι απόφοιτοι του τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου έχουν δικαίωμα εγγραφής στο ΤΕΕ (Τεχνικό Επαγγελματικό Επιμελητήριο), στη βασική ειδικότητα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ([Απόφαση Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ, συνεδρίαση 41/30.11.2022](#)), σε υποσύνολο των επαγγελματικών δικαιωμάτων της βασικής ειδικότητας.

Με την απόφαση [Α38/Σ12/2022](#) της Διοικούσας Επιτροπής, (ΑΔΑ: ΩΖ6Ε46Ψ842-8Μ1 και αριθμό πρωτοκόλλου ΤΥΟΔΠΕ/565/14-4-2022) ολοκληρώθηκε η απόδοση των επαγγελματικών Δικαιωμάτων των Μηχανικών Επιστήμης Υλικών στην Βασική ειδικότητα των Χημικών Μηχανικών.

Τα Τμήματα Μηχανικών που έχουν κριθεί αντίστοιχα με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών, αλλά δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί η απαραίτητη Υπουργική Απόφαση:

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)

- 1660 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Ηράκλειο)
- 1662 Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Χανιά)
- 1659 Μηχανολόγων Μηχανικών (Ηράκλειο)

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

- 0393 Ναυπηγών Μηχανικών (Αιγάλεω)
- 0387 Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Αιγάλεω)
- 0392 Μηχανολόγων Μηχανικών
- 0390 Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών (Αιγάλεω)
- 0391 Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Αιγάλεω)
- 0394 Πολιτικών Μηχανικών (Αιγάλεω)

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

- 1522 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Πάτρα)

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας

- 1624 Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (Θεσσαλονίκη)

Αποκλειστικά τμήματα του 2^{ου} Ε.Π.



Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών (Η.Μ.Μ.Υ.)

- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ**
- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΒΟΛΟΣ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**
- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΧΑΝΙΑ) – ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**
- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ**
- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.**
- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΞΑΝΘΗ) – ΔΠΘ**
- **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΑΤΡΑ)- ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ**

Οι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών απασχολούνται ως στελέχη σε κάθε είδους επιχειρήσεις και οργανισμούς, ενώ πολλοί επιλέγουν να εργαστούν σαν ελεύθεροι επαγγελματίες.

Τυπικές περιοχές απασχόλησης είναι αυτές που αναφέρονται στην ηλεκτρική ενέργεια, τις τηλεπικοινωνίες, τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τη βιομηχανία λογισμικού, τις τεχνολογίες διαδικτύου και κινητών επικοινωνιών, τους αυτοματισμούς, την ηλεκτρονική, τις κτιριακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις κ.λπ.

Το δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών προσδίδει στον κάτοχό του τον νομικά κατοχυρωμένο τίτλο του "Μηχανικού" και πιστοποιεί τις γνώσεις και τα δικαιώματα να ασκεί το επάγγελμα του, που περιλαμβάνει "τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας".

Οι απόφοιτοι ΗΜΜΥ αποκτούν τη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, μετά από εξετάσεις, και τα σχετικά επαγγελματικά δικαιώματα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το [ΠΔ 99/2018 \(ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018\)](#).

Στο χώρο της εκπαίδευσης εντάσσονται στους κλάδους:

Π.Ε. 83 Ηλεκτρολόγων

Π.Ε. 86 Πληροφορικής

Ευρύτερο Δημόσιο Τομέα: ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Προπτυχιακές Σπουδές:

Τα προγράμματα σπουδών των τμημάτων ΗΜΜΥ αποτελούν επιλογή μαθητών/τριών με ιδιαίτερα αυξημένες δυνατότητες, που δίνουν έμφαση στις θετικές επιστήμες και μπορούν να ανταποκριθούν στο βαθμό δυσκολίας και απαιτήσεων που παρουσιάζουν. Τα προγράμματα προσφέρουν ισχυρό πυρήνα επιστημονικών γνώσεων στις επιστημονικές αρχές που δημιουργούν τις τεχνολογικές εξελίξεις και ανήκουν στις τεχνολογίες αιχμής.

Προετοιμάζουν δυναμικούς μηχανικούς για πολλούς κλάδους με πλήθος εφαρμογών, είτε στην παραδοσιακή μηχανική είτε στα ευφυή συστήματα, στην τεχνητή νοημοσύνη, στους αυτοματισμούς.

Το πρόγραμμα σπουδών στηρίζεται στις επιστήμες των Μαθηματικών, του Προγραμματισμού, της Φυσικής, της Μηχανικής, όπως και γνώσεις και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης – π.χ. νευρωνικών δικτύων.

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<https://www.ece.ntua.gr/gr/undergraduate/info>

«Το αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών συνδυάζει με γόνιμο τρόπο ένα ευρύ σύνολο περιοχών της επιστήμης και της τεχνολογίας, όπως η πληροφορική, οι τηλεπικοινωνίες, η ηλεκτρονική, ο αυτόματος έλεγχος και η ενέργεια.

Η τεχνολογική επανάσταση που συντελείται στις μέρες μας βασίζεται κατά μεγάλο μέρος στην επιστήμη των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Η καθολική διείσδυση της τεχνολογίας στη ζωή μας διευκολύνει την καθημερινότητά μας και δίνει νέες διαστάσεις στο ρόλο του Μηχανικού δημιουργώντας περισσότερες ευκαιρίες αλλά και μεγαλύτερη ανάγκη κοινωνικής ευθύνης».

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος:

Η εκπαίδευση των φοιτητών υποστηρίζεται από **πενταετές** πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών που απαρτίζεται από **δύο περιόδους σπουδών**.

Η πρώτη περίοδος (κορμός) έχει διάρκεια **5 εξαμήνων** και προσφέρει ισχυρό πυρήνα βασικών γνώσεων υποχρεωτικών μαθημάτων, ενώ η δεύτερη περίοδος διάρκειας **4 εξαμήνων παρέχει γνώσεις εμβάθυνσης**, οργανωμένες σε ροές θεματικά συγγενών μαθημάτων, δηλαδή σε σύνολα μαθημάτων τα οποία συγκροτούν μία ευρύτερη επιστημονική και εκπαιδευτική ενότητα και συνδυάζονται για να συνθέσουν τις **τέσσερις** δυνατές **κατευθύνσεις** του διπλώματος (Ηλεκτρονικής και Συστημάτων, Επικοινωνιών, Πληροφορικής, Ενέργειας).

Το σύστημα ροών μαθημάτων επιτρέπει ευρύ φάσμα **επιλογής κατεύθυνσης εμβάθυνσης** και παρέχει στους φοιτητές μεγάλα περιθώρια για προσωπική επιλογή και διαμόρφωση του προγράμματος σπουδών τους σύμφωνα με τα ειδικά **ενδιαφέροντά** τους.

Η εκπαίδευση των φοιτητών ολοκληρώνεται με την εκπόνηση της **διπλωματικής** εργασίας κατά τη διάρκεια του τελευταίου (10ου) εξαμήνου σπουδών. Η διπλωματική εργασία είναι μία εκτεταμένη αναλυτική ή συνθετική εργασία που στοχεύει στην ολοκλήρωση των γνώσεων των τελιοφοίτων και στην παρουσίαση των ικανοτήτων τους στην επεξεργασία αυτοτελών θεμάτων της Επιστήμης του ΗΜΜΥ.

Η Σχολή Η.Μ.Μ.Υ προσφέρει **τέσσερις κατευθύνσεις εμπάθυνας** στο δίπλωμα:

Ενέργειας,
Επικοινωνιών,
Ηλεκτρονικής & Συστημάτων
και Πληροφορικής.

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. έχουν κατανεμηθεί στους εξής **επτά Τομείς**:

1. Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών, Ηλεκτροοπτικής και Ηλεκτρονικών Υλικών
2. Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών
3. Σημάτων, Ελέγχου και Ρομποτικής
4. Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών
5. Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής και Συστημάτων Πληροφορικής
6. Ηλεκτρικής Ισχύος
7. Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων

Μαθήματα Ροών

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 Ζ: Ηλεκτρομηχανική Μετατροπή Ενέργειας, Υψηλές Τάσεις και Εγκαταστάσεις

Ροή Ε: Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ροή Ο: Διοίκηση και Απόφαση

Ροή Ι: Βιοϊατρική

Ροή Φ: Φυσική

Ροή Μ: Μαθηματικά

Μη Εντασσόμενα στις Ροές

Ανθρωπιστικά

Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση στη Σχολή Η.Μ.Μ.Υ. του Ε.Μ.Π.

Η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) προσφέρει ένα μεγάλο αριθμό **διατμηματικών** Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών σε **συνεργασία** με άλλα Πανεπιστήμια της ημεδαπής που οδηγούν στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε γνωστικές περιοχές τεχνολογικών και θετικών επιστημών, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στους αποφοίτους που τα επιλέγουν να προαγάγουν την επιστήμη και να ανταποκριθούν με επιτυχία σε ποικίλες ανάγκες της αγοράς εργασίας. Κάθε πρόγραμμα σπουδών έχει διαφορετικές προϋποθέσεις εισαγωγής και κανονισμούς που αναγράφονται στους επιμέρους Οδηγούς Σπουδών.

Συντονιζόμενα από τη Σχολή Η.Μ.Μ.Υ.:

Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα

Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας

Επιστήμη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση

Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το ΠΔ 99/2018 (ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018).

Προσφέρονται τρεις κύκλοι ειδίκευσης:

- Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών
- Τηλεπικοινωνιών

Μετά το 6^ο εξάμηνο γίνεται η επιλογή του κύκλου ειδίκευσης:

1. Ηλεκτρικής Ενέργειας
2. Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών
3. Τηλεπικοινωνιών

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το [ΠΔ 99/2018 \(ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018\)](#).

Μεταπτυχιακές Σπουδές:

Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΑΠΘ λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οδηγούν αποκλειστικά σε Διδακτορικό Δίπλωμα.

Επίσης, το Τμήμα συμμετέχει σε **διατμηματικά** μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών.

Διατμηματικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών:

Βιοϊατρική Μηχανική

Ιατρική Πληροφορική

Προηγμένα συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών

Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών

Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Πολιτισμού



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<https://www.e-ce.uth.gr/department/profile/>

Το Πρόγραμμα Σπουδών καλύπτει ένα ευρύ φάσμα της **Πληροφορικής, των Κυκλωμάτων και Ηλεκτρονικής, και των Τηλεπικοινωνιών**, επιτρέποντας, ταυτόχρονα, στους φοιτητές να εκπαιδευτούν και σε θέματα Ενέργειας, εμβαθύνοντας στις κατευθύνσεις:

- (α) Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών,
- (β) Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων,
- (γ) Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών,
- (δ) Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, και
- (ε) Ενέργειας.

Παράλληλα, παρέχεται η **δυνατότητα εγγραφής** σε μαθήματα διοίκησης, επιχειρηματικότητας και διδακτικής, με σκοπό την απόκτηση γνώσεων, ιδιαίτερα πολύτιμων στην αγορά εργασίας.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, προσφέρει τρία Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) τα οποία οδηγούν στην απονομή μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.):

«Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών»,

«Ευφυή Δίκτυα Ηλεκτρικής Ενέργειας»

«Εφαρμοσμένη Πληροφορική»

Παράλληλα, το Τμήμα προσφέρει τις δυνατότητες:

(α) Παρακολούθησης **Διδακτορικών** Σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.).

(β) Διεξαγωγής Μεταδιδακτορικής Έρευνας (Μ.Ε.).

Οι Διπλωματούχοι του τμήματος μπορούν να εγγράφονται στο [Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος \(Τ.Ε.Ε.\)](#), στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων, στο Μητρώο Κατασκευαστών και στο Μητρώο μελετητών και μελετητικών γραφείων της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Μελετών για τα αντίστοιχα έργα και μελέτες.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το [ΠΔ 99/2018 \(ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018\)](#).

Μερικοί διεθνώς αναγνωρισμένοι τίτλοι επαγγελμάτων που υποστηρίζονται από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος είναι:

[Μηχανικός Τεχνολογιών Λογισμικού \(Computer Software Engineer\)](#)

[Μηχανικός Τεχνολογιών Υλικού \(Computer hardware Engineer\)](#)

Μηχανικός Υπολογιστών (εκτός Μηχανικού Τεχνολογιών Λογισμικού)

[Αναλυτής Υπολογιστικών Συστημάτων \(Computer System Analysts\)](#)

Μηχανικός Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων (Network Systems and Data Communications)

[Διαχειριστής Βάσεων Δεδομένων \(Database Administrators\)](#)

Αρχιτέκτονας Υπολογιστικών Συστημάτων (Computer Architect)

Ενεργειακός Μηχανικός (Power Systems Engineer, Systems/Transmission Engineer)



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY
OF CRETE

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<https://www.ece.tuc.gr/el/archi>

Οι σπουδές στη Σχολή ΗΜΜΥ του Πολυτεχνείου Κρήτης αποσκοπούν στην εκπαίδευση και υψηλού επιπέδου τεχνική κατάρτιση μηχανικών σε θέματα σύγχρονης τεχνολογίας που εντοπίζονται στα πεδία της πληροφορικής, της ηλεκτρονικής και αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των τηλεπικοινωνιών, των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, και των συστημάτων αυτόματου ελέγχου.

Σκοπός είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο που θα τους επιτρέπει να καταλαβαίνουν σε βάθος τις θεμελιώδεις αρχές της νέας τεχνολογίας σε όλους τους παραπάνω τομείς, ώστε να μπορούν να αντεπεξέλθουν στις ανάγκες της ραγδαία εξελισσόμενης τεχνολογίας.

Το πρόγραμμα σπουδών είναι βασισμένο σε υψηλής στάθμης διεθνή πρότυπα, στα πεδία:

της πληροφορικής,
της ηλεκτρονικής και αρχιτεκτονικής υπολογιστών,
των τηλεπικοινωνιών,
των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, και των συστημάτων αυτόματου ελέγχου.

Εργαστηριακή Υποδομή Για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας και του ερευνητικού έργου που επιτελείται στη Σχολή ΗΜΜΥ λειτουργούν σήμερα **ένδεκα (11) εργαστήρια.**

Εργαστήριο Αυτοματισμού

Εργαστήριο Διανεμημένων Πληροφορικών Συστημάτων και Εφαρμογών

Εργαστήριο Ηλεκτρονικής

Εργαστήριο Κυκλωμάτων, Αισθητήρων και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών και Υλικού

Εργαστήριο Πληροφορίας και Δικτύων

Εργαστήριο Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων

Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Εργαστήριο Τεχνολογίας Συστημάτων Λογισμικού και Δικτυακών Εφαρμογών

Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών

Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας

Οι Διπλωματούχοι της Σχολής ΗΜΜΥ, σύμφωνα και με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, δύνανται να ασχοληθούν ενδεικτικά με

α) τη **διδασκαλία** σε Πανεπιστημιακά και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και την τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση, δημόσια και ιδιωτική, σε θεωρητικό, τεχνολογικό και εφαρμοσμένο επίπεδο στους επιστημονικούς τομείς της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών που απαριθμούνται παραπάνω,

β) την **έρευνα** σε δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα στους επιστημονικούς τομείς που απαριθμούνται παραπάνω σε θεωρητικό, τεχνολογικό και εφαρμοσμένο επίπεδο,

γ) την **προσφορά υπηρεσιών** σε οργανικές μονάδες πληροφορικής, δικτύων, μηχανοργάνωσης και 6 τεχνικών υπηρεσιών υπουργείων, δημοσίων οργανισμών, υπηρεσιών και επιχειρήσεων, σε επιχειρήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, στον τραπεζικό, ασφαλιστικό, ιατρικό, ενεργειακό τομέα, στα μέσα μαζικής ενημέρωσης, στις εταιρείες παραγωγής και επεξεργασίας οπτικοακουστικού υλικού, στις μεταφορές, τη ναυτιλία, τον τουρισμό, σε εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας.

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών, οι απόφοιτοι της Σχολής ΗΜΜΥ είναι σε θέση:

1. να στελεχώνουν θέσεις ευθύνης σε εταιρείες υψηλής τεχνολογίας και δημόσιες υπηρεσίες,
2. να εργάζονται ως ελεύθεροι επαγγελματίες και να προσφέρουν υπηρεσίες τεχνολογίας,
3. να αναλαμβάνουν διδακτικό έργο σε διάφορες βαθμίδες της εκπαίδευσης,
4. να παρέχουν τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση, σε θεωρητικό και εφαρμοσμένο επίπεδο,
5. να εκπονούν έρευνα σε δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα
6. να ορίζουν, να σχεδιάζουν, να αναλύουν, και να μελετούν τεχνολογικά έργα,
7. να χρησιμοποιούν σύγχρονα εργαλεία, λογισμικό, και τεχνικές μηχανικού,
8. να οργανώνουν, να επιβλέπουν, και να διευθύνουν τεχνολογικά έργα,
9. να εφαρμόζουν γνώσεις μαθηματικών, επιστημών, πληροφορικής, μηχανικής,
10. να συνθέτουν, να οργανώνουν, και να διευθύνουν διεπιστημονικές ομάδες,
11. να κατανοούν θέματα επαγγελματικής και ηθικής ευθύνης,
12. να επικοινωνούν και να παρουσιάζουν με ακρίβεια τεχνολογικά στοιχεία,
13. να αντιλαμβάνονται τη σημασία και το ρόλο τεχνολογικών έργων στο παγκόσμιο γίγνεσθαι.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Μηχανικής Μάθησης και Επιστήμης Δεδομένων

Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το ΠΔ 99/2018 (ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018).



ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ)

<https://ece.uowm.gr/>

Η Ηλεκτρολογία και η Επιστήμη Υπολογιστών συγκλίνουν, λειτουργώντας αλληλένδετα και αλληλοσυμπληρούμενα σε έναν ενιαίο επιστημονικό κλάδο.

*Το Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ) του **Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών** δομήθηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε να αντανακλά ισομερώς την ανωτέρω σύγκλιση καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων*

*της **Πληροφορικής**, των **Τηλεπικοινωνιών**, των **Κυκλωμάτων** και της **Ηλεκτρονικής** αλλά και της **Ενέργειας**.*

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος περιλαμβάνει στα έξι πρώτα εξάμηνα τα βασικά μαθήματα κορμού τα οποία παρέχουν τις βασικές γνώσεις στους φοιτητές από το χώρο των Μαθηματικών, της Φυσικής και της Ηλεκτρολογίας.

Οι φοιτητές μετά το 6ο εξάμηνο σπουδών τους μπορούν να επιλέξουν κατεύθυνση, εμβαθύνοντας σε ένα από τα ακόλουθα αντικείμενα:

Υπολογιστές, Υλικό & Λογισμικό

Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα

Ενέργεια

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το

[ΠΔ 99/2018 \(ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018\)](#).

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μηχατρονική

Το Πρόγραμμα έχει ως στόχο την παροχή εκπαίδευσης στο ευρύ φάσμα των γνωστικών αντικειμένων ηλεκτρολογίας, μηχανολογίας, ηλεκτρονικής, αυτοματισμού και μικροϋπολογιστών, για να καλύψει τις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις της βιομηχανίας.

Προσφέρει γνώσεις απαραίτητες για τον αποτελεσματικό σχεδιασμό, τη βελτιστοποίηση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της αξιοπιστίας προϊόντων και διαδικασιών και απευθύνεται σε πτυχιούχους Τμημάτων Θετικών και Τεχνολογικών Σπουδών Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Διατμηματικά:

➤ Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, συνδιοργανώνουν τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο:

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας & Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια

➤ “Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας”

συνδιοργανώνουν τα τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Μαιευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.



ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – (Ξάνθη)

<https://pms.ee.duth.gr/>

ΤΟΜΕΙΣ:

Τομέας Ηλεκτρονικής και Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής

Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων

Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Διαστημικής

Τομέας Λογισμικού και Ανάπτυξης Εφαρμογών

Τομέας Φυσικής και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το [ΠΔ 99/2018 \(ΦΕΚ 187/τ. Α'/05.11.2018\)](#).

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) σε **‘Προηγμένες τεχνολογίες Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών’** με τις ακόλουθες ειδικεύσεις:

- (α) Τεχνολογίες Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής και Πληροφορικής
- (β) Τεχνολογίες Συστημάτων και Δικτύων Επικοινωνιών
- (γ) Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας και Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
& Τεχνολογίας Υπολογιστών

<https://www.ece.upatras.gr/index.php/el/>

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος δομείται ως εξής:
Τα **τρία** πρώτα έτη (εξάμηνο 1ο έως και 6ο) οι σπουδές είναι **κοινές** για όλους τους φοιτητές του Τμήματος και περιλαμβάνουν 36 υποχρεωτικά βασικά μαθήματα κορμού, 1 μάθημα εισαγωγικό στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών καθώς και 1 μάθημα ξένης γλώσσας που επιλέγεται στο 1ο εξάμηνο.

Τα δύο **τελευταία** έτη (εξάμηνο 7ο έως και 10ο) οι σπουδές είναι σπουδές **ειδίκευσης**.

Στο **7ο εξάμηνο** σπουδών οι φοιτητές του Τμήματος υποχρεούνται, με βάση τα ενδιαφέροντά τους, να επιλέξουν **Κατεύθυνση**.

Η Κατεύθυνση δηλώνεται υποχρεωτικά, όταν πρόκειται να δηλωθεί έστω και ένα μάθημα 7ου εξαμήνου και γίνεται ηλεκτρονικά με την ταυτόχρονη δήλωση των μαθημάτων στην αρχή του 7ου εξαμήνου.

Στο Τμήμα υπάρχουν **οκτώ κατευθύνσεις**:

1. Τεχνολογία της Πληροφορίας
2. Επικοινωνίες
3. Έξυπνα Δίκτυα με ΑΠΕ – Υψηλές Τάσεις
4. Μετατροπή Ενέργειας, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτροτεχνικά Υλικά και Ήπιες Μορφές Ενέργειας
5. Ηλεκτρονική και Ενσωματωμένα Συστήματα
6. Υπολογιστές
7. Σήματα, Συστήματα και Έλεγχος
8. Κυβερνοφυσικά Συστήματα

Όλοι οι απόφοιτοι του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών παίρνουν χωρίς διάκριση τον τίτλο του **Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**. Η Κατεύθυνση Σπουδών που ακολουθήσε ο καθένας δεν φαίνεται στο δίπλωμα. Έτσι δεν γίνεται καμία τυπική διαφοροποίηση των διπλωμάτων.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το [ΠΔ 99/2018 \(ΦΕΚ 187/τ. Α΄/05.11.2018\)](#).

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών οργανώνει ως επισπεύδον Τμήμα τα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

[«Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης»](#)

με το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

[«Βιοϊατρική Μηχανική/Biomedical Engineering»](#)

με τα Τμήματα Ιατρικής, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών

[«Master in Human-Computer Interaction/ ΜΔΕ στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή»](#) σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Επίσης, συμμετέχει στα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

[«Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού \(ΟΣΥΛ\)»](#)

[«Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη \(ΣΜΗΝ\)»](#)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

*Αντίστοιχα με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής,
Τα οποία αποδίδουν επαγγελματικά δικαιώματα Μηχανικού
στους αποφοίτους*

(Σε αναμονή του σχετικού ΦΕΚ)

Τα τμήματα: Δημιουργήθηκαν με το νόμο 4610/2019 και λειτούργησαν για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020.

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) – ΕΛΜΕΠΑ
– Σχολή Μηχανικών – 5ετούς φοίτησης**

Καλύπτει τον χώρο της Ενέργειας, της Ηλεκτρονικής του Αυτομάτου Ελέγχου, των Τηλεπικοινωνιών και των Υπολογιστών. Κατευθύνσεις προχωρημένου εξαμήνου:

Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
Ηλεκτρονικής, Συστημάτων και Υπολογιστών
Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορικής

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΑΤΡΑ) –
ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ- Σχολή Μηχανικών- 5ετούς φοίτησης**

Τέσσερις (4) εξειδικεύσεις (κατευθύνσεις):

Ενεργειακών Συστημάτων
Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων
Πληροφορικής



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών
Υπολογιστών
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) – ΕΛΜΕΠΑ – Σχολή Μηχανικών – 5ετούς φοίτησης <https://ece.hmu.gr/>

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών είναι πενταετούς (5ετούς) φοίτησης και καλύπτει τον χώρο της Ενέργειας, της Ηλεκτρονικής του Αυτομάτου Ελέγχου, των Τηλεπικοινωνιών και των Υπολογιστών.

Το πρόγραμμα σπουδών προσφέρει τις παρακάτω **κατευθύνσεις** προχωρημένου εξαμήνου:

Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ηλεκτρονικής, Συστημάτων και Υπολογιστών

Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορικής

Οι κατευθύνσεις αυτές εκπαιδεύουν τους φοιτητές στα αντικείμενα:

των Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικών Συστημάτων Ισχύος

των Ενεργειακών Τεχνολογιών

των Ηλεκτρονικών & Μικροηλεκτρονικών Συστημάτων

των Ψηφιακών Συστημάτων & του Αυτομάτου Ελέγχου

των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

της Μηχανικής των Υπολογιστών και της Πληροφορικής

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

ΠΜΣ Μηχανικών Πληροφορικής

Ο χρόνος φοίτησης για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

ΔΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής»

ΔΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα»

ΔΠΜΣ «Οργάνωση και Διοίκηση για Μηχανικούς»

ΔΠΜΣ «Επιστήμες & Μηχανική Περιβάλλοντος»

ΔΠΜΣ «Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές»

Προοπτικές απασχόλησης:

Οι απόφοιτοι μπορούν να δραστηριοποιηθούν σε γνωστικά αντικείμενα που εμπίπτουν στο πεδίο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Ως Μηχανικοί ασχολούνται με τη μελέτη, κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο, χρησιμοποίηση Ενέργειας και πληροφορίας.

Μπορούν να απασχοληθούν σε τεχνικές εταιρείες, βιομηχανίες, εταιρείες πληροφορικής και να δραστηριοποιηθούν σε όλο το φάσμα των τεχνολογιών πληροφορικής (Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα, Έξυπνες Συσκευές, Τηλεπικοινωνίες, Διαδίκτυο κ.λπ.)

Αναφορικά με τα ευρύτερα Επαγγελματικά τους Δικαιώματα, αυτά βρίσκονται σε φάση διεργασιών, λόγω των ενστάσεων του Τ.Ε.Ε.

Στο χώρο της εκπαίδευσης εντάσσονται στους κλάδους:

Π.Ε. 83 Ηλεκτρολόγων

Π.Ε. 86 Πληροφορικής



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
& Μηχανικών Υπολογιστών

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

<https://www.ece.uop.gr/>

Έδρα: Πάτρα

Αποστολή του Τμήματος είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση και η καλλιέργεια ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές, με στόχο τη δημιουργία επιστημόνων υψηλού επιπέδου στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του Μηχανικού Υπολογιστών. Για την επίτευξη της αποστολής του το Τμήμα προσφέρει τρεις (3) κύκλους σπουδών:

Προπτυχιακές σπουδές, διάρκειας **δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων**

Μεταπτυχιακές σπουδές, διάρκειας **τριών (3) ακαδημαϊκών εξαμήνων**

Διδακτορικές σπουδές

Το Πρόγραμμα Σπουδών προσφέρει **βασική** εκπαίδευση διάρκειας έξι (6) εξαμήνων και τέσσερις (4) **εξειδικεύσεις** (κατευθύνσεις), διάρκειας τεσσάρων (4) εξαμήνων, οι οποίες είναι:

Ενεργειακών Συστημάτων

Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων

Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων

Πληροφορικής

Σύμφωνα την απόφαση 78075/Ζ1/30.06.2021 του υφυπουργού Παιδείας ([ΦΕΚ 2987/τ.Β'/08.07.2021](#)), η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών που παρέχεται από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών **μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master)** στην ειδικότητα του Τμήματος, **επιπέδου 7 του [Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων](#)**.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ:

Το Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. προσφέρει τα παρακάτω **δυο (2) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)** :

1. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο **[«Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών»](#)**.και
2. **[«Σύγχρονες Εφαρμογές Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας»](#)**.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ:

<https://youtu.be/wbWCrvERuc0>

Προοπτικές απασχόλησης:

Οι απόφοιτοι μπορούν να δραστηριοποιηθούν σε γνωστικά αντικείμενα που εμπίπτουν στο πεδίο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.

Ως Μηχανικοί ασχολούνται με τη μελέτη, κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο, χρησιμοποίηση Ενέργειας και πληροφορίας.

Μπορούν να απασχοληθούν σε τεχνικές εταιρείες, βιομηχανίες, εταιρείες πληροφορικής και να δραστηριοποιηθούν σε όλο το φάσμα των τεχνολογιών πληροφορικής (Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα, Έξυπνες Συσκευές, Τηλεπικοινωνίες, Διαδίκτυο , Προγραμματιστές, Αναλυτές Δεδομένων, Μηχανικοί Υπολογιστών, Δικτύου κ.λπ.)

Στο χώρο της εκπαίδευσης εντάσσονται στους κλάδους:

Π.Ε. 83 Ηλεκτρολόγων

Π.Ε. 86 Πληροφορικής

Ευρύτερο Δημόσιο Τομέα: ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής

Τα τμήματα παρέχουν γνώσεις και δεξιότητες στα πεδία των Πληροφοριακών Συστημάτων, των Δικτύων και των Επικοινωνιών, αλλά και σε κάθε βασικό σημείο της Επιστήμης των Η/Υ.

Τα τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής διαφοροποιούνται από τα υπόλοιπα τμήματα Πληροφορικής, διότι εστιάζουν στο ρόλο του απόφοιτου ως Μηχανικού στη μελλοντική ανάληψη έργων.

Οι σπουδές διαρκούν 10 εξάμηνα.

Οι Μηχανικοί Πληροφορικής των Πολυτεχνικών Τμημάτων εγγράφονται στο ΤΕΕ στον κλάδο των **Ηλεκτρονικών Μηχανικών** κατόπιν εξετάσεων και αναγνωρίζονται ως Διπλωματούχοι Μηχανικοί, με γνώσεις υποδομής και εξειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα και τις Επικοινωνίες. Κατέχουν τον ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο μεταπτυχιακού επιπέδου, Integrated Master.

Τα τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής Πάτρας και Ιωαννίνων ανήκουν μόνο στο 2^ο Ε.Π.

Το τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του ΠΑ.Δ.Α. , 2^ο -4^ο Ε.Π., έχει κριθεί αντίστοιχο με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών (αλλά δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί η απαραίτητη Υπουργική Απόφαση).

**ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
(ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – Πολυτεχνική Σχολή - ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ)
– ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ - Πολυτεχνική Σχολή**

Επαγγελματικά Δικαιώματα:

Διπλωματούχοι Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής

(Προεδρικό Διάταγμα 44 ΦΕΚ 58 Α/8-3-2009 και Προεδρικό Διάταγμα ΦΕΚ 187/Α' /5.11.2018)

Έχουν την ικανότητα να ασχοληθούν σε δραστηριότητες στους επιστημονικούς τομείς:

- των ηλεκτρονικών υπολογιστών,
- των τηλεπικοινωνιών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων,
- της πληροφορικής και των πληροφοριακών συστημάτων και
- των συστημάτων αυτοματισμού, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και ήχου, επεξεργασίας ομιλίας, γραφικών, κ.λπ.

- ✓ Οι σπουδές διαρκούν πέντε χρόνια
- ✓ Οι σπουδές εμβαθύνουν στο πεδίο του Informatics and Computer Engineering. Παρέχουν γνώσεις υποδομής και εξειδίκευσης στις επιστημονικές περιοχές των Πληροφοριακών Συστημάτων, Δικτύων και των Επικοινωνιών.
- ✓ Οι απόφοιτοι είναι Διπλωματούχοι Μηχανικοί και όχι απλώς Επιστήμονες Πληροφορικής. Κατέχουν ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master).
- ✓ Εγγράφονται ως Διπλωματούχοι Μηχανικοί στο T.E.E.
- ✓ Μια βασική διαφορά από τα τμήματα των ηλεκτρολόγων είναι ότι δεν περιέχουν το αντικείμενο της ηλεκτρολογίας, άρα δεν έχουν σχέση με κατασκευές και υπογραφές σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κ.λ.π. (σύμφωνα με τις ιστοσελίδες των τμημάτων).
- ✓ Οι απόφοιτοι εντάσσονται στον κλάδο ΠΕ86 Πληροφορικής (πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση).



ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – Πολυτεχνική Σχολή - ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

<https://www.cse.uoi.gr/>

Οι σπουδές οδηγούν σε Δίπλωμα Μηχανικού αναγνωρισμένο από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος. Οι απόφοιτοι εγγράφονται στο ΤΕΕ με την ειδικότητα του Ηλεκτρονικού Μηχανικού.

Το ΤΜΗΥΠ οδηγεί στη Μηχανική των Υπολογιστών και την Επιστήμη της Πληροφορικής.

Το πρόγραμμα σπουδών δεν περιλαμβάνει επιμέρους κατευθύνσεις.

Επαγγελματικά Δικαιώματα:

Σύμφωνα με τα σχετικά δικαιώματα που απορρέουν από την συμμετοχή τους στο Τ.Ε.Ε., το Προεδρικό Διάταγμα 44 ΦΕΚ 58 Α/8-3- 2009 και με βάση τις γενικές και εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, έχουν την ικανότητα να ασχοληθούν με δραστηριότητες που καλύπτουν τους κάτωθι τομείς:

α) Τη μελέτη, τη σχεδίαση, την ανάλυση, την κατασκευή, την επίβλεψη κατασκευής και λειτουργίας, την αξιολόγηση, τη συντήρηση, τη διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και την πιστοποίηση τήρησης προτύπων στις εγκαταστάσεις τους και στις πάσης φύσεως εφαρμογές τους στους επιστημονικούς τομείς:

i) των ηλεκτρονικών υπολογιστών, ii) των τηλεπικοινωνιών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων, iii) της πληροφορικής και των πληροφοριακών συστημάτων και iv) των συστημάτων αυτοματισμού, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και ήχου, επεξεργασίας ομιλίας, γραφικών, κ.λ.π

β) τη διδασκαλία σε Πανεπιστημιακά και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και την τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση, δημόσια και ιδιωτική, σε θεωρητικό, τεχνολογικό και εφαρμοσμένο επίπεδο στους παρακάτω επιστημονικούς τομείς της πληροφορικής:

i) του υλικού και λογισμικού των ηλεκτρονικών υπολογιστών, ii) της πληροφορικής, iii) των συστημάτων και δικτύων επικοινωνιών, τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και εφαρμογών διαδικτύου και iv) των συστημάτων και εφαρμογών, γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και επεξεργασίας ομιλίας.

γ) την έρευνα σε δημόσια και ιδιωτικά Ερευνητικά Κέντρα στους προαναφερθέντες επιστημονικούς τομείς,

δ) την προσφορά υπηρεσιών σε οργανικές μονάδες πληροφορικής, δικτύων, μηχανοργάνωσης και τεχνικών υπηρεσιών υπουργείων, δημοσίων οργανισμών, υπηρεσιών και επιχειρήσεων, σε επιχειρήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, στον τραπεζικό, ασφαλιστικό, ιατρικό τομέα, στα μέσα μαζικής ενημέρωσης, στις εταιρείες παραγωγής και επεξεργασίας οπτικοακουστικού υλικού, στις μεταφορές, τη ναυτιλία, τον τουρισμό, σε εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας.

