



ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
(ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΕΩΣ 1836)
ΑΡΣΑΚΕΙΑ - ΤΟΣΙΤΣΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Α΄ ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΨΥΧΙΚΟΥ

Παρουσίαση των Πανεπιστημιακών Τμημάτων του 2^{ου} επιστημονικού πεδίου

**Συμβουλευτική Υπηρεσία Σχολικού &
Επαγγελματικού Προσανατολισμού**

Παντελής Κατηνιώτης

Σύμβουλος – Καθηγητής

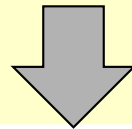
Επαγγελματικού Προσανατολισμού, MSc, PhD

2^ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

Ομάδα Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών & Σπουδών Υγείας (επιλογή: Μαθηματικά)

Εξεταζόμενα μαθήματα:

Μαθηματικά, Φυσική,
Χημεία, Νέα Ελληνική Γλώσσα & Λογοτεχνία



2^ο Επιστημονικό Πεδίο

Θετικές & Τεχνολογικές Επιστήμες (Φυσικομαθηματικά Τμήματα, Βιολογία, Πολυτεχνικές Σχολές, Πληροφορική, Γεωπονική, Τμήματα Εφαρμοσμένων Τεχνών, Περιβαλλοντικά Τμήματα, Παιδαγωγικά, Στρατιωτικές Σχολές)

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

	ΓΛΩΣΣΑ	ΦΥΣΙΚΗ	ΧΗΜΕΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ Ε.Μ.Π.	20%	30%	20%	30%
Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.	22%	26%	20%	32%
Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.	20%	27%	20%	33%
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.	25%	25%	25%	25%
Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.	20%	30%	20%	30%
Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Ε.Κ.Π.Α.	20%	25%	20%	35%
Μαθηματικών Ε.Κ.Π.Α.	20%	25%	20%	35%
Φυσικής Ε.Κ.Π.Α.	20%	33%	20%	27%
Χημείας Ε.Κ.Π.Α.	20%	25%	30%	25%

Τμήματα Θετικών Επιστημών

- Μαθηματικών
- Στατιστικής
- Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

- Φυσικής
- Γεωλογίας
- Γεωγραφίας

Τμήματα κοινά με το 4^ο πεδίο

- Πληροφορικής
- Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
- Επιστήμης Υπολογιστών
- Πληροφοριακών Συστημάτων
- Ψηφιακών Συστημάτων

Τμήματα κοινά με το 3^ο πεδίο

- Βιολογίας
- Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής
- Βιολογικών Εφαρμογών
- Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας
- Χημείας
- Περιβάλλοντος
- Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών
- Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοϊατρική

Τμήματα Μαθηματικών

Τμήματα

- ❑ Αθήνας (14.140), Θεσσαλονίκης (14.055), Ιωαννίνων (12.305), Πάτρας (11.077), Αιγαίου (Σάμος), Κρήτης (Ηράκλειο)
- ❑ Θεσσαλίας (Λαμία), Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά) (όχι αντίστοιχα με τα υπόλοιπα)

Κατευθύνσεις

- ❑ Θεωρητικών Μαθηματικών
- ❑ Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
- ❑ Στατιστικής & Επιχειρησιακής Έρευνας
- ❑ Μαθηματικής Εκπαίδευσης

Ενδεικτικά Μαθήματα

Απειροστικός Λογισμός, Γραμμική Άλγεβρα, Αναλυτική Γεωμετρία, Πιθανότητες, Συναρτησιακή Ανάλυση, Μαθηματική Φυσική, Μαθηματική Λογική & Θεμελιώσεις

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- ❑ Αναλογιστές – Εκτιμητές επιχειρηματικών κινδύνων
- ❑ Οικονομικοί Αναλυτές, Λογιστές, Φοροτεχνικοί
- ❑ Αστρονόμοι, Μετεωρολόγοι
- ❑ Προγραμματιστές Η/Υ (μετά από μεταπτυχιακές σπουδές)
- ❑ Στατιστικοί – Στελέχη ασφαλιστικών εταιρειών, τραπεζών, χημικών και φαρμακευτικών βιομηχανιών, καθώς και εταιρειών ιατρικών μηχανημάτων, ενεργειακών συστημάτων, παροχής υπηρεσιών επικοινωνιών, κ.ά.

Τμήματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Τμήματα

Πανεπιστημίου Κρήτης (Ηράκλειο), Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών
Ε.Μ.Π. (15.820) (δεν είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)

Κατευθύνσεις Τμήματος Ε.Μ.Π.

- ❑ Μαθηματικού Εφαρμογών (Εφαρμοσμένη Ανάλυση, Στατιστική, Μαθηματικά Πληροφορικής, Εφαρμοσμένη Μηχανική – Υπολογιστική Προσομοίωση)
- ❑ Φυσικού Εφαρμογών (Υπολογιστική & Θεωρητική Φυσική, Πυρηνική Φυσική & Στοιχειώδη Σωματίδια, Οπτοηλεκτρονική & Λέιζερ, Προηγμένα Τεχνολογικά Υλικά, Μηχανική των Υλικών)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Μαθηματική Λογική, Ρευστομηχανική, Θεωρία Αριθμών & Κρυπτογραφία, Διαφορική Γεωμετρία, Δομές & Βάσεις Δεδομένων, Κβαντομηχανική, Πυρηνική Φυσική, Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες, Θερμοδυναμική, Φυσική & Τεχνολογία των Λέιζερ

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Μαθηματικοί ή Φυσικοί)
- ❑ Στελέχη προηγμένων βιομηχανιών και επιχειρήσεων στους τομείς της ιατρικής φυσικής, της τεχνολογίας των υλικών ή των συστημάτων αυτοματισμού
- ❑ Ειδικοί στην οργάνωση της παραγωγής και τη λήψη αποφάσεων παράλληλα με την ανάλυση των δεδομένων της αγοράς
- ❑ Στατιστικοί, στελέχη ασφαλιστικών εταιρειών, οικονομικοί αναλυτές.

Τμήματα Στατιστικής & Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (κοινό με το 4^ο πεδίο)

Στατιστικής & Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών Αιγαίου (Σάμος) (είναι αντίστοιχο με το Τμήμα Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης Πειραιά)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Απειροστικός Λογισμός, Μικροοικονομία – Μακροοικονομία, Εισαγωγή στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά, Επιχειρησιακή Έρευνα, Ασφαλίσεις, Διοικητική Κινδύνου, Μέτρηση & Διαχείριση Κινδύνου (Risk Measurement & Management), Υπολογιστική Στατιστική – Μέθοδοι Προσομοίωσης, Μιγαδικές Συναρτήσεις, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Μαθηματικά Ασφαλίσεων Ζωής, Τεχνικές Δειγματοληψίας & Δειγματοληπτικές Έρευνες, Εκτιμητική – Έλεγχοι Υποθέσεων, Θεωρία Επιτοκίων

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ ως Στατιστικοί σε τράπεζες, εταιρείες έρευνας αγοράς, εταιρείες δημοσκοπήσεων, ασφαλιστικές εταιρείες, διαφημιστικές εταιρείες, εταιρείες τηλεπικοινωνιών, κ.ά.
- ❑ ως Αναλογιστές σε όλες τις δημόσιες υπηρεσίες, επιχειρήσεις, εργατικές ενώσεις, σε όλα τα τραπεζικά ιδρύματα, στο Υπουργείο Εργασίας
- ❑ ως Αναλογιστές σε ασφαλιστικές ή χρηματιστηριακές επιχειρήσεις
- ❑ ως ανώτεροι υπάλληλοι, ερευνητές ή οικονομικοί σύμβουλοι σε εταιρείες συνταξιοδοτήσεων, νοσοκομεία, επιχειρήσεις συγκοινωνιών και τηλεπικοινωνιών, κ.ά.
- ❑ ως ελεύθεροι επαγγελματίες για παροχή οικονομικών, ασφαλιστικών υπηρεσιών
- ❑ ως Οικονομολόγοι ή Λογιστές (εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος).

Τμήματα Στατιστικής (κοινά με το 4^ο πεδίο)

Τμήματα

- ❑ Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (13.828)
- ❑ Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης Πειραιά (12.460), Δυτικής Μακεδονίας (Γρεβενά) (δεν είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Απειροστικός Λογισμός, Μικροοικονομία – Μακροοικονομία, Επιχειρησιακή Έρευνα, Ασφαλίσεις, Διοικητική Κινδύνου, Μιγαδικές Συναρτήσεις, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Μαθηματικά Ασφαλίσεων Ζωής, Τεχνικές Δειγματοληψίας & Δειγματοληπτικές Έρευνες, Εκτιμητική – Έλεγχοι Υποθέσεων, Θεωρία Επιτοκίων

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ ως Στατιστικοί σε τράπεζες, εταιρείες έρευνας αγοράς, εταιρείες δημοσκοπήσεων, ασφαλιστικές εταιρείες, διαφημιστικές εταιρείες, εταιρείες τηλεπικοινωνιών, κ.ά.
- ❑ ως Αναλογιστές σε όλες τις δημόσιες υπηρεσίες, επιχειρήσεις, εργατικές ενώσεις, σε όλα τα τραπεζικά ιδρύματα, στο Υπουργείο Εργασίας
- ❑ ως Αναλογιστές σε ασφαλιστικές ή χρηματιστηριακές επιχειρήσεις
- ❑ ως ανώτεροι υπάλληλοι, ερευνητές ή οικονομικοί σύμβουλοι σε εταιρείες συνταξιοδοτήσεων, νοσοκομεία, επιχειρήσεις συγκοινωνιών και τηλεπικοινωνιών, καζίνο, εταιρείες πληροφορικής για δημιουργία του σχετικού λογισμικού
- ❑ ως ελεύθεροι επαγγελματίες για παροχή οικονομικών, ασφαλιστικών υπηρεσιών
- ❑ ως Οικονομολόγοι ή Λογιστές (εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος).

Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας (κοινό με το 4^ο πεδίο)

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Πειραιά (12.825)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εμπορικό Δίκαιο, Διαχείριση Δεδομένων & Γλώσσες Προγραμματισμού, Διοικητική Βιομηχανικών Επιχειρήσεων, Στοιχεία Τεχνικής Μηχανικής, Βιομηχανικές Φυσικές & Χημικές Διεργασίες, Βιομηχανικοί Κλάδοι & Υλικά, Χρηματοοικονομική Λογιστική & Λογιστική Κόστους, Προγραμματισμός & Έλεγχος Παραγωγής, Εργονομία, Συστήματα Αναμονής & Προσομοίωσης, Μάρκετινγκ, Συστήματα Παραγωγής με Η/Υ (CADD, CAM)

Τομείς Απασχόλησης

- ⊙ στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα ως στελέχη παραγωγικών μονάδων και επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους τομείς της παραγωγής προϊόντων και της παροχής υπηρεσιών
- ⊙ ως ειδικοί πληροφοριακών συστημάτων παραγωγής, συστημάτων εφοδιασμού, κ.ά.
- ⊙ ως οικονομολόγοι ή λογιστές (οι πτυχιούχοι του Τμήματος εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος).

Τμήμα Χρηματοοικονομικής & Τραπεζικής Διοικητικής

(κοινό με το 4^ο πεδίο)

Πανεπιστημίου Πειραιά (14.350)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Μακροοικονομική, Επιχειρησιακή Πολιτική & Στρατηγική, Λογιστική Κόστους, Χρήμα και Τράπεζες, Διαχείριση Κινδύνου Χρηματοπιστωτικών Ιδρυμάτων, Χρηματοδότηση Επιχειρήσεων, Οικονομετρία, Διαχείριση Χαρτοφυλακίου, Επενδυτική Τραπεζική, Συγχωνεύσεις & Εξαγορές, Εμπορικό Δίκαιο, Αμοιβαία Κεφάλαια & Εναλλακτικές Επενδύσεις.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ✦ στο ρόλο του Οικονομικού Διευθυντή μιας σύγχρονης επιχείρησης
- ✦ στην οργάνωση τραπεζικών υπηρεσιών και στην αξιολόγηση της πιστοληπτικής ικανότητας των πελατών
- ✦ στην ανάλυση των χρηματαγορών και κεφαλαιαγορών και ιδιαίτερα στη Λειτουργία Χρηματιστηρίων, στη Διαχείριση Χαρτοφυλακίου και στη Διαχείριση Κινδύνου
- ✦ στον τομέα των συγχωνεύσεων και εκποιήσεων εταιρειών
- ✦ στη Διεθνή Τραπεζική και στα Διεθνή Πιστωτικά Ιδρύματα.

Τμήματα Φυσικής

Τμήματα

- ☐ Αθήνας (15.217), Θεσσαλονίκης (14.163), Ιωαννίνων (11.857), Πάτρας (11.670), Κρήτης (Ηράκλειο)
- ☐ Θεσσαλίας (Λαμία), Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Καβάλα) (δεν είναι αντίστοιχα με τα υπόλοιπα)

Κατευθύνσεις

- ☐ Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης
- ☐ Πυρηνικής Φυσικής & Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων
- ☐ Αστροφυσικής, Αστρονομίας & Μηχανικής
- ☐ Φυσικής Περιβάλλοντος – Μετεωρολογίας
- ☐ Ηλεκτρονικής Φυσικής & Συστημάτων

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Βιοηλεκτρονική, Φυσική Ημιαγωγών, Κβαντομηχανική, Κοσμική Ακτινοβολία, Υγειοφυσική – Ιατρική Φυσική, Μικροηλεκτρονική, Πυρηνική Τεχνολογία & Ανιχνευτές Στοιχειωδών Σωματιδίων, Μοριακή Φυσική

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ☐ Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- ☐ Ειδικοί σε εταιρείες τηλεπικοινωνιών
- ☐ Μετεωρολόγοι - Ραδιοηλεκτρολόγοι (μετά από μεταπτυχιακές σπουδές)
- ☐ Φυσικοί σε ερευνητικά κέντρα ή Προγραμματιστές Η/Υ
- ☐ Στελέχη τμημάτων ερευνών και παραγωγής βιομηχανικών μονάδων
- ☐ Φυσικοί νοσοκομείων ή/και Ακτινοφυσικοί Ιατρικής.