Μεταπτυχιακές Σπουδές:

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο:

“Μηχανική Δεδομένων και Υπολογιστικών Συστημάτων”

και απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) στις εξής ειδικεύσεις:

Επιστήμη και Μηχανική Δεδομένων

Προηγμένα Υπολογιστικά Συστήματα



ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ - Πολυτεχνική Σχολή

<https://www.ceid.upatras.gr/el>

(Computer Engineering and Informatics Department - CEID)

Αντικείμενο του τμήματος είναι η διδασκαλία και η έρευνα στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών και η μελέτη των εφαρμογών τους.

Τα επιστημονικά αντικείμενα που αφορούν στο Τμήμα, είτε τα συναντάμε στα πρωτοσέλιδα (π.χ. Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Internet of Things, Data Science, Cloud Computing, Blockchain) είτε έχουν κρίσιμο ρόλο χωρίς να είναι άμεσα αντιληπτά (π.χ. αρχιτεκτονική υπολογιστικών συστημάτων, δίκτυα και επικοινωνία, αλγοριθμική τεχνολογία, υπολογιστική όραση, edge computing, διεπαφή ανθρώπου υπολογιστή, ασφάλεια, παθολογίες υπολογισμών, αλγορίθμων και συστημάτων, cognitive computing, βιοπληροφορική, κ.ά.), εξελίσσονται ραγδαία θέτοντας μυριάδες και μεγάλες προκλήσεις για τον κόσμο του αύριο.

Το Τμήμα είναι οργανωμένο σε 3 Τομείς:

Υλικού και Αρχιτεκτονικής, Λογικού, Εφαρμογών και Θεμελιώσεων που επεκτείνονται σε όλο το εύρος της Επιστήμης του Μηχανικού Η/Υ, Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΜΥΠΕ).

Στόχος είναι οι απόφοιτοι να είναι σε θέση ως μηχανικοί να αναλύουν πολύπλοκα προβλήματα και να σχεδιάζουν και αναπτύσσουν σύνθετα ολοκληρωμένα υπολογιστικά συστήματα και εφαρμογές.

**Εγγράφονται στο Τ.Ε.Ε. στην κατηγορία των «Ηλεκτρονικών Μηχανικών».
Εγγράφονται και στο Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.**

Το μάθημα της Πρακτικής Άσκησης δίνει τη δυνατότητα σε επιλεγμένες/ους φοιτητές και φοιτήτριες να αποκτήσουν εμπειρία σε εταιρείες, ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις οι Διπλωματικές Εργασίες έχουν διατμηματικό χαρακτήρα καθώς εκπονούνται σε συνεργασία με καθηγητές άλλων τμημάτων, ιδρυμάτων ή και σε ερευνητικούς οργανισμούς του εξωτερικού.

Το απονεμόμενο Δίπλωμα είναι μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master's) με επαγγελματικά δικαιώματα που ρυθμίστηκαν με το Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ 99, ΦΕΚ 187 /Α' /5.11.2018).

[Παρουσίαση του τμήματος:](https://www.ceid.upatras.gr/sites/default/files/pages/articleceidsite2019_v1_0.pdf)

https://www.ceid.upatras.gr/sites/default/files/pages/articleceidsite2019_v1_0.pdf

Υποστηρίζονται 3 Διατμηματικά **Μεταπτυχιακά** Προγράμματα Σπουδών που παρέχουν εξειδικευμένη γνώση σε ζητήματα αιχμής:

- 1) «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων»,
- 2) «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού»,
- 3) «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη».

Αυτά, καθώς και αρκετά ακόμα ΔΠΜΣ στα οποία συμμετέχει το Τμήμα, διεξάγονται σε συνεργασία με άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ιατρικής, Μαθηματικών και Μηχανολόγων Μηχανικών και Αεροναυπηγών και Φιλολογίας).

Στην κατηγορία των **Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΕ** εγγράφονται οι παρακάτω διπλωματούχοι Μηχανικοί Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων:
Εγγράφονται, επίσης και στο Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής - Πανεπιστημίου Πατρών, 2^ο Ε.Π.

Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής - Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2^ο Ε.Π.

2^ο – 4^ο Ε.Π.:

Μηχανικοί Πληροφορικής και Επικοινωνιακών Συστημάτων - Πανεπιστημίου Αιγαίου

***Αντίστοιχα τμήματα με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής,
Τα οποία θα αποδίδουν επαγγελματικά δικαιώματα στους αποφοίτους***

(Σε αναμονή του σχετικού ΦΕΚ)



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

<https://eee.uniwa.gr/en/>

Ανήκει στη Σχολή Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
(Ν. 4521/2018)

Παρουσίαση του τμήματος:

<https://www.youtube.com/watch?v=5QolZ8IDQ5E>

Με την ολοκλήρωση του ΠΣ απονέμεται από το Τμήμα Δίπλωμα **Ηλεκτρολόγου και Ηλεκτρονικού Μηχανικού**. Ο τίτλος σπουδών δίνει πρόσβαση είτε στην αγορά εργασίας των μηχανικών είτε σε μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές. Το ΠΣ περιλαμβάνει ενιαίο Βασικό Κύκλο Σπουδών έξι (6) εξαμήνων, ενώ στα τέσσερα (4) ανώτερα εξάμηνα προσφέρει **τρεις (3) Κύκλους Σπουδών**:

**Ενέργειας
Επικοινωνιών και Δικτύων
Ηλεκτρονικής και Ενσωματωμένων Συστημάτων**

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

Σκοπός του ΠΠΣ είναι η παροχή σύγχρονων και υψηλού επιπέδου γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, στα επιστημονικά πεδία που συνθέτουν το ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου και Ηλεκτρονικού Μηχανικού:

- της παραγωγής, της μεταφοράς και της διανομής της ηλεκτρικής ενέργειας,
- των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας,
- της διαχείρισης της ενέργειας,
- των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και του βιομηχανικού αυτοματισμού,
- των σύγχρονων εφαρμογών της ηλεκτρονικής, της πληροφορικής, των τηλεπικοινωνιών, των δικτύων, των ηλεκτρονικών και των ενσωματωμένων συστημάτων.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

Επαγγελματικά Δικαιώματα: Υπάρχει αντιστοιχία με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής

Το προγενέστερο Προεδρικό διάταγμα 346/1989 ορίζει τα επαγγελματικά δικαιώματα των **Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ**, οι οποίοι μπορούν είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστημονικούς κλάδους να απασχοληθούν με τη μελέτη, την έρευνα και εφαρμογή της τεχνολογίας σε τομείς της Ηλεκτρονικής στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Μελέτη, κατασκευή, συναρμολόγηση συσκευής, εγκατάσταση και επίβλεψη ηλεκτρονικού συστήματος, συντήρηση ηλεκτρονικής συσκευής, επίβλεψη λειτουργίας εγκατάστασης, χειρισμό και μετατροπή συσκευής ή συστήματος).

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ** καθορίζονται από το Β. Διάταγμα 699/71 (ΦΕΚ 233 τεύχος Α). Το Προεδρικό Διάταγμα 108/2013 (ΦΕΚ 141^Α/2013) ορίζει για τους Η.Μ. με τη λήψη του πτυχίου μπορούν να υποβάλλουν αίτηση στα αρμόδια όργανα, ώστε να αποκτήσουν δικαίωμα άσκησης των επαγγελματικών δραστηριοτήτων του Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

Η ερευνητική πολιτική του Τμήματος εκτείνεται σε τρεις βασικούς άξονες, με στόχο να καλυφθούν:

(α) οι κύριοι και «κλασικοί» τομείς της ηλεκτρικής και ηλεκτρονικής μηχανικής, όπως η ενέργεια και η ισχύς, οι επικοινωνίες και τα δίκτυα/διαδίκτυο, τα συστήματα υπολογιστών, τα ενσωματωμένα συστήματα, οι μικρο- και νανο-ηλεκτρονικές τεχνολογίες κ.λπ.,

(β) αναδυόμενοι τομείς σύγχρονης μηχανικής έρευνας, που αποτελούν πεδία διεπιστημονικής συνεργασίας, όπως έξυπνα δίκτυα, οργανικά ηλεκτρονικά είδη, φορητά ηλεκτρονικά είδη, πολυλειτουργικά υλικά, πράσινες / φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κ.λπ., καθώς και

(γ) «οριζόντιοι», διεπιστημονικοί ερευνητικοί τομείς, όπως Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνίας για την Εκπαίδευση, Διαχείριση Ολικής Ποιότητας, Επιχειρησιακή Έρευνα, ζητήματα ιστορίας της Επιστήμης και της Τεχνολογίας και ζητήματα επιστημονικής/επαγγελματικής δεοντολογίας.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

Διευκρινίσεις:

Η επιστήμη και η τεχνολογία της **Ηλεκτρολογίας** δίνει έμφαση στα ηλεκτρικά ενεργειακά συστήματα και εγκαταστάσεις, στους αυτοματισμούς, τα ηλεκτρονικά και πληροφοριακά συστήματα και τα συστήματα επικοινωνιών.

Το γνωστικό αντικείμενο της **Ηλεκτρονικής** εφαρμόζεται στους τομείς των βιομηχανικών αυτοματισμών, των τηλεπικοινωνιών, της πληροφορικής και των υπηρεσιών.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

Μεταπτυχιακές Σπουδές – Μεταπτυχιακά προγράμματα:

Το Τμήμα οργανώνει και προσφέρει πέντε (5) ανεξάρτητα Προγράμματα Σπουδών Master of Science:

MSc στη Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων

MSc στο Διαδίκτυο των πραγμάτων και τα ευφυή περιβάλλοντα

MSc στις Επικοινωνίες Δεδομένων και Δικτύωση

Μεταπτυχιακό στη Μηχανική Ήχου, Βίντεο και Ραδιοφωνίας

MSc από Έρευνα στην Ηλεκτρολογία και Ηλεκτρονική Μηχανική

Από το 2005, το Τμήμα αποτελεί μέρος μιας θεσμικής συνεργασίας με επικεφαλής το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών που προσφέρει το κοινό πρόγραμμα

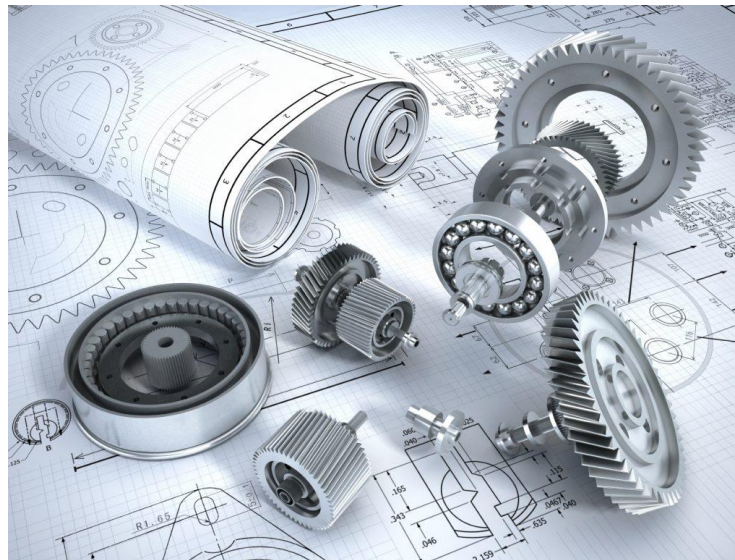
Μεταπτυχιακό στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών για την Εκπαίδευση

Από το 2020, αυτό το Τμήμα μαζί με το Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού και Παραγωγής της UNIWA προσφέρουν από κοινού το μεταπτυχιακό πρόγραμμα

MSc στην Τεχνητή Νοημοσύνη και τη Βαθιά Μάθηση.

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ) – Πολυτεχνική Σχολή
ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ – Πολυτ. Σχολή

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.-Πολυτ. Σχ.

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) –
ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ – Πολυτ. Σχ.**

Ο Μηχανολόγος Μηχανικός βρίσκεται στην καρδιά του Μηχανικού, και αποτελεί μια βασική επιστήμη για την πρόοδο της κοινωνίας μας.

Είναι ο Μηχανικός που συνδυάζει τις επιστήμες της φυσικής και των μαθηματικών με την επιστήμη των υλικών για να σχεδιάσει, να κατασκευάσει και να συντηρήσει μηχανικά συστήματα, μηχανές και κατασκευές.

Η Μηχανολογία έχει ένα ευρύτατο πεδίο δράσης στη χρήση της τεχνολογίας και των ηλεκτρονικών υπολογιστών, στη μηχανική, τη μηχανολογία, αλλά και σε περιοχές όπως η οργάνωση, διοίκηση και η διαχείριση της παραγωγικής διαδικασίας.

Τα πεδία που εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο του Μηχανολόγου, αφορούν την κατασκευή πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων, μηχανών και μηχανισμών, την ενεργειακή τεχνική και ανάλυση μηχανών, μονάδων και εγκαταστάσεων παραγωγής, μετατροπής και μεταφοράς ενέργειας, θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού, αλλά και σε πεδία που αφορούν τη βελτιστοποίηση της βιομηχανικής παραγωγής, την Αεροναυπηγική, τα μεταφορικά μέσα, την Πυρηνική Τεχνολογία.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των Μηχανολόγων Μηχανικών των Πολυτεχνικών Τμημάτων καθορίζονται με το Ν. 6422/1934 (ΦΕΚ 412^Α), καθώς κι από άλλα μεταγενέστερα διατάγματα, ΠΔ 99/2018 (ΦΕΚ 187/τα.Α/2018).

Οι απόφοιτοι εγγράφονται στο **Τ.Ε.Ε.** από το οποίο λαμβάνουν την **άδεια** άσκησης επαγγέλματος.

Στην εκπαίδευση υπάγονται στον κλάδο **ΠΕ 82 Μηχανολόγων.**

ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Κλάδοι επαγγελματικής αποκατάστασης - Ενδεικτικά αναφέρονται:
Ενέργεια (κλασικές και ανανεώσιμες μορφές).
Οργάνωση παραγωγής και εφοδιαστικές αλυσίδες (logistics).
Κλάδος του μετάλλου και των σύγχρονων υλικών.
Εμβιομηχανική και βιο-ιατρική τεχνολογία.



Ένα ιδιαίτερα ελκυστικό στοιχείο της δουλειάς του Μηχανολόγου Μηχανικού είναι η ενασχόλησή του με θέματα αιχμής της τεχνολογίας (high tech).

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Τεχνολογία του αυτοκινήτου (το ηλεκτρικό αυτοκίνητο -το αυτοκίνητο αυτόνομης οδήγησης (χωρίς οδηγό, *driverless or autonomous car*)

Ενέργεια και περιβάλλον

- Ρομποτική και αυτοματισμοί
- Βιοϊατρική τεχνολογία (Ανάπτυξη τεχνολογίας για την επίλυση προβλημάτων στους τομείς της ιατρικής και της βιολογίας)
- Νανοτεχνολογία
- Έξυπνες πόλεις (smart cities)
- Industry 4.0 (τεχνητή νοημοσύνη)





ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

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

Τομείς:

Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας

Τομέας Θερμότητας

Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου

Τομέας Πυρηνικής Τεχνολογίας

Τομέας Ρευστών

Τομέας Τεχνολογίας των Κατεργασιών

Στόχοι του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Το γνωστικό εύρος του Μηχανολόγου Μηχανικού είναι μεγάλο και επομένως το πρόγραμμα σπουδών δίνει τη δυνατότητα εμβάθυνσης σε επιμέρους περιοχές της Μηχανολογίας, ανάλογα με τα ιδιαίτερα ενδιαφέροντα των σπουδαστών, μέσω των κατευθύνσεων εμβάθυνσης ή κύκλων σπουδών, που είναι:

- **Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού (ΕΜΜ),**
- **Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού (ΚΜΜ),**
- **Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής (ΜΜΠ) και,**
- **Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων (ΜΜΕΕΜΜ).**

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, απλά, διευκολύνει τον σπουδαστή να επιλέξει την κατεύθυνση εμβάθυνσης που τον προσελκύει περισσότερο και, μέσα από αυτή την εμβάθυνση (ανεξάρτητα από το ποιό είναι), να συνειδητοποιήσει ότι ο επιστήμονας μηχανικός **δεν είναι μόνο εφαρμοστής γνώσης αλλά και παραγωγός νέας γνώσης.**



Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

<https://www.meng.auth.gr/>

Κύρια χαρακτηριστικά του προγράμματος είναι η πρωταρχική έμφαση στις θεμελιώδεις φυσικές επιστήμες που συνοδεύεται με την αναλυτική και σε βάθος μελέτη των αρχών της μηχανικής, της θερμοδυναμικής, της τεχνολογίας των υλικών, της μηχανικής των ρευστών, της μετάδοσης θερμότητας, των μηχανολογικών κατεργασιών, της επιχειρησιακής έρευνας. Στη συνέχεια δίνεται βαρύτητα στις σχεδιαστικές μεθοδολογίες για την ανάπτυξη ολοκληρωμένων συστημάτων μηχανολογικών κατασκευών μέσω της μελέτης των στοιχείων μηχανών, των ταλαντώσεων, των συσκευών διεργασιών, των εργομηχανών, του αυτόματου ελέγχου και της βιομηχανικής διοίκησης.

Η επιλογή στοχευμένων εξειδικεύσεων προσαρμοσμένες στις σύγχρονες απαιτήσεις δίνουν την απαραίτητη εμβάθυνση, με επιστέγασμα την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Η διπλωματική εργασία επιτρέπει τη μύηση της/του νέας/νέου μηχανικού στον κόσμο της έρευνας και της δημιουργικής σύνθεσης πρωτότυπων προϊόντων, υλικών, μεθόδων, μαθηματικών προτύπων, συστημάτων και κατασκευών που είναι λειτουργικά, αποδοτικά και γενικά καλύτερα.



Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τομείς:

Κατασκευαστικός

Ενεργειακός

Βιομηχανική Διοίκηση



Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Αερομηχανική Στροβιλομηχανών
(THRUST)

Διατμηματικά Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών:

ΔΠΜΣ Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών

ΔΠΜΣ Προστασία, συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων Πολιτισμού

<http://www.mie.uth.gr/>

Το βασικό πρόγραμμα σπουδών που προσφέρει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών οδηγεί στην απόκτηση *Διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού ενιαίου και αδιάσπαστου* τίτλου σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (Integrated Master).

Κατά τη διάρκεια των 6 πρώτων εξαμήνων, οι φοιτητές αποκτούν γνώσεις θεμελιωδών αρχών βασικών επιστημών καθώς και της επιστήμης του μηχανολόγου μηχανικού.

Τα μαθήματα σε αυτό το στάδιο περιλαμβάνουν εφαρμοσμένα μαθηματικά και στατιστική, φυσική, χημεία, προγραμματισμό ηλεκτρονικών υπολογιστών και αριθμητικές μεθόδους, θερμοδυναμική, μηχανική ρευστών, μετάδοση θερμότητας, μηχανολογικό σχέδιο, μηχανική και δυναμική στερεών σωμάτων, υλικά και μηχανουργικές κατεργασίες, μεθόδους επιχειρησιακής έρευνας και οικονομικά για μηχανικούς.



Στο τέλος του 5ου εξαμήνου σπουδών, οι φοιτητές επιλέγουν **μία** από τις ακόλουθες **κατευθύνσεις** σπουδών:

- (1) Ενέργεια, βιομηχανικές διεργασίες και αντιρρυπαντική τεχνολογία,**
- (2) Μηχανική, υλικά και κατεργασίες,**
- (3) Οργάνωση παραγωγής και βιομηχανική διοίκηση.**

Τα εξάμηνα 7-9, οι φοιτητές παρακολουθούν μαθήματα που είναι πιο εφαρμοσμένα και έχουν τεχνολογικό προσανατολισμό, και στην πλειοψηφία τους σχετίζονται με κατεύθυνση σπουδών που έχουν επιλέξει. Κατά τη διάρκεια του 9ου εξαμήνου, οι φοιτητές ξεκινούν την εκπόνηση της *Διπλωματικής εργασίας* τους (ισότιμης με Master of Science Thesis) την οποία ολοκληρώνουν και υποστηρίζουν στο τέλος του 10ου εξαμήνου.

Κατά τη διάρκεια όλου του προγράμματος σπουδών, εφαρμόζονται αρχές της επιστήμης του μηχανικού σε πραγματικά προβλήματα που συνήθως αντλούνται από την έρευνα που διεξάγεται στο Τμήμα και από την τοπική βιομηχανία.



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

Οι απόφοιτοι του Τμήματος **εγγράφονται** στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ). Σύμφωνα με την νομοθεσία, έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα του Μηχανολόγου Μηχανικού για εκπόνηση μελετών και επίβλεψη ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων. Επίσης μπορούν να **εγγραφούν** στο Μητρώο Μελετητών και στο Μητρώο Κατασκευαστών (κατηγορίες Η/Μ, βιομηχανικών, ενεργειακών, υδραυλικών έργων).

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να εργαστούν μεταξύ άλλων:

- σε βιομηχανικές επιχειρήσεις (διυλιστήρια, χημικές, τροφίμων, μετάλλων κ.α.)
- σε κατασκευαστικές επιχειρήσεις
- σε επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών
- σε γραφεία μελετών και συμβούλων
- σε αναπτυξιακές εταιρίες και οργανισμούς
- σε διεθνείς οργανισμούς (π.χ. Ευρωπ. Ένωση)
- σε δημόσιες υπηρεσίες (π.χ. Περιφέρειες, Υπουργεία)
- σε ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια
- ως ελεύθεροι επαγγελματίες μηχανικοί



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών προσφέρει δύο νέα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) σε αντικείμενα αιχμής. Τα δύο αυτά προγράμματα είναι:

ΠΜΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΑΔΕΣ)

ΠΜΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΚΑΙ LOGISTICS (ΔΕΑΛ)

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ)

<https://mech.uowm.gr/>

Παρουσίαση τμήματος

https://youtu.be/WOoQYS_ndqY

Οι απόφοιτοι του Τμήματος ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, κατέχουν Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, και εγγράφονται στο Τ.Ε.Ε., από το οποίο τους απονέμεται σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος, σύμφωνα με την ένταξη τους στην ειδικότητα του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κατέχουν ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων ([ΦΕΚ 3987/14-9-2018 τ.Β](#)).

Κατευθύνσεις, Τομείς και Εργαστήρια.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:

1. ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εργαστήριο Θερμοδυναμικής και Θερμικών Μηχανών

Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών

2. ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εργαστήριο Μηχανικής Ενεργειακών Συστημάτων & Αντιρρυπαντικών Τεχνολογιών

Εργαστήριο Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Απορριμμάτων ΕΔΑΠΑ

Κέντρο Ανανεώσιμων & Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας & Ορθολογικής Χρήσης Ενέργειας

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

Εργαστήριο Μηχανολογικών Συστημάτων (LMS)

Εργαστήριο Μη Καταστροφικών Ελέγχων MEANDER NDT Lab

Εργαστήριο Ταλαντώσεων και Δυναμικής Μηχανών (LVMD)

Εργαστήριο Μηχανικών Κατεργασιών και Ποιοτικού Ελέγχου

Εργαστήριο Βιοϋλικών και Υπολογιστικής Μηχανικής

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ:

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Εργαστήριο Ποσοτικών Μεθόδων στη Στατιστική και στην Επιχειρησιακή Έρευνα (MORSELAB)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ:

“Προηγμένη Μηχανική Ενεργειακών Συστημάτων”

«Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

“Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου” (MSc in Hydrogen Science and Technology).



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

<https://www.mead.upatras.gr/>

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της 5ετούς εκπαίδευσης των φοιτητών το Τμήμα απονέμει ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (**integrated master**), στην ειδικότητα του Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ

Σε προπτυχιακό επίπεδο το Τμήμα προσφέρει την δυνατότητα παρακολούθησης δύο κατευθύνσεων σπουδών:

- του Μηχανολόγου
- του Αεροναυπηγού Μηχανικού.

Από το ακαδημαϊκό έτος 1996-1997 οι φοιτητές οι οποίοι έχουν ήδη εισαχθεί στο Τμήμα, περνούν τη **βασική εκπαίδευση των τριών πρώτων ετών, κοινή** και για τις δύο κατευθύνσεις σπουδών.

Από το **τέταρτο** έτος των σπουδών τους, έχουν τη δυνατότητα να ζητήσουν την ένταξή τους στην **ειδικότητα** του Αεροναυπηγού ή του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Αεροναυπηγός: Ασχολείται με την έρευνα και τον σχεδιασμό αεροσκαφών ή άλλων ιπτάμενων οχημάτων και επιβλέπει τόσο την πορεία κατασκευής τους όσο και τη διαδικασία επισκευής ή συντήρησής τους .

Πρόγραμμα σπουδών:

Τα πρώτα τρία χρόνια διδάσκονται μαθήματα **κορμού**.

Στο Δ' έτος και Ε' έτος τα μαθήματα των **ειδικεύσεων** και **εξειδικεύσεων**. Ειδίκευση επιλέγουν οι φοιτητές στο **7ο** εξάμηνο.

Οι ειδικεύσεις είναι 2:

- 1. Ειδίκευση Μηχανολόγου Μηχανικού.**
- 2. Ειδίκευση Αεροναυπηγού Μηχανικού.**

Εξειδίκευση επιλέγουν στο **8ο** εξάμηνο μόνο οι φοιτητές που επέλεξαν την ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Οι εξειδικεύσεις είναι 4:

1. Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών & Εμβιομηχανικής.
2. Τομέας Κατασκευαστικός.
3. Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος.
4. Τομέας Διοίκησης & Οργάνωσης.

Η ειδίκευση του Αεροναυπηγού Μηχανικού δεν έχει εξειδικεύσεις.

Ο αριθμός των φοιτητών που μπορούν να εγγράφονται και να παρακολουθούν την ειδίκευση του Αεροναυπηγού Μηχανικού ορίζεται σε ποσοστό 15% του αριθμού εισακτέων στο τμήμα και με τον περιορισμό ότι ο αριθμός αυτός δε θα υπερβαίνει τους τριάντα (30).



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μεταπτυχιακές σπουδές:

Το Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με το **Τμήμα Αεροπορικών Επιστημών της Σχολής Ικάρων**, θα οργανώσουν και θα λειτουργήσουν από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες στην Αεροναυπηγική» (με αγγλόφωνο τίτλο «Advanced Technologies in Aeronautics») σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τα οποία έχουν *Αντιστοιχία με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής*

Με την ολοκλήρωση των σπουδών οι πτυχιούχοι αποκτούν τις επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, τις απαραίτητες ικανότητες και δεξιότητες **να εργαστούν** ως **Μηχανολόγοι Μηχανικοί** σε τομείς της αρμοδιότητάς τους στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, ως ελεύθεροι επαγγελματίες ως στελέχη σε επιχειρήσεις, οργανισμούς, εταιρείες, υπηρεσίες Μηχανολογικού αντικειμένου.

Επίσης, Ως Μηχανολόγοι Μηχανικοί μπορούν να απασχοληθούν κι ως διοικητικά και οργανωτικά στελέχη καταθέτοντας π.χ. οικονομοτεχνικές μελέτες που αφορούν όλα τα οικονομικά και τεχνικά στοιχεία ενός επενδυτικού σχεδίου (τόπο, χρονοδιάγραμμα, κόστος, εξοπλισμό, οργάνωση κ.λπ.).

Νέα τμήματα Μηχανικών που έχουν κριθεί αντίστοιχα με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών– 5ετούς φοίτησης (σε αναμονή του σχετικού ΦΕΚ)

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) – ΕΛΜΕΠΑ-

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΑΔΑ –



ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)

<https://mech.hmu.gr/>

Διάρθρωση Σπουδών - Κατευθύνσεις Σπουδών – Εξειδικεύσεις:

Τα 1ο έως και το 6ο εξάμηνα (πρώτα 3 έτη) περιλαμβάνουν αποκλειστικά μαθήματα Κορμού.

Τα 7ο 8ο και 9ο εξάμηνα (4ο και μισό 5ο έτος) περιλαμβάνουν μαθήματα Κατεύθυνσης. Επιλογή: μία από τις εξής **Κατευθύνσεις** Σπουδών:

- α) Κατασκευαστική Κατεύθυνση
- β) Ενεργειακή Κατεύθυνση
- γ) Κατεύθυνση Ρομποτικής - Μηχατρονικής.

Το τμήμα **απονέμει** ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

α) Τα Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΛΜΕΠΑ διοργανώνουν από κοινού το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με αντικείμενο **«Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής»**

β) Τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ διοργανώνουν και λειτουργούν από κοινού Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο **«Ενεργειακά Συστήματα»**.



ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

<https://mech.uniwa.gr/#main-content>

Οι απόφοιτοι του Τμήματος δραστηριοποιούνται επαγγελματικά ως Μηχανολόγοι Μηχανικοί σε ένα ευρύτατο φάσμα επαγγελματικών πεδίων, όπως:

- Κατασκευή δημοσίων και ιδιωτικών τεχνικών έργων
- Εκπόνηση τεχνικών μελετών μηχανολογικών, ενεργειακών και περιβαλλοντικών συστημάτων
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση των παραγωγικών συστημάτων
- Οργάνωση και διοίκηση βιομηχανικών επιχειρήσεων και έργων
- Ασφάλεια εργαζομένων και εγκαταστάσεων
- Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας προϊόντων και υπηρεσιών

Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων ([ΦΕΚ 5524/17-12-2020](#))



Τομείς:

Ενεργειακός Κατασκευαστικός

Συνήθη πεδία απασχόλησης των αποφοίτων του Τμήματος είναι:

Η βιομηχανία

Σχεδιασμός, Μελέτη και Υλοποίηση Μηχανολογικών Κατασκευών

Το εμπόριο

Η συντήρηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού

Τα ενεργειακά έργα και οι ενεργειακές τεχνολογίες

Οι τεχνολογίες απορρύπανσης και τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος

Η ναυτιλία

Η εκπαίδευση

Η έρευνα και ανάπτυξη

Εταιρείες παροχής υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας

Ενεργειακοί Επιθεωρητές

Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών:

Στο Τμήμα λειτουργούν πέντε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

MSc Advanced Industrial & Manufacturing Systems (Π.Μ.Σ. Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής) σε συνεργασία με το Kingston University London

MSc in Energy Systems (Π.Μ.Σ. Ενεργειακά Συστήματα) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot – Watt της Σκωτίας

Π.Μ.Σ. Ενεργειακά & Περιβαλλοντικά Έργα (Αυτοδύναμο)

Π.Μ.Σ. Βιομηχανικά Συστήματα Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου σε συνεργασία με τα ΕΛΠΕ

Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Θερμορροιστομηχανική» (Αυτοδύναμο)



Νέα τμήματα: Σχολή Μηχανικών – 5ετούς φοίτησης

Αναμένεται η αντιστοιχία με τα τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ-

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΔΙΠΑΕ-



ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)

<https://mech.uop.gr/tmima/>

Κύριο αντικείμενο του **Μηχανολόγου Μηχανικού** είναι η ενασχόλησή του στους τομείς της **ενέργειας και της κατασκευής μηχανών και μηχανισμών**, συμβάλλοντας στην έρευνα, στο σχεδιασμό, στη μελέτη, στην κατασκευή, στη λειτουργία, στη διοίκηση και στην οικονομία αυτών.

Αντιμετωπίζει τεχνικά προβλήματα σχετικά με την παραγωγή, τη μεταφορά, τη διανομή και τη χρήση της **ενέργειας**, σε διάφορες μορφές της όπως θερμική, πυρηνική, ηλεκτρική και μηχανική, καθώς και τεχνικά προβλήματα σχετικά με την κατασκευή και χρήση εργαλείων, μηχανισμών, μηχανών, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού και των προϊόντων τους. Επιπρόσθετα, ασχολείται με τις **εγκαταστάσεις** που σχετίζονται με τη θέρμανση, την ψύξη, τον αερισμό, τον κλιματισμό και τα υδραυλικά, καθώς και με τον αυτοματισμό, την ρομποτική και την μηχανική. Μια ακόμη ενασχόληση του Μηχανολόγου Μηχανικού είναι η **οργάνωση** της παραγωγής, η διοίκηση των επιχειρήσεων και η διαχείριση έργων.



Οι σπουδαστές αποκτούν στο τέλος της φοίτησής τους το
Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού.

Κατευθύνσεις σπουδών:

**Ενέργειας & Περιβάλλοντος
Μηχανολογικών Κατασκευών & Εγκαταστάσεων**

Μεταπτυχιακές σπουδές:

Π.Μ.Σ. «Μηχανολογικός Σχεδιασμός με Ψηφιακές Τεχνολογίες»



ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΣΕΡΡΕΣ)

<https://www.ihu.gr/tmimata/michanologon-michanikon>

Το υφιστάμενο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ καλύπτει πλήρως το γνωστικό αντικείμενο της επιστήμης της Μηχανολογίας, το οποίο αφορά στη μελέτη, σχεδίαση, ανάπτυξη, κατασκευή & λειτουργία μηχανών και εγκαταστάσεων, καθώς και συστημάτων παραγωγής & διαχείρισης ενέργειας, με γνώμονα την ακαδημαϊκή ολοκλήρωση των φοιτητών, την οικονομία, την κοινωνική αποδοχή, και τον σεβασμό προς το περιβάλλον.

Κατευθύνσεις:

Στο Τμήμα λειτουργούν δύο κατευθύνσεις:

A) των **Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών** και

B) η αντίστοιχη των **Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών**,

οι οποίες, όμως, οδηγούν στην απονομή ενιαίου Διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού για το σύνολο των φοιτητών του Τμήματος.



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Master of Science (M.Sc.):

«Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας»

ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ

Ο Ναυπηγός Μηχανικός ασχολείται με την εκπόνηση της **μελέτης** και της **σχεδίασης** κάθε είδους πλωτών **σκαφών** και πλωτών **κατασκευών** (πορθμείων, πλωτών δεξαμενών), καθώς και με την επισκευή ή μετασκευή παλαιών σκαφών.

5 έτη

Νέο τμήμα:

Σχολή Μηχανικών

ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΔΑ



προέκυψε από τη μετεξέλιξη του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (2018)

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να απασχοληθούν, διεθνώς, σε Ναυπηγεία, Ναυπηγικά γραφεία, Ναυτιλιακές εταιρείες, Νηογνώμονες καθώς και στο Δημόσιο ως μελετητές, επιβλέποντες κατασκευών ή επισκευών, πραγματογνώμονες σε αξιώσεις (claims) και εκτιμήσεις, υπεύθυνοι λειτουργίας και συντήρησης πλοίων, σε τμήματα έγκρισης μελετών και σχεδίων, επιθεωρήσεις κ.α.



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

Το γνωστικό αντικείμενο του τμήματος περιλαμβάνει τον κλάδο της Μηχανολογίας και της Ναυπηγικής. Ο Ναυπηγός Μηχανικός ασχολείται εκτός από το γενικό πλαίσιο καθηκόντων του μηχανολόγου μηχανικού με την εκπόνηση της **μελέτης, της σχεδίασης, κατασκευής, συντήρησης, επισκευής** κάθε είδους πλωτών **σκαφών** και πλωτών **κατασκευών** (πορθμείων, πλωτών δεξαμενών), καθώς και με την επισκευή ή μετασκευή παλαιών σκαφών.

Έχουν συσταθεί και λειτουργούν τέσσερις (4) τομείς στη Σχολή:

Τομέας Μελέτης Πλοίου και Θαλασσίων Μεταφορών

Τομέας Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής

Τομέας Ναυτικής Μηχανολογίας

Τομέας Θαλασσίων Κατασκευών



Εργαστήρια

Τα Εργαστήρια λειτουργούν υπό την ευθύνη και την επίβλεψη της Σχολής.

Τα θεσμοθετημένα εργαστήρια της Σχολής είναι τα εξής :

Εργαστήριο Θαλασσίων Μεταφορών

Εργαστήριο Μελέτης Πλοίου

Εργαστήριο Πλωτών Κατασκευών & Συστημάτων Αγκύρωσης

Εργαστήριο Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής

Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας

Εργαστήριο Ναυπηγικής Τεχνολογίας

Διατμηματικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών:

«Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία»

Επαγγελματικά, ο Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός έχει τις εξής **δυνατότητες απασχόλησης** στην Ελλάδα, αλλά και στο Εξωτερικό, γενικότερα:

Ναυπηγεία: μελετητής, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών.

Ναυπηγικά γραφεία (μόνος του ή με συνεργάτες): μελετητής, επιβλέπων, πραγματογνώμων, αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις.

Δημόσιος τομέας: Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας (κυρίως Επιθεώρηση Εμπορικών Πλοίων, Λιμενικό Σώμα, Εκπαίδευση), Πολεμικό Ναυτικό, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Εταιρείες (π.χ. Δ.Ε.Η.).

Ναυτιλιακές εταιρείες: υπεύθυνος λειτουργίας και συντήρησης πλοίων, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών, αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις.

Νηογνώμονες: Τμήματα έγκρισης μελετών και σχεδίων, επιθεωρήσεις κ.λπ.

Τράπεζες, Ασφαλιστικές Εταιρείες.

Εταιρείες του Ευρύτερου Ναυτιλιακού Τομέα: Π.χ. εταιρείες εμπορίας μηχανημάτων και συστημάτων εξοπλισμού πλοίων. Παροχή **εξειδικευμένων** τεχνικών υπηρεσιών υποστήριξης σε ναυτιλιακές εταιρείες, ναυπηγεία και ναυπηγικά γραφεία

Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία: ΑΕΙ (στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό).

Βιομηχανία: ως Μηχανολόγος Μηχανικός.

Στη **δημόσια εκπαίδευση** υπάγονται στον κλάδο ΠΕ 82 Μηχανολόγων.



Τμήμα ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)

**Έχει λάβει αντιστοιχία με τα Τμήματα των
Πολυτεχνικών Σχολών**

(αναμένεται το σχετικό ΦΕΚ)

<http://www.na.uniwa.gr/>

Παρουσίαση του τμήματος: <https://youtu.be/dwz037IGoeM>

Το Τμήμα έχει ως αποστολή τη μετάδοση ολοκληρωμένων επιστημονικών γνώσεων, θεωρητικών και εφαρμοσμένων, και την προαγωγή της έρευνας στη σύγχρονη Ναυπηγική επιστήμη, αλλά και γενικότερα στην επιστήμη του Θαλασσίου Περιβάλλοντος και των Θαλασίων Κατασκευών.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 46, παρ. 1 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114) για **ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου** (integrated master)

Έχει διάρκεια πέντε (5) ετών (10 ακαδημαϊκών εξαμήνων) για τη λήψη Διπλώματος Μηχανικού.

Το τμήμα έχει δυο τομείς:

1. Ναυπηγικής
2. Ναυτικής Μηχανολογίας

Μεταπτυχιακές σπουδές:

«Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία»

Οι Ναυπηγοί Μηχανικοί στην Ελλάδα απασχολούνται κυρίως σε εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της ναυτιλίας και των μεταφορών.

Επαγγελματικές Προοπτικές Αποφοίτων:

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να αναζητήσουν εργασία στην Ελλάδα, αλλά και στο Εξωτερικό, στους ακόλουθους τομείς: • **Ναυπηγεία:** μελετητής, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών. • **Ναυπηγικά γραφεία** (μεμονωμένα ή με συνεργάτες): μελετητής, επιβλέπων, πραγματογνώμων, αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις. • **Δημόσιος τομέας:** Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας (κυρίως Επιθεώρηση Εμπορικών Πλοίων, Λιμενικό Σώμα), Πολεμικό Ναυτικό, Εκπαίδευση και Ερευνητικά Ινστιτούτα. • **Ναυτιλιακές εταιρείες:** υπεύθυνος λειτουργίας και συντήρησης πλοίων, επιβλέπων νέων κατασκευών ή επισκευών, αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις κ.λπ. • **Νηογνώμονες:** Τμήματα έγκρισης μελετών και σχεδίων, επιθεωρήσεις, τμήματα έρευνας και ανάπτυξης κ.λπ. • **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. • **Κατασκευαστικούς οίκους ναυτικών μηχανών** πρόωσης και βοηθητικών μηχανημάτων και συστημάτων. • **Τράπεζες και Funds** (Αξιολόγηση Επενδυτικών Σχεδίων). • **Πολυεθνικές εταιρείες** εξόρυξης υδρογονανθράκων από τη θάλασσα. • **Αμυντική βιομηχανία** (σχεδίαση και κατασκευή πολεμικών πλοίων επιφανείας και υποβρυχίων).

Επαγγελματικά δικαιώματα:

**Το τμήμα έλαβε την αντιστοιχία με τα Πολυτεχνικά τμήματα
(αναμένεται το σχετικό ΦΕΚ)**

Τα **προγενέστερα** Π.Δ. της ειδικότητας του Μηχανικού Ναυπηγού Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. είχαν Ε.Δ. που αφορούσαν στις δραστηριότητες του εργοδηγού μηχανικού εγκαταστάσεων, αρχιτεχνίτη οξυγονοκολλητή και ηλεκτροσυγκολλητή Β' τάξης και χειριστή μηχανημάτων έργων.

Η ναυτιλία αποτελεί σημαντικό παράγοντα στην ανάπτυξη πολλών χωρών και σημαντική πηγή εθνικού εισοδήματος. **Στην Ελλάδα η ναυτιλία αποτελεί βασικό πυλώνα της εθνικής οικονομίας** και από τους λίγους τομείς που είμαστε ανταγωνιστικοί σε παγκόσμια βάση. Η ελληνική ναυτιλιακή βιομηχανία αποτελεί σημαντική συνιστώσα του εθνικού εμπορικού ισοζυγίου καθώς συνεισφέρει σχεδόν το 7% του ακαθάριστου εθνικού προϊόντος σε ετήσια βάση στην ελληνική οικονομία, και προσφέρει, άμεσα ή έμμεσα, περισσότερες από 160 χιλιάδες θέσεις εργασίας. Σύμφωνα με τα στοιχεία της πιο πρόσφατης ετήσιας έκθεσης της Παγκόσμιας Διάσκεψης Εμπορίου και Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (UNCTAD), η Ελλάδα συμπεριλαμβάνεται στις τρεις κορυφαίες ναυτιλιακές χώρες παγκοσμίως όσον αφορά τη χωρητικότητα και την εμπορική αξία του στόλου τους μαζί με την Κίνα και την Ιαπωνία.

Σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Πειραιά, **περισσότερες από 1.300 ναυτιλιακές εταιρείες και εταιρείες που σχετίζονται με τη ναυτιλία έχουν την έδρα τους στον Πειραιά και στις γύρω περιοχές.** Έτσι, οι αυξημένες ανάγκες που έχει η ναυτιλιακή αγορά στην Ελλάδα καθιστούν το επάγγελμα του ναυπηγού μηχανικού εξαιρετικά ανταγωνιστικό και με πολύ καλές προοπτικές εργασίας και εξέλιξης στην Ελλάδα.

Το γεγονός αυτό αποτυπώνεται και σε έρευνα του ΕΜΠ για την ένταξη στην αγορά εργασίας και την επαγγελματική εξέλιξη των νέων αποφοίτων μηχανικών. **Οι Ναυπηγοί Μηχανικοί στην Ελλάδα απασχολούνται κυρίως σε εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της ναυτιλίας και των μεταφορών,** εμφανίζοντας όχι μόνο υψηλά ποσοστά απασχόλησης στην ειδικότητα τους αλλά και μεγάλη επαγγελματική δραστηριοποίηση σε σχέση με άλλα επαγγέλματα μηχανικών.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΞΑΝΘΗ) – ΔΠΘ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΧΑΝΙΑ) – ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



**Για την εισαγωγή στα τμήματα απαιτείται η εξέταση στα ειδικά μαθήματα:
Ελεύθερο και Γραμμικό Σχέδιο.**



Τα τμήματα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών σκοπεύουν να καταρτίσουν τεχνικούς επιστήμονες με κύρια δραστηριότητα τη **σύλληψη, το σχεδιασμό, την κατασκευή και διαχείριση του κτισμένου περιβάλλοντος** από αρχιτεκτονικής και τεχνολογικής άποψης, από άποψη καλλιέργειας, προστασίας και διατήρησης των πολιτιστικών και καλλιτεχνικών αρχών και παραδόσεων.

Τα προγράμματα σπουδών καλύπτουν τα γνωστικά πεδία του Μηχανικού με μαθήματα Αρχιτεκτονικού, Αστικού, Πολεοδομικού Σχεδιασμού, Ψηφιακών Τεχνολογιών, Αποκατάστασης Κτιρίων. Εφοδιάζουν τους απόφοιτους με αισθητική και αρχιτεκτονική παιδεία.

Το Π.Δ. 99/2018 ρυθμίζει τα επαγγελματικά δικαιώματα του Αρχιτέκτονα Μηχανικού.

Εγγράφονται στο Τ.Ε.Ε. και αποκτούν άδεια άσκησης επαγγέλματος.

Ο **Αρχιτέκτονας Μηχανικός** ασχολείται με τη μελέτη της αρχιτεκτονικής της κατοικίας, της πολεοδομίας και της χωροταξίας με σκοπό την καλύτερη **οργάνωση** και **διαμόρφωση** του χώρου μέσα στον οποίο ζει, εργάζεται και κινείται ο άνθρωπος.

Φροντίζει για την καλύτερη αξιοποίηση του χώρου με πρακτικές, χρήσιμες και αισθητικά ικανοποιητικές λύσεις. Συγκεκριμένα μελετά και σχεδιάζει τη διαμόρφωση του **εξωτερικού** και **εσωτερικού** χώρου των κτιρίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τους κανονισμούς και τη σχετική νομοθεσία. **Συνεργάζεται** με τον πολιτικό μηχανικό, τον τοπογράφο, το μηχανολόγο μηχανικό και όλοι μαζί έχουν την ευθύνη μιας οικοδομής, επιβλέποντας την πορεία των εργασιών από την αρχή ως την ολοκλήρωσή τους.

Ανάλογα με την **ειδίκευσή** του ο Αρχιτέκτονας μπορεί να ασχοληθεί με διάφορα έργα, όπως το σχεδιασμό και τη διαμόρφωση εξωτερικών δημόσιων χώρων (πάρκα, πλατείες, πεζόδρομοι, κ.λπ. Κοινόχρηστοι χώροι), τη διαμόρφωση και διακόσμηση εσωτερικών χώρων, τη συντήρηση και αναπαλαίωση διατηρητέων κτιρίων, τον πολεοδομικό σχεδιασμό και τις πολεοδομικές μελέτες.

Το επάγγελμα του Αρχιτέκτονα **ταιριάζει** σε όσους/ες έχουν κλίση στο σχέδιο, δημιουργική φαντασία, καλή αντίληψη του χώρου, των όγκων των σχημάτων και έχουν και αισθητική άποψη.

Για το επάγγελμα του Αρχιτέκτονα χρειάζονται **γνώσεις** γύρω από την τέχνη, ώστε να δίνονται λύσεις με καλλιτεχνική ευαισθησία.

Στα **προσόντα** συγκαταλέγονται και η ικανότητα επικοινωνίας, η οργανωτική και συντονιστική ικανότητα, η μεθοδικότητα και η υπευθυνότητα. Η προσαρμοστικότητα και το πνεύμα συνεργασίας είναι σημαντικά στοιχεία για την πρόοδο και την αποπεράτωση των εργασιών κάθε οικοδομικού έργου. Γι' αυτό απαιτείται να έχει ανεπτυγμένη την ικανότητα συνδιαλλαγής (διαπραγμάτευσης) με τον πελάτη, τους συνεργάτες του, τα συνεργεία και όσους συμμετέχουν στο σχεδιασμό και κατασκευή μιας οικοδομής.

Η πραγματοποίηση μεγάλων κοινοτικών έργων και οι ανάγκες για την προστασία, τη βελτίωση του περιβάλλοντος, την εξοικονόμηση ενέργειας, τη συντήρηση και την αναστήλωση παραδοσιακών κτιρίων και οικισμών, δημιουργούν **νέες** ευκαιρίες για απασχόληση αρχιτεκτόνων.

Ο Αρχιτέκτονας μπορεί να **εργαστεί** ως ελεύθερος επαγγελματίας, σε τεχνικές και κατασκευαστικές εταιρείες, σε Υπουργεία, στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, σε τράπεζες, στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (με παιδαγωγική επάρκεια) ΠΕ81 Πολιτικών Μηχανικών/Αρχιτεκτόνων.

Η **εξέλιξη** της **τεχνολογίας**, Η/Υ και σχεδιαστικά αρχιτεκτονικά προγράμματα έχει συμβάλει καθοριστικά στην πρόοδο του επαγγέλματος και διευκολύνουν το έργο του αρχιτέκτονα.



ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ)

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

Στο πρόγραμμα της Σχολής διακρίνονται πέντε ενότητες μαθημάτων, ανάλογα με το περιεχόμενο και τη θεματολογία τους:

- Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού
- Ιστορίας – Θεωρίας
- Εικαστικής Έκφρασης και Αναπαράστασης
- Πολεοδομίας – Χωρικού Σχεδιασμού
- Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας.

Τα μαθήματα κατευθύνουν τους σπουδαστές στη συνειδητοποίηση των αρχών της αειφορίας στην αρχιτεκτονική και της ανάγκης σεβασμού και ενσυνείδητου σχεδιασμού του περιβάλλοντος και του -φυσικού και δομημένου- τοπίου, παράλληλα με την εξυπηρέτηση των ανθρώπινων αναγκών. Η γνώση της ιστορίας και θεωρίας και η εξοικείωση με τις καλές τέχνες στοχεύουν στον εμπλουτισμό της κατασκευαστικής και αισθητικής εμπειρίας των σπουδαστών, στην όξυνση του χωρικού και καλλιτεχνικού αισθητηρίου, καθώς και στη συγκρότηση της επιστημονικής και συνθετικής προσωπικότητας του αρχιτέκτονα, ενώ η γνώση της τεχνολογίας και των υλικών και η διαρκής ενημέρωση επί των τεχνολογικών εξελίξεων αποτελούν εργαλείο του σχεδιασμού.



Η Σχολή Αρχιτεκτόνων συντονίζει τα ακόλουθα **Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:**

1. Δ.Π.Μ.Σ. “Έρευνα στην Αρχιτεκτονική: Σχεδιασμός – Χώρος – Πολιτισμός”

2. “Πολεοδομία και Χωροταξία”

3. “Προστασία Μνημείων”:

Κατεύθυνση Α: Συντήρηση και αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων

Κατεύθυνση Β: Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης

Η Σχολή Αρχιτεκτόνων συμμετέχει επίσης στα ακόλουθα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, όπως και στο Κοινό Διεθνές Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Erasmus Mundus (ALA):

4. Περιβάλλον και Ανάπτυξη

5. Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών

6. Κοινό Διεθνές Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Erasmus Mundus: “Αρχιτεκτονική, Τοπίο και Αρχαιολογία (Architecture, Landscape and Archaeology)”



ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ)

<http://www.arch.uth.gr/el/identity>

Στόχος του προγράμματος σπουδών είναι να διαμορφώσει αρχιτέκτονες καταρτισμένους τεχνικά και εφοδιασμένους με κοινωνική και πολιτισμική ευαισθησία. Στα πλαίσια αυτά τα επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα αφορούν: Την ανάπτυξη γνώσης για την άσκηση του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού και της αρχιτεκτονικής πρακτικής. Την διεύρυνση της αντίληψης του αντικειμένου της αρχιτεκτονικής δημιουργίας από το σχεδιασμό μικρών αντικειμένων έως τον αστικό σχεδιασμό. Την εξοικείωση με τον εν δυνάμει (virtual) χώρο της εικονικής πραγματικότητας, τον σχεδιασμό της πληροφορίας (interface) στο διαδίκτυο και στα πολυμέσα. Την ένταξη των νέων τεχνολογιών (πληροφορικής και οπτικοακουστικής επικοινωνίας) ως βασικών εργαλείων ανάλυσης και σύνθεσης στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό. Την ανάπτυξη γνώσεων για την προστασία του περιβάλλοντος με την επανάχρηση υπαρχόντων χώρων και τον βιοκλιματικό σχεδιασμό κτιρίων.

Στο τμήμα προσφέρονται οι εξής Ομάδες Σπουδών:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΕΣΑ & Η/Υ

ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ

ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΚΡΙΤΙΚΗ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ, ΑΣΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ



Εργαστήρια:

Εργαστήριο Αειφορικού Σχεδιασμού του Δομημένου Περιβάλλοντος

Εργαστήριο Αστικού Σχεδιασμού

Εργαστήριο Ιστορίας, Θεωρίας και Εννοιολογικού Σχεδιασμού για την Αρχιτεκτονική, την Πόλη και το Περιβάλλον

Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Επικοινωνίας και Οπτικοακουστικής Τεκμηρίωσης (ΕΠΕΟΤ)

Οι απόφοιτοι είναι κάτοχοι του ΕΝΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΑΔΙΑΣΠΑΣΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (INTEGRATED MASTER)



Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, οργανώνει και λειτουργεί:
το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Μετα-βιομηχανικός Σχεδιασμός"
το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Επαναχρήσεις κτιρίων και συνόλων"
το Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
"Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας για την Εκπαίδευση", με τη
συνεργασία του Τμήματος Εκπαίδευσης και Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία του
Πανεπιστημίου Αθηνών, του Τμήματος Επικοινωνίας και Μέσων Μαζικής
Ενημέρωσης του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος Ηλεκτρολόγων &
Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)

<https://architecture.web.auth.gr/>

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων αποσκοπεί στην διαμόρφωση μιας αρχιτεκτονικής παιδείας η οποία δίνει τη δυνατότητα στους αποφοίτους του Τμήματος Αρχιτεκτόνων να εκπονοούν αρχιτεκτονικές μελέτες που καλύπτουν όλες τις κλίμακες σχεδιασμού, από το σχεδιασμό αντικειμένων μέχρι τον αστικό σχεδιασμό. Οι απόφοιτοι διαθέτουν επαρκή γνώση και εμπειρία στη διαχείριση πολεοδομικών προβλημάτων και γνωρίζουν τις τεχνικές με τις οποίες θα είναι σε θέση να διεκπεραιώσουν αποτελεσματικά μελέτες πολεοδομικής κλίμακας. Παράλληλα έχουν διδαχθεί μαθήματα χωροταξίας και περιφερειακής ανάπτυξης και ως εκ τούτου είναι σε θέση να συνεργαστούν δημιουργικά με τους χωροτάκτες, όταν θα βρεθούν σε μια διεπιστημονική ομάδα. Έχουν διδαχθεί όλα τα βασικά χαρακτηριστικά του σχεδιασμού του τοπίου και έχουν σχεδιάσει αντίστοιχα θέματα. Έχουν αποκτήσει επαρκείς γνώσεις και εμπειρίες στην συντήρηση και αναστήλωση ιστορικών μνημείων και συνόλων και είναι σε θέση να διαχειριστούν αποτελεσματικά ένα μεγάλο φάσμα ζητημάτων ανασύλωσης. Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν διδαχθεί και ασκηθεί σε όλες τις μορφές σχεδίων που απαιτεί μια πλήρης αρχιτεκτονική μελέτη αλλά και σε παράπλευρες μελέτες που επηρεάζουν την αρχιτεκτονική μορφή και οργάνωση, όπως θερμομόνωση, υγραμόνωση, πυρασφάλεια κλπ.

ΤΟΜΕΑΣ Α

Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού και Εικαστικών Τεχνών

ΤΟΜΕΑΣ Β

Αρχιτεκτονικού και Αστικού Σχεδιασμού

ΤΟΜΕΑΣ Γ

Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΤΟΜΕΑΣ Δ

Ιστορίας Αρχιτεκτονικής, Ιστορίας Τέχνης, Αρχιτεκτονικής Μορφολογίας και Αναστήλωσης

ΤΟΜΕΑΣ Ε

Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας

Επαγγελματικό καθεστώς

Για την άσκηση του επαγγέλματος του Αρχιτέκτονα Μηχανικού απαιτείται άδεια από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος η οποία χορηγείται ύστερα από εξετάσεις.

Μεταπτυχιακά Προγράμματα:

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ»

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ»

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ»

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ"

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)

<https://architecture.uoi.gr/>

Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών υπάγεται στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σύμφωνα με το άρθρο 27, παρ. 3 του κεφαλαίου Γ' του Νόμου 4452 (ΦΕΚ17/15-02-2017, τ.Α')

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος διαρκεί πέντε έτη, αντιστοιχεί σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών (integrated master) και το πτυχίο του παρέχει στους αποφοίτους του πλήρη επαγγελματικά δικαιώματα αρχιτέκτονα μηχανικού στην Ελλάδα και στις χώρες της ΕΕ.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Αρχιτεκτόνων εντάσσονται στο Μητρώο Μελών του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδας μετά από επιτυχή συμμετοχή τους στις εξετάσεις για τη χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος.



ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΞΑΝΘΗ)

<https://arch.duth.gr/>

Η αποστολή του Τμήματος συνίσταται:

- αφενός στην καλλιέργεια και προαγωγή της επιστήμης του αρχιτέκτονα μηχανικού, ιδίως στους **τομείς** της αρχιτεκτονικής σύνθεσης, της οικοδομικής τεχνολογίας, του πολεοδομικού και χωροταξικού σχεδιασμού και της λειτουργικής και αισθητικής διαμόρφωσης εσωτερικών χώρων των κτηρίων
- αφετέρου στην κατάρτιση επιστημόνων αρχιτεκτόνων μηχανικών ικανών να μελετούν και να ερευνούν τα θέματα που αφορούν στους παραπάνω τομείς.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ)

<http://www.arch.upatras.gr/el>

Το πρόγραμμα σπουδών αποσκοπεί σε:

- **Γνώσεις:** Ο κορμός των γνώσεων του αντικείμενου των Αρχιτεκτονικών Σπουδών αποτελείται τόσο από θεωρητικές όσο και από εφαρμοσμένες γνώσεις. Ειδικότερα τα πεδία γνώσεων είναι: Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός, Αστικός και Πολεοδομικός Σχεδιασμός, Οικοδομική Τεχνολογία και Αποκαταστάσεις, Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής, Αρχιτεκτονική Εσωτερικών Χώρων και Σχεδιασμός Αντικειμένων, Εικαστικές Τέχνες, Αειφορικός Σχεδιασμός κ.ά.
- **Δεξιότητες:** Ανάπτυξη κριτικής και δημιουργικής σκέψης μέσω ασκήσεων χειρωνακτικών δεξιοτήτων, χρήσης υπολογιστικών και ψηφιακών εργαλείων και προγραμμάτων απεικόνισης, καλλιέργεια της πρόσληψης και κριτικής ανάλυσης του αρχιτεκτονικού έργου.
- **Ικανότητες:** Αρχιτεκτονική μελέτη και σχεδιασμός κτιρίων και κτιριακών συνόλων, εσωτερικών χώρων, δημόσιων και υπαιθρίων χώρων, ιστορική και κριτική έρευνα.
- **Μαθησιακά αποτελέσματα:** Καλλιέργεια και προαγωγή της επιστήμης του Αρχιτέκτονα Μηχανικού, ιδίως στους τομείς του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, του αστικού και πολεοδομικού σχεδιασμού, της οικοδομικής τεχνολογίας, της λειτουργικής και αισθητικής διαμόρφωσης εσωτερικών χώρων, και την κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών ικανών να μελετούν και να ερευνούν θέματα που αφορούν στους παραπάνω τομείς.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

Π.Μ.Σ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΑ ΜΕΛΛΟΝΤΑ - ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Δ.Π.Μ.Σ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ: ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ, ΠΟΛΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ 2

Η Σχολή συνδυάζει τη Μεσογειακή ταυτότητα της ανατολικής Μεσογείου με μια διεθνή προοπτική. Μέσω της καλλιτεχνικής δημιουργικότητας, της διεπιστημονικότητας και της ομαδικής δουλειάς, διδάσκοντες και φοιτητές διερευνούν θέματα που αφορούν στις σύγχρονες αρχιτεκτονικές μορφές και έννοιες, συνδυάζοντας την παράδοση με την καινοτομία.

Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών στη Σχολή, οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integratedmaster) (ΦΕΚ 3987/τ.Β'/14-9-2018).

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

«Χώρος, Σχεδιασμός, και Δομημένο Περιβάλλον».

1η Ειδίκευση «Τουρισμός, πολιτισμός και μεσογειακός χώρος: Σύγχρονες σχεδιαστικές προσεγγίσεις» (ΤΠΜΧ)

2η Ειδίκευση

«Προστασία, αποκατάσταση και ανάδειξη ιστορικών κτηρίων και συνόλων»

ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ(ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ

ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ

Ο Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός (Α.Τ.Μ.) είναι ο μηχανικός που ασχολείται με τη:

Γεωδαισία,
την Τοπογραφία,
τη Χαρτογραφία,
τη Φωτογραμμετρία,
το Κτηματολόγιο,



τα Συγκοινωνιακά, τα Υδραυλικά, τα Λιμενικά, τα Οικοδομικά έργα (μικρά έργα όσον αφορά στη μελέτη, μικρά και μεγάλα έργα όσον αφορά στην κατασκευή),
τις Πολεοδομικές μελέτες και τις μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ).

Ο Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός αποτελεί μαζί με τον Αρχιτέκτονα και τον Πολιτικό Μηχανικό τις τρεις βασικές ειδικότητες του λεγόμενου **κατασκευαστικού τομέα**. Και οι τρεις αυτές ειδικότητες καλύπτουν τις ανάγκες μελετών και κατασκευών του τομέα αυτού είτε αυτόνομα είτε πολλές φορές και σε επικάλυψη.

Στην Ελλάδα τα επαγγελματικά δικαιώματα του Αγρονόμου - Τοπογράφου Μηχανικού προσδιορίστηκαν αρχικά με τον [Νόμο 4663/1930](#) και σήμερα καθορίζονται με το [ΠΔ 99/25-10-2018 \(ΦΕΚ 187Α'/05-11-2018, άρθρο 7\)](#).

Ασκώντας τα επαγγελματικά δικαιώματα που διαχρονικά του παρείχαν οι νόμοι, ο Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός κατόρθωσε στις δεκαετίες, που πέρασαν και μέχρι σήμερα να είναι ένας καταξιωμένος μηχανικός **όχι μόνο στις καθαρά τοπογραφικές εργασίες αλλά και ως εργολήπτης δημοσίων έργων και μελετητής χωροταξικών, πολεοδομικών, περιβαλλοντικών, συγκοινωνιακών και υδραυλικών έργων.**

Οι τοπογράφοι μηχανικοί βάσει της νομοθεσίας έχουν κοινές δραστηριότητες με τους Πολιτικούς Μηχανικούς και τους Αρχιτέκτονες Μηχανικούς. Το αντικείμενο του τοπογράφου το εκτελούν και οι Πολιτικοί Μηχανικοί και οι Αρχιτέκτονες Μηχανικοί. Σε επίπεδο μελετών δημοσίων και ιδιωτικών, οι Τοπογράφοι (σύμφωνα με το Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών) εξακολουθούν να εκπονούν κατηγορίες μελετών που δικαιούνται και οι Πολιτικοί Μηχανικοί.

Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα:

<https://www.elinyae.gr/ethniki-nomothesia/pd-992018-fek-187a-5112018>

Ειδικότητες Μηχανικών και Επαγγελματικά δικαιώματα ΤΕΕ/ΤΚΜ:

https://tkm.tee.gr/wp-content/uploads/2018/01/eidikotites_mihanikon.pdf



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)

<https://www.survey.ntua.gr/el/>

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: https://youtu.be/PvJls_QiGDM?t=3

Η Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής (ΣΑΤΜ-ΜΓ) ιδρύθηκε το 1917 με την επωνυμία «Ανωτάτη Σχολή Τοπογράφων Μηχανικών».

Τον Ιούλιο 2020 η Σύγκλητος του ΕΜΠ αποφάσισε, μετά από εμπειριστατωμένη εισήγηση της Σχολής, τη μετονομασία της σε «**Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής**». Η μετονομασία της Σχολής ισχύει από τις 3 Ιουνίου 2021 (η σχετική Υπουργική Απόφαση δημοσιεύθηκε στο [ΦΕΚ 2348B'/3-6-2021](#)).

Σύμφωνα με ένα συμβατικό ορισμό της Διεθνούς Ομοσπονδίας Τοπογράφων (International Federation of Surveyors), ο Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός παγκοσμίως μπορεί να ασχοληθεί με:

Τον προσδιορισμό του μεγέθους και της μορφής της γης,

Τον προσδιορισμό της θέσης φυσικών χαρακτηριστικών, κατασκευών και τεχνικών έργων,

Τον προσδιορισμό της θέσης ορίων δημοσίων και ιδιωτικών εκτάσεων

Τον σχεδιασμό, εγκατάσταση και διαχείριση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών,

Την παραγωγή και σύνταξη χαρτών, σχεδίων, αρχείων διαγραμμάτων και τεχνικών εκθέσεων,

Την μελέτη του φυσικού και κοινωνικού χώρου με στόχο το σχεδιασμό αστικών υπεραστικών περιοχών καθώς και τον περιφερειακό σχεδιασμό,

Τον σχεδιασμό, ανάπτυξη και αναδιάρθρωση των ιδιοκτησιών,

Τον προσδιορισμό των αξιών και τη διαχείριση των ιδιοκτησιών,

Τον σχεδιασμό, μελέτη, μέτρηση και διαχείριση των κατασκευαστικών έργων.

Τομείς:

Τομέας Τοπογραφίας

Τομέας Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού

Τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης

Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών:

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ»

(σε συνεργασία με τις Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) και Μεταλλειολόγων - Μεταλλουργών Μηχανικών (ΜΜΜ))

ΔΠΜΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ:

Το ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στις εξής κατευθύνσεις:

1. Περιβάλλον και Ανάπτυξη
2. Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών.

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ)

Η Εφαρμοσμένη Επιστήμη του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού - Μηχανικού Γεωπληροφορικής συντίθεται από επιμέρους επιστημονικά αντικείμενα, όπως είναι η Γεωδαισία, η Φωτογραμμετρία, η Τηλεπισκόπηση, η Χαρτογραφία, η Επιστήμη της Γεωγραφικής Πληροφορίας και τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, το Κτηματολόγιο, η ανάλυση, ο σχεδιασμός και η οργάνωση του πολυδιάστατου χώρου, καθώς και η μελέτη Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Τεχνικών Έργων. Κομβικό σημείο και πλεονέκτημα της ειδικότητας του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού - Μηχανικού Γεωπληροφορικής αποτελεί η υψηλού επιπέδου αντίληψη και γνώση των χωρικών ιδιοτήτων του γεωγραφικού χώρου και της ακρίβειάς τους αφενός, και η ικανότητα άρτιας περιγραφής και ολοκλήρωσης της γεωπληροφορίας σε συστήματα γεωπληροφορικής αφετέρου. Επιπλέον, όλα τα παραδοσιακά αντικείμενα της Σχολής έχουν αποκτήσει νέα διάσταση και δυνατότητες, κυρίως με την εισαγωγή σύγχρονων τεχνολογιών, όπως της δορυφορικής τεχνολογίας, των ψηφιακών συστημάτων, της πληροφορικής και των τεχνολογιών γνώσης.

Νέα τμήματα: 5 έτη

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΑΔΑ

<https://geo.uniwa.gr/department/>

Έχει αντιστοιχία με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής.

=====

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΔΙΠΑΕ

http://topogeo.ihu.gr/index.php?cat_id=11

Αποστολή: παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στην οργάνωση και διαχείριση του χώρου με τη χρήση τοπογραφικών και φωτογραμμετρικών οργάνων και μεθόδων, ώστε να αξιοποιηθούν σε μελέτες οδοποιίας, υδραυλικής, πολεοδομίας, χωροταξίας, κτηματολογίου κ.λπ.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα βρίσκονται στο στάδιο των διεργασιών.



Η Τοπογραφία και η Γεωπληροφορική εστιάζουν στη μέτρηση, συλλογή, επεξεργασία, απεικόνιση, διαχείριση, ανάλυση, διάχυση γεωμετρικών, ποσοτικών και ποιοτικών πληροφοριών για το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

Το τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του **ΠΑΔΑ** θεραπεύει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα παρακάτω γνωστικά αντικείμενα:

Γεωδαισία – Τοπογραφία – Παγκόσμια Συστήματα Προσδιορισμού Θέσης

Φωτογραμμετρία – Τηλεπισκόπηση – Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνας – Όραση Υπολογιστών – Αναγνώριση Προτύπων

Γεωγραφική Πληροφορία – Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών – Βάσεις Γεωχωρικών Δεδομένων

Χαρτογραφία – Θεματική Χαρτογραφία

Κτηματολόγιο και Διαχείριση Γης

Γεωγραφία και Ανάλυση του Χώρου

Διαχείριση Περιβάλλοντος

Πολοδομία – Χωροταξία – Περιφερειακή Ανάπτυξη

Εκπόνηση μελετών, οργάνωση και διαχείριση Υδραυλικών Έργων

Εκπόνηση μελετών, οργάνωση και διαχείριση Έργων Οδοποιίας

Μεταπτυχιακές σπουδές στο τμήμα του ΠΑΔΑ:

[Διαχείριση Γης & Real Estate](#)

[Γεωχωρικές Τεχνολογίες](#)

[Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική](#)

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
(ΣΕΡΡΕΣ)

http://topogeo.ihu.gr/index.php?cat_id=11

Το αντικείμενο σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, καλύπτει τη γνωστική περιοχή της οργάνωσης και διαχείρισης του χώρου και συγκεκριμένα τη δημιουργία και ενημέρωση του κατάλληλου υπόβαθρου με χρήση τοπογραφικών και φωτογραμμετρικών οργάνων και μεθόδων, με στόχο την αξιοποίηση του σε μελέτες οδοποιίας, υδραυλικής, πολεοδομίας, χωροταξίας, κτηματολογίου, γεωργικής ανάπτυξης, με χρήση σύγχρονων μεθόδων της επιστήμης και αρωγό την πληροφορική.

Οι σπουδές στο Τμήμα αυτό αποσκοπούν στην κάλυψη ιδίως των ακόλουθων τομέων της επιστήμης της Γεωπληροφορικής:

- Δημιουργία, ενημέρωση χαρτογραφικού υπόβαθρου
- Διαχείριση πληροφοριών χώρου.

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΒΟΛΟΣ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΞΑΝΘΗ) – ΔΠΘ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ



Ο Πολιτικός Μηχανικός **σχεδιάζει, μελετά** και **επιβλέπει** την κατασκευή των τεχνικών έργων, δηλαδή κτιρίων, δρόμων, γεφυρών, λιμανιών, αεροδρομίων. Ειδικότερα, ασχολείται με την έρευνα του εδάφους, όπου πρόκειται να θεμελιωθεί το τεχνικό έργο.