Τμήματα Χημείας

(κοινά με το 3^ο πεδίο)

Τμήματα

- ❑ Αθήνας (17.420), Θεσσαλονίκης (16.770), Ιωαννίνων (16.020), Πάτρας (16.540), Κρήτης
- ❑ Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Καβάλα) (δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα)

Κατευθύνσεις

- ❑ Θεωρητικής Χημείας – Φυσικοχημείας - Ανόργανης Ανάλυσης - Ενόργανης Ανάλυσης - Οργανολογίας & Χημικής Μηχανικής (Εφαρμοσμένη Φυσικοχημεία)
- ❑ Οργανικής Χημείας – Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας – Χημείας Τροφίμων – Βιοχημείας & Κλινικής Χημείας
- ❑ Ανόργανης Χημείας – Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας & Περιβαλλοντικής Χημείας

Ενδεικτικά Μαθήματα

Χημεία Περιβάλλοντος, Χημεία Τροφίμων, Ραδιοχημεία, Επιστήμη & Τεχνολογία Πολυμερών, Χημεία Ατμόσφαιρας, Κλινική Χημεία, Χημική Ωκεανογραφία, Μικροβιολογική Χημεία, Ποιοτική – Ποσοτική Ανάλυση, Φασματοσκοπία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Χημικοί παραγωγής ή ελέγχου σε χημικές βιομηχανίες και σε εργοστάσια παραγωγής τροφίμων, ποτών & φαρμάκων
- ❑ Ερευνητές σε ινστιτούτα και σε εργαστήρια νοσοκομείων (ως βιοχημικοί)
- ❑ Εμπειρογνώμονες & τεχνικοί ασφαλείας
- ❑ Περιβαλλοντολόγοι
- ❑ Χημικοί ποιοτικού ελέγχου στο Γενικό Χημείο του Κράτους
- ❑ Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

Τμήματα Βιολογίας (κοινά με το 3^ο πεδίο)

Τμήματα

Αθήνας (17.552), Θεσσαλονίκης (17.402), Πάτρας (17.042), Κρήτης (Ηράκλειο) (16.768)

Κατευθύνσεις

- Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής
- Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας
- Βοτανικής
- Γενετικής & Βιοτεχνολογίας
- Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας
- Οικολογίας & Ταξινομικής
- Φυσιολογίας Ζώων & Ανθρώπου

Μαθήματα

- Ανοσοβιολογία, Ενζυμική Βιοτεχνολογία, Γενετική Βιολογία, Ραδιοβιολογία, Παρασιτολογία, Ιχθυολογία, Μοριακή Διάγνωση, Βιομαθηματικά, Εντομολογία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ως καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και σε ιδιωτικά εκπαιδευτήρια
- ως ερευνητές (Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Pasteur, Ινστιτούτο «Άγιος Σάββας», Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Θεαγένειο Θεσσαλονίκης, κ.ά.)
- ως ιχθυολόγοι ή περιβαλλοντολόγοι
- ως στελέχη εργαστηρίων ποιότητας τροφίμων, κέντρων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Τραπεζών Κρυοσυντήρησης, κ.ά.
- ως εργαστηριακοί επιστήμονες σε δημόσια Νοσοκομεία ή ιδιωτικά εργαστήρια.

Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών (κοινό με το 3^ο πεδίο)

Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (16.530) (είναι αντίστοιχο με το Τμήμα Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α.)

Κύκλοι Μαθημάτων

- Βιομοριακών Επιστημών & Βιοτεχνολογίας
- Περιβαλλοντικής Βιολογίας & Τεχνολογίας

Μαθήματα

- Κυτταρική Βιολογία, Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων, Αναπτυξιακή Βιολογία, Υδροβιολογία, Μοριακή Νευροβιολογία, Αναπαραγωγική Βιολογία & Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή, Ο Κόσμος του RNA, Γενετική Ανθρώπου - Ιατρική Γενετική

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ως καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και σε ιδιωτικά εκπαιδευτήρια
- ως ερευνητές (Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Pasteur, Ινστιτούτο «Άγιος Σάββας», Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Θεαγένειο Θεσσαλονίκης, κ.ά.)
- ως Ιχθυολόγοι ή Περιβαλλοντολόγοι
- ως στελέχη βιομηχανιών τροφίμων και φαρμάκων ή ως τεχνολόγοι τροφίμων
- ως στελέχη εργαστηρίων ποιότητας τροφίμων, κέντρων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Τραπεζών Κρυοσυντήρησης, κ.ά.
- ως Μοριακοί Βιολόγοι και Γενετιστές
- ως εργαστηριακοί επιστήμονες σε δημόσια Νοσοκομεία ή ιδιωτικά εργαστήρια.

Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας (κοινό με το 3^ο πεδίο)

Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα) (16.430)

Άξονες Σπουδών

- Αγροδιατροφής & Περιβάλλοντος
- Υγείας

Μαθήματα

Δομή & Ανάλυση Βιομορίων, Βιοχημική Τοξικολογία, Βιοτεχνολογία Φυτών, Μοριακή Ιολογία, Πληθυσμιακή Γενετική, Έρευνα WADA, Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ως καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και σε ιδιωτικά εκπαιδευτήρια
- ως ερευνητές (Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Pasteur, Ινστιτούτο «Άγιος Σάββας», Γενικό Χημείο του Κράτους, Ε.Φ.Ε.Τ., κ.ά.)
- ως Ιχθυολόγοι ή Περιβαλλοντολόγοι
- ως στελέχη βιομηχανιών τροφίμων, φαρμάκων & άλλων βιομηχανικών προϊόντων
- ως στελέχη εργαστηρίων ποιότητας τροφίμων, κέντρων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Τραπεζών Κρυοσυντήρησης, κ.ά.
- ως εργαστηριακοί επιστήμονες σε δημόσια Νοσοκομεία ή ιδιωτικά αναλυτικά εργαστήρια μικροβιολογίας, βιοχημείας, μοριακής βιολογίας, γενετικής, κ.ά..

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής (κοινό με το 3^ο πεδίο)

Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Αλεξανδρούπολη) (16.850)

Μαθήματα

Βιοστατιστική, Υπολογιστική Βιολογία, Γονιδιακή Έκφραση & Κυτταρική Σηματοδότηση, Μοριακή Ανοσοβιολογία, Εμβρυολογία & Μοριακή Βιολογία, Γονιδιωματική, Γενετική Επίκτητων Ασθενειών & Μεταφραστική Ιατρική, Ανοσοβιολογία, Ιστολογία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ως καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και σε ιδιωτικά εκπαιδευτήρια
- ως ερευνητές (Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Pasteur, Ινστιτούτο «Άγιος Σάββας», Γενικό Χημείο του Κράτους, Ε.Φ.Ε.Τ., κ.ά.)
- ως Ιχθυολόγοι ή Περιβαλλοντολόγοι
- ως στελέχη βιομηχανιών τροφίμων, φαρμάκων & άλλων βιομηχανικών προϊόντων
- ως στελέχη εργαστηρίων ποιότητας τροφίμων, κέντρων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Τραπεζών Κρυοσυντήρησης, κ.ά.
- ως Μοριακοί Βιολόγοι και Γενετιστές
- ως στελέχη Μουσείων Φυσικών Επιστημών και Ζωολογικών & Βοτανικών Κήπων
- ως εργαστηριακοί επιστήμονες σε δημόσια Νοσοκομεία ή ιδιωτικά βιοαναλυτικά εργαστήρια βιοχημείας, μοριακής βιολογίας, γενετικής, ανοσοβιολογίας, αιματολογίας, ιστοπαθολογίας, μικροβιολογικής κυτταρολογίας & κυτταρογενετικής.

Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής (κοινό με το 3^ο πεδίο)

■ Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (14.130) (5ετής φοίτηση)

Τομείς

■ Βιοεπιστημών & Βιοϊατρικής Πληροφορικής

■ Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Μαθήματα

Σχεδιασμός & Κατασκευή Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων, Τεχνολογία Υλικών, Βιοϋλικών & Προσθετικής, Οπτοηλεκτρονική & Ιατρικά Lasers, Ιατρική Πληροφορική, Νανοτεχνολογία & Εφαρμογές στην Ιατρική και στη Βιολογία, Ιατρική Φυσική.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι σπουδές στο Τμήμα σχετίζονται με τους παρακάτω τομείς του γνωστικού αντικειμένου της Βιοϊατρικής Μηχανικής:

- τεχνολογικές εφαρμογές και θεωρητικές αρχές λειτουργίας της in vivo και της in vitro διαγνωστικής
- τεχνολογία της Εντατικής Ιατρικής και του Χειρουργείου
- τεχνολογικές εφαρμογές και θεωρητικές αρχές λειτουργίας Θεραπευτικών Διατάξεων, όπου μεταξύ άλλων περιλαμβάνονται οι διατάξεις ακτινοθεραπείας
- τεχνολογία αποκατάστασης
- εμβιομηχανική, όπου περιλαμβάνονται θεωρίες της μηχανικής εφαρμοσμένες σε συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού
- κλινική μηχανική.

Τμήματα Πληροφορικής (κοινά με το 4^ο πεδίο)

- Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Ε.Κ.Π.Α. (17.385), Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Τρίπολη), Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Άρτα)* & Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λαμία)
- Πληροφορικής Πειραιά (16.605), Ο.Π.Α. (17.245), Θεσσαλονίκης (17.090), Ιονίου (Κέρκυρα), Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Καβάλα)*, Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)*
- Πληροφορικής & Τηλεματικής Χαροκοπείου (16.220)
- Επιστήμης Υπολογιστών Κρήτης
- Πληροφοριακών Συστημάτων Πανεπιστημίου Μακεδονίας (16.085)
- Επιστήμης & Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Μακεδονίας (16.330)

Μαθήματα

- Προγραμματισμός Υπολογιστών με JAVA, Τεχνητή Νοημοσύνη, Μεταγλωττιστές, Δίκτυα, Κρυπτογραφία, Τεχνολογία Λογισμικού, Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- Ειδικοί Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων
- Αναλυτές/Προγραμματιστές (Δημόσιος / Ιδιωτικός τομέας)
- Μηχανικοί Λογισμικού
- Σχεδιαστές Πολυμέσων
- Τεχνικοί Ασφαλείας Δικτύων Η/Υ.

Οι πτυχιούχοι των Τμημάτων Πληροφορικής Πειραιά και Ο.Π.Α. και των τμημάτων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας εγγράφονται στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος.

* Τα Τμήματα αυτά δεν είναι αντίστοιχα με τα υπόλοιπα.

Τμήματα Ψηφιακών Συστημάτων (κοινά με το 4^ο πεδίο)

Τμήματα

- Πανεπιστημίου Πειραιά (15.640) (δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα)
- Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα), Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Σπάρτη)

Κατευθύνσεις Τμήματος Πανεπιστημίου Πειραιώς

- Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων
- Συστημάτων Λογισμικού & Δεδομένων
- Υπολογιστικών Δομών & Υπηρεσιών
- Ασφάλειας
- Παιδαγωγικής & Διδακτικής Ικανότητας

Μαθήματα

Λειτουργικά Συστήματα - UNIX, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός, Ευρυζωνικά Δίκτυα, Ασφάλεια Δικτύων, Βάσεις Δεδομένων, Ανάπτυξη Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Δορυφορικές Επικοινωνίες, Διοίκηση Έργων Πληροφορικής

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- Ειδικοί Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων
- Αναλυτές/Προγραμματιστές (Δημόσιος / Ιδιωτικός τομέας)
- Μηχανικοί Λογισμικού
- Ειδικοί Συστημάτων Ηλεκτρονικής Μάθησης, Ψηφιακών Υπηρεσιών Υγείας, κ.ά.
- Σχεδιαστές Πολυμέσων
- Τεχνικοί Ασφαλείας Δικτύων Η/Υ & Ψηφιακών Συστημάτων

Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Λαμία) (είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα Τμήματα Πληροφορικής)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Τηλεϊατρική, Ανατομία & Φυσιολογία, Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης, Νευρωνικά Δίκτυα, Τεχνητή Νοημοσύνη, Βιοχημεία, Οργάνωση & Διοίκηση Συστημάτων Υγείας

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Στο Τμήμα λειτουργούν τέσσερα θεσμοθετημένα εργαστήρια:

- α) Βιοϊατρικής Απεικόνισης,
- β) Ευφών Υπολογιστικών Συστημάτων,
- γ) Μοριακής και Υπολογιστικής Βιολογίας & Γενετικής,
- δ) Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Δικτύων & Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών.

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος μπορούν να εργαστούν:

- Ⓒ στον ιδιωτικό τομέα ως επιστημονικοί υπεύθυνοι τηλεϊατρικής και εφαρμογών Η/Υ σε ιατρικές συσκευές για επεξεργασία βιοσημάτων ή εικόνων
- Ⓒ στο Δημόσιο ως υπεύθυνοι επιλογής ιατρικών μηχανημάτων και διαχειριστές ηλεκτρονικού αρχείου νοσοκομείων, καθώς και σε Ερευνητικά Κέντρα ως ερευνητές της ανάλυσης γονιδίων, κ.ά.
- Ⓒ Στο χώρο της πληροφορικής, ως προγραμματιστές, αναλυτές εφαρμογών, μηχανικοί λογισμικού ή υλικού
- Ⓒ Καθηγητές Πληροφορικής στη Δευτεροβάθμια ή την Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (ΠΕ 86).

Τμήματα Γεωλογίας

Τμήματα

Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος Αθήνας (11.300), Θεσσαλονίκης (9.850), Πάτρας (9.670)

Τομείς

- Δυναμικής, Τεκτονικής & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
- Οικονομικής Γεωλογίας & Γεωχημείας
- Γεωγραφίας & Κλιματολογίας
- Γεωφυσικής & Γεωθερμίας
- Ιστορικής Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας
- Ορυκτολογίας & Πετρολογίας

Μαθήματα

- Ορυκτολογία, Κρυσταλλογραφία, Πετρογενετικά Ορυκτά, Σεισμολογία, Ωκεανογραφία, Τηλεπισκόπηση στις Γεωεπιστήμες, Μικροπαλαιοντολογία, Υδρογεωλογία, Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις, Κοιτασματολογία, Φυσική της Λιθόσφαιρας

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Καθηγητές στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- Σεισμολόγοι
- Υπάλληλοι στη ΔΕΗ, στο Ι.Γ.Μ.Ε., στο Εθνικό Αστεροσκοπείο ή στη Δ.Ε.Π.
- Στελέχη τεχνικών εταιρειών και γραφείων γεωλογικών & γεωφυσικών ερευνών
- Εξειδικευμένοι επιστημονικοί συνεργάτες Μ.Μ.Ε. και εκδοτικών οίκων.

Τμήματα Γεωγραφίας (κοινά με το 4^ο πεδίο)

Τμήματα

- Χαροκοπείου Πανεπιστημίου Αθήνας (10.775)
- Πανεπιστημίου Αιγαίου (Μυτιλήνη)

Θεματικές

- Φυσικής Γεωγραφίας
- Ανθρώπινης Γεωγραφίας
- Γεωπληροφορικής
- Σχεδιασμός του Χώρου

Μαθήματα

- Φυσική Γεωγραφία, Ιστορική Γεωγραφία, Πληθυσμιακή Γεωγραφία & Δημογραφία, Φωτοερμηνεία – Τηλεπισκόπηση, Μετεωρολογία – Κλιματολογία, Θεματική Χαρτογραφία, Γεωμορφολογία, Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Ερευνητικά ιδρύματα, εκπαίδευση και κατάρτιση
- Φορείς της ελληνικής δημόσιας διοίκησης
- Φορείς της Ε.Ε., διεθνείς οργανισμούς και μη Κυβερνητικές Οργανώσεις
- Εργασιακοί χώροι του ιδιωτικού τομέα για την εκπόνηση αναπτυξιακών, χωροταξικών, πολεοδομικών, περιβαλλοντικών και χαρτογραφικών μελετών, καθώς και για την οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών και εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης.

Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών (κοινό με το 3^ο πεδίο)

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Μυτιλήνη)

Τομείς

- Θαλασσίων Διεργασιών (Φυσικών, Χημικών, Γεωλογικών & Βιολογικών Διεργασιών)
- Θαλασσίων Πόρων (Αλιείας, Υδατοκαλλιεργειών, Βιοτεχνολογίας, Ορυκτών Πόρων)
- Θαλασσίων Εφαρμογών (Θεματικής Χαρτογραφίας, Παράκτιων & Υποθαλάσσιων Εφαρμογών, Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών & Τηλεπισκόπησης, Ωκεανογραφίας, Μελέτης της Διάβρωσης των Υλικών, Ρομποτικής)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Χημική Ωκεανογραφία, Θαλάσσια Βιολογία, Ιχθυολογία, Υδατοκαλλιέργειες, Θαλάσσια Ρύπανση, Ωκεανός & Κλιματική Αλλαγή, Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών

Τομείς Απασχόλησης

- Ως ιχθυολόγοι, σε μονάδες ιχθυοκαλλιεργειών, επιχειρήσεις ιχθυογενετικού υλικού, μονάδες μεταποίησης αλιευτικών προϊόντων, ιχθυόσκαλες, κ.ά.
- Ως περιβαλλοντολόγοι, σε εταιρείες περιβαλλοντικών μελετών, Υπουργεία, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Ως στελέχη εταιρειών θαλάσσιων και παράκτιων κατασκευών, εκμετάλλευσης υποθαλάσσιων ορυκτών πόρων και τηλεπισκόπησης και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.