Σχεδιάζει και υπολογίζει το μέγεθος και τον **τρόπο** κατασκευής του έργου, **επιλέγει** τα υλικά κατασκευής και **υπολογίζει** τις ποσότητές τους, παρουσιάζει τη **μελέτη** του με σχέδια και τεύχη **υπολογισμών** στους πελάτες και στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για να **πάρει** την άδεια κατασκευής και, τέλος, **επιβλέπει** την κατασκευή του έργου μέχρι την παράδοσή του.

Το φάσμα που καλύπτει η επιστήμη του πολιτικού μηχανικού είναι ευρύ, από την κατασκευή ενός απλού κτηρίου μέχρι τη μελέτη υπερμεγέθων κατασκευών, αλλά και τη χωροταξία περιοχών μέσω της δημιουργίας σωστού πολεοδομικού προγράμματος, περιβαλλοντικές μελέτες, συντηρήσεις παλαιών κατασκευών κ.λπ.

Το πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του εμπίπτει στις περισσότερες κατηγορίες μελετών και έργων. Στη βασική ειδικότητα του Πολιτικού Μηχανικού εντάσσονται 176 υποειδικότητες: π.χ. Στατική & δυναμική ανάλυση των κατασκευών, Δομική σεισμική μηχανική, Αντοχή υλικών και δομικών στοιχείων, Τεχνική γεωλογία, Τεχνική σεισμολογία, Γεωτεχνική σεισμική μηχανική, Εφαρμοσμένη γεωφυσική, Διαχείριση, προστασία και αποκατάσταση υδατικών πόρων, Λειτουργία και διαχείριση υδατικών οικοσυστημάτων, Λιμενικά έργα Υπεράκτια έργα (έργα ανοικτής θάλασσας), Παράκτια έργα, Συστήματα μεταφορών και Logistics, Δημόσιες συγκοινωνίες, Επιχειρησιακή έρευνα Οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση τεχνικών έργων, Μηχανήματα τεχνικών έργων κ.λπ.

Η γενική υποδομή των προγραμμάτων σπουδών στηρίζεται στις επιστήμες των Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Γεωλογίας, Προγραμματισμού, Εφαρμογών Η/Υ.

Κάθε τμήμα συγκροτείται από τομείς και υλοποιούνται Μεταπτυχιακά και Διατμηματικά προγράμματα σπουδών.

Ιστοσελίδες τμημάτων:

ΕΜΠ: Σχολή Πολιτικών Μηχανικών: <http://www.civil.ntua.gr/>

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας- Πολυτεχνική Σχολή-
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών: <https://www.civ.uth.gr/>

Πανεπιστήμιο Πατρών-Πολυτεχνική Σχολή-Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών:
<https://www.civil.upatras.gr/>

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο-Πολυτεχνική Σχολή-Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών:
<https://www.auth.gr/school/civil/>

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο-Πολυτεχνική Σχολή-Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών:
<https://civil.duth.gr/>



Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

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

Τομείς:

Τομέας Δομοστατικής

Ο Τομέας Δομοστατικής δραστηριοποιείται επιστημονικά στις περιοχές της θεωρητικής και πειραματικής στατικής, της δυναμικής, της ανάλυσης της δομικής ευστάθειας, της σχηματοποίησης και του υπολογισμού μεταλλικών ...

Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος

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

Ο Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος ιδρύθηκε το 1982, με γνωστικό αντικείμενο τη μελέτη, από ποσοτική και ποιοτική άποψη, του υδάτινου περιβάλλοντος και των συναφών ...

Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

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

Ο Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής καλύπτει, εκπαιδευτικά και ερευνητικά, τις μεταφορές ανθρώπων και αγαθών με όλα τα μέσα, από τα στάδια των ερευνών, του ...

Τομέας Γεωτεχνικής

Ιστοσελίδα: <http://www2.civil.ntua.gr/geotech/>

Το πρόγραμμα σπουδών διαφοροποιείται ανάλογα με τον επιλεγόμενο Τομέα. Οι προσφερόμενοι Τομείς είναι οι ακόλουθοι:

- **Τομέας Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής**
- **Τομέας Δομοστατικής**
- **Τομέας Μεταφορών, Συγκοινωνιακών Υποδομών και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης**
- **Τομέας Υδραυλικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής**



ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



Εργαστήρια:

Κατασκευών

www.strulab.civil.upatras.gr

Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών

www.sml.civil.upatras.gr

Οικοδομικής Τεχνολογίας και Φυσικής των Κατασκευών

(υπό ίδρυση)

Γεωδαισίας και Γεωδαιτικών Εφαρμογών

www.geodesylab.civil.upatras.gr

Γεωτεχνικής Μηχανικής

Υδραυλικής Μηχανικής

www.hydraulics.civil.upatras.gr

Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Υποδομών και Πόλεων

www.transp-upatras.weebly.com

Συστημάτων Μεταφορών και Βιώσιμης Κινητικότητας

www.civil.upatras.gr/el/Ereyna/Ergasthria/TransportationSystems/

Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος

www.eel.civil.upatras.gr



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

<https://www.auth.gr/school/civil/>

Τομείς:

Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος (ΤΥΤΠ) (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)

Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΤΓΜ) (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)

Τομέας Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)

Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών (ΤΕΤΚ) (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

<https://civil.duth.gr/>

Παρουσίαση τμήματος: <https://youtu.be/APsjzDbNUTo?t=10>

Τομείς:

Τομέας Επιστήμης Δομικών Κατασκευών

Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής

Τομέας Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθηματικών

Τομέας Συγκοινωνιακών Εργων και Μεταφορών

Τομέας Υδραυλικών Έργων

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΑΔΑ: Το τμήμα έχει κριθεί αντίστοιχο με τα τμήματα Πολυτεχνικών Σχολών (αναμένεται το σχετικό ΦΕΚ)

Στα υπόλοιπα τμήματα τα ευρύτερα επαγγελματικά δικαιώματα βρίσκονται στο στάδιο των διεργασιών.

Τα προγράμματα σπουδών παρέχουν τις απαιτούμενες γνώσεις στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού.

Νέα τμήματα: 5 έτη

Ανήκουν στις Σχολές Μηχανικών των αντίστοιχων Πανεπιστημίων

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΑΔΑ: Έχει αντιστοιχία με τα Πολυτεχνικά τμήματα

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΔΙΠΑΕ

Κατευθύνσεις σπουδών:

Δομοστατικά

Γεωτεχνικά

Υδραυλικά

Συγκοινωνιακά

Υποδομή

Μορφολογία - Αναστήλωση





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
UNIVERSITY OF WEST ATTICA

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

<http://www.civ.uniwa.gr/>

Μαθήματα:

<https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/367666/2023>

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) είναι 5ετούς φοίτησης (10 ακαδημαϊκών εξαμήνων)

Κατευθύνσεις:

Γεωτεχνικών Έργων

Δομοστατικών Έργων

Συγκοινωνιακών Έργων

Υδραυλικών Έργων

Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής λειτουργούν **Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**



DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
UNIVERSITY of the PELOPONNESE

ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

<https://civil.uop.gr/>

Μαθήματα:

<https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/412287/2023>

Το πρόγραμμα σπουδών είναι πενταετές.

Το περιεχόμενο σπουδών και ο τίτλος του διπλώματος αντιστοιχεί στη βασική ειδικότητα του πολιτικού μηχανικού.



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Πανεπιστημιούπολη Σερρών

<http://civil.ihu.gr/>

Μαθήματα:

<https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411899/2023>

10 εξάμηνα, Ιδρύθηκαν με το νόμο του 2019

ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ



Το επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού επεκτείνεται, αποκρινόμενο στην αναγνώριση ότι η Χημική Μηχανική παίζει καθοριστικό ρόλο στην ικανοποίηση των αναγκών της κοινωνίας. Από την παραγωγή ενέργειας μέχρι την παραγωγή τροφίμων, καταναλωτικών αγαθών μέχρι φάρμακα (όλα παραγμένα με αξιοβίωτες μεθόδους) η Χημική Μηχανική αναγνωρίζεται πλέον όλο και πιο πολύ ως επιστήμη και πρακτική «χωρίς σύνορα».

Ο Χημικός Μηχανικός απασχολείται με τις **χημικές διεργασίες** που **μετατρέπουν** πρώτες ύλες σε προϊόντα αξίας. Ασχολείται με το σχεδιασμό, τη λειτουργία, την παρακολούθηση **χημικών εγκαταστάσεων** και την παραγωγή των αντίστοιχων προϊόντων σε βιομηχανική βάση (χημικά, πετρελαιοειδή, αέριο, χαρτί, φαρμακευτικά, τρόφιμα, κεραμικά, υφάσματα, πλαστικά κ.α.)

Χημικός: Μελετά θεωρητικά κυρίως αλλά σε βάθος την επιστήμη της Χημείας.

Χημικός Μηχανικός: έχει τη θεωρητική και επιστημονική υποδομή να μελετά τη Χημεία σε **εφαρμοσμένο** επίπεδο με στόχο τη δημιουργία βιομηχανικών προϊόντων.

Ο Χημικός Μηχανικός (ή μηχανικός διεργασιών) εφαρμόζει τις αρχές των χημικών, φυσικών, μαθηματικών, οικονομικών και τεχνικών επιστημών, σε πεδία που ανάγονται σε διεργασίες ροής των υλικών, μετασχηματισμού της ύλης και εγκαταστάσεις διεξαγωγής διεργασιών όπου η ύλη υποβάλλεται σε κατεργασία ή επεξεργασία κατά τον ωφελιμότερο τρόπο από κάθε άποψη (τεχνική, οικονομική, κοινωνική).

Έργο του Χημικού Μηχανικού στην πράξη είναι η έρευνα - ανάπτυξη - βελτίωση προϊόντων, μεθόδων και εγκαταστάσεων, η μελέτη - κατασκευή - λειτουργία - τεχνική εξυπηρέτηση χημικών εγκαταστάσεων, και ο σχεδιασμός - παραγωγή - έλεγχος - διάθεση - εφαρμογές των παραγόμενων προϊόντων και υλικών.

Το γνωστικό αντικείμενο του Χημικού Μηχανικού πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

- ιδιότητες της ύλης - ενεργειακές ανταλλαγές και μετατροπές κατά το μετασχηματισμό της ύλης,
- βασικές διεργασίες κατεργασίας ή επεξεργασίας της ύλης - σχεδιασμός και υπολογισμός εγκαταστάσεων,
- μέθοδοι παραγωγής ή επεξεργασίας - σχεδιασμός, ιδιότητες και εφαρμογές προϊόντων - διοίκηση και πληροφορική - οικονομικό και κοινωνικό κόστος της βιομηχανικής παραγωγής ή επεξεργασίας και η αντίστοιχη αξιολόγηση του αποτελέσματος,
- μέγιστη εξοικονόμηση πόρων ενέργειας / ύλης,
- προστασία περιβάλλοντος και βιομηχανική ασφάλεια και υγιεινή.

ΠΗΓΗ:

https://www.chemeng.ntua.gr/the_chemical_engineering_science

Δραστηριότητες του Χημικού Μηχανικού

Ο Χημικός Μηχανικός καλύπτει ένα μεγάλο φάσμα δραστηριοτήτων που διαρκώς γίνεται ευρύτερο. Οι επαγγελματικές δυνατότητες μπορούν να διαχωριστούν ως εξής:

- Απασχόληση σε βιομηχανικές παραγωγικές διαδικασίες (χημικά, πετρελαιοειδή, αέριο, χαρτί, φαρμακευτικά, τρόφιμα, κεραμικά, υφάσματα, πλαστικά κ.α.)
- Τεχνικές συμβουλές και προώθηση πωλήσεων προϊόντων, επιχειρησιακή έρευνα Δημόσια Διοίκηση - Δημόσιοι Οργανισμοί.
- Μελέτες, σχεδιασμοί, κατασκευές.
- Έρευνα, εξέλιξη και προσχεδιασμένες ιδιότητες νέων προϊόντων.
- Εκπαίδευση, ιδιαίτερα στην Ανώτατη και Ανώτερη βαθμίδα.
Ελεύθεροι επαγγελματίες.

Υπάρχουν ακόμη **επαγγελματικές δυνατότητες, εκτός** από τις παραπάνω κλασικές, που μπορούν να ενταχθούν στο φάσμα των δραστηριοτήτων του, όπως Οικολογική Τεχνολογία, Περιβαλλοντική Μηχανική, Προγραμματισμός, Ασφάλεια και Συντήρηση έργων, Πληροφορική, Βιοφυσική και Βιοχημική Μηχανική.

Πηγή: https://www.chemeng.ntua.gr/the_chemical_engineering_science



https://www.chemeng.ntua.gr/the_introduction

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Χημικών Μηχανικών αποσκοπεί στην παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης σε φοιτητές/τριες Χημικούς Μηχανικούς για την απόκτηση των γνώσεων, των δεξιοτήτων και της ικανότητας εφαρμογής των αρχών των θετικών επιστημών **μαθηματικών, φυσικής, χημείας και βιολογίας των τεχνικών επιστημών, καθώς και των οικονομικών/κοινωνικών επιστημών** στα πεδία δραστηριοποίησής τους.

Αυτά τα πεδία χαρακτηρίζονται από διεργασίες μετασχηματισμού της ύλης και εφαρμόζονται σε χημικές/βιοχημικές εγκαταστάσεις, όπου η ύλη υποβάλλεται σε επεξεργασία κατά τον βέλτιστο τρόπο από τεχνική, οικονομική και κοινωνική άποψη.



Το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών δίνει τη δυνατότητα της επιλογής μιας από τις **οκτώ (8) Εμβαθύνσεις** που κατανέμονται σε **τέσσερις (4) Κατευθύνσεις** ως εξής:

Σχεδιασμός Διεργασιών, με έμφαση στις γνώσεις και τις μεθοδολογίες που στοχεύουν στην ολοκληρωμένη θεώρηση της ανάλυσης, σύνθεσης και προσομοίωσης διεργασιών, μονάδων και εγκαταστάσεων της Χημικής Βιομηχανίας, τόσο από τεχνική όσο και οικονομική άποψη.

Περιβάλλον - Ενέργεια, με έμφαση στην παροχή γνώσεων και δεξιοτήτων που αφορούν στη διαχείριση στερεών, υγρών και αέριων ρύπων, καθώς και την ενεργειακή αξιοποίηση και ορθολογική διαχείριση αέριων, υγρών και στερεών καυσίμων, και προηγμένων τεχνολογιών παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας.

Τρόφιμα - Βιοτεχνολογία, με έμφαση στην παροχή γνώσεων και δεξιοτήτων που αφορούν στη χημεία, μικροβιολογία, μηχανική, επεξεργασία και σχεδιασμό τροφίμων καθώς και έμφαση στις σημαντικές δυνατότητες που προσφέρουν οι νέες βιοτεχνολογίες (περιβαλλοντική, φαρμακευτική κ.ά.).

Υλικά, με έμφαση στην κατανόηση των σχετικών θεμελιωδών εννοιών και μεθόδων που συνδέουν τη δομή, τις ιδιότητες και τις τεχνικές κατεργασίας των υλικών μεταξύ τους, καθώς και στην ανάπτυξη δεξιοτήτων που απαιτούνται στην εφαρμογή κατάλληλων τεχνολογιών παραγωγής και επεξεργασίας διαφόρων ειδών υλικών για την παραγωγή λειτουργικών ή εμπορικά αξιοποιήσιμων προϊόντων.



Διατμηματικά μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών:

Η Σχολή συντονίζει τα παρακάτω δύο Διατμηματικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (ΔΠΜΣ):

Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών,

Υπολογιστική Μηχανική,

Επίσης, η Σχολή έχει την ευθύνη του μεταπτυχιακού προγράμματος Κατεύθυνση Β (Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης) του ΔΠΜΣ «Προστασία των Μνημείων», που συντονίζει η Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΕΜΠ.

Η Σχολή συμμετέχει και σε ΔΠΜΣ που συντονίζουν άλλες σχολές.

ΑΠΘ | Τμήμα Χημικών Μηχανικών

<https://cheng.auth.gr/>

Τομείς / Εργαστήρια

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος Χημικών Μηχανικών κατανέμονται σε τέσσερις Τομείς, και στα αντίστοιχα Εργαστήρια του Τμήματος. Οι Τομείς είναι:

➤ ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

➤ ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Α.Σ.Ρ.Χ.Δ.Ε.)

➤ ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ (Τ.Φ.Δ.Ε.Θ.)

➤ ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΑΠΘ | Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Μεταπτυχιακά προγράμματα:

Χημική και Βιοχημική Μηχανική: Υγεία & Τρόφιμα

Χημική και βιομοριακή μηχανική

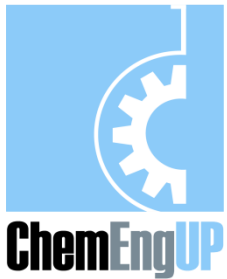
Χημική Μηχανική

Διατμηματικά προγράμματα:

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών σε συνεργασία με τα Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: **«Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού**

Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών (ΔΤΠΥ)

Βιοϊατρική Μηχανική



Χημικών Μηχανικών - Πάτρα

<https://www.chemeng.upatras.gr/el/node/1>

Η εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα του ΤΧΜ διαρθρώνεται σε τρεις Τομείς που καλύπτουν τα ακόλουθα γνωστικά πεδία:

A: Τομέας Μηχανικής Διεργασιών και Περιβάλλοντος

Προσομοίωση, Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση και Ρύθμιση Διεργασιών, Φαινόμενα Μεταφοράς, Φυσικές Διεργασίες, Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Βιοχημική Μηχανική

B: Τομέας Χημικής Τεχνολογίας και Εφαρμοσμένης Φυσικοχημείας

Κατάλυση, Ηλεκτροχημεία, Χημικές Διεργασίες, Χημεία Κολλοειδών, Χημεία Πλάσματος, Επιστήμη Επιφανειών, Φασματοσκοπία, Διεργασίες Υψηλών Θερμοκρασιών

Γ: Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

Πολυμερή, Μεταλλουργία, Κεραμικά και Σύνθετα Υλικά, Ηλεκτρονικά Υλικά, Έλεγχος Υλικών, Αντοχή Υλικών, Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Διεργασίες Παραγωγής Υλικών



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Πολυτεχνική Σχολή-Τμήμα Χημικών Μηχανικών
(Κοζάνη) <https://chemeng.uowm.gr/>

Παρουσίαση τμήματος: <https://youtu.be/obucieM7nv8?t=13>

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας δημιουργήθηκε το 2019 (σύμφωνα με το Νόμο 4610/2019).

Δίπλα στους κύριους στόχους του προγράμματος, που είναι η άρτια επιστημονική συγκρότηση του νέου χημικού μηχανικού και η ετοιμότητα να ανταποκριθεί στις σύγχρονες επαγγελματικές απαιτήσεις του κλάδου, προστίθεται και η συνειδητοποίηση του κοινωνικού ρόλου του μηχανικού. Ειδικότερα για το χημικό μηχανικό αυτό μεταφράζεται στην προαγωγή της περιβαλλοντικής συνείδησης και στην ανάπτυξη μιας ανάλογης «πράσινης» κουλτούρας στην παραγωγή που θα μειώνει δραστικά τις εισροές (φυσικοί πόροι, ενέργεια) αλλά και τις εκροές (απόβλητα κ.α). Η προσέγγιση αυτή που συνδυάζει προστασία περιβάλλοντος και παραγωγής, δεν είναι μόνο παγκόσμια προτεραιότητα που υπαγορεύεται από την κλιματική αλλαγή και την ανάγκη συνεχούς ελάττωσης του οικολογικού αποτυπώματος, αλλά συμβάλει και στη βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας, την παραγωγή «πράσινων» προϊόντων μεγαλύτερου κύκλου ζωής, καθώς και στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

**Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη)
Πολυτεχνική Σχολή-Τμήμα Χημικών
Μηχανικών**

Κατευθύνσεις:

Ενέργεια – Περιβάλλον

Υλικά – Νανοτεχνολογία

Μηχανική Διεργασιών

Τρόφιμα – Βιοτεχνολογία

Διατμηματικά Μεταπτυχιακά προγράμματα:

«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»

«ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ»

«Επιστήμη και Τεχνολογίες Υδρογόνου»



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

<https://env.duth.gr/>

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος εκπαιδεύει τους μελλοντικούς Διπλωματούχους Μηχανικούς σε θέματα σχεδιασμού, κατασκευής, λειτουργίας και διαχείρισης σύγχρονων υποδομών για τη συντήρηση του κρίσιμου φυσικού κεφαλαίου του πλανήτη, που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών τόσο των σημερινών όσο και των μελλοντικών κοινωνιών.

Τα κύρια αντικείμενα εξειδίκευσης των μηχανικών περιβάλλοντος επικεντρώνονται στη διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων, στον έλεγχο και την διαχείριση των ατμοσφαιρικών ρύπων, στις τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, στη διαχείριση υδατικών πόρων, στη διαχείριση ενέργειας και στην διαχείριση του περιβάλλοντος για την αειφόρο ανάπτυξη.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος έχουν διακριτό και αναγνωρίσιμο ρόλο στην αγορά εργασίας των μηχανικών, στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Σύμφωνα με το νόμο 4439/2016 και το [ΠΔ 99/2018 \(Άρθρο 13\)](#) περί ρύθμισης επαγγέλματος μηχανικών, η ειδικότητα του μηχανικού περιβάλλοντος αναγνωρίζεται ως μία διακριτή ειδικότητα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΞΑΝΘΗ) – ΔΠΘ (Πολυτεχνική Σχολή)

<http://www.env.duth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2583/2023>

5ετούς φοίτησης. Περιβαλλοντολόγος Μηχανικός. Εγγράφονται στο ΤΕΕ.

Οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος συμβάλλουν στη μέτρηση, παρακολούθηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκαλεί η ανθρώπινη δραστηριότητα, όταν συνεπάγεται μεταβολές και αλλοιώσεις στο περιβάλλον. Συνεργάζονται με χημικούς μηχανικούς, βιολόγους, τοξικολόγους.

Πεδία δράσης: Αστικά λύματα, βιομηχανικά απόβλητα, πόσιμο νερό, ΧΥΤΑ (χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, δημόσια και ιδιωτικά κτιριακά έργα.

Το πρόγραμμα σπουδών συνδυάζει γνώσεις υδραυλικής από:

- τους κλάδους των επιστημών των πολιτικών μηχανικών, τη θερμοδυναμική,
- τις χημικές και βιοχημικές διεργασίες από τους χημικούς μηχανικούς,
- από τις βιολογικές επιστήμες τη μικροβιολογία και οικολογία,
- τις επιστήμες των μαθηματικών, φυσικής και χημείας.

Προσόντολόγιο: ΠΕ Μηχανικών Περιβάλλοντος όσοι διαθέτουν πτυχίο/δίπλωμα μηχανικού περιβάλλοντος ή του τμήματος χημικών μηχανικών και μηχανικών περιβάλλοντος με κατεύθυνση μηχανικού περιβάλλοντος και την απαιτούμενη άδεια άσκηση επαγγέλματος.



Εργαστήρια τμήματος:

Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας
Ατμοσφαιρικών Ρύπων

Εργαστήριο Διαχείρισης και Τεχνολογίας Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων

Εργαστήριο Διαχείρισης και Τεχνολογίας Υγρών Αποβλήτων

Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Ενέργειας από μη Συμβατικές Πηγές

Εργαστήριο Οικολογικής Μηχανικής και Τεχνολογίας

Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας

Εργαστήριο Περιβαλλοντικού & Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων & Οικισμών

Εργαστήριο Οικονομική των Επιχειρήσεων και της Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακές σπουδές:

Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη

Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΞΑΝΘΗ) – ΔΠΘ (Πολυτεχνική Σχολή)

<http://www.env.duth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2583/2023>

5ετούς φοίτησης. Περιβαλλοντολόγος Μηχανικός. Εγγράφονται στο ΤΕΕ.

Οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος συμβάλλουν στη μέτρηση, παρακολούθηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκαλεί η ανθρώπινη δραστηριότητα, όταν συνεπάγεται μεταβολές και αλλοιώσεις στο περιβάλλον. Συνεργάζονται με χημικούς μηχανικούς, βιολόγους, τοξικολόγους.

Πεδία δράσης: Αστικά λύματα, βιομηχανικά απόβλητα, πόσιμο νερό, ΧΥΤΑ (χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, δημόσια και ιδιωτικά κτιριακά έργα.

Το πρόγραμμα σπουδών συνδυάζει γνώσεις υδραυλικής από:

- τους κλάδους των επιστημών των πολιτικών μηχανικών, τη θερμοδυναμική,
- τις χημικές και βιοχημικές διεργασίες από τους χημικούς μηχανικούς,
- από τις βιολογικές επιστήμες τη μικροβιολογία και οικολογία,
- τις επιστήμες των μαθηματικών, φυσικής και χημείας.

Προσόντολόγιο: ΠΕ Μηχανικών Περιβάλλοντος όσοι διαθέτουν πτυχίο/δίπλωμα μηχανικού περιβάλλοντος ή του τμήματος χημικών μηχανικών και μηχανικών περιβάλλοντος με κατεύθυνση μηχανικού περιβάλλοντος και την απαιτούμενη άδεια άσκηση επαγγέλματος.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΔΙΠΑΕ <http://env.ihu.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411923/2023>

(είναι νέο Τμήμα που προήλθε από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του Αλεξάνδρειου Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης (Ν. 4610/2019/ΦΕΚ70 Α΄/07-5-2019).

5ετής φοίτηση. Τα ΕΔ βρίσκονται σε φάση διεργασιών.

Με βάση τη νομοθεσία αλλά και τις προκλήσεις από τις αρνητικές εξελίξεις στην ποιότητα του περιβάλλοντος και τις σοβαρές απειλές της ζωής, επιτακτικός σκοπός του Τμήματος είναι η κατάρτιση Μηχανικών για τη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη του περιβάλλοντος με έργα – δομές – κατασκευές και δράσεις που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος, την αποκατάσταση και παρακολούθησή του στα πλαίσια της βιωσιμότητας έχοντας παραδείγματα αποφυγής κάθε ενέργειας που έχει επιπτώσεις στη βιόσφαιρα.





Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΑΝΙΑ)

<https://www.chenveng.tuc.gr/el/archi>

Το τμήμα μετονομάστηκε το 2021, προκειμένου να αναδιαμορφώσει το πρόγραμμα σπουδών.

Αποστολή της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (**ΧΗΜΗΠΕΡ**) είναι η εκπαίδευση επιστημόνων Διπλωματούχων Μηχανικών με υψηλά προσόντα, δεξιότητες και υπόβαθρο για να υπηρετήσουν τη σύγχρονη επιστημονική έρευνα και την παραγωγική διαδικασία σε θέματα αιχμής που σχετίζονται με τα αντικείμενα του Χημικού Μηχανικού και του Μηχανικού Περιβάλλοντος.

Η Σχολή προσφέρει ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (**integrated master**) Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος με κατεύθυνση Προχωρημένου Εξαμήνου:

α) **Χημικών Μηχανικών**

ή β) **Μηχανικών Περιβάλλοντος** ([.ΦΕΚ 2945](#) / 04-05-2023/τ. Β').



Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



Τομείς:

Τομέας Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Βιώσιμης Ανάπτυξης και Κλιματικής Αλλαγής (I)

Τομέας Ανάπτυξης, Ανάλυσης & Σχεδιασμού Διεργασιών (II)

Τομέας Επιστήμης Υλικών, Νανοτεχνολογίας και Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών (III)

Τομέας Περιβαλλοντικής Υδραυλικής, Παράκτιας Μηχανικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής (IV)



Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



Προοπτικές απασχόλησης:

Κατεύθυνση Χημικού Μηχανικού:

Οι απόφοιτοι έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα του Χημικού Μηχανικού (ΠΔ 99/2018). Ενδεικτικά: εκπόνηση μελετών βιομηχανιών παραγωγής και επεξεργασίας πυρίμαχων υλικών, κεραμικών προϊόντων, υάλου, παραγωγής τσιμέντου, μονωτικών υλικών κ.λπ.

Κατεύθυνση Μηχανικού Περιβάλλοντος:

Οι απόφοιτοι έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα του Μηχανικού Περιβάλλοντος (ΠΔ 99/2018). Ενδεικτικά: εκπόνηση μελετών χωρικής ανάπτυξης και επιχειρησιακών προγραμμάτων και μελετών υδραυλικών έργων και διαχείρισης υδάτινων πόρων, εκπόνηση χημικών μελετών και έρευνας, ανάπτυξη συστημάτων περιβαλλοντικού ελέγχου, διενέργεια φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και διεύθυνση εργαστηρίων ελέγχου κ.λπ.



Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



Σύμφωνα με το προσοντολόγιο εντάσσονται στους εξής κλάδους Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης:

ΠΕ Περιβάλλοντος

ΠΕ Χημικών Μηχανικών ή Μηχανικών Περιβάλλοντος

ΠΕ Χημικών Ναυτιλίας (εφόσον κατέχουν την άδεια άσκησης επαγγέλματος ή αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος Χημικού Ναυτιλίας).

Το πτυχίο τους δίνει τη δυνατότητα ως προσόν να ενταχθούν στον κλάδο ΠΕ Ωκεανογράφων.

Εγγράφονται και στο μητρώο Περιβαλλοντικών Ελεγκτών, εφόσον χορηγηθεί η σχετική άδεια.



Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



Μεταπτυχιακές σπουδές:

Ξενόγλωσσο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο **Αειφόρος Μηχανική και Κλιματική Αλλαγή-Sustainable Engineering and Climate Change**

«Περιβαλλοντική Μηχανική»

Και οι δυο κατευθύνσεις σπουδών οδηγούν στην απόκτηση του ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (**Integrated Master**)

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ

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

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1376/2023>

Η επιστημονική και επαγγελματική δραστηριότητα του ΜΜΜ αναπτύσσεται στην **έρευνα και αξιοποίηση των ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών**, σε μεταλλεία, ορυχεία και λατομεία, σε γεωτεχνικά έργα, σε βιομηχανίες που αξιοποιούν ορυκτές πρώτες ύλες, σε μεταλλουργίες, σε επιχειρήσεις μεταλλοτεχνίας, σε μεταποιητικές βιομηχανίες μορφοποίησης μετάλλων και κραμάτων και σε επιχειρήσεις και δραστηριότητες που ασχολούνται με την προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος.

Πέντε (5) κατευθύνσεις, οι οποίες ολοκληρώνονται ως προς τα μαθήματα στο 9ο εξάμηνο σπουδών:

Μεταλλευτική Τεχνολογία

Γεωτεχνολογία

Περιβαλλοντική Μηχανική και Γεωπεριβάλλον

Μεταλλουργικές Διεργασίες

Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών.

Προσόντολόγιο: Στην ειδικότητα ΠΕ Μηχανικών Μ & Μ υπάγονται όσοι διαθέτουν το δίπλωμα του Μηχανικού Μ&Μ με ειδικεύσεις: 1) Μηχανικού Μεταλλείων ή Μεταλλειολόγου,

2) Μεταλλουργού Μηχανικού ΑΕΙ και την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος.

Εκπαίδευση: Υπάγονται στον κλάδο ΠΕ 85 Χημικών Μηχανικών.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΧΑΝΙΑ) – ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (Integrated master)

<http://www.mred.tuc.gr/> Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1382/2023>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ) - ΠΑΝ.ΔΥΤ.ΜΑΚ. (Πολυτεχνική Σχολή)

<https://mre.uowm.gr/> Μαθήματα:

<https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/412299/2023>

Δημιουργήθηκε με το νόμο 4610/2019 και λειτούργησε για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020.

Με το πέρας των σπουδών τους οι απόφοιτοι του τμήματος αποκτούν τον τίτλο του **Διπλωματούχου Μηχανικού Ορυκτών Πόρων**, με επαγγελματικά δικαιώματα που ρυθμίζονται από το άρθρο 14, του Π.Δ. 99/ΦΕΚ.187 τ.Α/5.11.2018

Οι ΜΟΠ καλύπτουν ευρύ φάσμα επιστημονικοτεχνικών δραστηριοτήτων για την **αναζήτηση, εκμετάλλευση, επεξεργασία ορυκτών πρώτων υλών** καθώς και την περιβαλλοντική **γεωτεχνολογία**.

Βασικές επιστήμες σπουδών: Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία, Μηχανική, Γεολογία, Ορυκτολογία, Προγραμματισμός Η/Υ, Ανθρωπιστικές επιστήμες...

Απασχόληση: Μεταλλευτική τεχνολογία, Μηχανική Πετρελαίου, Περιβαλλοντική μηχανική, Τεχνολογία υλικών.

Οι Μηχανικοί Ορυκτών Πόρων εγγράφονται στο ΤΕΕ. Εκπονούν μελέτες.

Προσόντολόγιο: Ειδικότητα ΠΕ Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος

Εκπαίδευση: ΠΕ 85 Χημικών Μηχανικών

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ

<http://www.plandevl.auth.gr/> Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1939/2023>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΒΟΛΟΣ)

– ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ <http://www.prd.uth.gr/> Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2544/2023>

5ετείς σπουδές. Integrated master. Χωροταξία και περιφερειακή ανάπτυξη (εθνικά, περιφερειακά, ειδικά χωροταξικά σχέδια, σχέδια χωρικής ανάπτυξης, υποδομές, τοπικά αναπτυξιακά προγράμματα, αξιολόγηση επενδυτικών σχεδίων, διαχείριση περιβάλλοντος και βιώσιμη ανάπτυξη) και β. Πολεοδομικό προγραμματισμό και αστική ανάπτυξη

Χωροτάκτης Μηχανικός: Ασχολείται με τον χωροταξικό (σχεδιασμός του χώρου) και πολεοδομικό σχεδιασμό (Πολεοδομία είναι ο σχεδιασμός της πόλης με προσέγγιση Κοινωνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική) και τα δίκτυα υποδομών (οδικά δίκτυα, σιδηροδρομικά δίκτυα, λιμάνια, αεροδρόμια, κ.α).

Μελετά τις **αναπλάσεις** οδών και τις **πεζοδρομήσεις** βάσει των αναγκών της πόλης.

Μελετά και συνεργάζεται με άλλους φορείς για θέματα θεσμοθέτησης **θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων** (υπογείων, υπέργειων ή υπαιθρίων),

καταθέτει εισηγήσεις για **ονομασίες οδών και πλατειών**, πραγματοποιεί **διορθώσεις αριθμήσεως** των οικοδομών κ.λπ.



Προσόντολόγιο: ΠΕ Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Ανάπτυξης.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Πολυτεχνική Σχολή)

5 έτη

Στους Μηχανικούς Επιστήμης Υλικών έχουν αποδοθεί όλα τα δικαιώματα του Χημικού Μηχανικού που αντιστοιχούν στα Υλικά, καθώς και γενικότερα δικαιώματα των Μηχανικών.

Σχολή Θετικών Επιστημών - 4 έτη

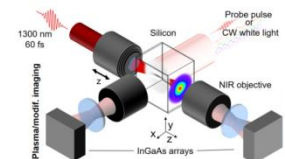
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΑΝΕΠ. ΠΑΤΡΩΝ)

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
(ΠΑΝΕΠ. ΚΡΗΤΗΣ – ΗΡΑΚΛΕΙΟ)

Επαγγελματικά
Δικαιώματα Π.Δ. 45,
ΦΕΚ 58/2009

Εκκρεμεί η ένταξη
σε κλάδο ΠΕ
Δ/βάθμιας Εκπ/σης

Γιατί να σπουδάσω Επιστήμη των Υλικών:
σχεδίαση και κατασκευή προϊόντων καινοτομίας



Ε. ΜΥΡΓΙΩΤΗ

Η επιστήμη των υλικών είναι ένας κλάδος με **πολλές εφαρμογές** που αφορούν είτε τις απλές διεργασίες κατασκευής, όπως τα πλαστικά, έως εξελιγμένες που αφορούν π.χ. το Διάστημα.

Τα **προγράμματα σπουδών** εξετάζουν την αλυσίδα των πρώτων υλών, της κατασκευής, του ποιοτικού ελέγχου και της εφαρμογής από τα πιο απλά έως τα πιο σύνθετα υλικά.

Σε παγκόσμιο επίπεδο παρατηρείται αυξανόμενο το ενδιαφέρον για τα βιοϋλικά, δηλαδή τα φυσικά υλικά βιολογικής προέλευσης, βιοσυμβατά ή και τεχνητά «βιο-εμπνευσμένα» υλικά με πληθώρα εφαρμογών από τη νανοτεχνολογία μέχρι τη βιοϊατρική.

Οι απόφοιτοι μπορούν να απασχοληθούν σε **αρκετά επαγγελματικά επίπεδα**. Όπως στην αυτοκινητοβιομηχανία ή σε μια ασφαλιστική εταιρεία ως εμπειρογνώμονες τεχνικοί σύμβουλοι για πραγματογνωμοσύνη σε ένα ατύχημα ή στα test drive. Στο χώρο της βιομηχανίας μπορούν να απασχοληθούν με τη βελτιστοποίηση πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται, τον ποιοτικό έλεγχο, την εισαγωγή ISO standards. Επίσης, μπορούν να εργαστούν σε εταιρείες με αντικείμενο τα φωτοβολταϊκά, έξυπνα υλικά, εμβιομηχανική, υλικά πληροφορικής, τεχνολογίες περιβάλλοντος, σε βιομηχανίες επεξεργασίας και παραγωγής μετάλλων κ.λπ.

Οι απόφοιτοι α) με πτυχίο ή δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης Υλικών και β) την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος εντάσσονται στον κλάδο ΠΕ Μηχανικών Επιστήμης Υλικών.

Σύμφωνα με το ΠΔ 45/2009 (ΦΕΚ 58/2-4-2009) μπορούν να απασχοληθούν είτε ως ελεύθεροι επαγγελματίες είτε ως μισθωτοί:

- Με την έρευνα, ανάπτυξη, παραγωγή, τυποποίηση, ποιοτικό έλεγχο, πιστοποίηση, εμπορία υλικών, όπως κεραμικά, πολυμερή, ευφυή, ημιαγώγιμα, μαγνητικά, νανοϋλικά, οπτικά, μοριακά υλικά που χρησιμοποιούνται στην ηλεκτρονική, οπτοηλεκτρονική, τηλεπικοινωνίες, βιοϋλικά και άλλα υλικά που χρησιμοποιούνται στη φαρμακευτική, οδοντιατρική και ιατρική.
- Σε δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς παραγωγής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών
- Σε οργανισμούς, εργαστήρια και υπηρεσίες του δημόσιου τομέα ή σε ιδιωτικά εργαστήρια που αναλαμβάνουν την εκπόνηση μελετών για την εγκατάσταση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας υλικών και τη διαπίστευση εργαστηρίων μελέτης υλικών
- Σε Πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, ινστιτούτα ως ερευνητές σε θέματα επιστήμης υλικών
- Στην εκπαίδευση κ.λπ.



Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών - Ιωάννινα

<http://www.materials.uoi.gr/department.php>

Παρουσίαση του τμήματος: <https://youtu.be/K7IhJtK7IfI?list=TLGGVMYAQZao-s0wNzAzMjAyNA&t=5>

Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών διαρκούν δέκα (10) εξάμηνα και οδηγούν στη λήψη **Διπλώματος Μηχανικού Επιστήμης Υλικών ως ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master)**.

Επαγγελματικά δικαιώματα Αποφοίτων του ΤΜΕΥ:

Σύμφωνα με την υπ. Αριθμ. Α140/Σ39/2018 για τον καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων των Μηχανικών Επιστήμης Υλικών (Διαύγεια: ΑΔΑ_728846Ψ842-ΣΥΜ) απόφαση της Διοικούσας του ΤΕΕ έχουν αποδοθεί στους Μηχανικούς Επιστήμης Υλικών **όλα τα δικαιώματα του Χημικού Μηχανικού που αντιστοιχούν στα Υλικά**, καθώς και γενικότερα δικαιώματα των Μηχανικών (ενότητα Α) και εκκρεμεί η απόφαση για τα εξειδικευμένα δικαιώματα στον τομέα των υλικών (ενότητα Β). Τα δικαιώματα αυτά έχουν αντληθεί από το Π.Δ. 99/2018, Άρθρο 8: Επαγγελματικά δικαιώματα Χημικού Μηχανικού.

Με την απόδοση των Ε.Δ. του Χημικού Μηχανικού που αντιστοιχούν στα υλικά μπορούν να εκπονούν, ενδεικτικά αναφέρονται:

- Μελέτες βιομηχανιών κατεργασίας και μορφοποίησης μετάλλων και κραμάτων
- Μελέτες βιομηχανιών παραγωγής πυρίμαχων υλικών, κεραμικών προϊόντων, προϊόντων υάλου, τσιμέντου, μονωτικών υλικών κ.λπ.
- Χαρακτηρισμός και τυποποίηση υλικών
- Διάγνωση και αντιμετώπιση φθορών, συντήρηση και προστασία μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς
- Διενέργεια φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και διεύθυνση εργαστηρίων ελέγχου
- Ανάπτυξη και σχεδιασμό συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης και ποιότητας
- Μελέτες αντισεισμικής θωράκισης δικτύων, εγκαταστάσεων, συσκευών για τις οποίες είναι υπεύθυνοι
- Μελέτες σε εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από απορρίμματα και απόβλητα
- Ανάπτυξη και διαχείριση ενεργειακών συστημάτων και συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας
- κ.λπ.

Σκοπός της φοίτησής στο τμήμα είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση, ανάλογη αυτής που παρέχεται στα αντίστοιχα Τμήματα Χημικών Μηχανικών-Μηχανικών Υλικών στα μεγάλα Πανεπιστήμια του κόσμου, σε όλες τις κατηγορίες υλικών, και συγκεκριμένα στα **μέταλλα, κράματα και χάλυβες, στα κεραμικά, στις υάλους και στα συνδεδετικά και δομικά υλικά, στα πολυμερή, στα σύνθετα υλικά, και στα βιοϋλικά.**

Έμφαση επίσης δίνεται στην εκπαίδευση μαθημάτων πληροφορικής και υπολογιστικών μεθόδων, σε εφαρμογές αυξημένου πρόσφατου ενδιαφέροντος, όπως οι νανοσυσκευές, τα φωτοβολταϊκά, τα φωτονικά υλικά, τα ηλεκτρονικά και μαγνητικά υλικά, η εμβιομηχανική κ.α. και σε υπερσύγχρονες μεθόδους χαρακτηρισμού και, σε υλικά σχετικά με την πράσινη ενέργεια, την ανακύκλωση και το περιβάλλον.

Ο φοιτητής, ολοκληρώνοντας τις σπουδές του, θα είναι ένας μηχανικός ικανός να σχεδιάζει ένα προϊόν με βάση την επιλογή των κατάλληλων υλικών με βέλτιστο τρόπο για τη δεδομένη εφαρμογή. Θα είναι σε θέση να μελετά τη σχέση δομής και ιδιοτήτων του υλικού, που είναι η ουσία της Επιστήμης των Υλικών. Επίσης, θα μπορεί να εφαρμόζει διάφορες κατεργασίες με στόχο να διαφοροποιεί τη δομή των υλικών, ώστε να αποκτώνται οι επιθυμητές ιδιότητες, που είναι η ουσία της Τεχνολογίας των Υλικών.

Στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων έχουν συγκροτηθεί οι ακόλουθοι **Τομείς**:

Τομέας I: Χημείας Υλικών και Διεργασιών

Τομέας II: Φυσικής Υλικών και Υπολογιστικής Επιστήμης Υλικών

Τομέας III: Μηχανικής Υλικών και Ευφύων Τεχνολογιών

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.):

«Προηγμένα Υλικά» το οποίο επανιδρύεται το Ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 ([ΦΕΚ επανίδρυσης](#)), με νέο τίτλο «Τεχνολογίες Προηγμένων Υλικών» με εξειδικεύσεις:

Χημεία και Διεργασίες Προηγμένων Υλικών

Φυσική και Υπολογιστική Επιστήμη Προηγμένων Υλικών

Μηχανική και Ευφυείς Τεχνολογίες Προηγμένων Υλικών



<https://www.matersci.upatras.gr/el/>

Η **Επιστήμη των Υλικών** είναι διεπιστημονική περιοχή στην οποία συναντώνται ευρύτατοι τομείς των βασικών θετικών επιστημών. Αυτοί είναι κατά κύριο λόγο της Χημείας και της Φυσικής, ειδικότερες και διαρκώς διευρυνόμενες περιοχές της Βιολογίας και της Γεωλογίας, ενώ τα Μαθηματικά αποτελούν το εργαλείο ποσοτικής έκφρασης των φυσικών και χημικών νόμων που διέπουν την συμπεριφορά της ύλης.

Ο πολυδιάστατος διεπιστημονικός κλάδος της Επιστήμης των Υλικών **«συνδυάζει» γνωστικά αντικείμενα, αναλύει και δημιουργεί νέες δομές υλικών με πρωτόγνωρες, καινοτόμες ιδιότητες, που επηρεάζουν όλη την ανθρώπινη δραστηριότητα** από τη βιομηχανία, την ενέργεια, τις τεχνολογίες της πληροφορίας, του περιβάλλοντος, και την ιατρική. Στηρίζει έτσι τον ανθρώπινο πολιτισμό σε κρίσιμο βαθμό, ώστε να αποτελεί ένα στοιχείο απαραίτητο για την τεχνολογική και οικονομική ανάπτυξη μιας σύγχρονης κοινωνίας.

Η εκπαίδευση και η έρευνα του Τμήματος είναι σε άμεση σχέση με τις τεχνολογίες των προηγμένων υλικών και τις εφαρμογές τους στους τομείς της πληροφορικής και των επικοινωνιών, της βιοϊατρικής, των βιομηχανιών παραγωγής προϊόντων ευρείας αλλά και εξειδικευμένης χρήσης, που υπηρετούν την κοινωνία και το περιβάλλον.

Σύμφωνα με το νέο Προσωντολόγιο-Κλαδολόγιο του Ελληνικού Δημοσίου, το οποίο δημοσιεύτηκε στο [ΦΕΚ υπ'αριθμ 232/17.12.2022 τεύχος Α](#), οι απόφοιτοι του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών εντάχθηκαν στον κλάδο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης **(ΠΕ) Περιβάλλοντος** και ως εκ τούτου μπορούν να συμμετάσχουν σε ανάλογες προκηρύξεις μέσω ΑΣΕΠ.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να ενταχθούν στον Ελληνικό Δημόσιο Τομέα στους γενικούς κλάδους, που δέχονται αποφοίτους όλων των πανεπιστημιακών τμημάτων (π.χ. ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού, κλπ), και ως εκ τούτου έχουν δικαίωμα συμμετοχής στις σχετικές προκηρύξεις μέσω ΑΣΕΠ.

Μεταπτυχιακά προγράμματα:

Επιστήμη των υλικών με 2 κατευθύνσεις:

1. Προηγμένα λειτουργικά υλικά
2. Υπολογιστική Επιστήμη των υλικών

Διατμηματικά: 1) Επιστήμη και τεχνολογία πολυμερών και σύνθετων υλικών, 2) Εφαρμοσμένη οπτοηλεκτρονική, 3) Περιβαλλοντικές επιστήμες



Πανεπιστήμιο Κρήτης
Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών - Ηράκλειο

<https://www.materials.uoc.gr/>

Τι είναι Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών:

Η Επιστήμη Υλικών **μελετά τη σχέση μεταξύ της δομής και των ιδιοτήτων των υλικών**. Η Τεχνολογία Υλικών χρησιμοποιεί αυτή τη σχέση για την **ανάπτυξη νέων/προηγμένων υλικών**.

Η Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών έχει στοιχεία από όλο τον κλάδο STEM, και **συνδυάζει Φυσική, Χημεία, Μαθηματικά, Βιολογία, Επιστήμη Υπολογιστών**. Είναι **επιστήμη του μέλλοντος**. Τα περισσότερα τεχνολογικά βήματα προόδου συνδέονται με ανάπτυξη νέων ή προηγμένων υλικών.

Έχει ευρύτατο πεδίο μελέτης: **βιοϋλικά, φωτονικά υλικά, πολυμερή, οπτοηλεκτρονικά υλικά, κεραμικά, μέταλλα, ημιαγωγοί, μεταϋλικά, νανοϋλικά, μαγνητικά υλικά, κ.α.**

Έχει **τεράστιο εύρος εφαρμογών**: τρόφιμα, πλαστικά, χρώματα, υφάσματα, καλλυντικά, απορρυπαντικά, μέταλλα, φάρμακα, κεραμικά, ηλεκτρονικές διατάξεις/τρανζίστορ, οπτικές ίνες, φωτοβολταϊκά, LED και πολλά ακόμα.

Το Πτυχίο του Τμήματος εντάσσεται στο **ΠΕ Περιβάλλοντος** του Εθνικού Προσόντολόγιου.

Οι απόφοιτοι έχουν **δυνατότητα διορισμού** σε σχετικές θέσεις του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Επαγγελματικές προοπτικές:

Έρευνα και ανάπτυξη, παραγωγή, τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, πιστοποίηση, εμπορεία υλικών

Οργανισμούς/υπηρεσίες του δημοσίου τομέα και της τοπικής αυτοδιοίκησης, ιδιωτικού τομέα, ιδιωτικά εργαστήρια, βιομηχανία

Πραγματογνώμονες συντάσσοντας τεχνικές εκθέσεις και γνωμοδοτήσεις σε θέματα Επιστήμης Υλικών (κατασκευαστικές, ασφαλιστικές, ιατρικές, επενδυτικές εταιρείες/οργανισμοί)

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα: Επιστήμη και τεχνολογία Υλικών
Διατμηματικά: 1) Νανοτεχνολογία, 2) Ενεργειακές εφαρμογές

Παρουσίαση του τμήματος: https://www.materials.uoc.gr/wp-content/uploads/2023/07/Materials_Science_Short_2023.pdf

Έρευνα και ανάπτυξη, παραγωγή, τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, πιστοποίηση, εμπορεία υλικών

Οργανισμούς/υπηρεσίες του δημοσίου τομέα και της τοπικής αυτοδιοίκησης, ιδιωτικού τομέα, ιδιωτικά εργαστήρια, βιομηχανία

Πραγματογνώμονες συντάσσοντας τεχνικές εκθέσεις και γνωμοδοτήσεις σε θέματα Επιστήμης Υλικών (κατασκευαστικές, ασφαλιστικές, ιατρικές, επενδυτικές εταιρείες/οργανισμοί)

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ <https://www.math.uoa.gr/>
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ <https://www.math.auth.gr/>
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ <http://www.math.uoi.gr/>
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ <https://www.math.upatras.gr/>
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΑΜΟΣ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ <https://www.math.aegean.gr/>

*ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΚΑΣΤΟΡΙΑ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ. <https://math.uowm.gr/>
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΛΑΜΙΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ <http://math.uth.gr/>*

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΜΠ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ –
ΠΑΝ.ΚΡΗΤΗΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) -ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ – ΠΑΝ.ΚΡΗΤΗΣ.

Τα εφαρμοσμένα Μαθηματικά είναι ο συνδεκτικός κρίκος των Μαθηματικών με όλες τις άλλες επιστήμες.

Ο Θεωρητικός Μαθηματικός προσβλέπει στην καλύτερη, αποδοτικότερη και αυστηρότερη θεμελίωση και προαγωγή των μαθηματικών θεωριών.

Ο Εφαρμοσμένος Μαθηματικός προσπαθεί να δημιουργήσει και να εφαρμόσει προχωρημένες μαθηματικές μεθόδους, για να μελετήσει επιστημονικά τα διάφορα φαινόμενα που τον ενδιαφέρουν.

Επαγγελματικές διέξοδοι και κατευθύνσεις:

Εκπαίδευση

Στατιστικός

Οικονομικός Αναλυτής

Λογιστής

Φοροτεχνικός

Χρηματοοικονομικός Σύμβουλος

Ασφαλιστής

Αναλογιστής

Αναλυτής-Προγραμματιστής

Μετεωρολόγος

Αστρονόμος

Ερευνητής

Εταιρείες παροχής υπηρεσιών πληροφορικής

Κλιματολογία

Ψηφιακή Απεικόνιση

Επιστήμη των Υλικών

Ηλεκτρονική και κατασκευή Η/Υ

Εταιρείες Ιατρικών Μηχανημάτων

Βιοπληροφορική





Το τμήμα θεραπεύει ένα ευρύ φάσμα βασικών επιστημονικών πεδίων στα Μαθηματικά, τη Φυσική, τη Μηχανική, τις Κοινωνικές και τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες.

Οι φοιτητές της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., κατά τα πρώτα τέσσερα εξάμηνα κοινού προγράμματος, λαμβάνουν τις βασικές γνώσεις Μαθηματικών, Φυσικής, Μηχανικής και Πληροφορικής. Από το πέμπτο εξάμηνο, οι φοιτητές επιλέγουν μία από τις δύο ακόλουθες Κατευθύνσεις: (Α) Κατεύθυνση Μαθηματικού Εφαρμογών, και (Β) Κατεύθυνση Φυσικού Εφαρμογών.

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει επίσης μαθήματα Φιλοσοφίας, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Επιστημών, της Τεχνολογίας και του Πολιτισμού, Οικονομικών Επιστημών, Κοινωνιολογίας, Διδακτικής και Δικαίου.

Με τις γνώσεις του φυσικού ή μαθηματικού επιλύονται περίπλοκα προβλήματα σε άλλες επιστήμες, όπως η χημεία, η βιολογία, μηχανοτεχνία, τεχνολογία, ιατρική, οικονομία, επιχειρήσεις, βιομηχανία και διοίκηση.

Στην **Κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών**, εκτός του βασικού

μαθηματικού υπόβαθρου που αποκτούν οι φοιτητές, δίνεται έμφαση στη

Μαθηματική Μοντελοποίηση, στα Υπολογιστικά Μαθηματικά, στην Εφαρμοσμένη Στατιστική, στις Στοχαστικές Διαδικασίες, στα Οικονομικά Μαθηματικά, στην Υπολογιστική Μηχανική και στις εφαρμογές της Μηχανικής.

Η Κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών περιλαμβάνει τις ακόλουθες ροές:

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

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 Σωματίδια,
- (3) Οπτοηλεκτρονική και Λέιζερ,
- (4) Προηγμένα Τεχνολογικά Υλικά, και
- (5) Μηχανική των Υλικών.

Οι πτυχιούχοι εγγράφονται στο **Τ.Ε.Ε.** και τους χορηγείται η αντίστοιχη άδεια άσκησης επαγγέλματος ως **Μηχανικοί Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ή ως Μηχανικοί Φυσικών Επιστημών.**

Στην εκπαίδευση υπάγονται στον κλάδο **ΠΕ03 Μαθηματικών** ή στον κλάδο **4.01 Φυσικών.**

Σύμφωνα με το προσοντολόγιο εντάσσονται στους κλάδους:

ΠΕ Περιβάλλοντος, ΠΕ Φυσικών, ΠΕ Ακτινοφυσικών (κατεύθυνση Φυσικού Εφαρμογών)

Π.Ε. Μαθηματικών (κατεύθυνση Μαθηματικού Εφαρμογών)

Τα Επαγγελματικά Δικαιώματα προσδιορίζονται στο ΠΔ 199/2007 (ΦΕΚ 226/14-9-2007).

Οι πτυχιούχοι της ΣΕΜΦΕ απασχολούνται ως ερευνητικό προσωπικό σε ερευνητικά κέντρα, στελεχώνουν τμήματα έρευνας και σχεδιασμού σε βιομηχανίες, εταιρείες και τράπεζες, εργάζονται ως σύμβουλοι επιχειρήσεων σε θέματα ανάλυσης, αξιοποίησης δεδομένων, λήψης αποφάσεων, οργάνωσης παραγωγής και συμβάλλουν στην ανάπτυξη σύγχρονων εφαρμογών των μαθηματικών και της φυσικής στον ευρύτερο τομέα της υγείας.

Ο διπλωματούχος Μαθηματικός εφαρμογών μπορεί να απασχοληθεί:

Στη διδασκαλία

Την ερευνητική δραστηριότητα σε κλάδους των Μαθηματικών και των εφαρμογών τους

Στη συλλογή και επεξεργασία στατιστικών δεδομένων, προβλέψεων και εκτιμήσεων για προβλήματα που προκύπτουν σε τομείς της αγοράς εργασίας και σε οικονομικές δραστηριότητες.

Στη μελέτη εφαρμοσμένων μοντέλων που επιλύουν οικονομικά προβλήματα σε επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα

Χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Υπολογιστικής Μηχανικής

Ανάλυση φυσικών συστημάτων, στερεά, ρευστά και στοχαστικών μοντέλων που περιγράφουν βιολογικές και βιοϊατρικές εφαρμογές.

Ο διπλωματούχος Φυσικός εφαρμογών μπορεί να απασχοληθεί:

Στη διδασκαλία και έρευνα σε κλάδους της Φυσικής και των εφαρμογών της
Σε κλάδους της θεωρητικής και εφαρμοσμένης Φυσικής, όπως: Μηχανική και ιδιότητες της ύλης, Φυσική συμπυκνωμένης ύλης, Φυσική και Μηχανική υλικών, Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρονική Φυσική, Μαγνητισμός, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική, Ραδιενέργεια, Συμμετοχή σε μελέτη, αξιολόγηση, τυποποίηση οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων, διατάξεων λέιζερ σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη βιοϊατρική

Μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέου φάσματος υλικών

Οι διπλωματούχοι απόφοιτοι μπορούν επίσης να απασχοληθούν:

Σε φορείς δημόσιους και ιδιωτικούς για τη μαθηματική προτυποποίηση, τον προγραμματισμό, την επίλυση προβλημάτων με την επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων και το σχεδιασμό ποσοτικών ερευνών χρήσιμων σε χρηματοοικονομικές εφαρμογές,, την Ιατρική, τη Βιολογία, την επιδημιολογία. Σύμβουλοι και αναλυτές σε μονάδες ακτινοδιαγνωστικής και πυρηνικής φυσικής. Ως ειδικοί επιστήμονες στη μελέτη προβλημάτων και εφαρμογών υπολογιστικής και θεωρητικής φυσικής και μηχανικής, πυρηνικής φυσικής, οπτοηλεκτρονικής και λέιζερ, φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών κ.λπ.

ΦΥΣΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ <https://www.phys.uoa.gr/>
ΦΥΣΙΚΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) – ΠΑΝ.ΚΡΗΤΗΣ <https://www.physics.uoc.gr/>
ΦΥΣΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ <https://www.physics.auth.gr/>
ΦΥΣΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ <https://physics.uoi.gr/>
ΦΥΣΙΚΗΣ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ <https://physics.upatras.gr/>

ΦΥΣΙΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) – ΔΙΠΑΕ <https://physics.ihu.gr/>
ΦΥΣΙΚΗΣ (ΛΑΜΙΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ <https://www.phys.uth.gr/>

Νέα τμήματα

Σκοπός των βασικών σπουδών είναι η απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων για την κατανόηση, ερμηνεία και περιγραφή των φυσικών φαινομένων και των νόμων που τα διέπουν.

- Εκπαίδευση,
- Ακτινοφυσικός
- Τμήματα πυρηνικής ιατρικής, ακτινοθεραπείας,
- Στελέχη εταιρειών για ιατρικά μηχανήματα - όργανα
- Δημόσιες θέσεις
- Επιχειρήσεις – Οργανισμούς
(Δ.Ε.Η., ηλεκτρονικής - τηλεπικοινωνίες)
- Αστρονομία – Αστροφυσική
- Πυρηνική Φυσική
- Τεχνολογία υλικών

**Κατευθύνσεις/εξειδικεύσεις
μεταπτυχιακών σπουδών)**

Ο Φυσικός με κλίση προς τις κατευθύνσεις του Μηχανικού μπορεί με μεταπτυχιακές σπουδές να γίνει ένας σύγχρονος **Μηχανικός** σε τομείς των τηλεπικοινωνιών, ηλεκτρονικής, νέων υλικών, ενέργειας, ιατρικής τεχνολογίας.

Η ευρύτατη επιστήμη της Φυσικής με εφαρμογές σε πολλούς τομείς και με απεριόριστο πεδίο εφαρμογής.

Η Φυσική ως επιστήμη ασχολείται με την ύλη, το χώρο, το χρόνο και τη γενική ανάλυση της φύσης.

Αποτελεί τη γνωσιακή βάση πολλών επιμέρους τομέων της έρευνας: Βιοφυσική, Φυσικοχημεία,, Κβαντική Χημεία.

Σχετίζεται με πολλές τεχνολογικές εφαρμογές που οδηγούν στην ανακάλυψη νέων προϊόντων.

Σημαντική η συμβολή της στις τεχνολογίες των τηλεπικοινωνιών, στα δίκτυα μετάδοσης πληροφοριών, στην κρυπτογράφηση κωδικών ασφαλείας.

Βρίσκει εφαρμογές σε πολλές διεπιστημονικές εφαρμογές: Ηλεκτρολογία, Μηχανολογία, Ιατρική, Αστροφυσική, Πυρηνική Φυσική, Διαστημική, Υπολογιστική επιστήμη, Κβαντικούς Η/Υ κ.λπ.

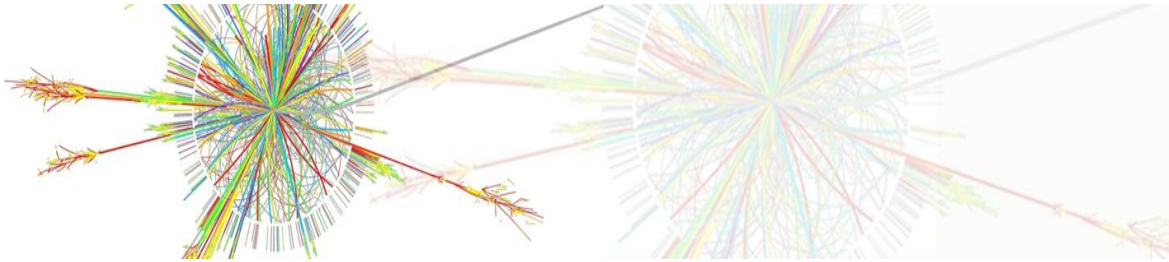
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Φυσικής (έδρα Λαμία)

Φυσιογνωμία του τμήματος:

https://streamer.uth.gr:8888/vidstore/vod/public/events/2022-09-21_PHYS.mp4

ΑΣΕΠ: το πτυχίο του τμήματος Φυσικής, περιλαμβάνεται μεταξύ των αποδεκτών τίτλων. Δείτε την απάντηση:

https://www.phys.uth.gr/wp-content/uploads/2022/06/2685_%CE%A0%CE%91%CE%9D%CE%95%CE%A0%CE%99%CE%A3%CE%A4%CE%97%CE%9C%CE%99%CE%9F_%CE%98%CE%95%CE%A3%CE%A3%CE%91%CE%9B%CE%99%CE%91%CE%A3_signed.pdf



Το Τμήμα Φυσικής στην Καβάλα ιδρύθηκε με τον νόμο [4610/2019](#) και οι απόφοιτοι έχουν ακριβώς τα ίδια δικαιώματα με τους αποφοίτους των υπολοίπων τμημάτων Φυσικής της Ελλάδας.

Το πτυχίο του τμήματος Φυσικής, περιλαμβάνεται μεταξύ των αποδεκτών τίτλων για την πλήρωση θέσεων ομώνυμων ή συναφών κλάδων/ειδικοτήτων, καθώς και του κλάδου ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΩΝ. Επίσης, οι απόφοιτοι του τμήματος αυτού, μπορούν να συμμετάσχουν ως υποψήφιοι για την πλήρωση θέσεων υποψήφιων εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας Γενικής Εκπαίδευσης ή Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης (Ε.Α.Ε.) του κλάδου ΠΕ04 ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ/ ΠΕ04.01 ΦΥΣΙΚΟΙ, καθώς και για την πλήρωση θέσεων των κλάδων ΠΕ Διοικητικού ή ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού, όταν από την προκήρυξη ορίζεται ως προσόν διορισμού «Πτυχίο ή δίπλωμα οποιουδήποτε Τμήματος ΑΕΙ ή Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.) ΑΕΙ ή Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής (Π.Σ.Ε.) ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος σχολών της αλλοδαπής».

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να παρακολουθήσουν Μεταπτυχιακά και Διδακτορικά Προγράμματα Σπουδών

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ –
ΠΑ.Δ.Α. (έδρα Αιγάλεω) <https://cons.uniwa.gr/>
(απαιτείται Ειδικό Μάθημα: Ελεύθερο Σχέδιο)

Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

Σκοπός του τμήματος είναι η παροχή θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης, στις γνωστικές περιοχές που σχετίζονται με την τεκμηρίωση, τις επεμβάσεις συντήρησης, την προστασία και ανάδειξη των αρχαιολογικών ευρημάτων και των έργων τέχνης.



Σταδιοδρομία:

ΠΕ Συντήρησης Αρχαιοτήτων και έργων τέχνης

Οι απόφοιτοι μπορούν να εργαστούν σε Μουσεία, σε δημόσιες υπηρεσίες, στο Υπουργείο πολιτισμού, σε πινακοθήκες, σε εργαστήρια συντήρησης έργων τέχνης, με αρμοδιότητες που αφορούν:

- Τεχνική εξέταση, συντήρηση και αποκατάσταση αρχαιολογικών ευρημάτων και έργων τέχνης
- Εκπόνηση μελετών
- Σύνταξη μελετών ή εκθέσεων για την οργάνωση και λειτουργία εργαστηρίων συντήρησης
- Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών συντήρησης
- Συμμετοχή και διεξαγωγή ερευνητικών προγραμμάτων σε θέματα της ειδικότητάς τους

ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ <http://www.geo.auth.gr/>

ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ (ΠΑΤΡΑ) – ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ
<https://www.upatras.gr/education/undergraduate-studies/school-of-natural-sciences/department-of-geology/>

ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ
<https://www.geol.uoa.gr/>

Η επιστήμη της Γεωλογίας έχει ως αντικείμενο μελέτης ένα πολύ σημαντικό κομμάτι του φυσικού μας κόσμου, τη Γη, τη σύστασή της, τη δομή της, την ιστορία της, τη δυναμική και αδιάκοπη μεταβολή της.

Οι επαγγελματικές δραστηριότητες επεκτείνονται στην εκμετάλλευση ορυκτών πόρων, έργα υποδομής και τεχνικά έργα,, διαχείριση υδάτινου δυναμικού, υλοποίηση γεωλογικών και γεωτεχνικών μελετών έργων υποδομής τεχνικών έργων, εργασίες και μελέτες εκτίμησης επικινδυνότητας και αντιμετώπισης φυσικών καταστροφικών φαινομένων και σχετικού σχεδιασμού (π.χ. έναντι σεισμών, κατολισθήσεων, κατακρημνίσεων, καθιζήσεων, ηφαιστειών, πλημμυρών και ξηρασίας κ.λπ.

Η Επιστήμη της Γεωλογίας εστιάζει σε πολύπλοκες γεωλογικές διεργασίες και δομές. Αξιοποιεί τις επιστήμες των Μαθηματικών, της Φυσικής, της Χημείας.

Αποτελείται από αρκετές εξειδικεύσεις: Ορυκτολογία, Πετρολογία, Κλιματολογία, Σεισμολογία, Γεωχημεία, Γεωφυσική, Ηφαιστειολογία, Κοιτασματολογία.

Οι απόφοιτοι εγγράφονται στο ΓΕ.Ω.Τ.Ε.Ε. και χαρακτηρίζονται ως Γεωτεχνικοί.

Τα Ε.Δ.: Σύνταξη μελετών, επίβλεψη, εκτέλεση έργων, σύνταξη πραγματογνωμοσύνης και γνωμοδότησης, παροχή συμβουλών πραγματογνώμονα, διενέργεια ερευνών, παροχή εκπαιδευτικών υπηρεσιών, εκπροσώπηση για θέματα γεωτεχνικού ενδιαφέροντος.

Σύμφωνα με το προσοντολόγιο εντάσσονται:

- ΠΕ Γεωλογίας
- ΠΕ περιβάλλοντος
- Το πτυχίο αποτελεί επικουρικό προσόν για τον κλάδο ΠΕ Ωκεανογράφων
- Έχουν δικαίωμα ένταξης στο γενικότερο κλάδο ΠΕ Διοικητικού/Οικονομικού
- Εγγράφονται στο Μητρώο Περιβαλλοντικών Ελεγκτών κατόπιν σχετικής άδειας.

Νέο τμήμα: ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΛΑΡΙΣΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

<https://www.energy.uth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411934/2023>

Εστιάζει σε αμιγώς ενεργειακά θέματα.

Καλύπτει ένα ευρύ φάσμα σε θέματα ενέργειας εμβαθύνοντας στις θεματικές ενότητες:

1. Συστήματα Θερμικής Ενέργειας
2. Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
3. Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
4. Ενεργειακή Τεχνολογία Οχημάτων
5. Ενεργειακές Υποδομές
6. Διαχείριση Ενέργειας

δίνοντας έτσι τη **δυνατότητα** απόκτησης βεβαίωσης εξειδίκευσης σε μία ή περισσότερες από αυτές τις θεματικές ενότητες, ταυτόχρονα με την απόκτηση του Πτυχίου.

Προοπτικές:

Σταθμοί παραγωγής ενέργειας, Κατασκευαστικές εταιρείες, Ενεργειακοί φορείς, Δημόσιος τομέας, Μικρομεσαίες επιχειρήσεις, Τεχνολογίες συμβατικών & ηλεκτρικών οχημάτων, Ενεργειακή απόδοση – Ευφυή σπίτια & πόλεις.

Σε αναμονή του νόμου για την ένταξη των ΠΕ πτυχιούχων σε φορείς του δημοσίου.

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΣΠΑΙΤΕ

5ετής φοίτηση. Τεχνολογική κατάρτιση των φοιτητών στις ειδικότητες:

➤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΑΣΠΑΙΤΕ

<http://electrical.aspete.gr/>

➤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ –

ΑΣΠΑΙΤΕ <http://electronics.aspete.gr/>



➤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΑΣΠΑΙΤΕ

<http://mechanical.aspete.gr/>



➤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΑΣΠΑΙΤΕ

<http://construction.aspete.gr/>

Το Πτυχίο που χορηγούν τα Τεχνολογικά Τμήματα της ΑΣΠΑΙΤΕ παρέχει δικαίωμα **διδασκαλίας** στην ειδικότητα στη Β/θμια Εκπαίδευση, ενώ αποτελεί και πτυχίο **επαγγελματικής ειδικότητας** .

Τα ΕΔ είναι ισότιμα με αυτά των ειδικοτήτων των αντίστοιχων ΤΕΙ.
Το πτυχίο αναγράφει τον τίτλο της ειδικότητας και του εκπαιδευτικού με ενιαίο βαθμό. Οι απόφοιτοι μπορούν να εργαστούν είτε ως εκπαιδευτικοί είτε ως επαγγελματίες σύμφωνα με την ειδίκευσή τους (ηλεκτρονικοί, ηλεκτρολόγοι, μηχανολόγοι κ.λπ).