Τμήματα Περιβάλλοντος (κοινά με το 3^ο & 4^ο πεδίο)

Τμήματα

- @ Πανεπιστημίου Αιγαίου (Μυτιλήνη) (δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα)
- @ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα), Ιονίου Πανεπιστημίου (Ζάκυνθος)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική, Διαχείριση Υδάτινων Πόρων, Χερσαία Οικοσυστήματα, Κλιματικές Αλλαγές, Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ατμοσφαιρική Ρύπανση, Τηλεπισκόπηση, Υδρογεωλογία, Ενεργειακή Ανάλυση

Τομείς Απασχόλησης

Ως περιβαλλοντολόγοι σε:

- @ εταιρείες περιβαλλοντικών μελετών
- @ μονάδες βιολογικού καθαρισμού
- @ εταιρείες ανακύκλωσης
- @ οικοτουριστικές επιχειρήσεις
- @ Υπουργεία,
- @ Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου,
- @ Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- @ Διεθνείς Οργανισμούς
- @ Κέντρα Κατάρτισης και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Πολυτεχνικά Τμήματα

- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ
- Μηχανολόγων Μηχανικών
- Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
- Πολιτικών Μηχανικών
- Χημικών Μηχανικών
- Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών
- Μηχανικών Μεταλλείων
- Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών
- Μηχανικών Η/Υ
- Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών (κοινά με το 4^ο πεδίο)
- Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών
- Ηλεκτρονικών Μηχανικών (κοινό με το 4^ο πεδίο)
- Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
- Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης
- Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης
- Μηχανικών Χωροταξίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης
- Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων (κοινό με το 4^ο πεδίο)
- Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Άλλα Τμήματα Τεχνολογικών Επιστημών

- Αεροδιαστημικής Επιστήμης & Τεχνολογίας
- Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας
- Συστημάτων Ενέργειας
- Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης

Τμήματα κοινά με το 4^ο πεδίο

- Βιομηχανικής Διοίκησης
- Χρηματοοικονομικής & Τραπεζικής Διοικητικής
- Βιομηχανικού Σχεδιασμού
- Γραφιστικής & Οπτικής Επικοινωνίας
- Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής

Τμήματα κοινά με το 3^ο πεδίο

- Μηχανικών Βιοϊατρικής
- Επιστημών Οίνου, Αμπέλου & Ποτών
- Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων

Άλλα Τμήματα

- Φωτογραφίας & Οπτικοακουστικών Τεχνών (κοινό με 1^ο & 4^ο πεδίο)
- Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής

Πολυτεχνικά Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών

Τμήματα

Ε.Μ.Π. (17.094), Θεσσαλονίκης (15.205), Πάτρας (13.995), Θεσσαλίας (Βόλος), Θράκης (Ξάνθη)

Κατευθύνσεις Ε.Μ.Π.

- ☐ Δομοστατικής (Στατική φορέων, Αντοχή υλικών, Σκυρόδεμα, Σιδηρές κατασκευές και γέφυρες, Αντισεισμική Τεχνολογία)
- ☐ Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος (Λιμενικών Έργων, Υγειονομικής Τεχνολογίας, Εφαρμοσμένης Υδραυλικής, Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων)
- ☐ Μεταφορών & Συγκοινωνιακής Υποδομής (Οδοποιίας, Κυκλοφοριακής Τεχνικής)
- ☐ Γεωτεχνικής (Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εδαφομηχανική, Σιδηρές Κατασκευές, Θαλάσσια Υδραυλική & Λιμενικά Έργα, Κυκλοφοριακή Ροή, Βραχομηχανική & Σύραγγες, Αντισεισμικές Κατασκευές, Φράγματα

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ☐ ως ελεύθεροι επαγγελματίες ή στελέχη τεχνικών και κατασκευαστικών εταιρειών, ασχολούμενοι με στατικές, αρχιτεκτονικές, πολεοδομικές και τοπογραφικές εργασίες
- ☐ ως συγκοινωνιολόγοι μηχανικοί σε έργα μεταφορών, κυκλοφοριακής τεχνικής & οδοποιίας στα αρμόδια Υπουργεία
- ☐ ως στελέχη βιομηχανιών ασχολούμενοι με τη στατική και την αντοχή υλικών
- ☐ ως υδραυλικοί μηχανικοί σε έργα περιβάλλοντος, αρδεύσεων, λιμένων, κ.ά.
- ☐ Ως ενεργειακοί ελεγκτές και επιθεωρητές.

Πανεπιστημιακά Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών

Πελοποννήσου (Πάτρα) (9.535), Δυτικής Αττικής (10.780), ΔΙ.ΠΑ.Ε. (Σέρρες)

Κατευθύνσεις Τμήματος Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

- ☐ Δομοστατικής Μηχανικής
- ☐ Υδραυλικής Μηχανικής & Γεωτεχνικής Μηχανικής
- ☐ Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Έργων

Ενδεικτικά Μαθήματα

Αντιπλημμυρικά και Υδροδυναμικά Έργα – Φράγματα, Οδοποιία – Έργα Οδοποιίας, Γεφυροποιία, Ανάλυση Κατασκευών με Η/Υ, Έργα Υδρεύσεων και Αποχετεύσεων, Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων, Οικοδομική Αναστήλωσης, Αρχιτεκτονική Σύνθεση, Ειδικά Θέματα Επισκευών και Ενισχύσεων, Λιμενικά Έργα

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι πτυχιούχοι των εν λόγω τμημάτων μπορούν να ασχοληθούν με τον σχεδιασμό, την ανάλυση και τη διαστασιολόγηση:

- ☐ Φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα και εξειδικευμένα έργα δομοστατικής
- ☐ Γεωτεχνικών στοιχείων & έργων (π.χ. θεμελιώσεις, αντιστηρίξεις, σήραγγες)
- ☐ Υδραυλικών έργων (π.χ. φράγματα, λιμένες, αντιπλημμυρικά έργα, εγγειοβελτιωτικά)
- ☐ Συγκοινωνιακών έργων (π.χ. έργα οδοποιίας, συστήματα μεταφορών, σιδηροδρομική)

Επίσης ασχολούνται με την περιβαλλοντική προσέγγιση έργων.

Τμήματα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

(Ειδικά μαθήματα: ελεύθερο και γραμμικό σχέδιο, 24.000 μόρια)

Τμήματα

Αθήνας (19.285), Θεσσαλονίκης (17.070), Πάτρας (18.010), Θεσσαλίας (Βόλος), Θράκης (Ξάνθη), Κρήτης (Χανιά), Ιωαννίνων (15.570)

Κατευθύνσεις/Τομείς (4^ο εξάμηνο)

- Ⓒ Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού (Αρχιτεκτονικής Μορφολογίας, Κτιριολογίας)
- Ⓒ Πολεοδομίας & Χωροταξίας (Αστικού Περιβάλλοντος, Πολεοδομικής Σύνθεσης)
- Ⓒ Αρχιτεκτονικής Γλώσσας, Επικοινωνίας & Σχεδιασμού (Αρχιτεκτονικού Χώρου και Επικοινωνίας, Οικοδομικής & Βιομηχανικού Αντικειμένου)
- Ⓒ Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής (Ενεργειακού – Βιοκλιματικού Σχεδιασμού)

Μαθήματα

Οικονομικά των Κατασκευών, Αντοχή Υλικών, Χωροταξικός Σχεδιασμός, Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων, Ενεργειακός Σχεδιασμός, Μορφολογία & Ρυθμολογία, Κτιριολογία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ✦ Σχεδιασμός κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών (νοσοκομείων, σχολικών κτιρίων, βιομηχανιών, αθλητικών εγκαταστάσεων, εκκλησιών, ξενοδοχείων, κ.ά.)
- ✦ Εσωτερική Διακόσμηση
- ✦ Ανακαίνιση & Αποκατάσταση παλαιών κτιρίων
- ✦ Βιομηχανικός Σχεδιασμός
- ✦ Συντήρηση αρχαιοτήτων & έργων τέχνης.

Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης & Παραγωγής

(κοινό με το 4^ο πεδίο)

© Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (10.840) (5ετής φοίτηση)

Τομείς

- © Συστημάτων Βιομηχανικής Παραγωγής
- © Βασικών Επιστημών & Εφαρμοσμένων Τεχνολογιών
- © Επιστήμης Αποφάσεων & Διαδικασιών

Μαθήματα

Σχεδιασμός και Ανάλυση Ενδυμάτων, Ηλεκτρονικά Συστήματα, Ρομποτική, Βιομηχανικός Έλεγχος, Σχεδίαση Αυτοκινούμενων Οχημάτων, Πράσινη Ναυτιλία & Μεταφορές, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας & Δομημένο Περιβάλλον, Νανοπολυμερή-Βιοπολυμερή

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Ανάλογα με την κατεύθυνση σπουδών που είχε επιλέξει, ο πτυχιούχος του τμήματος μπορεί να ασχοληθεί με:

- ✱ την παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και τον μηχανολογικό εξοπλισμό των επιχειρήσεων
- ✱ τις εφαρμογές αυτοματισμού στη βιομηχανική παραγωγή, στις μεταφορές, στις επικοινωνίες, στα ενεργειακά συστήματα και στις κτηριακές εγκαταστάσεις
- ✱ τη μελέτη, εγκατάσταση και αξιοποίηση των συμβατικών, ανανεώσιμων και νέων πηγών ενέργειας.

Τμήματα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων (κοινά με το 4^ο πεδίο)

@ Πανεπιστημίου Αιγαίου (Σύρος) & Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη) (5ετής φοίτηση)
Κατευθύνσεις Τμήματος Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων Πανεπιστημίου Αιγαίου

- @ Σχεδίασης Διαδραστικών Συστημάτων
- @ Σχεδίασης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
- @ Σχεδίασης Υπηρεσιών

Μαθήματα

Ελεύθερο Σχέδιο, Διαδραστική Σχεδίαση, Σχεδίαση Ηλεκτρονικού Επιχειρείν, Τεχνολογία Πολυμέσων, Ρομποτική, Σχεδίαση Βιομηχανικών Συστημάτων, Θεωρία Σχεδίου & Χρώματος, Ανάλυση & Κατασκευή Προϊόντων με Η/Υ, Τεχνητή Νοημοσύνη, Σχεδίαση Οχημάτων, Εργονομία, Ψυχολογία του Καταναλωτή, Μηχανοτρονική, Εκτυπωτική

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Τα Τμήματα ασχολούνται με τη μελέτη όλων των φάσεων του «κύκλου ζωής ενός προϊόντος ή συστήματος, ξεκινώντας από το πρώτο στάδιο της αναγκαιότητας ύπαρξής του, της μορφής του, της κατασκευής πρωτοτύπων, μέχρι και τη σχεδίαση της παραγωγής του. Οι πτυχιούχοι μπορούν να απασχοληθούν σε τομείς όπως:

- ✳ η παραγωγική βιομηχανία
- ✳ οι διαφημιστικές εταιρείες,
- ✳ οι επιχειρήσεις ηλεκτρονικού εμπορίου, τα Μ.Μ.Ε.,
- ✳ οι εκδοτικοί οίκοι και οι επιχειρήσεις γραφικών τεχνών.

Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού & Ένδυσης (κοινό με το 4^ο πεδίο)

Τμήμα

Διεθνούς Πανεπιστημίου Της Ελλάδας (Κιλκίς) (4ετής φοίτηση)

Μαθήματα

Ελεύθερο Σχέδιο, Ιστορία Τέχνης & Ενδύματος, Φυσική & Χημεία υλικών & χρωμάτων, Σχεδιασμός προϊόντος ένδυσης, Αρχές Ψηφιακού Σχεδιασμού, Αρχές Marketing, Διοίκηση Επιχειρήσεων Ένδυσης, Ιστορία Σύγχρονης Μόδας, Εικονικό πρωτότυπο, Αρχές κατασκευής ενδύματος, Υφασματολογία, Στρατηγικές επικοινωνίας & προβολής, Τεχνικό σκίτσο

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να ασχοληθούν με:

- ✳τη συμμετοχή σε ομάδες έργου για την ανάπτυξη πρωτότυπων σχεδιαστικών ιδεών και παραγωγή σειράς ενδυμάτων
- ✳τις τεχνικές προδιαγραφές, τον ποιοτικό έλεγχο και τη διασφάλιση ποιότητας πρώτων υλών, ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων
- ✳την οργάνωση και διοίκηση επιχειρήσεων έτοιμων ενδυμάτων
- ✳τον στρατηγικό σχεδιασμό στο πλαίσιο της διεθνοποιημένης αγοράς
- ✳την οργάνωση πολιτιστικών εκδηλώσεων και επιδείξεων μόδας.

Τμήματα Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης

Τμήματα

- Ⓢ Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (11.075)
- Ⓢ Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Βόλος)

Μαθήματα

Γεωγραφία, Ανάλυση Δεδομένων, Τοπογραφία, Αντοχή Υλικών, Χωροταξικός Σχεδιασμός, Ανάλυση & Διαχείριση Οικοσυστημάτων, Ανθρωπογεωγραφία, Γεωδαισία, Πληθυσμιακή Γεωγραφία, Ψηφιακή Χαρτογράφηση, Αστική Ανάπλαση & Ανάπτυξη

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Το πρόγραμμα σπουδών των τμημάτων προσφέρει στους φοιτητές ευρείες γνώσεις επάνω στην οργάνωση και τη διαχείριση γεωγραφικών περιοχών και χωρικών ενοτήτων, τη χωροταξία, την περιφερειακή ανάπτυξη, καθώς και τον πολεοδομικό προγραμματισμό και ανάπτυξη. Οι πτυχιούχοι των τμημάτων ορίζονται ως «Μηχανικοί Χωροτάκτες και Περιφερειολόγοι» και ασχολούνται με:

- Ⓢ την εκπόνηση χωροταξικών, πολεοδομικών και συγκοινωνιακών μελετών,
- Ⓢ τη μελέτη χωροθέτησης επιχειρήσεων,
- Ⓢ τον τεχνοοικονομικό προγραμματισμό έργων και
- Ⓢ τη διαχείριση αναπτυξιακών προγραμμάτων.

Τμήματα Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής (κοινό με το 4^ο πεδίο)

(Ειδικά μαθήματα: ελεύθερο και γραμμικό σχέδιο, 24.000 μόρια)

Τμήματα

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (12.775), Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (Σέρρες)

Μαθήματα

Εισαγωγή στη Σχεδιαστική Μεθοδολογία, Εισαγωγή στο Ελεύθερο Σχέδιο & στο Χρόνο, Σχεδιαστική Μεθοδολογία μέσω Η/Υ, Ψυχολογία του Χώρου, Σχεδιασμός Επίπλου, Αρχές Βιομηχανικού Σχεδιασμού Αντικειμένων, Σκηνογραφία, Διαμόρφωση Παραδοσιακών Κτιρίων, Εικαστικές Συνθέσεις και Χρώμα στο Χώρο.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι, ώστε να μπορούν να ασχοληθούν με τον σχεδιασμό, τη μελέτη και την εφαρμογή:

- ☀ κάθε είδους εσωτερικού χώρου. Στη μελέτη αυτή περιλαμβάνεται η δόμηση στοιχείων που δεν επηρεάζουν τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου, η σπουδή για την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης του χώρου (εγκαταστάσεις, υλικά, χρώματα, φωτισμός, ειδικές κατασκευές, επίπλωση, επενδύσεις, ειδικός εξοπλισμός κ.ά.)
- ☀ διαμόρφωσης εξωτερικών χώρων μικρής κλίμακας, π.χ. πλατείες, υπαίθριοι χώροι και εγκαταστάσεις. Στη διαμόρφωση αυτή περιλαμβάνεται ο σχεδιασμός κατασκευών μικρής κλίμακας, όπως υπόστεγα, περίπτερα εκθέσεων, τηλεφωνικοί θάλαμοι κ.λπ.
- ☀ σχεδιασμού επίπλων, κάθε είδους βιομηχανικά παραγόμενων χρηστικών και διακοσμητικών αντικειμένων παραγομένων εν σειρά ή σε περιορισμένο αριθμό.
- ☀ διακοσμητικών αντικειμένων, συνθέσεων και επιφανειών χώρου.

Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης

(Ειδικό μάθημα: ελεύθερο σχέδιο, 22.000 μόρια)

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (8.980)

Τομείς

- ✧ Συντήρησης Αρχαιολογικών & Ιστορικών Τεκμηρίων
- ✧ Συντήρησης Ζωγραφικών Έργων & Αρχαιακού Υλικού
- ✧ Φυσικών Επιστημών & Ψηφιακών Εφαρμογών
- ✧ Ανθρωπιστικών Επιστημών
- ✧ Εικαστικών Τεχνών

Μαθήματα

Ελεύθερο Σχέδιο, Πλαστική, Γενική & Ανόργανη Χημεία, Συντήρηση Ανασκαφικών Αντικειμένων, Συντήρηση Ζωγραφικών Έργων, Συντήρηση Λαογραφικών Συλλογών, Συντήρηση Αρχαιακών Συλλογών, Χρωματική & Μορφολογική Αποκατάσταση.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν να προβούν σε τεχνική εξέταση, συντήρηση και αποκατάσταση:

- ✧ έργων τέχνης κατασκευασμένων σε ξύλο, μουσαμά ή τοίχο (π.χ. πίνακες ζωγραφικής, τοιχογραφίες, ξυλόγλυπτα),
- ✧ αρχαιολογικών ευρημάτων από πέτρα, γυαλί, μέταλλο και οργανικά υλικά ψηφιδωτών, χαρτιών, βιβλίων, παπύρων και κωδίκων.
- ✧ Επίσης, μπορούν να εκπονούν μελέτες σχετικές με το αντικείμενο της ειδικότητάς τους και να συντάσσουν εκθέσεις για την οργάνωση και λειτουργία εργαστηρίων συντήρησης.

Τμήμα Γραφιστικής & Οπτικής Επικοινωνίας (κοινό με το 4^ο πεδίο)

(Ειδικά μαθήματα: ελεύθερο και γραμμικό σχέδιο, 24.000 μόρια)

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (11.840)

Μαθήματα

Χρώμα-Ελεύθερο Σχέδιο, Γραμμικό Σχέδιο, Ψηφιακή Φωτογραφία, Γράμματα – Τυπογραφία, Γραφιστική Απεικόνιση Μηνυμάτων, Εταιρική Ταυτότητα, Οπτική Επικοινωνία, Πολυμέσα, Προωθητική Καμπάνια – Οπτικοποίηση Αφηρημένων Εννοιών, Κινούμενο Σχέδιο, Κόμικς, Διαφημιστική Φωτογραφία, Εμπορική Συσκευασία.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Το τμήμα αποτελεί συνένωση των Τμημάτων Γραφιστικής και Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών ΑΤΕΙ. Οι Γραφίστες είναι δυνατό να απασχοληθούν στους τομείς:

- ❖ της Διαφήμισης (αφίσες, διακριτικά σήματα),
- ❖ των Εκδόσεων (εξώφυλλα, εικονογράφηση),
- ❖ στην Επικοινωνία (σήματα οδικής κυκλοφορίας, σταθμών λεωφορείων),
- ❖ στη Συσκευασία Προϊόντων,
- ❖ στα ΜΜΕ (τίτλοι αρχής και τέλους, στατιστικοί πίνακες), καθώς και
- ❖ στην Εκπαίδευση.

Οι τεχνολόγοι γραφικών τεχνών ασχολούνται με την αναπαραγωγή, τη στοιχειοθεσία, την τεχνολογία εκτυπώσεων και τη βιβλιοδεσία, εφαρμόζοντας τις νέες εξελιγμένες τεχνολογίες στις Γραφικές Τέχνες και στον τρόπο παραγωγής εντύπων.

Πολυτεχνικά Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τμήματα

- ✧ Ε.Μ.Π. (18.470), Θεσσαλονίκης (17.910), Πάτρας (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών) (16.395), Θεσσαλίας (Βόλος), Θράκης (Ξάνθη), Κρήτης (Χανιά), Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη)

Κατευθύνσεις Σχολής Ε.Μ.Π.

- ✧ Ηλεκτρονικής & Συστημάτων
- ✧ Επικοινωνιών
- ✧ Πληροφορικής
- ✧ Ενέργειας

Ενδεικτικά μαθήματα

Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, Εργαστηριακή & Βιομηχανική Ηλεκτρονική, Τεχνολογίες Λογισμικού, Τηλεπικοινωνίες, Μικροκύματα, Κεραίες, Όραση Υπολογιστών, Ευφυή Δίκτυα, Συστήματα Ελέγχου Ηλεκτρικών Μηχανών, Βιοϊατρική Μηχανική

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ✧ ως Μηχανικοί Η/Υ, Διαχειριστές Δικτύων, Αναλυτές ή Προγραμματιστές Συστημάτων, Σύμβουλοι Πληροφορικής & Επικοινωνιών σε ιδιωτικές τεχνικές εταιρείες, σε δημόσιους φορείς στη βιομηχανία ηλεκτρονικών κατασκευών ή στις τηλεπικοινωνίες
- ✧ ως στελέχη βιομηχανιών και μονάδων παραγωγής ενέργειας
- ✧ ως ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, στο χώρο των κατασκευών
- ✧ ως υπεύθυνοι βιοϊατρικής τεχνολογίας σε νοσοκομειακές μονάδες.

Πανεπιστημιακά Τμήματα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Τμήματα

- ✦ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Πάτρα) (10.081) & Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (Ηράκλειο)
- ✦ Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών Δυτικής Αττικής (11.730)
- ✦ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.(Χανιά) (δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα)

Ενδεικτικά μαθήματα

Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων, Έξυπνες Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Φωτοτεχνία, Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου, Ευφυή Συστήματα Ελέγχου, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα, Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων, Συστήματα Ήχου

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Σκοπός τους 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, όπως:

- ✦ 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.

Τμήματα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Τμήματα

- ✳ Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πάτρας (13.896), Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Ιωαννίνων (14.243), Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων (Σάμος) (αντίστοιχα μεταξύ τους)
- ✳ Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών Δυτικής Αττικής (14.792), Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών και Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (κοινά με το 4ο πεδίο) (αντίστοιχα μεταξύ τους)

Μαθήματα

Ανάπτυξη & Σχεδίαση Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Τεχνητή Νοημοσύνη, Ασφάλεια Δικτύων, Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων, Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες

Απασχόληση

- ✳ Μηχανικοί Λογισμικού
- ✳ Μηχανικοί Τεχνολογίας Υλικού
- ✳ Αρχιτέκτονες Υπολογιστικών Συστημάτων
- ✳ Μηχανικοί Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων
- ✳ Αναλυτές Συστημάτων
- ✳ Διαχειριστές Βάσεων Δεδομένων
- ✳ Διαχειριστές Δικτύων
- ✳ Καθηγητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εκπαιδευτές ενηλίκων στην πληροφορική.

Πολυτεχνικά Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών

Τμήματα

- ❑ Ε.Μ.Π. Αθήνας (18.196), Θεσσαλονίκης (17.175), Πάτρας (Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών) (16.830), Θεσσαλίας (Βόλος), Δ. Μακεδονίας (Κοζάνη)

Κατευθύνσεις Ε.Μ.Π.

- ❑ Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας (Εργονομία, Προγραμματισμός & Έλεγχος Παραγωγής, Ποιοτικός Έλεγχος)
- ❑ Θερμότητας (Θερμοδυναμική, Ψύξη, Κλιματισμός, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης)
- ❑ Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου (Ρομποτική, Μηχανοτρονική, Κατασκευή και Δυναμική Οχημάτων)
- ❑ Πυρηνικής Τεχνολογίας (Θεωρία των Πυρηνικών Αντιδραστήρων Σχάσεως, Τεχνολογικές Εφαρμογές Πυρηνικών Ακτινοβολιών)
- ❑ Ρευστών (Υδροδυναμικές μηχανές, Θερμικές Στροβιλομηχανές, Το Αεροσκάφος)
- ❑ Τεχνολογίας των Κατεργασιών (Τεχνολογία των Υλικών, Εργαλειομηχανές)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Τεχνολογική Οικονομική, Θερμικές Στροβιλομηχανές, Υδροδυναμικές Μηχανές, Ψύξη, Αιολική Ενέργεια, Αυτόματος Έλεγχος, Εργονομία, Ρομποτική, Έλεγχος Παραγωγής

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Δημόσιοι φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, Υπουργεία, Τοπική Αυτοδιοίκηση)
- ❑ Βιομηχανίες (ως Μηχανικοί Παραγωγής ή Ασφαλείας και Υπεύθυνοι Συντήρησης), μεταφορικές εταιρείες, τεχνικά γραφεία μελετών, εταιρείες εμπορίας οχημάτων
- ❑ Κατασκευαστικές επιχειρήσεις και επιχειρήσεις μηχανολογικών εγκαταστάσεων
- ❑ Εταιρείες βιοϊατρικής τεχνολογίας
- ❑ Ναυπηγεία, αυτοκινητοβιομηχανίες και εργοστάσια κατασκευής αεροσκαφών.

Πανεπιστημιακά Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών

Δυτικής Αττικής (13.089), Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (Ηράκλειο), ΔΙ.ΠΑ.Ε. (Σέρρες), Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Πάτρα) (10.450)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Δομημένος Προγραμματισμός, Μηχανολογική Σχεδίαση – CAD, Αντοχή των Υλικών, Μηχανουργική Τεχνολογία, Μηχανική των Ρευστών, Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη, Αεροδυναμική, Οργάνωση Παραγωγής & Συντήρησης, Ταλαντώσεις – Δυναμική Μηχανών, Βιομηχανική Ρομποτική, Ήπιες Μορφές Ενέργειας

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Στα γνωστικά αντικείμενα του Μηχανολόγου Πανεπιστημιακών Σπουδών ανήκουν εκείνα:

- ☐ της Μηχανικής και των Στοιχείων Μηχανών
- ☐ του Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών, των Κατεργασιών Αφαίρεσης Υλικού (Κοπής) και των Τεχνολογιών Προσθετικής Κατασκευής-Τριδιάστατης Εκτύπωσης
- ☐ της Αεροδυναμικής, της Τεχνολογίας Υλικών, της Μετάδοσης Θερμότητας, της Μηχανικής Ρευστών, των Θερμικών και Ρευστοδυναμικών Μηχανών
- ☐ της Αξιοποίησης των Ήπιων Μορφών Ενέργειας,
- ☐ της Προστασίας Περιβάλλοντος, της Θέρμανσης-Ψύξης-Κλιματισμού, της Τεχνολογίας Μετρήσεων και της Οικονομικοτεχνικής Αξιολόγησης Επενδύσεων.

Τμήματα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης (κοινά με το 4^ο πεδίο)

Τμήματα

- ❑ Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά), Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Ξάνθη)
- ❑ Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Θεσσαλονίκη) (10.780) (δεν είναι αντίστοιχο με τα άλλα δύο)

Τομείς Τμήματος Πολυτεχνείου Κρήτης

- ❑ Συστημάτων Παραγωγής
- ❑ Επιστήμης Αποφάσεων
- ❑ Οργάνωσης & Διοίκησης

Ενδεικτικά Μαθήματα

Μηχανολογικός Σχεδιασμός, Ηλεκτρικές Μηχανές, Συστήματα Ελέγχου, Συστήματα & Διεργασίες Διοίκησης, Μάρκετινγκ, Τεχνολογική Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Τα τμήματα ασχολούνται με την κατάρτιση μηχανικών, ειδικών στο σχεδιασμό συστημάτων παραγωγής προϊόντων και υπηρεσιών ώστε να εξασφαλίζεται αύξηση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής με ταυτόχρονη μείωση των διατιθέμενων πόρων.
- ❑ Όλα τα τμήματα συνδυάζουν στο πρόγραμμα σπουδών τους μαθήματα μαθηματικών, φυσικών και ανθρωπιστικών επιστημών, συστημάτων παραγωγής, επιχειρησιακής έρευνας, πληροφοριακών συστημάτων, εφαρμοσμένης οικονομικής και διοικητικών επιστημών
- ❑ Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής & Διοίκησης έχουν επαγγελματικά δικαιώματα αντίστοιχα με αυτά του διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού.

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης (κοινό με το 4^ο πεδίο)

Πανεπιστημίου Αιγαίου (Χίος)

Κατευθύνσεις

- ☐ Χρηματοοικονομικής Μηχανικής
- ☐ Μηχανικής της Διοίκησης

Ενδεικτικά Μαθήματα

Μικροοικονομική, Μακροοικονομική, Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων, Μηχανική Περιβάλλοντος, Διοίκηση Λειτουργιών, Επιχειρησιακή Έρευνα, Προσομοίωση, Κοστολόγηση, Μοντελοποίηση, Θερμοδυναμική, Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι των τμημάτων μπορούν να απασχοληθούν στους ακόλουθους τομείς:

- ☐ Εκπόνηση μελετών κοστολόγησης, μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τεχνοοικονομικών συστημάτων
- ☐ Ανάλυση οικονομοτεχνικής εφικτότητας έργων πληροφορικής, εγκατάστασης ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων & νέων τεχνολογικών εφαρμογών
- ☐ Επιστημονική ανάλυση, ταξινόμηση και επεξεργασία δεδομένων & πληροφοριών
- ☐ Εκπόνηση γενικών μελετών οικονομικών, κοινωνικών, οργανώσεως & επιχειρησιακής έρευνας και μελετών βιομηχανιών.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος, εφόσον επιλέξουν την κατεύθυνση της Χρηματοοικονομικής Μηχανικής έχουν τη δυνατότητα εγγραφής στο Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδος

Τμήματα Χημικών Μηχανικών

Τμήματα

✱ Ε.Μ.Π. (17.570), Θεσσαλονίκης (16.680), Πάτρας (15.815), Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη)

Τομείς Ε.Μ.Π.

✱ Χημικών Επιστημών (Ανόργανη Χημεία, Οργανική Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Βιοχημεία)

✱ Ανάλυσης, Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων (Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική, Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων, Τεχνική Βιομηχανικών Διεργασιών)

✱ Επιστήμης & Τεχνικής Υλικών (Φυσικοχημεία, Διάβρωση, Ανόργανα και Οργανικά Υλικά)

✱ Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών (Οργανική Χημική Τεχνολογία, Τεχνολογία Τροφίμων, Γεωργικές Βιομηχανίες, Τεχνολογία Πολυμερών, Τεχνολογία Καυσίμων & Λιπαντικών, Ανόργανη Χημική Τεχνολογία, Βιοχημική Τεχνολογία)

Επαγγελματική Αποκατάσταση

✱ ως στελέχη επιχειρήσεων επεξεργασίας και παραγωγής χημικών προϊόντων ή εργοστασίων παραγωγής τροφίμων, ποτών, καλλυντικών, φαρμάκων, πλαστικών

✱ ως στελέχη επιχειρήσεων προώθησης χημικών προϊόντων ή εργαστηρίων δημιουργίας και ανάπτυξης νέων χημικών προϊόντων

✱ ως ελεύθεροι επαγγελματίες, ιδρύοντας γραφείο χημικοτεχνικών ερευνών

✱ ως ελεύθεροι επαγγελματίες, συστήνοντας επιχείρηση βιολογικού καθαρισμού ή επεξεργασίας και συντήρησης τροφίμων.