Παιδαγωγικό Τμήμα: Παιδαγωγική κατάρτιση για τη διδακτική επάρκεια εκπαιδευτικών κυρίως στην Τεχνική Επαγγελματική Εκπαίδευση.

Ετήσιο Πρόγραμμα Παιδαγωγικής Κατάρτισης (ΕΠΠΑΙΚ)

Πρόγραμμα Ειδίκευσης στην Συμβουλευτική και τον Προσανατολισμό (ΠΕΣΥΠ)

Νέο τμήμα: ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΨΑΧΝΑ ΕΥΒΟΙΑΣ) –
ΕΚΠΑ <http://www.aerospace.uoa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/412020/2023>

Πρόγραμμα σπουδών: Συνδυασμός γνώσεων της αεροδιαστημικής, φυσικής, μαθηματικών, πληροφορικής και επικοινωνιών.

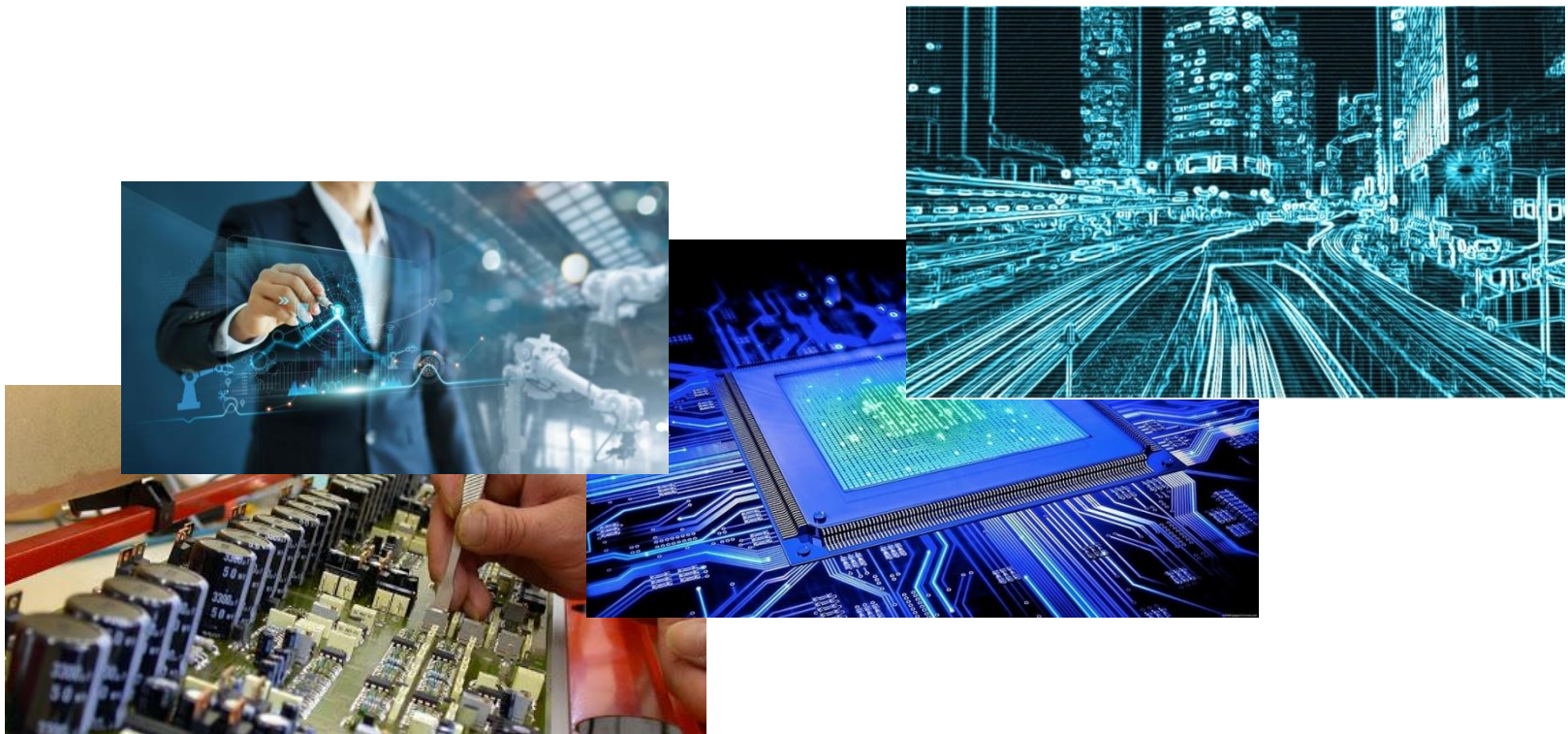
Ποιες είναι οι επαγγελματικές προοπτικές: (αναμονή του σχετικού ΦΕΚ που θα ορίζει τα δικαιώματα των αποφοίτων).

Στον ιδιωτικό και στον δημόσιο τομέα σε τομείς όπως:

- **δορυφορικά** συστήματα και επικοινωνίες
- συστήματα **ραντάρ**,
- **τηλεπισκόπηση** και παρακολούθηση Γης,
- ψηφιακή επεξεργασία σήματος και εικόνας,
- σε εφαρμογές, όπως η ασφάλεια των μεταφορών, η παρακολούθηση του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής, η γεωργία ακριβείας, η πρόληψη και αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης (π.χ. πλημμύρες, δασικές πυρκαγιές), οι «έξυπνες» πόλεις, κ.α.
- με τη διδασκαλία και την έρευνα.
- Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία – Αεροπορικές εταιρείες συντήρησης αεροσκαφών και τεχνολογικές εταιρείες στο πεδίο της αεροδιαστημικής.



ΚΟΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ 4^Ο Ε.Π.



Στα τμήματα Πληροφορικής που ακολουθούν υπάρχει πρόσβαση:

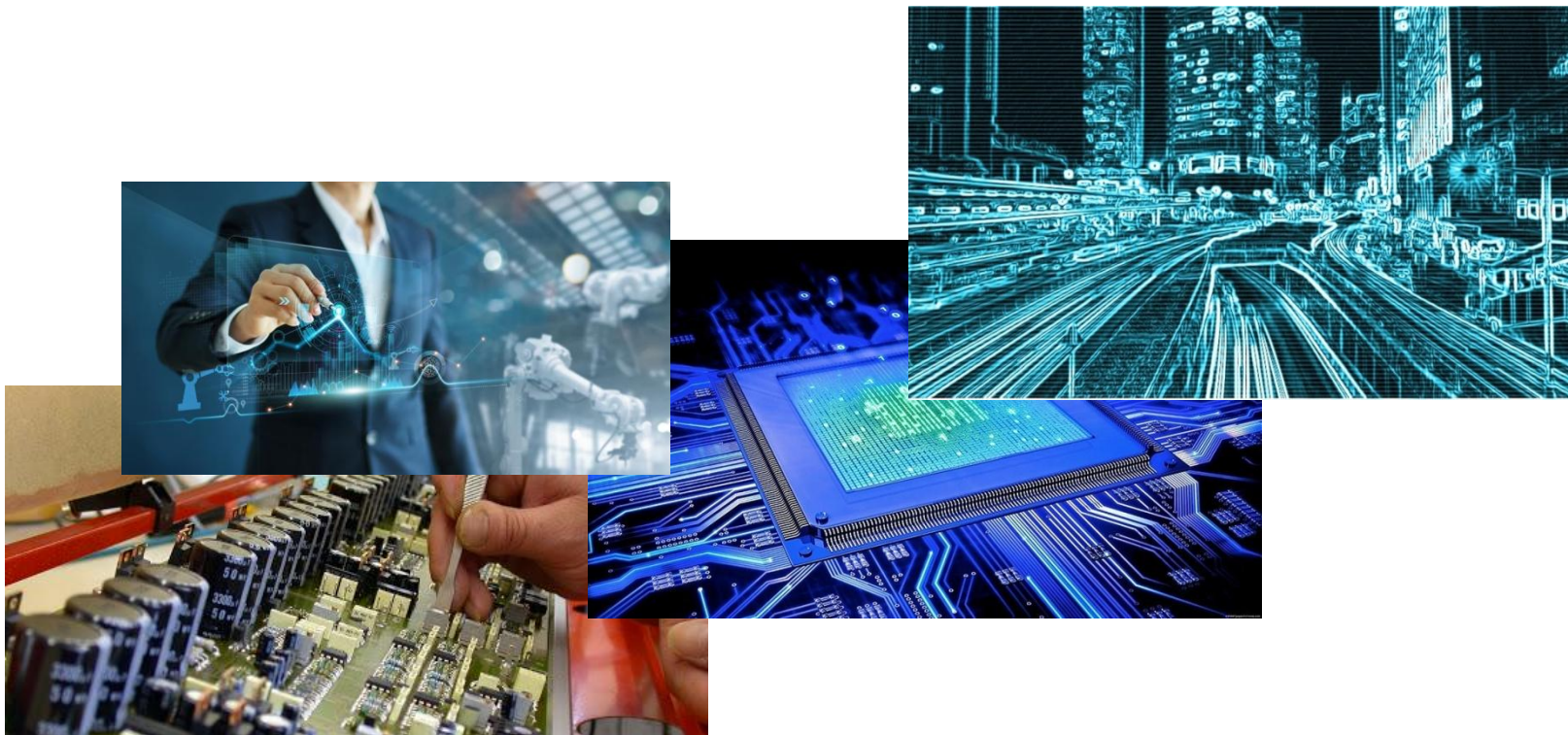
□ Για το **Γενικό** Λύκειο και από το 2^ο Ε.Π.

□ Για το **ΕΠΑ.Λ.** από τους τομείς:

➤ Πληροφορικής,

➤ Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού

ΚΟΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ 4^Ο Ε.Π.



Στα τμήματα Πληροφορικής που ακολουθούν υπάρχει πρόσβαση:

□ Για το **Γενικό** Λύκειο και από το 2^ο Ε.Π.

□ Για το **ΕΠΑ.Λ.** από τους τομείς:

➤ Πληροφορικής,

➤ Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού

Κοινό τμήμα: 2^ο – 4^ο Ε.Π.

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) – ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ

<https://bankfin.unipi.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2475/2023>

Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του προγράμματος που το κάνουν να ξεχωρίζει, είναι ότι δίνει κυρίως **έμφαση στον ρόλο του οικονομικού διευθυντή της σύγχρονης επιχείρησης, στην οργάνωση των τραπεζικών υπηρεσιών, στην ανάλυση των χρηματαγορών, στην λειτουργία επενδυτικών τραπεζικών οργανισμών, στην διεθνή τραπεζική, στη χρησιμοποίηση μικροϋπολογιστών κ.λ.π.**

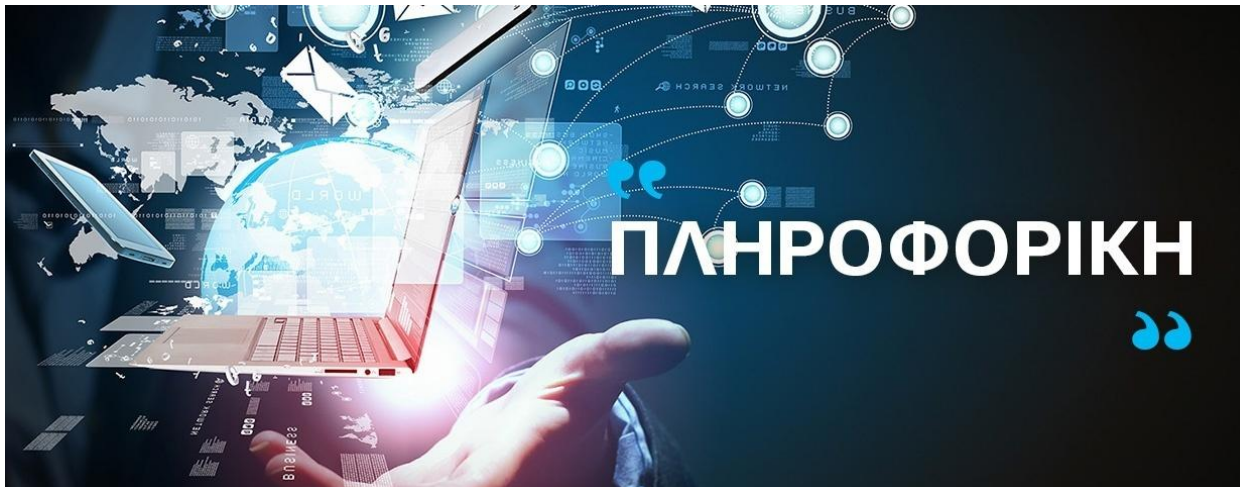
Εγγράφονται μέλη στο Οικονομικό Επιμελητήριο.

Προσόντολόγιο: ΠΕ οικονομικού, ΠΕ εφοριακών, ΠΕ τελωνειακών, ΠΕ δημοσιονομικών.

Εκπαίδευση: ΠΕ80 Οικονομίας.

Σταδιοδρομία: ως στελέχη του χρηματοοικονομικού τομέα, τραπεζών, χρηματιστηριακών εταιρειών, υπουργείων, διεθνών οργανισμών, καθώς και παραγωγικών επιχειρήσεων, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Πληροφορική.....



Μηχανικός Υπολογιστών

Πληροφορική

Τηλεπικοινωνίες

Πληροφορική Τηλεματική

Εφαρμοσμένη Πληροφορική



Επιστήμη Τεχνολογίας Υπολογιστών



Πληροφοριακά Συστήματα

Ψηφιακά Συστήματα

Ηλεκτρονικών Μηχανικών - ΕΛΜΕΠΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΟΠΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ) – ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) – ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) – ΔΙΠΑΕ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΑΣΤΟΡΙΑ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.

Πρόσβαση από το 2^ο και 4^ο Ε.Π.

Σκοπός των τμημάτων πληροφορικής είναι η μετάδοση των γνώσεων της Επιστήμης των Η/Υ και των επιμέρους εφαρμογών της, ώστε οι φοιτητές να ολοκληρωθούν ως επιστήμονες που θα εφαρμόζουν τις γνώσεις σε όλους τους τομείς που απαιτείται και είναι αναγκαία η επιστήμη της πληροφορικής και των Η/Υ.



Πεδία απασχόλησης: μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, υλοποίηση, εγκατάσταση, επίβλεψη, αξιολόγηση, πραγματογνωμοσύνη, πιστοποίηση σε τομείς: υλικού, λογισμικού Η/Υ, πληροφορικής, συστημάτων/δικτύων επικοινωνιών, τηλεπικοινωνιών, εφαρμογών διαδικτύου, συστημάτων και εφαρμογών γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, εικόνας και ομιλίας.

Στελεχώνουν θέσεις εργασίας ως: αναλυτές, προγραμματιστές, σχεδιαστές εφαρμογών και βάσεων δεδομένων, διαχειριστές συστημάτων και υπεύθυνοι σε έργα υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων και δικτύων.

Οι απόφοιτοι του ΟΠΑ και ΠΑ.ΠΕΙ. Συνδυάζουν γνώσεις στα οικονομικά, marketing, διοίκηση επιχειρήσεων και οι προοπτικές απασχόλησης τους οδηγούν σε θέσεις που αφορούν στα Χρηματοοικονομικά και τη Διαχείριση κινδύνου.

Γενικότερα οι ειδικότητες των αποφοίτων είναι:

Μηχανικοί Λογισμικού Εφαρμογών, Λογισμικού Συστήματος

Διαχειριστές Βάσεων Δεδομένων

Κυβερνοασφάλεια

Αναλυτές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Σχεδιαστές ιστοσελίδων

Υπεύθυνοι προστασίας Δεδομένων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΟΠΑ <https://www.dept.aueb.gr/cs>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2466/2023>

Βασικό αντικείμενο είναι η Επιστήμη των Υπολογιστών και οι προεκτάσεις και εφαρμογές της στα Οικονομικά, τη Διοικητική Επιστήμη, αλλά και τις Πολιτισμικές Δραστηριότητες.

Εκτός από τον πυρήνα των μαθημάτων Πληροφορικής, το Πρόγραμμα παρέχει ένα ισχυρό μαθηματικό υπόβαθρο, περιλαμβάνει μαθήματα εμβάθυνσης και ειδίκευσης σε τομείς , όπως οι Βάσεις Δεδομένων, τα Δίκτυα Υπολογιστών, τα Πληροφοριακά Συστήματα και τα Γραφικά και, τέλος, περιλαμβάνει διεπιστημονικά μαθήματα, που συνδυάζουν την Επιστήμη των Υπολογιστών με τις Οικονομικές και τις Διοικητικές Επιστήμες.

Αποκτούν ΕΔ Οικονομολόγου. Εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο.

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος:

Για την απόκτηση Πτυχίου απαιτείται επιτυχία σε 36 μαθήματα του Προγράμματος. Οι φοιτητές, εκτός από τα 22 υποχρεωτικά μαθήματα, καλούνται να εμβαθύνουν σε **δύο** τουλάχιστον από τις ακόλουθες επιστημονικές κατευθύνσεις επιλέγοντας τους αντίστοιχους κύκλους μαθημάτων:

I. ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

II. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

III. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

IV. ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΝΩΣΗΣ

V. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

VI. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Οι κύκλοι μαθημάτων επιτρέπουν στους φοιτητές να εμβαθύνουν σε πολλαπλούς τομείς της Πληροφορικής, ενώ ταυτόχρονα τους καθοδηγούν έτσι ώστε να λάβουν τις βασικές γνώσεις κάθε τομέα. Κάθε κύκλος περιλαμβάνει 3 υποχρεωτικά και 3 μαθήματα επιλογής. Οι φοιτητές έχουν, επίσης, τη δυνατότητα να επιλέξουν έως 4 μαθήματα από όλα τα προσφερόμενα από το Πανεπιστήμιο μαθήματα, να εκπονήσουν ερευνητική εργασία ή και να ασκηθούν πρακτικά σε επιχειρήσεις.

Τέλος, οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν το **Πρόγραμμα στις Επιστήμες της Αγωγής και της Εκπαίδευσης**, το οποίο οδηγεί στη λήψη του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας, πράγμα το οποίο εξασφαλίζει τη δυνατότητα συμμετοχής των αποφοίτων σε διαγωνισμούς ΑΣΕΠ Εκπαιδευτικών, καθώς επίσης, την απασχόλησή τους ως εκπαιδευτικών σε δραστηριότητες που απαιτείται παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια.

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που προσφέρει ή στα οποία συμμετέχει το Τμήμα είναι τα ακόλουθα:

Π.Μ.Σ. στα Πληροφοριακά Συστήματα (Πλήρους και Μερικής Φοίτησης)

Π.Μ.Σ. στην Επιστήμη των Υπολογιστών

Π.Μ.Σ. στην Επιστήμη Δεδομένων (Πλήρους και Μερικής Φοίτησης)

Π.Μ.Σ. στις Ψηφιακές Μεθόδους για τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες (Πλήρους και Μερικής Φοίτησης)

Διατμηματικό Π.Μ.Σ. στα Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής



Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2171/2023>

Στο 3ο έτος σπουδών δίνεται η δυνατότητα επιλογής μιας κατεύθυνσης από 3 κατευθύνσεις:

1. Τεχνολογία Λογισμικού και Ευφυή Συστήματα,
2. Πληροφοριακά συστήματα και Υπηρεσίες και
3. Δίκτυα και Υπολογιστικά Συστήματα.

Εγγράφονται στο Οικονομικό επιμελητήριο.

Ακόμα δίνεται η δυνατότητα απόκτησης Διδακτικής Επάρκειας για να μπορούν οι απόφοιτοι του Τμήματος να διδάσκουν Πληροφορική σε επίπεδο δευτεροβάθμιας και πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς οργανώνει και λειτουργεί 4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ):

- ΠΜΣ “Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής – Ανάπτυξη Λογισμικού και Τεχνητής Νοημοσύνης”
- ΠΜΣ “Ψηφιακός Πολιτισμός, Έξυπνες Πόλεις, IoT και Προηγμένες Ψηφιακές Τεχνολογίες”
- ΠΜΣ “Καταναεμημένα Συστήματα, Ασφάλεια και Αναδυόμενες Τεχνολογίες Πληροφορίας”
- ΠΜΣ “Πληροφορική”, το οποίο είναι ένα πρόγραμμα που απευθύνεται σε αποφοίτους άλλων επιστημών που επιθυμούν να εξειδικευτούν στην Πληροφορική.



Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1596/2023>

Οι **επαγγελματικές δυνατότητες** των αποφοίτων του Τμήματος εκτείνονται στο ακόλουθο ευρύ φάσμα της έρευνας και της αγοράς εργασίας:

τη διδασκαλία και την έρευνα σε θεωρητικό, τεχνολογικό και εφαρμοσμένο επίπεδο καθώς και τη μελέτη, την επίβλεψη, την αξιολόγηση, τη συντήρηση, τη διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και την πιστοποίηση τήρησης προτύπων σε εγκαταστάσεις και σε πάσης φύσεως εφαρμογές στους **επιστημονικούς τομείς:**

του Υλικού και Λογισμικού των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, της Πληροφορικής και των Πληροφοριακών Συστημάτων, των Δικτύων Επικοινωνιών και των Εφαρμογών Διαδικτύου, των Συστημάτων και Εφαρμογών Επεξεργασίας Σημάτων, Εικόνας και Ομιλίας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ) – ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ

<https://di.ionio.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/964/2023>

Ο απόφοιτος του Τμήματος Πληροφορικής έχει την επιστημονική και τεχνική εμπειρογνωμοσύνη, για να εργαστεί ως επαγγελματίας πληροφορικής, είτε ως αυτοαπασχολούμενος είτε ως εκτελεστικός στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα ως:

Μηχανικός λογισμικού

Μηχανικός Συστημάτων Υπολογιστών

Μηχανικός / Διαχειριστής Δικτύου και Τηλεπικοινωνιών

Διαχειριστής βάσης δεδομένων

Παρουσίαση του τμήματος: <https://youtu.be/kxCtTR-r35Y>



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) – ΔΙΠΑΕ

<https://www.cs.ihu.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411916/2023>

Το Τμήμα διοργανώνει προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών που θεραπεύει τα αντικείμενα της Πληροφορικής και των Υπολογιστών. Παρέχει προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με ένα σημαντικό αριθμό σύγχρονων μαθημάτων. Από τα μαθήματα αυτά ένας μεγάλος αριθμός, υποχρεωτικά και επιλογής, είναι μαθήματα του 6ου, του 7ου και του 8ου εξαμήνου από τα οποία οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν μαθήματα ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους.

Το Τμήμα επίσης παρέχει σε όλους τους αποφοίτους του **Παιδαγωγική και Εκπαιδευτική Επάρκεια**.

Στο Τμήμα λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών».

Από το ακαδ. έτος 2020-2021 λειτουργεί και Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Τεχνολογίες Εμβύθισης-Καινοτομία στην Εκπαίδευση την Επιμόρφωση και το Σχεδιασμό Παιχνιδιών".

Από το ακαδ. έτος 2020-2021 επίσης λειτουργεί στο Τμήμα και ο 3ος κύκλος Σπουδών (Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΚΑΣΤΟΡΙΑ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ. <https://cs.uowm.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411928/2023>

Παρουσίαση τμήματος: <https://youtu.be/-06qe6ierC8>

Προοπτικές απασχόλησης στους επιστημονικούς τομείς:

του υλικού και λογισμικού των ηλεκτρονικών υπολογιστών, της πληροφορικής, των συστημάτων και δικτύων επικοινωνιών, τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και εφαρμογών διαδικτύου και

των συστημάτων και εφαρμογών, γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και επεξεργασίας ομιλίας.

Πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών

Το πρόγραμμα σπουδών των τμημάτων εστιάζει:

- Στις τηλεπικοινωνίες και τα δίκτυα
- Προγραμματισμό (τεχνητή νοημοσύνη, μηχανική μάθηση, επεξεργασία σήματος και πληροφορίας, λογισμικό, υλικό, διαδίκτυο των πραγμάτων κ.λπ.)
- Στόχος των προγραμμάτων σπουδών είναι να αποκτηθούν δεξιότητες και γνώσεις που θα επιλύουν προβλήματα σε τομείς, όπως Ευφυή Συστήματα, Λογισμικό, Τηλεπικοινωνιακά συστήματα, Σχεδίαση υπολογιστικών συστημάτων, Δίκτυα Υπολογιστών.

Πεδία απασχόλησης: εταιρείες μελετών, μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, υλοποίηση, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, αξιολόγηση, διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και πιστοποίηση στους επιστημονικούς τομείς:

- του υλικού και λογισμικού των ηλεκτρονικών υπολογιστών,
- της πληροφορικής,
- των συστημάτων και δικτύων επικοινωνιών, τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και εφαρμογών διαδικτύου,
- των συστημάτων και εφαρμογών, γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και επεξεργασίας ομιλίας, και
- των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων.

Επιπλέον, δύνανται να ασχοληθούν με:

- τη διδασκαλία
- την έρευνα σε δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα
- την προσφορά υπηρεσιών σε οργανικές μονάδες πληροφορικής, δικτύων, μηχανοργάνωσης και τεχνικών υπηρεσιών υπουργείων, δημοσίων οργανισμών, υπηρεσιών και επιχειρήσεων, σε επιχειρήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, στον τραπεζικό, ασφαλιστικό, ιατρικό τομέα, στα μέσα μαζικής ενημέρωσης, στις εταιρείες παραγωγής και επεξεργασίας οπτικοακουστικού υλικού, στις μεταφορές, τη ναυτιλία, τον τουρισμό, σε εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΡΙΠΟΛΗ) – ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΛΑΜΙΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Νέο: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΑΡΤΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Πρόσβαση από
το 2^ο Ε.Π. και
4^ο Ε.Π.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ

<http://www.di.uoa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1937/2023>

Τρεις τομείς:

- **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** (Αλγόριθμοι, Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα, Βιοπληροφορική, Γραφικά, Επιστημονικοί Υπολογισμοί, Επιχειρησιακή Έρευνα κ.ά.)
- **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** (Ανάπτυξη Λογισμικού, Αρχιτεκτονική και Υλικό Υπολογιστών, Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα, Βάσεις Δεδομένων – Μεγάλα Δεδομένα, Γλώσσες Προγραμματισμού, Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Διαστημικές Τεχνολογίες κ.ά.)
- **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΟΣ** (Διαστημικά Ψηφιακά Συστήματα, Δίκτυα Υπολογιστών, Ενσωματωμένα Συστήματα, Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας, Επεξεργασία Φωνής (Ομιλίας & Τραγουδιού) και Μουσικής κ.ά)

Οι απόφοιτοι έχουν κατοχυρωμένα Ε.Δ. (Π.Δ. 44, ΦΕΚ 58/2009) ως :
Διπλωματούχοι Μηχανικοί στα αντικείμενα της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
στα προσόντα διορισμού στον κλάδο Πληροφορικής στο δημόσιο και
στην Εκπαίδευση.

Στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων στον προγραμματισμό παντός τύπου (π.χ. μεγάλα δεδομένα, τεχνητή νοημοσύνη, λογισμικό, υλικό, διαδίκτυο των πραγμάτων, μηχανική μάθηση, επεξεργασία σήματος και πληροφορίας, τηλεπικοινωνίες, δίκτυα, διάστημα)

και απαρτίζεται από δύο διετείς κύκλους σπουδών:

τον βασικό κύκλο σπουδών που προσφέρει βασικές γνώσεις σε όλο το εύρος της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών

και τον εστιασμένο κύκλο σπουδών, όπου οι φοιτητές αρχικά επιλέγουν μια από τις δυο κατευθύνσεις είτε την κατεύθυνση Α (Επιστήμη Υπολογιστών) είτε την κατεύθυνση Β (Μηχανική Υπολογιστών) και στη συνέχεια δύνανται να κατοχυρώσουν έως δύο ειδικεύσεις στις οποίες το Τμήμα έχει πολύ υψηλής στάθμης ερευνητική δραστηριότητα.

Παρουσίαση του τμήματος:

<https://youtu.be/aEm4a4Y4GHY>

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΡΙΠΟΛΗ) – ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ (2013)

<https://dit.uop.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/148556/2023>

Οι απόφοιτοι έχουν κατοχυρωμένα Ε.Δ. (Π.Δ. 44, ΦΕΚ 58/2009) ως :
Διπλωματούχοι Μηχανικοί στα αντικείμενα της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
στα προσόντα διορισμού στον κλάδο Πληροφορικής στο δημόσιο και
στην Εκπαίδευση.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΛΑΜΙΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (2019)

<https://dit.uth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/148753/2023>

Τα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύει το Τμήμα καλύπτουν
όλο το φάσμα της Επιστήμης της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ

<https://www.dit.hua.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2745/2023>

Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στους τομείς της τηλεματικής (τηλεπληροφορικής), οι οποίοι σχετίζονται με τις δικτυακές και διαδικτυακές τεχνολογίες (internet technologies).

Οι τομείς αυτοί έχουν ποικίλες εφαρμογές, όπως στην εκπαίδευση (e-learning), στην οικονομία (e-business), στη διοίκηση (e-government), στην υγεία (e-health), στις μεταφορές (Advanced Transport Telematics) κτλ. Οι απόφοιτοι είναι

Διπλωματούχοι Μηχανικοί στα αντικείμενα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών. Συμπεριλαμβάνονται στον κλάδο ΠΕ Πληροφορικής στο δημόσιο τομέα και στην Εκπαίδευση.



Κατευθύνσεις:

Συστήματα και Εφαρμογές Cloud και Edge

1η Κατεύθυνση

Επιστήμη των Δεδομένων και Τεχνητή Νοημοσύνη

2η Κατεύθυνση

Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων και Ψηφιακός Μετασχηματισμός

3η Κατεύθυνση

Στο παγκόσμιο περιβάλλον της Κοινωνίας της Πληροφορίας και της Κοινωνίας της Γνώσης απαιτούνται στελέχη, τα οποία θα μπορούν να διαχειρίζονται αποδοτικά τις νέες τεχνολογίες που βασίζονται στο Διαδίκτυο και τον Παγκόσμιο Ιστό για την ανάπτυξη σύνθετων πληροφοριακών συστημάτων και την υποστήριξη προηγμένων υπηρεσιών.

Το Π.Μ.Σ. «**Πληροφορική και Τηλεματική**» αποσκοπεί στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σε προχωρημένα θέματα και εφαρμογές της Πληροφορικής και της Τηλεματικής, και κυρίως στα πεδία της διαχείρισης δεδομένων και της τεχνητής νοημοσύνης, τις τεχνολογίες και υποδομές νέφους και διαδικτύου των πραγμάτων και τη ανάπτυξη εφαρμογών στο περιβάλλον αυτό, όπως επίσης και στην αξιοποίηση πληροφοριακών συστημάτων στη διοίκηση επιχειρήσεων και οργανισμών και τον ψηφιακό μετασχηματισμό. Οι απόφοιτοί του θα είναι ικανοί να καλύψουν ανάγκες σε στελεχιακό δυναμικό δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, να συμμετέχουν σε υψηλού επιπέδου έρευνα και ανάπτυξη και να παράγουν νέα επιστημονικής γνώσης.

Τμήματα Ψηφιακών Συστημάτων

Διάρκεια σπουδών: 4 έτη

Ψηφιακά Συστήματα είναι σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα που αποθηκεύουν, επεξεργάζονται και μεταδίδουν πληροφορίες σε ψηφιακή μορφή.

Τα Τμήματα καλύπτουν το βασικό φάσμα γνώσεων στο γνωστικό πεδίο των **Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)**, το οποίο και αξιοποιεί στο πλαίσιο της ανάπτυξης ευρύτερων **Ψηφιακών Συστημάτων**, δηλαδή συστημάτων που αποθηκεύουν, επεξεργάζονται και μεταδίδουν δεδομένα και πληροφορίες σε ψηφιακή μορφή.

Βασικός στόχος των τμημάτων είναι η ανάπτυξη γνώσεων και δεξιοτήτων των αποφοίτων στα πεδία της σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, της Ψηφιακής Οικονομίας, των Δικτυοκεντρικών – Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών, στην ανάπτυξη εφαρμογών της ψηφιακής Διακυβέρνησης, της Υγείας και σε πολλούς άλλους τομείς.

Εργάζονται ως εξειδικευμένα στελέχη στη διαχείριση προγραμματιστικών πληροφοριών σε ψηφιακή μορφή με σκοπό τον ψηφιακό μετασχηματισμό της οικονομίας και της κοινωνίας.

Οι απόφοιτοι δραστηριοποιούνται:

σε εταιρείες πληροφορικής,
σε τμήματα πληροφορικής και επικοινωνιών επιχειρήσεων, βιομηχανιών, ομίλων
επιχειρήσεων, τραπεζών και οργανισμών, είτε του δημοσίου είτε του ιδιωτικού τομέα.

Οι απόφοιτοι επίσης θα μπορούν να εργάζονται στην εκπαίδευση ως καθηγητές
πληροφορικής.

(2° – 4° Ε.Π.)

ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) – ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ

<https://www.ds.unipi.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1505/2023>

Παρουσίαση τμήματος: <https://youtu.be/qZu2bYWJkmw>

Το Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς και καλύπτει δύο σημαντικούς **κλάδους** της Ψηφιακής Οικονομίας και της Κοινωνίας της Γνώσης:

- Τον κλάδο των Δικτυοκεντρικών Ψηφιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών,
- Τον κλάδο των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων.

Στο πρόγραμμα σπουδών καλύπτονται οι **τομείς** των ψηφιακών/δικτυακών υπηρεσιών, της επεξεργασίας δεδομένων, της τεχνητής νοημοσύνης, της βιοϊατρικής και της ψηφιακής υγείας, των ευρυζωνικών (ασύρματων και οπτικών) δικτύων, των συστημάτων ηλεκτρονικής μάθησης, καθώς και η τεχνοοικονομική διοίκηση και η ασφάλεια ψηφιακών συστημάτων.

Κατευθύνσεις σπουδών: «Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα» (Τ& Δ), «Συστήματα Λογισμικού & Δεδομένων» (ΣΛΔ), «Υπολογιστικές Υποδομές & Υπηρεσίες» (ΥΥΥ), την οριζόντια κατεύθυνση «Ασφάλεια» (ΑΣΦ) και την οριζόντια κατεύθυνση «Παιδαγωγική & Διδακτική Ικανότητα» (ΠΔΙ).

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν **πλήρως κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα** που ορίζονται από το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ. 44/2009 ΦΕΚ 58/8-4-2009) «Επαγγελματική Κατοχύρωση των Διπλωματούχων Μηχανικών και των Πτυχιούχων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης στα αντικείμενα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών».

Επιπλέον, οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν πλήρως κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα αναφορικά με την απασχόλησή τους στο **Δημόσιο Τομέα**. Συγκεκριμένα το Πτυχίο του Τμήματος συμπεριλαμβάνεται στα προσόντα διορισμού στον κλάδο ΠΕ Πληροφορικής σε θέσεις φορέων του Δημοσίου. Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ. 347/2003, ΦΕΚ 315/Α'/31-12-2003).

Εκπαίδευση: ΠΕ 86 Πληροφορικής (για τους απόφοιτους του τμήματος δεν απαιτείται πιστοποιητικό παιδαγωγικής επάρκειας σύμφωνα με το ΦΕΚ 156/Α'/2009).