Τμήμα Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος

Τμήμα

Πολυτεχνείου Κρήτης (12.475)

Κατευθύνσεις

✳ Χημικών Μηχανικών

✳ Μηχανικών Περιβάλλοντος

Μαθήματα

Γεωλογία, Τεχνική Μηχανική-Στατική, Μικροβιολογία, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Ατμοσφαιρική Ρύπανση, Τεχνολογία Ενέργειας & Περιβάλλοντος, Υδρολογία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι της κατεύθυνσης των Χημικών Μηχανικών:

- ✳ ως στελέχη επιχειρήσεων επεξεργασίας και παραγωγής χημικών προϊόντων ή εργοστασίων παραγωγής τροφίμων, ποτών, καλλυντικών, φαρμάκων, πλαστικών
- ✳ ως στελέχη επιχειρήσεων προώθησης χημικών προϊόντων ή εργαστηρίων δημιουργίας και ανάπτυξης νέων χημικών προϊόντων
- ✳ ως ελεύθεροι επαγγελματίες, ιδρύοντας γραφείο χημικοτεχνικών ερευνών
- ✳ ως ελεύθεροι επαγγελματίες, συστήνοντας επιχείρηση βιολογικού καθαρισμού ή επεξεργασίας και συντήρησης τροφίμων.

Οι απόφοιτοι της κατεύθυνσης των Μηχανικών Περιβάλλοντος στους τομείς:

- ✳ της διοίκησης υπηρεσιών που σχετίζονται με τον σχεδιασμό και την εφαρμογή προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης του φυσικού περιβάλλοντος
- ✳ της εκπόνησης μελετών διαχείρισης και προστασίας του περιβάλλοντος
- ✳ της διεξαγωγής περιβαλλοντικών ελέγχων βιομηχανικών προϊόντων.

Τμήματα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Τμήματα

- @ Θράκης (Ξάνθη), Πατρών (Αγρίνιο)
- @ Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Θεσσαλονίκη) (9.015) (δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα)

Κατευθύνσεις Τμήματος Πανεπιστημίου Θράκης

- @ Ατμόσφαιρα, Ενέργεια & Κλιματική Αλλαγή
- @ Τεχνολογίες Προστασίας Νερού & Εδάφους – Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον

Ενδεικτικά Μαθήματα

Δίκαιο Προστασίας Περιβάλλοντος, Υδατική Χημεία, Περιβαλλοντική Μικροβιολογία, Φυσική της Ατμόσφαιρας – Κλιματολογία, Διαχείριση & Επεξεργασία Απορριμμάτων

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- @ διοίκηση και στελέχωση υπηρεσιών του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, καθώς και διεθνών οργανισμών, που σχετίζονται με σχεδιασμό και εφαρμογή προγραμμάτων προστασίας, ανάπτυξης και εν γένει διαχείρισης του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος
- @ εκπόνηση μελετών διαχείρισης και προστασίας του περιβάλλοντος, αποκατάστασης περιοχών που έχουν ρυπανθεί, καθώς και περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- @ διεξαγωγή περιβαλλοντικών ελέγχων βιομηχανικών προϊόντων
- @ εκπαιδευτικά και συμβουλευτικά καθήκοντα σε θέματα περιβάλλοντος
- @ στελέχωση εγκαταστάσεων καθαρισμού αποβλήτων.

Τμήματα Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών

Τμήματα

- ☐ Ε.Μ.Π. (13.175) (δεν είναι αντίστοιχο με τα Τμήματα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων)
- ☐ Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Κρήτης (Χανιά), Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη)

Τομείς Ε.Μ.Π.

- ☐ Μεταλλευτικής (Εξόρυξης Πετρωμάτων, Μεταλλευτικής Τεχνολογίας και Περιβαλλοντικής Μεταλλευτικής, Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής)
- ☐ Μεταλλουργίας & Τεχνολογίας Υλικών (Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων, Μεταλλογνωσίας, Επιστήμης & Τεχνολογίας Προστασίας Περιβάλλοντος στη Μεταλλουργία και Τεχνολογία Υλικών)
- ☐ Γεωλογικών Επιστημών (Γεωλογίας, Υδρογεωλογίας, Ορυκτολογίας – Πετρολογίας – Κοιτασματολογίας)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εκμετάλλευση Μεταλλείων, Τεχνολογία Γεωτρήσεων, Θερμοδυναμική, Κοιτασματολογία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ☐ Μεταλλεία, Ορυχεία, Λατομεία, επιχειρήσεις εξόρυξης, επεξεργασίας και εμπορίας ορυκτών, τσιμεντοβιομηχανίες, βιομηχανίες παραγωγής μετάλλων, επιχειρήσεις μεταλλοτεχνίας, μεταποιητικές βιομηχανίες υλικών
- ☐ Γεωτεχνικά Έργα (δρόμοι, σήραγγες, κλπ.), Περιβάλλον
- ☐ Υπηρεσίες Υπουργείων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Εθνικής Οικονομίας), δημόσιοι φορείς (Δημόσια Επιχείρηση Πετρελαίου, Γενική Εταιρεία Μεταλλευτικών Ερευνών και Εκμεταλλεύσεων, Ι.Γ.Μ.Ε.), τράπεζες.

Τμήματα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών

Τμήματα

Μηχανικών Επιστήμης Υλικών Ιωαννίνων (5 έτη) (10.475), Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών Κρήτης (Ηράκλειο), Επιστήμης των Υλικών Πάτρας (9.479)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Φυσική Στερεάς Καταστάσεως, Μηχανική Υλικών, Κβαντική Θεωρία της Ύλης, Οπτοηλεκτρονική & Laser, Μηχανολογικό Σχέδιο, Φυσικές & Χημικές Διεργασίες σε Υλικά, Διάβρωση & Προστασία Υλικών, Βιοϋλικά & Βιοϊατρική Τεχνολογία, Κβαντομηχανική

Τομείς Απασχόλησης

- ❑ ως στελέχη σε δημόσιους οργανισμούς και ιδιωτικές επιχειρήσεις παραγωγής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών
- ❑ ως επιστήμονες σε υπηρεσίες και οργανισμούς του δημοσίου τομέα και της αυτοδιοίκησης ή σε ιδιωτικά εργαστήρια που έχουν την ευθύνη του επίσημου ελέγχου, ανάπτυξης και σχεδιασμού υλικών (κεραμικών, πολυμερών, υγροκρυσταλλικών, μεταλλικών, ευφυών, ημιαγώγιμων, υπεραγώγιμων, μαγνητικών, νανοϋλικών, οπτοηλεκτρονικών, φωτονικών, βιοϋλικών)
- ❑ ως εκπαιδευτικοί στη δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια εκπαίδευση (Ι.Ε.Κ., Κ.Ε.Κ., Κ.Ε.Σ.), καθώς και ως ερευνητές στα Ιδρύματα της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- ❑ Οι απόφοιτοι του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων εντάσσονται στο Μητρώο Μελών του Τ.Ε.Ε. και, εν συνεχεία, στη βασική ειδικότητα των Χημικών Μηχανικών.

Τμήματα Ναυπηγών Μηχανικών

- ✳ Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (17.860)
- ✳ Ναυπηγών Μηχανικών Πανεπιστημίου Δ. Αττικής (12.470) (δεν είναι αντίστοιχο με το τμήμα του Ε.Μ.Π.)

Τομείς Τμήματος Ε.Μ.Π.

- ✳ Μελέτης Πλοίου & Θαλασσίων Μεταφορών
- ✳ Ναυτικής & Θαλάσσιας Υδροδυναμικής
- ✳ Ναυτικής Μηχανολογίας
- ✳ Θαλασσίων Κατασκευών

Ενδεικτικά μαθήματα

Ναυπηγική & Θαλάσσια Τεχνολογία, Μηχανολογικό Σχέδιο & Εργαστήριο, Γλώσσα C & Λειτουργικό Σύστημα Unix, Υδροστατική & Ευστάθεια Πλοίου, Διοίκηση Θαλασσίων Συστημάτων, Αξιοπιστία Θαλασσίων Κατασκευών, Ηλεκτροτεχνία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ✳ ως μελετητής, επιβλέπων επισκευών ή νέων κατασκευών σε ναυπηγεία
- ✳ ως πραγματογνώμων σε ναυπηγικά ή μηχανολογικά γραφεία
- ✳ ως στέλεχος φορέων του δημοσίου τομέα (Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Πολεμικό Ναυτικό, Ελληνικός Νηογνώμονας) και ερευνητικών Ινστιτούτων (ΕΚΘΕ, ΕΚΕΚ), κ.ά.
- ✳ ως υπεύθυνος λειτουργίας και συντήρησης πλοίων, επιβλέπων κατασκευών σε ναυτιλιακές εταιρείες
- ✳ ως στέλεχος νηογνωμόνων σε τμήματα έγκρισης πλοίων, επιθεωρητής, κ.ά.

Πολυτεχνικά Τμήματα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών

✳ Ε.Μ.Π. (14.140), Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (12.580)

Τομείς Ε.Μ.Π.

✳ Τοπογραφίας (Γεωδαισία, Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία, Χαρτογραφία, Κτηματολόγιο, Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου)

✳ Γεωγραφίας & Περιφερειακού Σχεδιασμού (Γεωγραφίας & Χωρικής Ανάλυσης, Φυσικής Γεωγραφίας)

✳ Έργων Υποδομής & Αγροτικής Ανάπτυξης (Δομικής Μηχανικής, Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων, Συγκοινωνιακής Τεχνικής)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Γραμμική Άλγεβρα & Αναλυτική Γεωμετρία, Διαφορικές Εξισώσεις & Μιγαδικές Συναρτήσεις, Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση, Χωροταξική Πολιτική & Περιφερειακή Ανάπτυξη

Τομείς Απασχόλησης

✳ συλλογή, επεξεργασία και παρουσίαση των στοιχείων του χώρου και του φυσικού και τεχνητού περιβάλλοντος (προσδιορισμός θέσεων στη γη, αποτύπωση εκτάσεων, χαρτογραφία)

✳ ανάλυση και οργάνωση του χώρου

✳ τμήματα μελετών και επιβλέψεων διαφόρων έργων όπως συγκοινωνιακών έργων, εγγειοβελτιωτικών και άλλων υδραυλικών έργων, δομικών και τεχνικών έργων

✳ Κτηματολόγιο.

Πανεπιστημιακά Τμήματα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής

Τμήματα

Δυτικής Αττικής (9.920), Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Σέρρες)

Τομείς ΔΙ.ΠΑ.Ε.

- ✳ Γεωδαισίας-Φωτογραμμετρίας-Χαρτογραφίας
- ✳ Γεωπληροφορικής και Διαχείρισης Γης
- ✳ Αναπτυξιακών Έργων και Χωρικού Σχεδιασμού

Ενδεικτικά Μαθήματα

Τοπογραφικά Όργανα & Μέθοδοι Μετρήσεων, Φωτογραμμετρία, Θεματική Χαρτογραφία, Αστικά Υδραυλικά Έργα, Γεωδαισία, Δορυφορικός Εντοπισμός, Τηλεπισκόπηση, Κτηματολόγιο, Πολεοδομία, Πλοήγηση & Υδρογραφία, Οικονομική Γεωγραφία

Τομείς Απασχόλησης

Οι πτυχιούχοι των συγκεκριμένων τμημάτων μπορούν να απασχοληθούν με τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- ✳ εκτέλεση τοπογραφικών – κτηματογραφικών εργασιών και, μάλιστα, σε πάσης φύσεως αποτυπώσεις και χαράξεις, καθώς και στη δόμηση και συντήρηση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών
- ✳ κατασκευή δημοσίων έργων
- ✳ μελέτη ή επίβλεψη μελέτης έργων της κατηγορίας των Τοπογραφικών, καθώς και μελέτες εφαρμογής Συγκοινωνιακών έργων
- ✳ ως μεμονωμένοι Μηχανικοί.

Τμήμα Αεροδιαστημικής Επιστήμης & Τεχνολογίας

Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ψαχνά Ευβοίας) (10.540)

Κατευθύνσεις (4^ο έτος)

- Ⓢ Σχεδιασμού Δορυφόρων, Οργάνων & Δορυφορικών Υποσυστημάτων
- Ⓢ Ανάπτυξης Εφαρμογών Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, Πλοήγησης & Τηλεπικοινωνιών

Ενδεικτικά Μαθήματα

Μηχανική, Ψηφιακή Σχεδίαση, Ρευστομηχανική, Διαστημικό Περιβάλλον, Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου, Συστήματα Ραντάρ, Διάστημα & Κυβερνοασφάλεια

Προσανατολισμός του Τμήματος

- Ⓢ Ο προσανατολισμός του Τμήματος είναι προς την κατεύθυνση της αεροδιαστημικής τεχνολογίας και όχι της αεροναυπηγικής.
- Ⓢ Η φυσιογνωμία του αυτή το καθιστά το μοναδικό Τμήμα στην Ελλάδα με το συγκεκριμένο αντικείμενο.
- Ⓢ Συνάδει με τη στρατηγική ανάπτυξης του Πανεπιστημίου στον τομέα της τεχνολογίας και ιδιαίτερα ως προς το συγκεκριμένο πεδίο, συμπλέει με την τεχνογνωσία Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών, τα οποία δραστηριοποιούνται σε μια σειρά εφαρμογών της επιστήμης και της τεχνολογίας που αποτελούν μέρος του πυρήνα της αεροδιαστημικής
- Ⓢ Επιπλέον, συμπλέει με την πολιτική της χώρας για την ανάπτυξη διαστημικής τεχνολογίας και την ενεργοποίησή της στο πλαίσιο της ESA.

Τμήμα Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας (κοινό με το 4^ο πεδίο)

Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ψαχνά Ευβοίας) (8.875)

Κατευθύνσεις

- Ⓢ Συστημάτων Ψηφιακής Βιομηχανίας
- Ⓢ Διοίκησης Ψηφιακής Βιομηχανίας

Ενδεικτικά Μαθήματα

Δίκτυα Δεδομένων – Υπολογιστών, Βιομηχανική Οργάνωση, Τεχνητή Νοημοσύνη, Βιομηχανικός Έλεγχος & Αισθητήρες, Διαχείριση Έργων, Διοίκηση Ποιότητας

Γνωστικά αντικείμενα

Τα αντικείμενά του περιλαμβάνουν μια ευρεία δέσμη σύγχρονων βιομηχανικών διαδικασιών, όπως:

- Ⓢ προηγμένες μεθόδους παραγωγής, έξυπνα εργοστάσια – σχεδιασμός και λειτουργία, ποιότητα και διαχείριση κινδύνων ποιότητας, διοίκηση παραγωγής και διαδικασιών και περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Ⓢ θεωρία συστημάτων, αυτόματο έλεγχο και εξασφάλιση ποιότητας, τεχνητή νοημοσύνη, μηχανική μάθηση, ρομποτική και μεγάλα δεδομένα (data analytics),
- Ⓢ εκτύπωση 3D
- Ⓢ κυβερνοασφάλεια, υπολογιστικό νέφος, έλεγχο στατιστικών διαδικασιών και προσομοίωση
- Ⓢ διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας, υλικά, βιοσυστήματα,
- Ⓢ θέματα δικαίου όπως αυτά που σχετίζονται με την προστασία δεδομένων και την τεχνητή νοημοσύνη.

Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Λάρισα)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Χημεία Ενεργειακών Συστημάτων, Μηχανική Ρευστών, Μετατροπή και Αποθήκευση Ενέργειας, Τεχνολογία Αισθητήρων, Φωτοβολταϊκά Συστήματα, Κτήρια Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης, Βιομάζα & Βιοκαύσιμα, Πυρηνική Ενέργεια, Νανοτεχνολογία, Ηλιοθερμικά Συστήματα, Τεχνητή Νοημοσύνη σε Ενεργειακά Συστήματα, Κυματική, Παλιρροιακή & Ωκεάνια Ενέργεια, Συστήματα Ισχύος Οχημάτων, Τεχνολογία Υδρογόνου, Διαχείριση Ολικής Ποιότητας

Τομείς Απασχόλησης

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καλύπτει ένα ευρύ φάσμα σε θέματα ενέργειας εμβαθύνοντας στις θεματικές ενότητες:

- @ Συστήματα Θερμικής Ενέργειας
- @ Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
- @ Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- @ Ενεργειακή Τεχνολογία Οχημάτων
- @ Ενεργειακές Υποδομές
- @ Διαχείριση Ενέργειας.

Τμήμα Φωτογραφίας & Οπτικοακουστικών Τεχνών

Τμήμα

● Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (11.745)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Σύνθεση Εικόνας, Τεχνικές Φωτογραφίας, Σκηνοθεσία & Μοντάζ, Θεωρία & Τεχνική Βίντεο, Ψυχολογία Οπτικής Αντίληψης, Επιστημονική Φωτογραφία, Διαφημιστική Φωτογραφία, Πολυμέσα, Εικαστικές & Σκηνογραφικές Εφαρμογές.

Τομείς Απασχόλησης

- Διαφημιστική Φωτογραφία (διαφήμιση, μόδα, φωτογραφία έργων τέχνης)
- Τεχνική Φωτογραφία σε εργαστήρια, βιοτεχνίες επεξεργασίας φωτογραφικών υλικών
- Καλλιτεχνική Φωτογραφία
- Φωτογραφικό Ρεπορτάζ
- Επιμέλεια εκθέσεων, εκδόσεων και εκδηλώσεων πολιτιστικών φορέων.

Χώροι Απασχόλησης

- Εφημερίδες, περιοδικά, διαδίκτυο, τηλεόραση
- Φωτογραφεία, διαφημιστικές εταιρείες
- Ελεύθεροι επαγγελματίες.

Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής (κοινό με το 4^ο πεδίο)

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (Ρέθυμνο)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Ηλεκτρονικά Στοιχεία και Κυκλώματα, Ηχητική Κάλυψη Συναυλιών, Συστήματα Φωτισμού, Μουσικές Επιχειρήσεις (Νομοθεσία & Μάρκετινγκ), Ηχοληψία, Ασύρματη Διάδοση Μουσικο-Ακουστικού Σήματος, Μουσική Ακουστική-Οργανολογία, Ακουστική Χώρων, Τεχνολογία Πολυμέσων, Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα Ήχου & Μουσικής

Τομείς Απασχόλησης

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να απασχοληθούν στους ακόλουθους τομείς:

- Μουσική Τεχνολογία (σχεδιασμός και υλοποίηση μεικτών διατάξεων φυσικών και ψηφιακών οργάνων για συναυλίες και ηχογραφήσεις, σχεδιασμός και διαχείριση ηλεκτρονικών αρχείων μουσικής και ήχου, κ.ά.)
- Έργα Ακουστικής (μελέτη και επίβλεψη εργασιών ακουστικής ανάλυσης, διάχυσης, ηχοαπορρόφησης και ακουστικής βελτίωσης χώρων)
- Μηχανική Ήχου και Ηχοληψία (σχεδιασμός και επίβλεψη κατασκευής εγκαταστάσεων εργαστηρίου ήχου κινηματογράφου και θεάτρου, ηχογράφησης και εργαστηρίων παραγωγής τελικού προτύπου, μονάδων εξωτερικών ηχογραφήσεων και συστημάτων ήχου παραστάσεων και εκδηλώσεων).

Τμήμα Επιστημών Οίνου, Αμπέλου & Ποτών (κοινά με το 3^ο πεδίο)

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (11.460), Αγροτικής Βιοτεχνολογίας & Οινολογίας Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δράμα) (δεν είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Γενική & Ανόργανη Χημεία, Γενική Μικροβιολογία, Πρώτες Ύλες Αλκοολούχων Ποτών, Οργανική Χημεία, Βιοχημεία, Εδαφοκλιματικό Σύστημα & Άμπελος, Αρχές Οικονομικής Επιστήμης, Βιοτεχνολογία & Βιομηχανικές Ζυμώσεις, Τεχνολογία & Ανάλυση Αποσταγμάτων, Μάρκετινγκ Οίνων & Ποτών, Σχεδιασμός Βιομηχανιών.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του Τμήματος μπορούν να ασχοληθούν με τους ακόλουθους τομείς:

- Ⓢ Παραγωγή, επεξεργασία, διασφάλιση της ποιότητας και ποιοτικό έλεγχο των αμπελοοινικών προϊόντων, των ποτών και του νερού
- Ⓢ Συσκευασία, αποθήκευση, συντήρηση και εμπορία οίνων, ποτών και νερού
- Ⓢ Οργάνωση αμπελοοινικών επιχειρήσεων, καθώς και επιχειρήσεων ζυθοποιίας και ποτοποιίας
- Ⓢ Ίδρυση και λειτουργία εργαστηρίων γευσιγνωσίας οίνων και αλκοολούχων ποτών, καθώς και εργαστηρίων ανάλυσης ποτών
- Ⓢ Σχεδιασμός και εφαρμογή προγραμμάτων έρευνας και ανάπτυξης, καθώς και σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών στους τομείς της οινολογίας και της τεχνολογίας ποτών
- Ⓢ Εκπόνηση μελετών και σχεδιασμός βιομηχανιών οίνου, ζύθου και ποτών.

Τμήματα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (4 έτη)

(κοινά με το 3^ο πεδίο)

Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (13.720), Ιονίου Πανεπιστημίου (Αργοστόλι)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εισαγωγή στην Επιστήμη Τροφίμων, Οργανική Χημεία, Μικροβιολογία Τροφίμων, Μηχανική Τροφίμων, Διασφάλιση Ποιότητας, Νομοθεσία Τροφίμων, Τεχνολογία & Ποιότητα Γάλακτος & Γαλακτοκομικών Προϊόντων, Υγιεινή Εργοστασίων Τροφίμων.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι πτυχιούχοι έχουν δικαίωμα να εργαστούν ως στελέχη στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα ή ως αυτοαπασχολούμενοι ως εξής:

- @ στις βιοτεχνίες και βιομηχανίες με την παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο των τροφίμων, καθώς και στις Υπηρεσίες ελέγχου και διακίνησης των τροφίμων
- @ εμπορία και διακίνηση εξοπλισμού βιομηχανιών και βιοτεχνιών τροφίμων και πρόσθετων υλών
- @ ίδρυση και λειτουργία εργαστηρίων ανάλυσης και ελέγχου τροφίμων
- @ εκπόνηση ή συμμετοχή στην εκπόνηση μελετών οικονομοτεχνικής σκοπιμότητας για την ίδρυση ή επέκταση βιομηχανιών τροφίμων
- @ άσκηση καθηκόντων εμπειρογνώμονα σε αγορανομικά δικαστήρια ή άλλα δικαστήρια και σε υπηρεσίες ελέγχου τροφίμων για την πιστοποίηση της ποιότητας και καταλληλότητας των τροφίμων.

Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής & Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ.)

- ✱ Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών (10.005)
- ✱ Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών (9.925)
- ✱ Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (9.445)
- ✱ Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικών Μηχανικών (9.695)

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ✱ Μηχανολόγων Μηχανικών: εγκαταστάσεις καυστήρων, ψυκτικές εγκαταστάσεις, θερμοϋδραυλικές εγκαταστάσεις, πυροπροστασία, συνεργεία αυτοκινήτων, ανελκυστήρες, επαγγελματική εκπαίδευση
- ✱ Πολιτικών Μηχανικών: έργα υποδομής (συγκοινωνιακά, υδραυλικά), τοπογραφικές εργασίες, σχεδιασμός και κατασκευή δημοσίων κτηρίων και κατοικιών έως 2 ορόφους, επαγγελματική εκπαίδευση
- ✱ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών: ενεργειακή επιθεώρηση κτιρίων και εγκαταστάσεων, χειρισμός μηχανημάτων τεχνικών έργων, επισκευή και συντήρηση οχημάτων, κατασκευή και συντήρηση ψυκτικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων βιομηχανιών, επαγγελματική εκπαίδευση
- ✱ Ηλεκτρονικών Μηχανικών: σχεδιασμός και παραγωγή ηλεκτρονικών στοιχείων, διατάξεων, συσκευών και συστημάτων σε βιομηχανίες, εκπόνηση μελετών, κατασκευή και επίβλεψη λειτουργίας συσκευών και συστημάτων στον τομέα των τηλεπικοινωνιών, επαγγελματική εκπαίδευση.

Τμήματα Γεωπονίας & Δασολογίας (κοινά με το 3^ο πεδίο)

Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο

- Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

- Βιοτεχνολογίας
- Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
- Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
- Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής
- Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής
- Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης
- Δασολογίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Βόλος)

- Γεωπονίας, Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος
- Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής
- Γεωπονίας & Αγροτοτεχνολογίας
- Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής
- Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου & Σχεδιασμού (Καρδίτσα)

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

- Γεωπονίας

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

- Γεωπονίας

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- Γεωπονίας

Τμήματα Γεωπονίας & Δασολογίας (κοινά με το 3^ο πεδίο)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

- Γεωπονίας
- Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος

Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

- Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος
- Αγροτικής Βιοτεχνολογίας & Οινολογίας
- Γεωπονίας
- Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων

Πανεπιστήμιο Θράκης

- Αγροτικής Ανάπτυξης
- Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

- Γεωπονίας
- Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Βόλος)

- Γεωπονίας, Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος
- Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής
- Γεωπονίας & Αγροτοτεχνολογίας

Πανεπιστήμιο Πατρών

- Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών
- Επιστήμης Βιοσυστημάτων & Γεωργικής Μηχανικής
- Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων
- Γεωπονίας
- Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
- Αειφορικής Γεωργίας

Τμήματα Γεωπονίας

- @ Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (14.220) (δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα)
- @ ΔΙ.ΠΑ.Ε. (Θεσσαλονίκη), Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Καλαμάτα), Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Άρτα), Πανεπιστημίου Δ. Μακεδονίας (Φλώρινα), Πανεπιστημίου Πατρών (Μεσολόγγι), ΕΛΜΕΠΑ (Ηράκλειο), Θεσσαλίας (Λάρισα) (Γεωπονίας Αγροτεχνολογίας)
- @ Αειφορικής Γεωργίας Πανεπιστημίου Πατρών (Αγρίνιο)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Αγροτική Οικονομική, Ανατομία – Φυσιολογία Ζώου, Υδατοκαλλιέργειες, Ζωοτεχνία – Αναπαραγωγή, Ανατομία & Μορφολογία Φυτού, Εδαφολογία, Γεωργική Υδραυλική, Μετεωρολογία – Κλιματολογία, Δενδροκομία, Αμπελουργία, Εντομολογία, Γενετική

Τομείς Απασχόλησης

- @ Αγροτική Οικονομία (γεωργική οικονομική έρευνα, εμπορία αγροτικών προϊόντων)
- @ Ζωική Παραγωγή (γεωργικές εκμεταλλεύσεις ζωικής παραγωγής, ιχθυοκαλλιέργειες)
- @ Έγχειρες Βελτιώσεις, Εδαφολογία και Γεωργική Μηχανική (γεωργικά μηχανήματα, εναλλακτικοί ενεργειακοί πόροι, γεωργική υδραυλική και αρδεύσεις)
- @ Επιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων (οινολογία, τεχνολογία γάλακτος, μικροβιολογία και υγιεινή τροφίμων, κ.ά.)
- @ Φυτική Παραγωγή (Δενδροκομία, Αμπελουργία, Ανθοκομία, Γενετική και Βελτίωση Φυτών, κ.ά.)
- @ Φυτοπροστασία (παρασιτολογία, γεωργικά φάρμακα φαρμακευτικές και βιοτεχνολογικές εταιρείες, νοσοκομεία και μικροβιολογικά εργαστήρια.

Τμήματα Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου

- Ⓒ Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (15.185) (5ετές)
- Ⓒ Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής Πανεπιστημίου Αιγαίου (Λήμνος) (4ετές) & Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Καρδίτσα) (5ετές)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Βιολογία Κυττάρου, Αρχές Μηχανικής Τροφίμων, Ενόργανη Χημική Ανάλυση, Ζωοτεχνία, Γεωργική Φαρμακολογία, Σχεδιασμός & Μηχανολογικός Εξοπλισμός Βιομηχανιών Τροφίμων, Αρχές Συντήρησης Τροφίμων, Γεωργική Μετεωρολογία, Γαλακτοκομία, Ενζυμολογία, Μικροβιολογία Τροφίμων, Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων, Συσκευασία Τροφίμων, Διατροφή στα Στάδια της Ζωής, Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Ⓒ ως Τεχνολόγος Τροφίμων στις βιομηχανίες επεξεργασίας, συντήρησης και μεταποίησης τροφίμων, στους αγροτοβιομηχανικούς συνεταιρισμούς και στα ερευνητικά κέντρα (π.χ. Μεσογειακό Αγροτικό Ινστιτούτο Χανίων)
- Ⓒ ως επιχειρηματίας ιδρύοντας τη δική του επιχείρηση (π.χ. οινολογικό εργαστήριο)
- Ⓒ ως στέλεχος Υπουργείων, υπηρεσιών αγορανομίας και ελέγχου τροφίμων (Ε.Φ.Ε.Τ.), καθώς και σε μονάδες μαζικής σίτισης, κατασκηνώσεων, ξενοδοχείων, κ.ά.
- Ⓒ ως Διευθυντής Πωλήσεων σε εταιρείες προϊόντων διατροφής
- Ⓒ ως Επόπτης Παραγωγής προϊόντων διατροφής
- Ⓒ ως Μικροβιολόγος Τροφίμων.

Τμήματα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (5 έτη)

(κοινά με το 3^ο πεδίο)

Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Θεσσαλονίκη) (12.870), Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Καλαμάτα), Πανεπιστημίου Πατρών (Αγρίνιο)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων, Διατροφή & Θρεπτική Αξία Τροφίμων, Αρχές Marketing Τροφίμων, Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας, Βιομηχανικές Ζυμώσεις, Συσκευασία Τροφίμων, Μοριακές Τεχνικές Ασφάλειας Τροφίμων, Εχθροί Αποθηκευμένων Προϊόντων

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι πτυχιούχοι έχουν δικαίωμα να εργαστούν ως στελέχη στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα ή ως αυτοαπασχολούμενοι ως εξής:

- @ στις βιοτεχνίες και βιομηχανίες με την παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο των τροφίμων, καθώς και στις Υπηρεσίες ελέγχου και διακίνησης των τροφίμων
- @ εμπορία και διακίνηση εξοπλισμού βιομηχανιών και βιοτεχνιών τροφίμων και πρόσθετων υλών
- @ ίδρυση και λειτουργία εργαστηρίων ανάλυσης και ελέγχου τροφίμων
- @ εκπόνηση ή συμμετοχή στην εκπόνηση μελετών οικονομοτεχνικής σκοπιμότητας για την ίδρυση ή επέκταση βιομηχανιών τροφίμων
- @ άσκηση καθηκόντων εμπειρογνώμονα σε αγορανομικά δικαστήρια ή άλλα δικαστήρια και σε υπηρεσίες ελέγχου τροφίμων για την πιστοποίηση της ποιότητας και καταλληλότητας των τροφίμων.