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος: Απόφοιτοι του Τμήματος έχουν ήδη στελεχώσει εταιρείες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, καθώς και εκπαιδευτικούς οργανισμούς. Επίσης, πολλοί από τους αποφοίτους του Τμήματός μας ακολουθούν την οδό της έρευνας τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

(2^ο – 4^ο Ε.Π.) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

<http://ds.uth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411752/2023>

Διάρκεια σπουδών: 4 έτη

Το πρόγραμμα σπουδών παρέχει και εξειδίκευση γνώσεων σε ανερχόμενους τομείς του **Ψηφιακού Μετασχηματισμού** (Digital Transformation), όπως είναι η πρωτογενής παραγωγή ακριβείας, το διαδίκτυο των πραγμάτων, η ανάλυση μεγάλων δεδομένων, η τεχνητή νοημοσύνη, κ.α. Οι τομείς αυτοί έχουν ήδη μεγάλο αντίκτυπο στην οικονομία και χαρακτηρίζονται από **συνεχή και αυξημένη ζήτηση** για επιστήμονες υψηλής κατάρτισης. Οι απόφοιτοι του τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων έχουν τα **ίδια επαγγελματικά δικαιώματα με τους αποφοίτους οποιουδήποτε Πανεπιστημιακού Τμήματος Πληροφορικής** και στις επαγγελματικές τους δυνατότητες περιλαμβάνονται θέσεις εργασίας: **στην εκπαίδευση (ως εκπαιδευτικοί Πληροφορικής**, λειτουργεί Πρόγραμμα Μαθημάτων Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας), στην έρευνα σε θεωρητικό και εφαρμοσμένο επίπεδο, στην ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογών για συμβατικές, κινητές και ενσωματωμένες υπολογιστικές συσκευές, στην ανάπτυξη εφαρμογών στον παγκόσμιο ιστό, στην ενσωμάτωση τεχνολογιών ακρίβειας στην πρωτογενή παραγωγή, στην δικτύωση κάθε είδους συσκευής στο “διαδίκτυο των πραγμάτων”, στην παραγωγή γνώσης με “εξόρυξη δεδομένων”, σε εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης, κ.α.

(2^ο – 4^ο Ε.Π.) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΠΑΡΤΗ) – ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ

<http://ds.uop.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411931/2023>

Διάρκεια σπουδών: 4 έτη

Ο βασικός στόχος του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος **Ψηφιακών Συστημάτων** είναι να παρέχει θεμελιώδεις και εξειδικευμένες γνώσεις στην επιστήμη και τεχνολογία των σύγχρονων υπολογιστικών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. Πιο συγκεκριμένα το πρόγραμμα σπουδών στοχεύει στους τομείς του υλικού και λογισμικού των ηλεκτρονικών υπολογιστών, της επιστήμης της πληροφορικής, των πληροφοριακών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, της επεξεργασίας σήματος, των δικτύων και των υπηρεσιών διαδικτύου. Οι απόφοιτοι του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων έχουν τα ίδια καθιερωμένα επαγγελματικά δικαιώματα με τους αποφοίτους Τμημάτων Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών.

Παρουσίαση του τμήματος:

<https://youtu.be/6uqJXzM58DU>

**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
(ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΠΑΝ.ΜΑΚΕΔ. <https://www.uom.gr/dai>**

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411861/2023>

**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) –
ΠΑΝ.ΜΑΚΕΔ. <https://www.uom.gr/dai>**

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411862/2023>

Στόχος των προπτυχιακών σπουδών είναι να παρέχουν στους αποφοίτους του Τμήματος εκείνα τα ιδιαίτερα εφόδια που θα τους επιτρέπουν να υποστηρίξουν με επιτυχία την αξιοποίηση των **τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας.**

Έτσι, ο φοιτητής του Τμήματος καλείται να παρακολουθήσει προχωρημένα μαθήματα Διοικητικής Επιστήμης, Οικονομικών, Χρηματοοικονομικών, Διοίκησης επιχειρήσεων, Ποσοτικών Μεθόδων, καθώς και Δικαίου Πληροφορικής και Διαδικτύου.

Προοπτικές:

Στον επιστημονικό τομέα της Πληροφορικής, σε επιχειρήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, στον τραπεζικό, ασφαλιστικό, ιατρικό τομέα, στα ΜΜΕ, στις εταιρείες παραγωγής και επεξεργασίας οπτικοακουστικού υλικού, στη ναυτιλία, στον τουρισμό, σε εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας.

Εκπαιδευτικοί στη δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση.

Οι απόφοιτοι και των δυο κατευθύνσεων του Τμήματος έχουν δικαίωμα εγγραφής στο **Οικονομικό Επιμελητήριο.**

Ένα πλεονέκτημα του Τμήματος είναι η στενή συνεργασία του, ευθύς από τα πρώτα του βήματα, με το **Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ)** του **Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)**. Το **ΙΤΕ**, ένα από τα μεγαλύτερα Εθνικά Ερευνητικά Κέντρα, έχει σύγχρονα και άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια και χαίρει μεγάλης αναγνώρισης στη διεθνή επιστημονική και τεχνολογική κοινότητα. Τα μέλη του Τμήματος (καθηγητές και φοιτητές, μεταπτυχιακοί και προπτυχιακοί) έχουν τη δυνατότητα να εργάζονται και στο **Ινστιτούτο Πληροφορικής**, σε μεγάλα και σημαντικά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα, αποσπώντας έτσι πολύτιμη εμπειρία, ερχόμενοι σε επαφή με τη διεθνή πρωτοπορία της τεχνολογίας και συμβάλλοντας στην τεχνολογική πρόοδο της χώρας.

Το πρόγραμμα βασικών σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών αποτελείται από τα μαθήματα κορμού, που είναι υποχρεωτικά, από δύο ομάδες μαθημάτων επιλογής από τα οποία ο φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει ορισμένο αριθμό, και από άλλα μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

Οι επιλογές επιτρέπουν την ειδίκευση σε τομείς της επιστήμης και της τεχνολογίας των υπολογιστών, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών ή και σε θέματα διδακτικής, παιδαγωγικής, ή οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων.

Σύμφωνα με τον Οδηγό Σπουδών του τμήματος:

Χαρακτήρας των Σπουδών

Ακολουθώντας κυρίως το υπόδειγμα Αμερικανικών και Ευρωπαϊκών Πανεπιστημιακών Τμημάτων Επιστήμης Υπολογιστών και Μηχανικών Η/Υ, το πρόγραμμα σπουδών αντιμετωπίζει την Πληροφορική ως τεχνολογική επιστήμη: έχοντας αυστηρά επιστημονικά θεμέλια και μεθοδολογία, αποσκοπεί στην κατασκευή συστημάτων υλικού και λογισμικού, τα οποία καλούνται να εξυπηρετήσουν συγκεκριμένες ανθρώπινες ανάγκες.

Έτσι, καλύπτει εξίσου τα αντικείμενα του υλικού, του λογισμικού, των εφαρμογών της πληροφορικής, και της θεωρίας. Παράλληλα, δίνεται ισόρροπη έμφαση στη διδασκαλία της αυστηρής επιστημονικής μεθόδου και στην καλλιέργεια των ικανοτήτων σύνθεσης και της νοοτροπίας μηχανικού μέσω ειδικών εργασιών και εργαστηρίων.

Οι απόφοιτοι είναι Διπλωματούχοι Μηχανικοί στα αντικείμενα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Συμπεριλαμβάνονται στον κλάδο ΠΕ Πληροφορικής στο δημόσιο τομέα και στην Εκπαίδευση ΠΕ 86 Πληροφορικής.

Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής

Τα τμήματα παρέχουν γνώσεις και δεξιότητες στα πεδία των Πληροφοριακών Συστημάτων, των Δικτύων και των Επικοινωνιών, αλλά και σε κάθε βασικό σημείο της Επιστήμης των Η/Υ.

Τα τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής διαφοροποιούνται από τα υπόλοιπα τμήματα Πληροφορικής, διότι εστιάζουν στο ρόλο του απόφοιτου ως Μηχανικού στη μελλοντική ανάληψη έργων.

Οι σπουδές διαρκούν 10 εξάμηνα.

Οι Μηχανικοί Πληροφορικής των Πολυτεχνικών Τμημάτων εγγράφονται στο ΤΕΕ στον κλάδο των **Ηλεκτρονικών Μηχανικών** κατόπιν εξετάσεων και αναγνωρίζονται ως Διπλωματούχοι Μηχανικοί, με γνώσεις υποδομής και εξειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα και τις Επικοινωνίες. Κατέχουν τον ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο μεταπτυχιακού επιπέδου, Integrated Master.

Τα τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής Πάτρας και Ιωαννίνων ανήκουν μόνο στο 2^ο Ε.Π.

Το τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του ΠΑ.Δ.Α. έχει κριθεί αντίστοιχο με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών (αλλά δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί η απαραίτητη Υπουργική Απόφαση).

Στην κατηγορία των **Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΕ** εγγράφονται οι παρακάτω διπλωματούχοι Μηχανικοί Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων:

Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής - Πανεπιστημίου Πατρών

Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής - Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Μηχανικοί Πληροφορικής και Επικοινωνιακών Συστημάτων - Πανεπιστημίου Αιγαίου

Εγγράφονται και στο Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΜΟΣ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

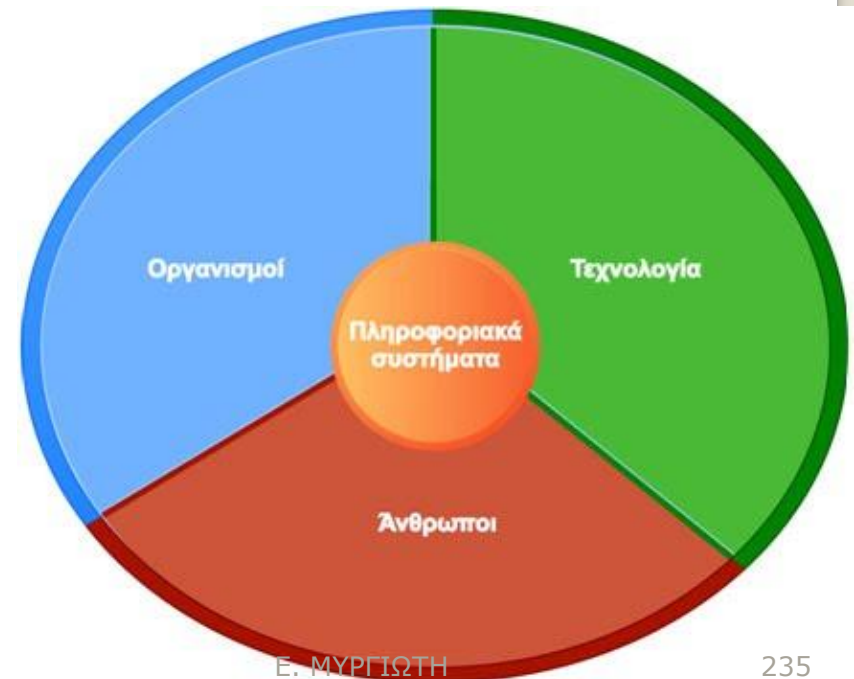
<http://www.icsd.aegean.gr/> Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1738/2023>

Στόχος: η δημιουργία επιστημόνων ικανών να αναλύουν τα προβλήματα και να αξιοποιούν τις σύγχρονες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διοίκηση πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων.

5ετείς σπουδές. Integrated master. Γνώσεις υποδομής και εξειδίκευσης στα Πληροφοριακά συστήματα και Επικοινωνίες.

Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι του Τμήματος, εγγράφονται ως μέλη στο «Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)» στον κλάδο «Ηλεκτρονικών Μηχανικών»

Εκπαίδευση: ΠΕ 86 Πληροφορικής.
Ευρύτερο Δημόσιο τομέα:
κλάδος ΠΕ Πληροφορικής



(2^ο,4^ο Ε.Π.) ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΑΙΓΑΛΕΩ)– ΠΑΔΑ
<http://www.ice.uniwa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/368259/2023>

Έχει κριθεί αντίστοιχο με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών. Με την έκδοση του σχετικού ΦΕΚ οι απόφοιτοι του Τμήματος θα έχουν τη δυνατότητα εγγραφής στο ΤΕΕ και πρόσβαση στα αντίστοιχα επαγγελματικά δικαιώματα.

Η διάρκεια σπουδών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών είναι **δέκα (10) εξάμηνα**.

Σκοπός του Τμήματος είναι η εκπαίδευση επιστημόνων Μηχανικών, οι οποίοι θα διαθέτουν γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες στην επιστήμη και στην τεχνολογία των Υπολογιστών, των Επικοινωνιών και της Πληροφορικής.

(2^ο ,4^ο Ε.Π.)
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
(ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΔΙΠΑΕ

<https://www.iee.ihu.gr>

Μαθήματα:

<https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411907/2023>

Αντιστοιχία με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής

Διάρκεια σπουδών: **10 εξάμηνα** . Αποστολή: να παρέχει γνώσεις σε όλο το φάσμα των τεχνολογιών της Πληροφορικής και της Ηλεκτρονικής επιστήμης.

Ο απόφοιτος είναι **Μηχανικός Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων**, θα έχει τη δυνατότητα να κατανοήσει, να ανταποκριθεί ως επαγγελματίας ή ερευνητής, σε συστήματα και υπηρεσίες, όπως το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things), τη Διαχείριση μεγάλου όγκου Δεδομένων (Big Data), τα Ευφυή συστήματα Διαχείρισης και μεταφοράς Ενέργειας (Smart Grid), τη Ρομποτική, τα Αυτόνομα Οχήματα, Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα (π.χ. 5G) κ.α.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος οργανώνεται σε 5 γνωστικές περιοχές (ΓΠ), ως εξής:

Προγραμματισμός και Αλγόριθμοι (ΠΑ)

Ηλεκτρονική (ΗΛ)

Επικοινωνίες και Δίκτυα (ΕΔ)

Ενσωματωμένα – Υπολογιστικά Συστήματα (ΕΥΣ)

Διαχείριση Δεδομένων – Τεχνητή Νοημοσύνη (ΔΔΤΝ)

Επιπρόσθετα στο ΠΠΣ, το Τμήμα παρέχει τα δύο παρακάτω ΠΜΣ:

Ευφυείς Τεχνολογίες Διαδικτύου

Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα

και συνεργάζεται με το Τμήμα Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών στο Διατμηματικό ΠΜΣ – Ψηφιακές και Έπιες δεξιότητες στις Επιστήμες της Αγωγής.

Το Πρόγραμμα Σπουδών υποστηρίζει τις εξής τρεις Ροές Εξειδίκευσης (ΡΕ):

ΡΕ-1: Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων

ΡΕ-2: Υλικού και Υπολογιστικών Συστημάτων

ΡΕ-3: Δικτύων Υπολογιστών και Επικοινωνιών

Απασχόληση πτυχιούχων:

Ανάλυση εφαρμογών – Αναλύσεων – Συστημάτων

Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων – Δικτύων

Προγραμματισμό εφαρμογών – συστημάτων

Εκπαίδευση

Έρευνα

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΔΙΠΑΕ

<https://ict.ihu.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411777/2023>

Οδηγός σπουδών: <https://tinyurl.com/mktnsf82>

Αντιστοιχία με τμήματα Πολυτεχνικής Σχολής

Το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος εξασφαλίζει γενικά στον απόφοιτό του δεξιότητες ώστε να είναι σε θέση να ασχοληθεί ενδεικτικά με τη μελέτη, τη σχεδίαση, την ανάλυση, την κατασκευή, την επίβλεψη κατασκευής και λειτουργίας, την αξιολόγηση, τη συντήρηση, τη διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και την πιστοποίηση τήρησης προτύπων στις εγκαταστάσεις τους και στις πάσης φύσεως εφαρμογές τους στους επιστημονικούς τομείς: α) των ηλεκτρονικών υπολογιστών, β) των τηλεπικοινωνιών, τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων υπολογιστών, γ) της πληροφορικής και των πληροφοριακών συστημάτων και δ) των συστημάτων αυτοματισμού, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και ήχου, επεξεργασίας ομιλίας, γραφικών, κ.λ.π.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν δικαίωμα: α) Εργασίας σε όλες τις βαθμίδες της δημόσιας και ιδιωτικής εκπαίδευσης, σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Επίσης, μπορούν να απασχολούνται ως μέλη ερευνητικών ομάδων σε θέματα της ειδικότητάς τους. β) Απασχόλησης στο δημόσιο και εξέλιξης στις βαθμίδες της ιεραρχίας, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. γ) Εκπόνησης ή συμμετοχής στην εκπόνηση μελετών, παροχής συναφών υπηρεσιών και έργων, στις κατηγορίες που καλύπτονται από το γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητάς τους, τόσο δημοσίων όσο και ιδιωτικών, με βάση την κείμενη νομοθεσία.

(2^ο ,4^ο Ε.Π.)

**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΠΕΙΡΑΙΑΣ) –
ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ**

<http://www.tex.unipi.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1493/2023>

Το πρόγραμμα του Τμήματος απευθύνεται στους φοιτητές, οι οποίοι επιθυμούν να αναδειχθούν σε στελέχη ιδιωτικών και δημοσίων παραγωγικών μονάδων και επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους τομείς της παραγωγής προϊόντων και της παροχής υπηρεσιών. Συνδυάζεται η τεχνολογία με το μάνατζμεντ. Εκπαιδεύει μελλοντικά στελέχη της βιομηχανίας προϊόντων και υπηρεσιών.

Δίνει γνώσεις για διοίκηση παραγωγής με έμφαση στις εφαρμογές των νέων τεχνολογιών, στα συστήματα παραγωγής (αυτοματοποιημένος εξοπλισμός παραγωγής και διακίνησης, δίκτυα πληροφοριών κ.λπ.).

Δίνει το δικαίωμα εγγραφής στο Οικονομικό Επιμελητήριο (οικονομολόγοι, λογιστές).

Κλάδοι: ΠΕ Διεκπεραίωσης Πολιτών, ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού, ΠΕ Εφοριακών, ΠΕ Τελωνειακών, ΠΕ Δημοσιονομικών.

Στην εκπαίδευση: ΠΕ 80 Οικονομίας.

2^ο – 4^ο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΧΑΝΙΑ) – ΕΛΜΕΠΑ

5 έτη: <https://www.hmu.gr/ee/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411739/2023>

Έχει κριθεί αντίστοιχο με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών, αλλά δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί η απαραίτητη Υπουργική Απόφαση

Αποστολή: σπουδές στις τηλεπικοινωνίες, στα ηλεκτρονικά, στους αυτοματισμούς, στους υπολογιστές και στην πληροφορική.

Αντιστοίχιση του διπλώματος με τα πτυχία των Τμημάτων που ήδη έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα του **Ηλεκτρονικού Μηχανικού**, όπως αυτά περιγράφονται στο ΠΔ 99/2018 (ΦΕΚ 187/τ.Α/5-11-2018) «Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα», όταν δημοσιευτεί το σχετικό ΦΕΚ.

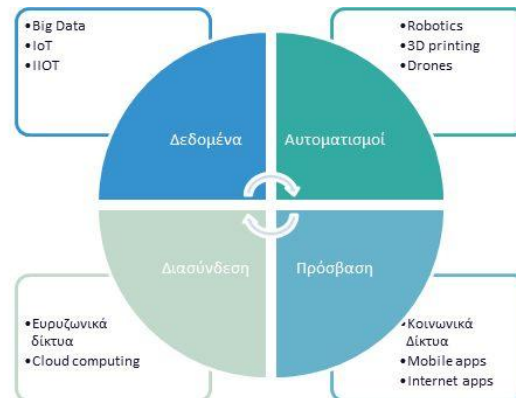
(2^ο – 4^ο Ε.Π.) ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ΨΑΧΝΑ ΕΥΒΟΙΑΣ) – ΕΚΠΑ <https://www.dind.uoa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411910/2023>

Το Τμήμα προσφέρει σπουδές σε τεχνολογίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών εστιάζοντας στη σύγχρονη, ψηφιακή βιομηχανία και στη διοίκησή της.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών δομείται σε δυο κύριες κατευθύνσεις:

Κατεύθυνση Συστημάτων Ψηφιακής Βιομηχανίας
Κατεύθυνση Διοίκησης Ψηφιακής Βιομηχανίας



2^ο – 4^ο Ε.Π. Τμήματα στατιστικής

Κύριο αντικείμενο έρευνας και μελέτης της Στατιστικής είναι η συλλογή, ταξινόμηση, επεξεργασία, παρουσίαση, ανάλυση και ερμηνεία διαφόρων δεδομένων με απώτερο στόχο την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων για λήψη ορθών αποφάσεων.

Οι απόφοιτοι των τμημάτων θα είναι σε θέση να επιλύουν προβλήματα Ασφαλιστικά, Οικονομίας, Χρηματοοικονομικών, αλλά και άλλων επιστημονικών πεδίων, όπως η Ιατρική, η Διοίκηση κ.λπ.

Κλάδοι: ΠΕ Οικονομικού, ΠΕ Στατιστικών, ΠΕ Αναλογιστών, ΠΕ Εφοριακών, ΠΕ Τελωνειακών, ΠΕ Δημοσιονομικών.

Εκπαίδευση: ΠΕ 80 Οικονομίας.

Απασχόληση: Ασφαλιστικές, Φαρμακευτικές, Συμβουλευτικές Εταιρείες, Τράπεζες, Εταιρείες Πληροφοριακών Συστημάτων, Κινητής Τηλεφωνίας, Ελληνική Στατιστική Αρχή, Βιομηχανία, Τουρισμό, Εταιρείες Δημοσκοπήσεων, Χρηματοοικονομικών, Ερευνητικά Κέντρα (Δημόκριτος κ.ά.) κ.λπ.

Οι απόφοιτοι των τμημάτων του Ο.Π.Α., Πανεπιστημίων Πειραιά και Αιγαίου εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο.

(2^ο – 4^ο Ε.Π.)



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΟΠΑ <https://www.dept.aueb.gr/stat>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1920/2023>

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ: Εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο.

Λόγω των πολλαπλών εφαρμογών της Στατιστικής, εκτός από την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία και τις άλλες κυβερνητικές Υπηρεσίες (που όλες έχουν Διευθύνσεις Στατιστικής), οι Στατιστικοί μπορούν να απασχοληθούν και σε πολλούς κλάδους του ιδιωτικού τομέα. Οι χώροι απασχόλησης περιλαμβάνουν τις ασφαλιστικές εταιρείες, τις επιχειρήσεις, τις τράπεζες, τις βιομηχανίες, τον τουρισμό, τις συγκοινωνίες, τις εταιρείες δημοσκοπήσεων κ.λπ.

Το Τμήμα Στατιστικής πραγματοποίησε πρόσφατα έρευνα για να διαπιστώσει την απορροφητικότητα και το είδος της απασχόλησης των πτυχιούχων του στην αγορά εργασίας. Σύμφωνα με τα ευρήματα της έρευνας παρατηρείται ένα χαμηλό ποσοστό ανεργίας 3 με 4 χρόνια μετά την αποφοίτηση από το Πανεπιστήμιο. Το ποσοστό ανεργίας είναι 5,1% και πλήττει περισσότερο τις γυναίκες από τους άνδρες, καθώς στα 6 άτομα που ζητούν εργασία, τα 4 είναι γυναίκες. Ένα μικρό ποσοστό της τάξεως του 2,5% συνεχίζει τις σπουδές χωρίς να εργάζεται παράλληλα. Το 91,5% εργάζεται και το 5,1% έχει και μια δεύτερη παράλληλη απασχόληση. Αξίζει να σημειωθεί ότι, σύμφωνα με την έρευνα, το μεγαλύτερο ποσοστό (45,76%) είναι μισθωτοί με σύμβαση αορίστου χρόνου, το 28,81% είναι μισθωτοί μόνιμοι δημόσιοι υπάλληλοι, το 12,71% είναι μισθωτοί με σύμβαση ορισμένου χρόνου και υπάρχει, τέλος, ένα πολύ χαμηλό ποσοστό ελεύθερων επαγγελματιών. Επίσης, το συνολικό ποσοστό των φοιτητών που είχαν ξεκινήσει να εργάζονται πριν την απόκτηση του τίτλου τους είναι αρκετά υψηλό (19,49%) και ένα πολύ υψηλό ποσοστό (56,77%) βρήκε εργασία μέσα στα πρώτα δυο χρόνια από την απόκτηση του Πτυχίου του. Τέλος, το σύνολο των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει απορροφηθεί στην αγορά εργασίας. Πολλοί από αυτούς μάλιστα, βρήκαν δουλειά πριν ακόμη ολοκληρώσουν τις μεταπτυχιακές σπουδές τους.

2^ο – 4^ο



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

(ΠΕΙΡΑΙΑΣ) – ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ <http://www.unipi.gr/unipi/el/sta-home.html>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1515/2023>

Σκοπός το Τμήματος είναι η θεωρητική εκπαίδευση και η πρακτική κατάρτιση των φοιτητών στα γνωστικά πεδία της Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης. Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, πέραν των απαραίτητων μαθημάτων υποδομής και των μαθημάτων γενικού ενδιαφέροντος, αποτελείται από μία συστηματική σύνθεση μαθημάτων από θεωρητικά και εφαρμοσμένα γνωστικά αντικείμενα των επιστημονικών αυτών κλάδων. Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα απόκτησης ειδικότητας σε στατιστικά ή ασφαλιστικά θέματα, με παράλληλη απόκτηση σχετικών γνώσεων Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.

Σε ποιους απευθύνεται: Το Πρόγραμμα Σπουδών απευθύνεται στους φοιτητές που επιθυμούν να εξελιχθούν σε στελέχη ιδιωτικών και δημόσιων επιχειρήσεων, ασφαλιστικών οργανισμών και ερευνητικών κέντρων.

Εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο.

2^ο – 4^ο ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (ΓΡΕΒΕΝΑ) ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

<https://stat.uowm.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/412527/2023>

Έχει δύο κατευθύνσεις, Στατιστικής και Ασφαλιστικής.

Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι προσανατολισμένο σε συνέργειες με συναφείς επιστήμες (πχ Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής. κ.α.), ώστε να δώσει τη δυνατότητα στους αποφοίτους του να ανταποκριθούν με επιτυχία σε ευρύ φάσμα συναφών επαγγελματικών κλάδων, καθώς και σε σχετικές μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές.

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος εφοδιάζονται με τις απαιτούμενες γνώσεις για να απασχοληθούν ως:

Στατιστικοί σε κέντρα έρευνας και εφαρμογών (δημοσκοπήσεις, έρευνες αγοράς, ιατρικά κέντρα κ.λ.π.),

Αναλογιστές, αναλυτές και εκτιμητές κινδύνου σε ασφαλιστικές επιχειρήσεις και ασφαλιστικούς οργανισμούς

Ποσοτικοί αναλυτές επενδύσεων και στελέχη διοίκησης κινδύνου σε τράπεζες.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να διοριστούν σε δημόσιες υπηρεσίες, επιχειρήσεις, οργανισμούς, Τράπεζες, στη Στατιστική Υπηρεσία και άλλους φορείς με αντικείμενο τη Στατιστική, όπως το ΚΕΠΕ, ΕΚΚΕ κτλ.

Επίσης μπορούν να διδάξουν στην τεχνική και επαγγελματική εκπαίδευση, εφόσον αποκτήσουν την Παιδαγωγική επάρκεια.

Στον ιδιωτικό τομέα μπορούν να απασχοληθούν σε ασφαλιστικές εταιρείες ή άλλες επιχειρήσεις και οικονομικές μονάδες ως ανώτεροι υπάλληλοι, ερευνητές, οικονομικοί σύμβουλοι κτλ.

(2^ο – 4^ο Ε.Π.)

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΑΜΟΣ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ <https://www.actuar.aegean.gr/>**

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2568/2023>

Στόχος του τετραετούς προγράμματος σπουδών του Τμήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές ουσιαστικές γνώσεις Στατιστικής, Μαθηματικών, Οικονομικών, Πληροφορικής, Χρηματοοικονομικής και Αναλογιστικής, αλλά και γνώσεις που είναι απαραίτητες για να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις που θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής τους δραστηριότητας όπως:

η εκτίμηση επιχειρηματικών κινδύνων,

η τιμολόγηση αγαθών ή υπηρεσιών,

ο στατιστικός σχεδιασμός και η πρόβλεψη

ο σχεδιασμός ασφαλιστικών ή επενδυτικών προγραμμάτων και η μελέτη του τρόπου κατανομής περιορισμένων πόρων στο πέρασμα του χρόνου.

η ανάλυση και η ερμηνεία των δεδομένων

Αρκετοί πτυχιούχοι προβλέπεται να εργαστούν ως ελεύθεροι επαγγελματίες για παροχή υπηρεσιών.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών έχουν:

δυνατότητα απασχόλησης στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, δεδομένου ότι εντάσσονται στον κλάδο εκπαιδευτικού προσωπικού πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ΠΕ80 Οικονομίας.

δικαίωμα εγγραφής στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος.

2^ο,4^ο Ε.Π. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ (ΚΑΤΕΡΙΝΗ) – ΔΙΠΑΕ

<http://logistics.teicm.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411671/2023>

Η Διοίκηση Logistics ορίζεται ως η διαδικασία του σχεδιασμού, υλοποίησης και ελέγχου αποθήκευσης προϊόντων, υπηρεσιών και σχετικών πληροφοριών από την αρχική παραγγελία / παραγωγή μέχρι την τελική παράδοση στον τελικό καταναλωτή, με σκοπό την εκπλήρωση των απαιτήσεων του πελάτη.

Με βάση τις εξειδικευμένες τεχνολογικές και θεωρητικές γνώσεις τους, δύνανται να απασχολούνται ως στελέχη επιχειρήσεων και οργανισμών σε όλο το φάσμα δραστηριοτήτων που έχουν σχέση με την τυποποίηση προϊόντων και διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Οι εν λόγω πτυχιούχοι, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες, μπορούν να απασχολούνται σε έρευνες και μελέτες σε θέματα τυποποίησης προϊόντων και εφοδιαστικής.



(2°, 4°) ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΔΑ

<https://gd.uniwa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/367680/2023>

Απαιτείται Ε.Μ.: Ελεύθερο και Γραμμικό Σχέδιο

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.) του Τμήματος διαρκεί οκτώ ακαδημαϊκά εξάμηνα και διακρίνεται στις παρακάτω κατευθύνσεις:

- Γραφιστικής
- Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών



Γραφίστας, σε διαφημιστικές εταιρίες, σε εκδοτικούς οίκους, σε επιχειρήσεις γραφικών τεχνών, εφημερίδες, περιοδικά κ.λπ.

[2ο,4° Ε.Π.]

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ (ΚΙΛΚΙΣ) – ΔΙΠΑΕ

<https://cdc.ihu.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411919/2023>

Το γνωστικό αντικείμενο του Σχεδιασμού Μόδας & Τεχνολογίας
Ενδυμάτων



(2°, 4° Ε.Π.)

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ (ΑΘΗΝΑ) – ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ <http://www.geo.hua.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2671/2023>

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ (ΜΥΤΙΛΗΝΗ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ <http://www.geo.aegean.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2642/2023>

Η Γεωγραφία είναι η επιστήμη του χρόνου και του χώρου.

Το αντικείμενο της: η επιφάνεια της γης ως φυσικό περιβάλλον και ως χώρος που υποστηρίζει και “φιλοξενεί” τις ανθρώπινες δραστηριότητες και μετασχηματίζεται από αυτές.

Επαγγελματική κατοχύρωση, όπως:

- για την εκπόνηση αναπτυξιακών, χωροταξικών, πολεοδομικών, τουριστικών και χαρτογραφικών μελετών
- ως σύμβουλοι επιχειρήσεων σε θέματα χωροθέτησης και μετεγκατάστασης δραστηριοτήτων,
- για την παραγωγή χαρτογραφικών, τουριστικών και άλλων πληροφοριών γεωγραφικού περιεχομένου
- για τη διαχείριση φυσικών πόρων και εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικής προστασίας και περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- για την εκπόνηση φυσικογεωγραφικών μελετών
- στην εκπαίδευση

Κοινό 2^ο – 4^ο Ε.Π.

ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ) – ΕΛΜΕΠΑ

<https://www.hmu.gr/mta/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411728/2023>

Γνωστικό αντικείμενο: τεχνολογίες του ήχου και της μουσικής, καθώς και της επιστήμης της ακουστικής.

Ειδικευμένοι μηχανικοί στο χώρο του ήχου, της Μουσικής Τεχνολογίας και της Ακουστικής.



ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΥΡΟΣ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ

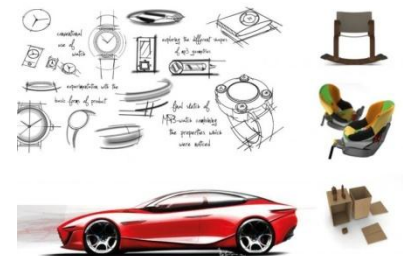
<http://www.syros.aegean.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2014/2023>

5 έτη. Integrated Master.

Το αντικείμενο σπουδών συνδυάζει νέες τεχνολογίες και τέχνη στην υπηρεσία σχεδίασης και παραγωγής νέων εύχρηστων και λειτουργικών προϊόντων, που απευθύνονται σε μεγάλες αγορές.

Οι απόφοιτοι του τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου έχουν δικαίωμα εγγραφής στο ΤΕΕ (Τεχνικό Επαγγελματικό Επιμελητήριο), στη βασική ειδικότητα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ([Απόφαση Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ, συνεδρίαση 41/30.11.2022](#)), σε υποσύνολο των επαγγελματικών δικαιωμάτων της βασικής ειδικότητας.



Η εξάπλωση της κοινωνίας της πληροφορίας, η παγκοσμιοποίηση και οι νέες ανάγκες και απαιτήσεις που προκύπτουν από αυτές, δημιουργούν καινούργιες βιομηχανίες και υπηρεσίες με αποτέλεσμα την γέννηση νέων μορφών συστημάτων, προϊόντων και υπηρεσιών.

Ο μηχανικός σχεδίασης είναι σε θέση να συμβάλει στην αναγνώριση, σύλληψη, και δημιουργία προϊόντων, συστημάτων και υπηρεσιών που είναι κατάλληλα ως προς τη μορφή, το περιεχόμενο, τη λειτουργία, και την αξία τους για την ανθρώπινη δράση.

Ιδιαίτερα στην Ελλάδα, η ανάγκη για σχεδιαστές και μηχανικούς σχεδίασης είναι μεγαλύτερη ιδιαίτερα σε τομείς όπως οι υπηρεσίες (φυσικές ή ψηφιακές), η εταιρική ταυτότητα, τα βιομηχανικά προϊόντα, οι νέες τεχνολογίες, η εμπειρία του χρήστη (user experience) και ο συνδυασμός αυτών.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων (Μηχανικοί Σχεδίασης), δύνανται να απασχολούνται ατομικά ή σε συνεργασία με επιστήμονες άλλης ειδικότητας σε έργα και μελέτες που απαιτούν την δημιουργική και ολοκληρωμένη σχεδίαση απτών ή ψηφιακών προϊόντων, συστημάτων και υπηρεσιών.

Επαγγελματικές Προοπτικές:

<https://www.syros.aegean.gr/el/tmima/stadiodromia/epaggelmatikes-prooptikes>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΚΟΖΑΝΗ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.

<https://ide.uowm.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411945/2023>

Το αντικείμενο σπουδών συνδυάζει νέες τεχνολογίες και τέχνη στην υπηρεσία σχεδίασης και παραγωγής νέων εύχρηστων και λειτουργικών προϊόντων, που απευθύνονται σε μεγάλες αγορές.

Κατευθύνσεις

Το Τμήμα παρέχει τις παρακάτω βασικές κατευθύνσεις:

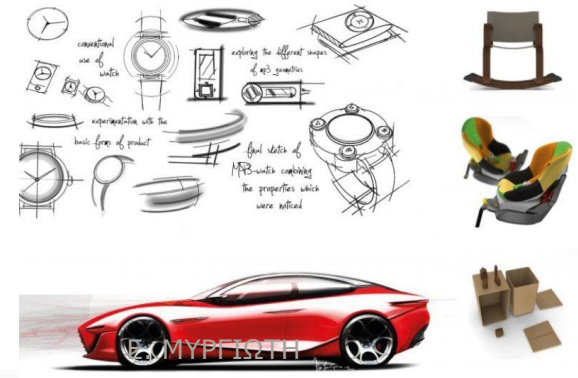
Σχεδιασμός διαδραστικών συστημάτων (Κ1)

Σχεδιασμός και κατασκευαστική προϊόντων (Κ2)

Σχεδιασμός συστημάτων (Κ3)

Φυλλάδιο τμήματος:

<https://ide.uowm.gr/wp-content/uploads/sites/7/2019/10/IDE-leaflet- v2.pdf>



ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΑΔΑ <http://www.idpe.uniwa.gr/>

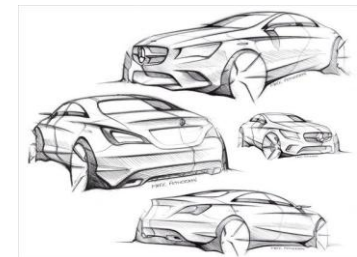
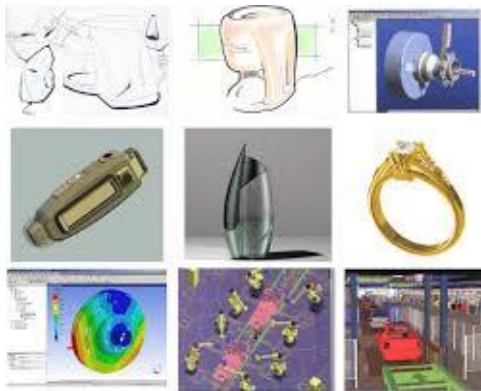
Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/367662/2023>

5 έτη.

(προέκυψε από τη συνένωση του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε. και του Τμήματος Κλωστοϋφαντουργών Μηχανικών Τ.Ε. του ΑΤΕΙ Πειραιά)

Ο σκοπός του Τμήματος είναι να παράγει αποφοίτους που θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν δημιουργικά νέες τεχνολογίες, επιστήμη και τέχνη, για να σχεδιάσουν λύσεις με την μορφή εύχρηστων και λειτουργικών Προϊόντων, Διαδικασιών και Συστημάτων σε όλους τους παραγωγικούς τομείς.

Τα Ε.Δ. είναι σε φάση διεργασιών.



ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Στο γνωστικό αντικείμενο του ΜΠΔ περιλαμβάνονται:

α. Προγραμματισμός, βελτιστοποίηση και διοίκηση βιομηχανικής παραγωγής και εφοδιασμού (logistics): ανάλυση και βελτιστοποίηση φυσικών και διοικητικών διαδικασιών παραγωγής, αποθήκευσης, μεταφοράς και ελέγχου ποιότητας αγαθών με παράλληλη διασφάλιση της βιωσιμότητας των βιομηχανικών συστημάτων, των συνθηκών ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, της προστασίας του περιβάλλοντος, της παραγωγικότητας και της οικονομικής αποδοτικότητας.

β. Κατασκευή πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων, μηχανών και μηχανισμών.

γ. Ενεργειακή τεχνική και ανάλυση μηχανών, μονάδων και εγκαταστάσεων μετατροπής και μεταφοράς ενέργειας, θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού

Μέσα από τις σπουδές του αποκτά τις απαραίτητες γνώσεις για να διοικεί και να επικοινωνεί με τους συνεργάτες του. Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης μπορούν να απασχολούνται ως σύμβουλοι επιχειρήσεων για θέματα:

επενδύσεων εισαγωγής νέων τεχνολογιών,

διασφάλισης ποιότητας (ISO),

εργονομικού σχεδιασμού και ασφάλειας της εργασίας,

καθώς και διαχείρισης και προστασίας του περιβάλλοντος,

σε τμήματα έρευνας και ανάπτυξης προγραμματισμού και σχεδιασμού επιχειρήσεων του δευτερογενούς και του τριτογενούς τομέα.

Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης μπορούν να εγγράφονται στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων, στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών και στη Γνωμοδοτική Επιτροπή Μελετών, για τα αντίστοιχα έργα.

**Προσωντολόγιο: ΠΕ Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Εκπαίδευση: ΠΕ 82 Μηχανολόγων**

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΧΑΝΙΑ) – ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

<https://www.pem.tuc.gr/el/archi>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1558/2023>

Η Σχολή είναι μονοτμηματική.

5 έτη σπουδών. Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master).

Υποδιαιρείται σε τέσσερις Τομείς:

- **Τομέας Επιστημών:** Προωθεί την έρευνα σε τομείς εφαρμοσμένων επιστημών (εφαρμοσμένα μαθηματικά, φυσική, χημεία, μηχανική και κοινωνικές επιστήμες).
- **Τομέας Συστημάτων Παραγωγής:** θεωρία συστημάτων παραγωγής (αξιοπιστία συστημάτων, προγραμματισμός έργων, ανάλυση και βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής, ενεργειακή ανάλυση, κ.λπ.), καθώς και με τη σύγχρονη τεχνολογία παραγωγής (ευέλικτα συστήματα παραγωγής, ρομποτική, αυτόματος έλεγχος, σχεδιασμός με Η/Υ, διαχείριση υλικών, τεχνολογία περιβάλλοντος, θερμοδυναμική, ρευστομηχανική, κ.λπ.).
- **Τομέας Επιστήμης Αποφάσεων:** εξειδικεύεται στην ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών Επιχειρησιακής Έρευνας που στοχεύουν στην υποβοήθηση των διαδικασιών λήψης επιχειρηματικών αποφάσεων, αλλά και στο σχεδιασμό και έλεγχο συστημάτων παραγωγής, εφαρμογών τηλεματικής και παροχής υπηρεσιών.

Μεταπτυχιακές Σπουδές: <https://www.pem.tuc.gr/el/spoydes/metaptychiakes-spoydes>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΞΑΝΘΗ) – ΔΠΘ (Πολυτεχνική Σχολή)

<http://www.pme.duth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/1777/2023>

5 έτη σπουδών. Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master).

Αποτελείται από τρεις Τομείς:

- Τομέας Α': Συστημάτων Παραγωγής
- Τομέας Β': Συστημάτων Διοίκησης και
- Τομέας Γ': Υλικών, Διεργασιών και Μηχανολογίας.

Και λειτουργούν 14 εργαστήρια για την υποστήριξη του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου.

Οδηγός Σπουδών: <https://pme.duth.gr/wp-content/uploads/2021/11/%CE%9F%CE%B4%CE%B7%CE%B3%CF%8C%CF%82-%CE%A3%CF%80%CE%BF%CF%85%CE%B4%CF%8E%CE%BD-2021-2022.pdf>

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των Τμημάτων των Πολυτεχνικών Σχολών καθορίζονται από το ΠΔ 99 (ΦΕΚ 187 Α' 5/11/2018).

<https://pme.duth.gr/epaggelmatika/epdikaiomata/>

Νέο τμήμα: **ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΔΙΠΑΕ**

<http://www.iem.ihu.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411904/2023>

5 έτη σπουδών.

Έχει κριθεί αντίστοιχο με τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών (αλλά δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί η απαραίτητη Υπουργική Απόφαση)

(Ιδρυση: 2019: Μηχανολόγων Οχημάτων ΤΕ, Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης) .

Ο/Η απόφοιτος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης : σχεδιάζει, υλοποιεί, βελτιώνει, διαχειρίζεται Συστήματα που αποτελούνται από: ανθρώπους, υλικά, εργαλεία, μηχανές, οικονομικούς πόρους, πληροφορική και ενέργεια, για την δημιουργία προϊόντων και υπηρεσιών (υλικών και άυλων πόρων).

Παρουσίαση τμήματος:

<https://www.iem.ihu.gr/assets/ParousiasilEM.pdf>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΧΙΟΣ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ (Πολυτεχνική Σχολή)

<https://www.fme.aegean.gr/el>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/2469/2023>

Είναι πολυτεχνικό τμήμα, οι απόφοιτοι είναι διπλωματούχοι μηχανικοί, και η διάρκεια των σπουδών είναι πενταετής.

Το δίπλωμα αναγνωρίζεται ως *Integrated Master*. εγγράφονται και στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Ο.Ε.Ε.) και στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)(ως υπο-ειδικότητα των *Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης*. Εκκρεμεί η εφαρμογή της υπ' αριθμόν [13/23.4.2019 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Τ.Ε.Ε.](#) για την απονομή στους Μ.Ο.Δ. υποσυνόλου των επαγγελματικών δικαιωμάτων των Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης).

Το Τμήμα έρχεται να καλύψει τις ανάγκες της Νέας Οικονομίας με σύγχρονες ειδικότητες μηχανικών, ικανών να ανταποκριθούν στις προκλήσεις της Νέας Εποχής καθώς και στην έρευνα και προαγωγή της τεχνογνωσίας στους τομείς της:

[Χρηματοοικονομικής Μηχανικής \(Financial Engineering\)](#)

[Μηχανική της Διοίκησης \(Management Engineering\)](#)

Οι προαναφερόμενοι τομείς αποτελούν χώρους στους οποίους διεισδύουν όλο και περισσότεροι «νέου τύπου» μηχανικοί. Το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης προσβλέπει στο να καλύψει αυτό το κενό της αγοράς εργασίας με στελέχη με πολύπλευρη εκπαίδευση, ικανά τα ανταποκριθούν άμεσα όχι μόνο στις τεχνικές, αλλά και στις αυξημένες οικονομικές και διοικητικές απαιτήσεις του επαγγέλματος:

Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης: Βελτιστοποιεί κόστος, χρόνο και την αξιοπιστία σε τεχνολογικά και διοικητικά συστήματα (π.χ. διαχείριση έργων και λειτουργιών, εφοδιαστικής αλυσίδας, κινδύνων).

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΧΙΟΣ) – ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ (Πολυτεχνική Σχολή)

<https://www.fme.aegean.gr/el>

Μπορούν να συμμετέχουν στους διαγωνισμούς του ΑΣΕΠ στην κατηγορία των Μηχανικών, ειδικότητα Μηχανικοί Οικονομίας και Διοίκησης. Π

Πριν τον πρόσφατο νόμο του Υπουργείου Εσωτερικών για το νέο Προσοντολόγιο (Π.Δ. 85/2022, Α' 232/17.12.2022), οι Μ.Ο.Δ. μπορούσαν να συμμετέχουν, μετά από σχετική βεβαίωση συνάφειας του τίτλου σπουδών τους, και στην τότε ειδικότητα Διοικητικού-Οικονομικού.

Έχουν γίνει ενέργειες για να συμπεριληφθούν επίσημα στις *ειδικότητες ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού (7.2)*, καθώς και *ΠΕ Οικονομικού (7.6)* του νέου Προσοντολογίου.

Τέλος, οι Μ.Ο.Δ. έχουν τη δυνατότητα ένταξης στον κλάδο εκπαιδευτικού προσωπικού της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στην ειδικότητα ΠΕ80 Οικονομολόγων.

Έρευνα για την απασχόληση των αποφοίτων:

<https://www.fme.aegean.gr/sites/default/files/2024-06/2020.pdf>

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ) – ΠΑΔΑ

<https://ia.uniwa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/368093/2023>

Νέο τμήμα: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΔΙΠΑΕ

<https://ia.ihu.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/412241/2023>

Ειδικό μάθημα: Ελεύθερο/Γραμμικό Σχέδιο

Αποστολή: Η εκπαίδευση Αρχιτεκτόνων Εσωτερικού Χώρου οι οποίοι θα διαθέτουν υψηλού επιπέδου γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες στο θεωρητικό, καλλιτεχνικό, επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο, με αναφορά στη διαμόρφωση του ανθρωπογενούς χώρου (σχεδιασμός χώρου και αντικειμένου) ως έκφραση της ενότητας επιστήμης και τέχνης.

Πεδία απασχόλησης: Λειτουργική διαμόρφωση, αισθητική μελέτη και οργάνωση εσωτερικών χώρων. Αρχιτεκτονική εξωτερικών χώρων. Σχεδιασμός αντικειμένων (βιομηχανική παραγωγή επίπλων, διακοσμητικών κ.λπ). Εκπαίδευση: ΠΕ 89.01 Καλλιτεχνικών Σπουδών.

Νέο τμήμα: Κοινό στα 2^ο, 3^ο, 4^ο Ε.Π.

ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

<https://fwsd.uth.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411953/2023>

Σπουδές 5 έτη. Απονομή αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στην ειδικότητα του Δασολόγου, Επιστήμονα Ξύλου & Σχεδιαστή Προϊόντων.

Το πρόγραμμα σπουδών παρέχει καθετοποιημένη γνώση από την αειφορική διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, μέχρι την αξιοποίηση των κύριων προϊόντων του, με έμφαση στο ξύλο και τις χρήσεις του, αλλά και στον σχεδιασμό προϊόντων.

Το Γνωστικό Αντικείμενο της Τεχνολογίας Ξύλου και Σχεδιασμού διαπραγματεύεται την **επιστήμη και την τεχνολογία του ξύλου καθώς και την τεχνολογία σχεδιασμού και παραγωγής επίπλου** με γνώμονα την οικονομία, το σεβασμό στο περιβάλλον και την κοινωνική αποδοχή.

Δύο πυλώνες:

1. Δασολογία και
2. Επιστήμες Ξύλου και Σχεδιασμού.

Επαγγελματικά Δικαιώματα: Δασολόγου

Δασολόγοι: Δασικές μελέτες

Νέο τμήμα – κοινό στο 2ο - 3ο – 4ο Ε.Π.

**ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
(ΨΑΧΝΑ ΕΥΒΟΙΑΣ) – ΕΚΠΑ**

<https://www.agro.uoa.gr/>

Μαθήματα: <https://service.eudoxus.gr/public/departments/courses/411941/2023>

Όραμα του Τμήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές του σύγχρονη και ανταγωνιστική γνώση για την ανάπτυξη του Αγροδιατροφικού Τομέα, με έμφαση στις νέες τεχνολογίες της Γεωργίας Ακριβείας, στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων αγροδιατροφής, βασισμένα στην αυθεντικότητα τους και την ανάδειξη του ευεργετικού τους πλούτου και με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα στα πλαίσια της Κυκλικής Οικονομίας.

Επαγγελματικές Προοπτικές

<https://agro.uoa.gr/careers/>



Ένοπλες Δυνάμεις: (αποκλειστικά 2^ο Ε.Π.):

ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ) – ΟΠΛΑ
ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ) – ΣΩΜΑΤΑ

ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΑΕΡΑΜΥΝΑΣ
ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) ΙΠΤΑΜΕΝΟΙ
ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ (ΣΜΑ)



ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΜΥΑ) -ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΜΥΑ) -ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (Σ.Μ.Υ.) – ΟΠΛΑ

Κοινά 2^ο – 4^ο Ε.Π.:

ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (Σ.Μ.Υ.) – ΣΩΜΑΤΑ

ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Σ.Μ.Υ.Ν.)

ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΜΥΑ) -ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΝΕΟ:

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2222/26-5-2021 υπό τον τίτλο «ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ»
προστίθενται:

- **ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΩΝ (ΜΤ) ΣΤΡΑΤ. ΣΧΟΛΕΣ ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ) (2ο Ε.Π.)**
- **ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΕΠ) ΣΤΡΑΤ. ΣΧΟΛΕΣ (2^ο - 4^ο Ε.Π.)**

Σώματα Ασφαλείας:

Κοινά στα 1^ο, 2^ο, 4^ο Ε.Π.:

ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ



ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ



Κοινά στα 1^ο, 2^ο, 3^ο, 4^ο, Ε.Π.:

Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ:

ΣΧΟΛΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΛΙΜΕΝΟΦΥΛΑΚΩΝ – Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ



ΣΧΟΛΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΣΗΜΑΙΟΦΟΡΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ – ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ – Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ (Σ.Π.Α.)
Πυροσβεστών



Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού

Κοινά τμήματα στο 2^ο – 4^ο Ε.Π.

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΑΕΝ)

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ (ΑΕΝ)

Η διάρκεια των σπουδών είναι 4 χρόνια.

Οι Α.Ε.Ν. έχουν ως αποστολή: Τη δημιουργία αξιωματικών του Εμπορικού Ναυτικού.

Οι απόφοιτοι των ΑΕΝ μπορούν να εξελιχθούν σε Β' Πλοιάρχους ή Μηχανικούς και στη συνέχεια σε Α' Πλοιάρχους ή Μηχανικούς, αφού πραγματοποιήσουν θαλάσσια υπηρεσία και να επιμορφωθούν κατάλληλα.

Η σταδιοδρομία δεν περιορίζεται μόνο στα πλοία. Οι απόφοιτοι των ΑΕΝ μπορούν να εργαστούν και σε διαφορετικούς κλάδους, όπως ναυτιλιακές επιχειρήσεις, ναυπηγήσεις, εφοδιασμοί, πρακτορεύσεις κ.α.



Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες, για να επιλέξω ένστολο επάγγελμα:

Ο ενδιαφερόμενος πρέπει να διαθέτει άριστη **σωματική και ψυχική υγεία**. Απαραίτητα προσόντα για την επιτυχία της αποστολής του είναι οι ηγετικές ικανότητες, η αυταπάρνηση και το υψηλό πατριωτικό φρόνημα. Πρέπει επίσης να διακρίνεται για την **πειθαρχία** του, στοιχείο απαραίτητο για όλες τις τάξεις του στρατού, για το πνεύμα **συνεργασίας**, το υψηλό αίσθημα **ευθύνης** και λήψης γρήγορων αποφάσεων αλλά και την πρωτοβουλία, την ευστροφία και την **αποφασιστικότητά** του. Τέλος η ικανότητα να μεταδίδει τις γνώσεις του, να αναπτρώνει το ηθικό, να εμπνέει και να καθοδηγεί τον καθιστούν έναν εξαιρετο αξιωματικό ή υπαξιωματικό, ικανό να φέρει σε πέρας τη δύσκολη αποστολή του. Ιδιαίτερα χρήσιμη είναι η **κοινωνικότητα** και η δυνατότητα να διατηρεί **καλές σχέσεις** με τους προϊσταμένους αλλά και τους υφισταμένους του.

Κοινά τμήματα

**1^ο, 2^ο 3^ο 4^ο Επιστημονικά
Πεδία**

Παιδαγωγικά Δημοτικής Εκπαίδευσης

ΕΚΠΑ-Αθήνα, <http://www.primedu.uoa.gr>

Θεσσαλίας-Βόλος, <http://www.pre.uth.gr>

ΔΠΘ-Αλεξανδρούπολη, <https://eled.duth.gr/>

ΑΠΘ-Θεσσαλονίκη, <http://www.eled.auth.gr/>

Πανεπ. Ιωαννίνων-Ιωάννινα, <http://ptde.uoi.gr/>

Πανεπ. Κρήτης-Ρέθυμνο, Αιγαίου-Ρόδος,
<http://www.pre.aegean.gr/>

Δυτ. Μακεδονίας-Φλώρινα) <http://www.eled.uowm.gr/>

Τμήματα Προσχολικής Εκπαίδευσης (Νηπιαγωγών)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ <http://www.ecd.uoa.gr/>

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ
www.nured.auth.gr/

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΠΑΤΡΑ) –
ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ <http://www.ecedu.upatras.gr/>

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) – ΔΠΘ
<http://www.psed.duth.gr>

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΡΟΔΟΣ) –
ΠΑΝ.ΑΙΓΑΙΟΥ <http://www.rhodes.aegean.gr/tepaes/>

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ <https://ecedu.uoi.gr/>

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ (ΦΛΩΡΙΝΑ) – ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ. <http://www.nured.uowm.gr/>

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΒΟΛΟΣ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ <http://www.ece.uth.gr/>

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΡΕΘΥΜΝΟ) – ΠΑΝ.ΚΡΗΤΗΣ <http://www.edc.uoc.gr/ptpe/>

Παιδαγωγικό Ειδικής Αγωγής (Πανεπ. Θεσσαλίας – Βόλος)

<http://www.sed.uth.gr>

Αγωγής και φροντίδας στην πρώιμη παιδική ηλικία (Βρεφονηπιοκόμων)

-Πανεπ. Ιωαννίνων, <https://eylc.uoi.gr/>

ΠΑΔΑ (Αθήνα), <https://ecec.uniwa.gr/>

ΔΙΠΑΕ (Θεσσαλονίκη) <https://ecec.ihu.gr/>

Επιστημών Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας (Πανεπ. Πατρών – Πάτρα)

<http://www.edu-sw.upatras.gr/>

Προβλέπει δύο κατευθύνσεις, οι οποίες θα καταλήγουν σε διακριτό πτυχίο:

A. Κατεύθυνση Εκπαιδευτικών Δημοτικής Εκπαίδευσης, η οποία θα χορηγεί πτυχίο Δασκάλου, όπως τα αντίστοιχα Παιδαγωγικά Τμήματα Δημοτικής Εκπαίδευσης της χώρας

B. Κατεύθυνση Κοινωνικής Εργασίας, η οποία θα χορηγεί πτυχίο Κοινωνικού Λειτουργού, όπως τα αντίστοιχα Τμήματα Κοινωνικής Εργασίας της χώρας.

ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΠΑΝ.ΜΑΚΕΔ.

<https://www.uom.gr/msa>

ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ

<http://www.music.uoa.gr>

Νέο τμήμα: ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΑΡΤΑ) – ΠΑΝ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

<https://music.uoi.gr/>

ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ

<http://www.mus.auth.gr>

ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) – ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ

<https://music.ionio.gr/>

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

Αποστολή όλων των Τ.Ε.Φ.Α.Α. είναι:

Να καλλιεργούν και να προάγουν την επιστήμη της Φυσικής Αγωγής του Αθλητισμού και της αθλητικής αναψυχής με την ακαδημαϊκή και την εφαρμοσμένη διδασκαλία και έρευνα

Να παρέχουν στους πτυχιούχους τους τα απαραίτητα εφόδια που θα εξασφαλίσουν την άρτια κατάρτισή τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία

Να συμβάλλουν στην πρόοδο του ελληνικού αθλητισμού και ταυτόχρονα να καλλιεργούν και να διαδίδουν την αθλητική ιδέα

Να συμβάλλουν στη συνειδητοποίηση από τους πολίτες της σημασίας της Φυσικής Αγωγής και της αθλητικής αναψυχής ως βασικού παράγοντα για τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ

<http://www.phed.uoa.gr/>

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ

<http://www.phed.auth.gr/>

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ) – ΔΠΘ

<http://www.phyed.duth.gr>

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΑΠΘ

<http://www.phed-sr.auth.gr>

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΤΡΙΚΑΛΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

<http://www.pe.uth.gr>

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΑΘΗΝΑ) – ΕΚΠΑ

ΤΟΜΕΙΣ

- ▶ ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΛΗΤΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ
- ▶ ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΩΝ
- ▶ ΤΟΜΕΑΣ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ & ΧΟΡΟΥ
- ▶ ΤΟΜΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
- ▶ ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΑΣΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
- ▶ ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΙΒΟΥ

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ) – ΔΠΘ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:

ΠΡΟΠΟΝΗΤΙΚΗ

ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΑΝΑΨΥΧΗ ΚΑΙ ΧΟΡΟΣ

ΑΣΚΗΣΗ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: [HTTP://WWW.PHYED.DUTH.GR/UNDERGRADUATE/IMAGES/FILES/PUBLICATIONS/SGUIDE21N.PDF](http://www.phyed.duth.gr/undergraduate/images/files/publications/sguide21n.pdf)

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΤΡΙΚΑΛΑ) – ΠΑΝ.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Το πρόγραμμα σπουδών είναι τετραετές και χωρίζεται σε δυο κύκλους σπουδών, η ολοκλήρωση των οποίων είναι υποχρεωτική για τη λήψη πτυχίου. Ο πρώτος κύκλος σπουδών (από το Α΄ μέχρι το Δ΄ Εξάμηνο) περιέχει βασικά μαθήματα των Αθλητικών Επιστημών τα οποία αποτελούν τη βάση για τη δόμηση της γνώσης και της προσωπικής/επαγγελματικής ανάπτυξης στη συνέχεια, ενώ εξασφαλίζει σε σημαντικό βαθμό την κατοχύρωση της πιστοποίησης της παιδαγωγικής επάρκειας των αποφοίτων. Ο δεύτερος κύκλος σπουδών (από το Ε΄ μέχρι το Η΄ Εξάμηνο) δίνει αυξημένες δυνατότητες στους φοιτητές να καθορίσουν το πρόγραμμα σπουδών τους με βάση τις δικές τους ανάγκες, δυνατότητες και ενδιαφέροντα.

Οδηγός σπουδών: <https://tinyurl.com/5xbftk7m>

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) – ΑΠΘ

Το πρόγραμμα σπουδών είναι διαρθρωμένο σε οκτώ εξάμηνα που είναι και ο ελάχιστος χρόνος για την απόκτηση του πτυχίου. Αποτελείται από μαθήματα κορμού θεωρητικά και εφαρμογής, μαθήματα κατεύθυνσης (Αγωνιστικός Αθλητισμός, Αναψυχή, Αθλητικός Τουρισμός και Υγεία) μαθήματα ελεύθερης επιλογής (θεωρητικά και εφαρμογής). Στο τελευταίο έτος (4ο) οι σπουδαστές/τριες λαμβάνουν μια ειδίκευση σε θεωρητικό ή εφαρμοσμένο πεδίο.

Τα γνωστικά αντικείμενα διδάσκονται στους αθλητικούς χώρους, στο σχολείο, στα εργαστήρια και στις αίθουσες.

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΣΕΡΡΕΣ) – ΑΠΘ

Στη διάρκεια του 5ου και 6ου εξαμήνου οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν ένα πρακτικό μάθημα εμβάθυνσης, ενώ παράλληλα παρακολουθούν έξι μαθήματα φροντιστηριακού τύπου, εκ των οποίων τα τρία στη δέσμη της Κλινικής Κινησιολογίας και τα τρία στη δέσμη της Βιολογίας της Άσκησης. Επίσης, στα συγκεκριμένα εξάμηνα οι φοιτητές υποχρεούνται να κάνουν και την πρακτική τους άσκηση στα σχολεία. Στις αρχές του 4ου έτους (7ο και 8ο εξάμηνο) οι φοιτητές επιλέγουν και παρακολουθούν μία μονοετή ειδίκευση (8ώρες/βδομάδα), δύο μαθήματα από τη δέσμη των «παιδαγωγικών» μαθημάτων (από την οποία δέσμη πρέπει οπωσδήποτε να επιλέξουν το μάθημα «Παιδαγωγική Ψυχολογία» αν τους ενδιαφέρει η κατοχύρωση της αυτόματης παιδαγωγικής επάρκειας εντός του πλαισίου των προπτυχιακών σπουδών), 2 μαθήματα από τη δέσμη των μαθημάτων «άσκηση για προαγωγή της υγείας» και 4 μαθήματα από μια λίστα 11 θεωρητικών επιλογών. Τέλος, ο/η φοιτητής/ήτρια που επιλέγει να εκπονήσει διπλωματική εργασία απαλλάσσεται από μία τέτοια επιλογή και επομένως υποχρεούται να παρακολουθήσει – εκτός από τη διπλωματική εργασία - 2 επιλεγόμενα θεωρητικά μαθήματα.

Με ένα πτυχίο ΤΕΦΑΑ:

Γυμναστήριο

Αθλητικοί Σύλλογοι/ Αθλητικά Σωματεία/ Χορευτικοί Σύλλογοι

Κέντρα Αποκατάστασης

Εκπαίδευση

Δομές φιλοξενίας παιδιών

Προγράμματα των Δήμων

Σε ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις

Στο πεδίο της έρευνας

Ναυαγοσώστες (κατά τους θερινούς μήνες)

Εργοφυσιολόγοι (απαιτείται εξειδίκευση μέσω μεταπτυχιακού διπλώματος)

Σε κατασκηνώσεις

Προσωπικός γυμναστής (personal trainer)

Ινστιτούτα με μηχανήματα παθητικής γυμναστικής

Χρήσιμα:

Οι φοιτητές/τριες επιλέγουν μια κύρια και μια δευτερεύουσα ειδικότητα

Εκπαίδευση: ΠΕ11 Φυσικής Αγωγής

ΠΕ11.01: Εξειδίκευση στην ειδική αγωγή

ΠΕ Φυσικής Αγωγής σε φορείς του δημόσιου τομέα

Ως ΠΕ Ναυαγοςώστες: ειδική άδεια (προϋπόθεση η επιλογή κατεύθυνσης)

Προπονητής: ειδική άδεια από τη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού (πτυχίο ΤΕΦΑΑ με ειδικότητα στο συγκεκριμένο άθλημα) ή πτυχίο αναγνωρισμένων σχολών προπονητών του εξωτερικού.

ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ (σε 3 από τα 4)

Δρόμος 200μ.

Άλμα σε μήκος

Σφαιροβολία 6κ. Αγόρια, 4κ. Κορίτσια

Κολύμβηση 50 μ. ελεύθερο

10% Μηχανογραφικό: δεν επανεξετάζονται στις πρακτικές δοκιμασίες.

Υγειονομικές εξετάσεις: οπτική οξύτητα, ακτινογραφία θώρακα, καρδιογράφημα (ή βεβαίωση Ικανότητας στρατιωτικών σχολών ή σωμάτων ασφαλείας).



Κοινά τμήματα



Θεάτρου (ΑΠΘ)

<http://www.thea.auth.gr/>

1°, 2°, 3°, 4°

Προοπτικές:

- Στα καλλιτεχνικά επαγγέλματα της σκηνής: ηθοποιοί, σκηνογράφοι, ενδυματολόγοι, σκηνοθέτες, μεταφραστές.
- Στα τεχνικά επαγγέλματα της σκηνής: παραγωγοί, τεχνικοί σκηνής, φωτιστές, υπεύθυνοι ειδικών σκηνογραφικών κατασκευών κλπ.
- -Ως στελέχη κρατικών, δημοτικών και ιδιωτικών θεατρικών οργανισμών: δραματολόγοι, επιμελητές εντύπων προγραμμάτων, οργανωτικά στελέχη, υπεύθυνοι εκπαιδευτικών προγραμμάτων κλπ.
- Ως εμπνευστές (animateurs) θεατρικών δραστηριοτήτων σε νομαρχιακά, δημοτικά κ.ά. πολιτιστικά κέντρα.
- Στην εκπαίδευση, πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια, ως καθηγητές θεατρικής αγωγής.
- Στα μέσα ενημέρωσης (καλλιτεχνικό ρεπορτάζ, θεατρική κριτική).

Ιστορίας και φιλοσοφίας της Επιστήμης (ΕΚΠΑ)

<http://www.phs.uoa.gr>

Εξετάζει την επιστήμη ως ιστορικό και κοινωνικό φαινόμενο από την ελληνική αρχαιότητα έως σήμερα

Παραστατικών και Ψηφιακών τεχνών (Πανεπ. Πελοποννήσου-Ναύπλιο)
ανήκει στη Σχολή Καλών Τεχνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

<http://pda.uop.gr/>

ΑΤΥΠΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ :
ΠΑΡΑΣΤΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ

Συνάντηση της Τέχνης με την Τεχνολογία

Ψηφιακών τεχνών και κινηματογράφου (ΕΚΠΑ-Ψαχνά Εύβοιας)

<https://www.dcart.s.uoa.gr/>

Ως προς τις ψηφιακές μορφές τέχνης (New Media Art, Digital Art, Interactive Art), διδάσκεται η καλλιτεχνική δημιουργία που αξιοποιεί: ψηφιακού video, εικονικής, επαυξημένης και μικτής πραγματικότητας, ψηφιακών παιχνιδιών, διάχυτης υπολογιστικής, κινητής επικοινωνίας και γεωεντοπισμού, ψηφιακού ήχου, διαδικτύου και μέσων κοινωνικής δικτύωσης.

Όσον αφορά στον κινηματογράφο, το βίντεο και γενικά τις οπτικοακουστικές μορφές καλλιτεχνικής έκφρασης, είτε αυτές παράγονται μέσω αναλογικών είτε ψηφιακών μέσων, στο νέο τμήμα διδάσκονται: διεύθυνση φωτογραφίας, σενάριο, σκηνοθεσία, σχεδιασμός οπτικοακουστικής αφήγησης (ντεκουπάζ, storyboarding)

Κινηματογράφου – ΑΠΘ

<http://www.film.auth.gr>

Από το τρίτο έτος, οι φοιτητές/τριες καλούνται να επιλέξουν μια από τις εννέα θεματικές περιοχές στην οποία επιθυμούν να εστιάσουν ιδιαίτερα και η οποία θα καθορίσει τη συνέχεια των σπουδών τους και θα αναγράφεται στο παράρτημα πτυχίου τους. Τα προσφερόμενα πεδία είναι: Διεύθυνση φωτογραφίας, Ήχος και Μουσική, Θεωρία-Ιστορία κινηματογράφου, Μοντάζ, Παραγωγή, Σενάριο, Σκηνογραφία-Ενδυματολογία, Σκηνοθεσία, Επαυξημένη-Εικονική-Μεικτή Πραγματικότητα.



Κοινά τμήματα

Τεχνών ήχου και εικόνας (Ιόνιο-Κέρκυρα)

<http://www.ionio.gr/depts/avarts/>

Αποστολή του τμήματος είναι η καλλιέργεια και η προαγωγή της οπτικοακουστικής έκφρασης, μέσω της διδασκαλίας και της έρευνας των εφαρμογών της σύγχρονης οπτικοακουστικής τεχνολογίας στον ευρύτερο χώρο της Τέχνης και της μαζικής επικοινωνίας.

Φωτογραφίας και οπτικοακουστικών τεχνών (1^ο, 2^ο, 4^ο)-ΠΔΑ

<http://phaa.uniwa.gr/>

Έχει αποστολή την παροχή γνώσης, τόσο σε πολυσυλλεκτικό θεωρητικό επίπεδο όσο και σε αισθητικό και τεχνικό για την κατανόηση, τη δημιουργία, τη διαχείριση, την έρευνα και την εν γένει μελέτη και παραγωγή της τεχνολογικής εικόνας.

Τμήματα 2^{ου} Ε.Π.

Κοινά τμήματα του 2^{ου} Ε.Π. με το 3^ο
και κυρίως με το 4^ο Ε.Π.

Κοινά τμήματα Ε.Π.

Ένα πτυχίο είναι η αρχή της προσπάθειας
που θα διαρκέσει όλη την επαγγελματική ζωή.





Παρουσίαση-Επιμέλεια
Ευφροσύνη Μυργιώτη
Εκπαιδευτικός με εξειδίκευση
στη Συμβουλευτική στον Επαγγελματικό Προσανατολισμό

Ε. Μυργιώτη