Τμήματα Βιοτεχνολογίας

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (16.250) (είναι αντίστοιχο με τα Τμήματα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Βιολογικών Εφαρμογών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Βιολογία Κυττάρου, Γενετική, Μοριακή Βιολογία, Τεχνολογία Ανασυνδυασμένου DNA, Μικροβιακή Βιοτεχνολογία, Νανοβιοτεχνολογία & Βιοαισθητήρες, Ανοσοβιολογία, Μοριακή Ενζυμολογία, Ανάπτυξη Φυτών & Διακυτταρική Επικοινωνία, Βιοχημεία, Βιοτεχνολογία Φυτών & Ζώων, Μικροβιακές Ζυμώσεις, Οργανική Χημεία, Γονίδια & Περιβάλλον, Κύτταρο & Ιστοκαλλιέργεια, Φυσιολογία & Γενετική Ανθρώπου

Τομείς Απασχόλησης

- @ εργαστήρια έρευνας, ανάπτυξης και ποιοτικού ελέγχου, καθώς και εταιρείες πρωτογενούς παραγωγής και βιοπροϊόντων
- @ εταιρείες υποστήριξης βιοτεχνολογικών εργαστηρίων και προώθησης προϊόντων υψηλής τεχνολογίας
- @ φορείς και οργανισμούς του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα και ελεγκτικές αρχές στην ημεδαπή και αλλοδαπή που εποπτεύουν διεργασίες και προϊόντα βιολογικής προέλευσης
- @ φαρμακευτικές και βιοτεχνολογικές εταιρείες, νοσοκομεία και μικροβιολογικά εργαστήρια.

Τμήματα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

@ Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (12.655)

@ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Καλαμάτα)

Τομείς Γ.Π.Α.

@ Γεωργίας, Βελτίωσης Φυτών & Γεωργικού Πειραματισμού

@ Δενδροκομίας & Αμπελουργίας

@ Κηπευτικών Καλλιεργειών, Ανθοκομίας & Αρχιτεκτονικής Τοπίου

@ Φυτοπροστασίας & Περιβάλλοντος

@ Βοτανικής & Μικροβιολογίας

Τομείς Απασχόλησης

@ Υπάλληλοι συγκεκριμένων υπηρεσιών και οργανισμών του Δημοσίου και Υπουργείων

@ Ιδιώτες επιχειρηματίες ή στελέχη επιχειρήσεων στους τομείς της γεωργίας, της βελτίωσης φυτών και γεωργικού πειραματισμού, της αμπελουργίας, της δενδροκομίας, των κηπευτικών καλλιεργειών, της ανθοκομίας, της αρχιτεκτονικής τοπίου, της φυτοπροστασίας και του περιβάλλοντος

@ Στελέχη εταιρειών με αντικείμενο την κηπευτική, όπως καταστήματα πωλήσεων, εκθέσεις ανθοκομικής, κ.ά.

@ Σύμβουλοι σε ομάδες παραγωγών, στην παραγωγική διαδικασία ασφαλών και ποιοτικών προϊόντων

@ Στελέχη Διεθνών Οργανισμών (Ο.Η.Ε., Ο.Ο.Σ.Α., Ε.Ε., UNESCO, F.A.O., κ.ά.)

Τμήματα Ζωικής Παραγωγής

- Ⓢ Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (12.050), Γεωπονίας, Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Βόλος) (είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)
- Ⓢ Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα), Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών Πανεπιστημίου Πατρών (Μεσολόγγι) (είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Ζωοτεχνία, Ανοσολογία, Ιστολογία – Εμβρυολογία, Μοριακή Βιολογία, Διαχείριση Βοσκοτόπων, Μελισσοκομία, Γενετική Βελτίωση, Κτηνιατρική, Τεχνολογία Ζωοκομικών Προϊόντων, Υδροβιολογία, Πέψη-Μεταβολισμός, Ωκεανογραφία, Θαλάσσια Βιολογία

Τομείς Απασχόλησης

- Ⓢ ως ελεύθεροι επαγγελματίες ή ως ερευνητές σε φαρμακοβιομηχανίες ή σε Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- Ⓢ ως μελισσοκόμοι, κυρίως ως ελεύθεροι επαγγελματίες
- Ⓢ ως επαγγελματίες κτηνοτρόφοι, είτε στελεχώνοντας εξειδικευμένες θέσεις του Υπουργείου Γεωργίας είτε ως εκτροφείς ζώων σε κτηνοτροφική μονάδα ή συνεταιρισμό
- Ⓢ ως τεχνολόγοι τροφίμων στις βιομηχανίες επεξεργασίας, συντήρησης και μεταποίησης τροφίμων, στους αγροτοβιομηχανικούς συνεταιρισμούς και στα ερευνητικά κέντρα (π.χ. Μεσογειακό Αγροτικό Ινστιτούτο Χανίων)
- Ⓢ Ως ιχθυοκαλλιεργητές στις υπηρεσίες αλιείας και εποπτείας, στα πανεπιστημιακά εργαστήρια, σε ιδιωτικές υδατοκαλλιεργητικές μονάδες καθώς και σε συνεταιριστικές επιχειρήσεις υδατοκαλλιεργειών.

Τμήματα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής

Τμήματα

- © Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (11.240)
- © Επιστήμης Βιοσυστημάτων & Γεωργικής Μηχανικής Πανεπιστημίου Πατρών (Μεσολόγγι) (δεν είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εδαφομηχανική, Υδραυλική Ανοικτών/Κλειστών Αγωγών, Επεξεργασία & Διάθεση Αποβλήτων, Λιπάσματα & Λιπάνσεις, Διαβρώσεις Εδαφών, Εφαρμογές Αυτοματισμών στη Γεωργία, Ορθολογική Χρήση της Ενέργειας, Γεωργικά Μηχανήματα Αγρού, Θερμοκήπια, Στρωματογραφία – Γεωμορφολογία, Ηλεκτροτεχνία-Ηλεκτρικές Μηχανές.

Τομείς Απασχόλησης

Οι απόφοιτοι των Τμημάτων μπορούν να εργαστούν:

- © ως ιδιώτες επιχειρηματίες ή ως στελέχη ιδιωτικών επιχειρήσεων σε βιομηχανίες παραγωγής αγροτικών μηχανημάτων και εφοδίων, στη βιομηχανία πληροφορικής, στη χαρτογράφηση εδαφών, σε εδαφολογικές και περιβαλλοντικές μελέτες, καθώς και σε μελέτες εφαρμογής επεξεργασμένων αποβλήτων στο έδαφος
- © ως ειδικοί επιστήμονες σε θέματα Γεωργικής Υδραυλικής, Εδαφολογίας, Γεωργικών Κατασκευών, Γεωργικής Μηχανολογίας. Στους τομείς απασχόλησής τους ανήκουν τα εγχειοβελτιωτικά έργα, η εκμηχάνιση της γεωργίας, η ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων και η προστασία του περιβάλλοντος.

Τμήματα Αγροτικής Ανάπτυξης

- @ Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Ορεστιάδα (είναι αντίστοιχο με το Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών)
- @ Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων Ε.Κ.Π.Α. (Ψαχνά Ευβοίας)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Οργανική Χημεία, Φυσιολογία Φυτών, Συστηματική Βοτανική, Στατιστική, Βελτίωση Φυτών, Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων, Διεθνές Εμπόριο Αγροτικών Προϊόντων, Συμπεριφορά Καταναλωτή, Ανάλυση Τροφίμων, Βιοχημεία Τροφίμων

Τομείς Απασχόλησης

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να εργαστούν ως:

- @ Υπάλληλοι σε υπηρεσίες και οργανισμούς του Υπουργείου Γεωργίας
- @ Στελέχη γεωργικών συνεταιρισμών και αγροτοβιομηχανικών επιχειρήσεων
- @ Ελεύθεροι επαγγελματίες σε γεωργικές επιχειρήσεις και μελετητικά γραφεία
- @ Στελέχη βιομηχανιών μεταποίησης και εμπορικών επιχειρήσεων αγροτικών προϊόντων
- @ Εκπαιδευτικοί (εντάσσονται στον κλάδο Π.Ε. 14.04).

Τμήματα Δασολογίας (κοινά με το 3^ο πεδίο)

Τμήματα

- © Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Θεσσαλονίκης, Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Θράκης (Ορεστιάδα) (είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)
- © Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος ΔΙ.ΠΑ.Ε. (Δράμα) Δασολογίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος Γ.Π.Α. (Καρπενήσι), Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου & Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Καρδίτσα) (είναι αντίστοιχα μεταξύ τους)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Υδραυλική Ορεινών Λεκανών, Διαχείριση & Προστασία Υδροβιότοπων, Δασική Οδοποιία, Δασική Οικονομική, Δασικό Κτηματολόγιο, Θηραματοπονία, Δασική Βιομετρία.

Τομείς Απασχόλησης

- © Τα Τμήματα ασχολούνται με τη μελέτη και την έρευνα για την προστασία και την καλύτερη εκμετάλλευση των δασών, των δασικών εκτάσεων καθώς και για τη γενικότερη διατήρηση, την προστασία και την ισορροπία του φυσικού περιβάλλοντος.
- © Έχουν σκοπό την κατάρτιση επιστημόνων ικανών για τη διαχείριση δασικών φυτωρίων και αναδασωτικών προγραμμάτων, αστικού πρασίνου και χώρων υπαίθριας και δασικής αναψυχής αλλά και καταφυγίων θηραμάτων, εκτροφείων θηραμάτων και ελεγχόμενων κυνηγετικών περιοχών.
- © Οι πτυχιούχοι των τμημάτων μπορούν να εργαστούν επίσης σε κατασκευαστικά έργα εξυπηρέτησης γεωργοκτηνοτροφικών – δασικών σκοπών, βιομηχανίες παραγωγής και κατεργασίας προϊόντων του δάσους, καθώς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με την κατάρτιση και την εφαρμογή αναπτυξιακών μελετών.

Στρατιωτικές Σχολές 2^{ου} Επιστημονικού πεδίου

Στρατιωτικές Σχολές

- ❖ Ευελπίδων
- ❖ Όπλα
- ❖ Σώματα
- ❖ Ικάρων
- ❖ Ιπτάμενοι
- ❖ Ελεγκτές Αεράμυνας
- ❖ Μηχανικοί (ΣΜΑ)
- ❖ Μετεωρολόγοι (ΜΤ)
- ❖ Έρευνας Πληροφορικής (ΕΠ)
- ❖ Ναυτικών Δοκίμων
- ❖ Μάχιμοι
- ❖ Μηχανικοί
- ❖ Μονίμων Υπαξιωματικών
Ναυτικού, Στρατού και
Αεροπορίας
- ❖ Πλοιάρχων και Μηχανικών
Εμπορικού Ναυτικού.

Σχολές Σωμάτων Ασφαλείας (κοινές σε όλα τα επιστημονικά πεδία)

- ❖ Αστυνομικές Σχολές
- ❖ Σχολές Λιμενικού Σώματος
- ❖ Πυροσβεστική Ακαδημία

Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (Σ.Σ.Ε.)

Τμήματα

- Ευελπίδων (ΣΣΕ) - Όπλα (14.025)
- Ευελπίδων (ΣΣΕ) - Σώματα (15.810)

Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση στη ΣΣΕ χωρίζεται σε ακαδημαϊκή και στρατιωτική (θεωρητική και πρακτική. Το πρόγραμμα της ακαδημαϊκής εκπαίδευσης περιλαμβάνει αντικείμενα από ένα ευρύ φάσμα των επιστημών, όπως Ανθρωπιστικές (π.χ. Ιστορία), Κοινωνικές (π.χ. Ψυχολογία), Εφαρμοσμένες (π.χ. Μηχανική) και Θετικές (π.χ. Χημεία). Η στρατιωτική εκπαίδευση ξεκινά από το πρώτο έτος, οπότε ο Εύελπις υφίσταται Βασική Στρατιωτική Εκπαίδευση και εκπαιδεύεται στην ατομική τακτική. Συνεχίζει τα επόμενα χρόνια και γίνεται άριστος γνώστης στη διοίκηση ομάδος και διμοιρίας και μαθαίνει τα στοιχεία οργάνωσης και λειτουργίας του Λόχου Πεζικού. Σημαντικό ρόλο στην εκπαίδευση του Εύελπι παίζει και η φυσική αγωγή.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ☐ Σε όλους τους επιτυχόντες αποφοίτους απονέμεται ο βαθμός του Ανθυπολοχαγού. Οι Ανθυπολοχαγοί τοποθετούνται στις μονάδες τους ανάλογα με τις ανάγκες του Σώματος.
- ☐ Οι απόφοιτοι των Όπλων κατατάσσονται σε ένα από τα έξι Όπλα: 1. Πεζικό, 2. Τεθωρακισμένα, 3. Πυροβολικό, 4. Μηχανικό, 5. Διαβιβάσεις, 6. Αεροπορία Στρατού
- ☐ Οι απόφοιτοι των Σωμάτων κατατάσσονται σε ένα από τα τρία Σώματα: 1. Εφοδιασμού Μεταφορών, 2. Υλικού Πολέμου, 3. Τεχνικού.

Σχολή Ικάρων (Σ.Ι.)

Τμήματα

- Ικάρων (ΣΙ) - Ιπτάμενοι (16135)
- Ικάρων (ΣΙ) – Ελεγκτές Αεράμυνας (17.325)
- Ικάρων (ΣΜΑ) - Μηχανικοί (17.850)
- Ικάρων (ΣΙ) – Μετεωρολόγοι (ΜΤ) (17.630)
- Ικάρων (ΣΙ) – Έρευνας Πληροφορικής (ΕΠ) (18.380)

Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση στη ΣΙ διακρίνεται σε ακαδημαϊκή, στρατιωτική, πτητική (για τους ιπτάμενους) και αθλητική. Η ακαδημαϊκή εκπαίδευση περιλαμβάνει τη διδασκαλία μαθημάτων Πανεπιστημιακού επιπέδου, την πρακτική εκπαίδευση στα εργαστήρια της Σχολής και την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών. Η στρατιωτική εκπαίδευση περιλαμβάνει διδασκαλία μαθημάτων, καθώς και την επιτυχή συμμετοχή σε δραστηριότητες, όπως στρατιωτικές ασκήσεις, δοκιμασίες, ασκήσεις διαβίωσης και παρακολούθηση διαλέξεων και επισκέψεων. Σύμφωνα με το σχέδιο πτητικής εκπαίδευσης, ο Ιπτάμενος Ανθυποσμηναγός, πριν την τοποθέτησή του σε μονάδα της Π.Α., ακολουθεί 5 στάδια εκπαίδευσης: α) Επιλογής, β) Αρχικό, γ) Βασικό, δ) Προκεχωρημένο, ε) Επιχειρησιακό.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Οι απόφοιτοι της Σχολής Ικάρων ονομάζονται Ανθυποσμηναγοί. Οι Ανθυποσμηναγοί όλων των ειδικοτήτων, εκτός των Ιπταμένων, τοποθετούνται σε μονάδες της Πολεμικής Αεροπορίας και προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στην ειδικότητα που έχουν εκπαιδευτεί. Οι Ιπτάμενοι Ανθυποσμηναγοί συνεχίζουν την εκπαίδευσή τους και, αφού ολοκληρώσουν το επιχειρησιακό στάδιο, τοποθετούνται σε Πολεμικές Μοίρες Αεροσκαφών.

Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (Σ.Ν.Δ.)

Τμήματα

- Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (Σ.Ν.Δ.) - Μάχιμοι (14.525)
- Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (Σ.Ν.Δ.) - Μηχανικοί (14.407)

Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση στη Σ.Ν.Δ. διακρίνεται σε ακαδημαϊκή και ναυτική (θεωρητική και πρακτική). Η ακαδημαϊκή εκπαίδευση αφορά στην επιστημονική γνώση των αντικειμένων των ανθρωπιστικών, θεωρητικών, θετικών και τεχνολογικών επιστημών που συγκροτούν τη ναυτική επιστήμη και τεχνολογία. Συγκεκριμένα, η ακαδημαϊκή εκπαίδευση χωρίζεται στους εξής τομείς: 1. Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών, 2. Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, 3. Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Ναυτικών Υλικών, 4. Ηλεκτροτεχνίας και Η/Υ, 5. Μαθηματικών, 6. Φυσικών Επιστημών και 7. Ανθρωπιστικών και Πολιτιστικών Επιστημών. Η ναυτική εκπαίδευση που παρέχεται στους Ναυτικούς Δοκίμους χαρακτηρίζεται κατεξοχήν από τους χειμερινούς Εκπαιδευτικούς Πλόες και το μεγάλο θερινό Εκπαιδευτικό Ταξίδι. Περιλαμβάνει την εφαρμογή και πρακτική άσκηση στο θαλάσσιο περιβάλλον των αντικειμένων: α) Ναυτικής Τέχνης, β) Ναυτιλίας & Επιχειρήσεων, γ) Πυροβολικής – Υφάλων Όπλων, δ) Τεχνολογίας Πλοίου, ε) Ναυτικού Αθλητισμού.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ❑ Οι απόφοιτοι της Σχολής ονομάζονται Σημαιοφόροι του Πολεμικού Ναυτικού. Κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας τους υπηρετούν σε πλοία του Στόλου με κορυφαία τη θέση του Κυβερνήτη, εάν πρόκειται για μάχιμο, ή του Α΄ Μηχανικού, εάν πρόκειται για μηχανικό Αξιωματικό.

Σχολές Υπαξιωματικών – Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού

Τμήματα

- Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού (Σ.Μ.Υ.Ν.): οι ειδικότητες κατανέμονται σε 4 πεδία γνωστικών αντικειμένων: 1. Διοίκησης και Διαχείρισης, 2. Ναυτικών Επιχειρήσεων, 3. Ναυτικών Όπλων και 4. Τεχνολογικών Εφαρμογών (13.700).
- Μονίμων Υπαξιωματικών Στρατού (Σ.Μ.Υ.) (15.220) – Όπλα, Μονίμων Υπαξιωματικών Στρατού (Σ.Μ.Υ.) – Σώματα: Οι πρωτοετείς σπουδαστές κατατάσσονται σε δύο επιμέρους κατηγορίες: α) Διοικητικοί και β) Τεχνικοί. Οι σπουδαστές των τμημάτων, μετά από διετή επιτυχή φοίτηση, αποφοιτούν με το βαθμό του Μονίμου Λοχία.
- Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας (Σ.Μ.Υ.Α.) – Κατεύθυνση Τεχνολογικής Υποστήριξης (14.100).
- Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας (Σ.Μ.Υ.Α.) – Κατεύθυνση Υπηρεσιακής Υποστήριξης (15.500).
- Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας (Σ.Μ.Υ.Α.) – Κατεύθυνση Διοικητικής & Εφοδιαστικής Υποστήριξης (17.605).
- Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού, Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού (2^ο & 4^ο πεδίο): οι σπουδές στις Α.Ε.Ν. περιλαμβάνουν παρακολούθηση θεωρητικών μαθημάτων σε σύγχρονες εγκαταστάσεις, πρακτική άσκηση σε αντίστοιχα εργαστήρια, καθώς και εκπαίδευση με τη βοήθεια προσομοιωτών. Οι απόφοιτοι αποκτούν τίτλο σπουδών Τρίτης Βαθμίδας Εκπαίδευσης και ταυτόχρονα το δίπλωμα Αξιωματικού Γ' Τάξης.

Αστυνομικές Σχολές

(Οι προκαταρτικές εξετάσεις περιλαμβάνουν υγειονομικές εξετάσεις, αθλητικές δοκιμασίες και ψυχομετρικές εξετάσεις)

Τμήματα

- Αξιωματικών Ελληνικής Αστυνομίας (17.760)
- Αστυφυλάκων (14.830)

Εκπαίδευση

Η φοίτηση στη Σχολή Αστυνομικών διαρκεί 8 εξάμηνα και διακρίνεται σε θεωρητική και πρακτική. Η θεωρητική φοίτηση περιλαμβάνει μαθήματα, όπως: Στοιχεία Ποινικού Δικαίου & Ποινικής Δικονομίας, Εγκληματολογία, Ανακριτική, Κοινωνική Ψυχολογία, Αστυνομική Πρακτική, Τροχαία, Οργάνωση-Διοίκηση-Ηγεσία. Ο κύκλος της εκπαίδευσης συμπληρώνεται με μορφωτικές και πολιτιστικές δραστηριότητες.

Η φοίτηση στη Σχολή Αστυφυλάκων διαρκεί 5 εξάμηνα και χωρίζεται σε 3 διδακτικά έτη. Η εκπαίδευση χωρίζεται σε θεωρητική και πρακτική. Οι δόκιμοι αστυφύλακες, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, εκπαιδεύονται επίσης σε θέματα Οπλοτεχνικής-Σκοποβολής.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι των δύο τμημάτων εντάσσονται στο Σώμα της Ελληνικής Αστυνομίας. Οι αξιωματικοί αποφοιτούν με τον βαθμό του Υπαστυνόμου και τοποθετούνται σε υπηρεσίες, όπως τα αστυνομικά τμήματα, στην τροχαία ή στην ασφάλεια.

Σχολές Λιμενικού Σώματος

(Οι προκαταρτικές εξετάσεις περιλαμβάνουν υγειονομικές εξετάσεις, αθλητικές δοκιμασίες και ψυχομετρικές εξετάσεις)

Τμήματα

- Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής (17.330)
- Δοκίμων Λιμενοφυλάκων (15.520)

Εκπαίδευση

Η φοίτηση στη Σχολή Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος διαρκεί 8 εξάμηνα. Σκοπός λειτουργίας της Σ.Δ.Σ.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. είναι να παρέχει στο Λ.Σ. - ΕΛ.ΑΚΤ. μόνιμους Αξιωματικούς, με κατάλληλη εκπαίδευση και αγωγή για την κάλυψη των αναγκών του, να παράγει γνώση και να προάγει την έρευνα περί την λιμενική, ναυτική, ναυτιλιακή επιστήμη και τεχνολογία και να υποστηρίζει το επιχειρησιακό έργο του Λ.Σ. - ΕΛ.ΑΚΤ., με τα μέσα και το προσωπικό που διαθέτει. Στη Σ.Δ.Σ.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. παρέχεται ακαδημαϊκή και στρατιωτική, αστυνομική εκπαίδευση.

Η φοίτηση στη Σχολή Δοκίμων Λιμενοφυλάκων διαρκεί 2 έτη. Έχει ως αποστολή την εκπαίδευση και την ειδική κατάρτιση των Δοκίμων Λιμενοφυλάκων σε θέματα του Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής, έτσι ώστε να αποκτήσουν άρτια επαγγελματική κατάρτιση και κατάλληλη σωματική διάπλαση, για να ανταποκρίνονται με αποτελεσματικότητα στην αποστολή του Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής (Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ).

Πυροσβεστική Ακαδημία

(Οι προκαταρτικές εξετάσεις περιλαμβάνουν υγειονομικές εξετάσεις, αθλητικές δοκιμασίες και ψυχομετρικές εξετάσεις)

Τμήματα

- Αξιωματικών (18.350)
- Πυροσβεστών (16.600)

Εκπαίδευση

Η φοίτηση στη Σχολή Ανθυποπυραγών διαρκεί 8 εξάμηνα και περιλαμβάνει μαθήματα, όπως: Πυροσβεστική Νομοθεσία, Αντοχή των Υλικών, Ιατρική των Καταστροφών, Ηλεκτρολογία και Μηχανολογία, Εγκληματολογία και Εκρηκτικές Ύλες. Τα μαθήματα διεξάγονται στις εγκαταστάσεις της Ακαδημίας στην Κηφισιά. Οι πτυχιούχοι έχουν τη δυνατότητα να φοιτήσουν σε ποικίλα διατμηματικά μεταπτυχιακά προγράμματα

Η φοίτηση στη Σχολή Πυροσβεστών διαρκεί 5 εξάμηνα και χωρίζεται σε 3 διδακτικά έτη. Η εκπαίδευση χωρίζεται σε θεωρητική και πρακτική. Οι απόφοιτοι ονομάζονται Πυροσβέστες και εξελίσσονται μέχρι και το βαθμό του Πυρονόμου. Παράλληλα, έχουν το δικαίωμα να εισαχθούν στη Σχολή Αρχιπυροσβεστών, κατόπιν εξετάσεων, εφόσον έχουν συμπληρώσει τουλάχιστον τέσσερα έτη στο βαθμό του Πυροσβέστη.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι των δύο τμημάτων εντάσσονται στο Πυροσβεστικό Σώμα. Οι αξιωματικοί αποφοιτούν με τον βαθμό του Ανθυποπυραγού και εξελίσσονται μέχρι το βαθμό του Αντιστράτηγου-Αρχηγού.

**Τμήματα κοινά σε όλα τα
επιστημονικά πεδία**

Τμήματα Μουσικών Σπουδών

Ειδικά μαθήματα: «Μουσική Εκτέλεση και Ερμηνεία» και «Μουσική Αντίληψη και Γνώση» 24.000 μόρια

Τμήματα

- Μουσικών Σπουδών Αθήνας (11.360), Αριστοτελείου Θεσσαλονίκης (11.215)
- Μουσικών Σπουδών Ιονίου (Κέρκυρα)* & Ιωαννίνων (Άρτα)*, Μουσικής Επιστήμης & Τέχνης Μακεδονίας (14.860)* (4ετής φοίτηση)

Κατευθύνσεις Μουσικών Σπουδών Ε.Κ.Π.Α.

- Ιστορικής & Συστηματικής Μουσικολογίας
- Εθνομουσικολογίας και Πολιτισμικής Ανθρωπολογίας
- Τεχνολογίας Ήχου, Μουσικοπαιδαγωγικής
- Βυζαντινής Μουσικολογίας

Ενδεικτικά Μαθήματα

Ιστορία της Μουσικής, Ανθρωπολογία του Χορού, Φυσική και Μουσική Ακουστική, Στοιχειώδης Οργανοχρησία, Ενορχήστρωση, Μουσική Παράσταση, Ηχοληψία

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Μουσικολόγοι
- Καθηγητές στην Εκπαίδευση και στην Κατάρτιση
- Σύμβουλοι Μουσικών Οργανισμών
- Μουσικοκριτικοί στα ΜΜΕ, παραγωγοί μουσικών εκπομπών
- Ελεύθεροι επαγγελματίες.

*Για την εξαγωγή της συνολικής βαθμολογίας των υποψηφίων στα τμήματα αυτά συνυπολογίζονται ο βαθμός Απολυτηρίου Λυκείου κάθε υποψηφίου, ο βαθμός που έλαβε στις πανελλαδικές εξετάσεις μόνο στο μάθημα «Νεοελληνική Γλώσσα» των Γενικών Λυκείων και ο βαθμός στα μαθήματα «Μουσική Εκτέλεση και Ερμηνεία» και «Μουσική Αντίληψη και Γνώση»

Παιδαγωγικά Τμήματα Δημοτικής Εκπαίδευσης

Τμήματα

- Αθήνας (15.750), Θεσσαλονίκης (15.450), Κρήτης (Ρέθυμνο), Ιωαννίνων (13.800), Θεσσαλίας (Βόλος), Θράκης (Αλεξανδρούπολη), Αιγαίου (Ρόδος), Δυτικής Μακεδονίας (Φλώρινα)
- Επιστημών της Εκπαίδευσης & Κοινωνικής Εργασίας Πανεπιστημίου Πατρών (13.868)
(δεν είναι αντίστοιχο με τα υπόλοιπα παιδαγωγικά τμήματα)

Τομείς

- Επιστημών Αγωγής
- Ειδικής Παιδαγωγικής & Ψυχολογίας
- Ανθρωπιστικών Σπουδών
- Μαθηματικών και Πληροφορικής
- Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας & Περιβάλλοντος

Ενδεικτικά Μαθήματα

Επιστήμη της Αγωγής, Ψυχολογία (Κλινική, Γνωστική, Εξελικτική, Σχολική), Θεατρικό Παιχνίδι, Διαπολιτισμική Εκπαίδευση, Αναπτυξιακές Αποκλίσεις, Κοινωνιογλωσσολογία, Παιδική Λογοτεχνία, Γεωγραφία, Ιστορία, Οικολογία, Αισθητική Αγωγή

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Δημόσια και ιδιωτικά σχολεία, ειδικά σχολεία, ερευνητικά κέντρα
- Υπηρεσίες της λαϊκής επιμόρφωσης
- Προγράμματα αλφαριθμητισμού ειδικών ομάδων
- Εκδοτικοί οίκοι.

Τμήματα Νηπιαγωγών

Τμήματα

Αθήνας (Εκπαίδευσης & Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία) (14.675), Πάτρας (12.420) Θεσσαλονίκης (13.625), Κρήτης (Ρέθυμνο), Θεσσαλίας (Βόλος), Ιωαννίνων (11.645), Θράκης (Αλεξανδρούπολη), Αιγαίου (Ρόδος), Δυτικής Μακεδονίας (Φλώρινα)

Ενότητες

1. Παιδαγωγικής, 2. Κοινωνιολογίας, 3. Ψυχολογίας, 4. Εκπαίδευσης στις Θετικές Επιστήμες, 5. Αγωγής στις Τέχνες, 6. Γλώσσας, Λογοτεχνίας & Ιστορίας, 7. Ξένης Γλώσσας, 8. Πρακτικών Ασκήσεων στην Εκπαίδευση και στην Έρευνα, 9. Θεματικών Εβδομάδων, 10. Μεθοδολογίας

Ενδεικτικά Μαθήματα

Δυναμική της Σχολικής Τάξης, Παιδική Λογοτεχνία, Θεωρίες Μάθησης, Αισώπειοι και Λαϊκοί Μύθοι, Κουκλοθέατρο, Περιβαλλοντική Εκπαίδευση, Διαταραχές του Λόγου, Διδακτική της Μουσικής, Δομή της Ελληνικής Γλώσσας

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Δημόσια και ιδιωτικά νηπιαγωγεία, ειδικά σχολεία, βρεφονηπιακοί σταθμοί
- Ιδρύματα και χώροι ψυχαγωγίας για το παιδί
- Νοσοκομεία για παιδιά, κατασκηνώσεις, ξενοδοχεία, μουσεία, μουσικά και καλλιτεχνικά εργαστήρια, κέντρα δημιουργικής απασχόλησης
- Εκδοτικοί οίκοι.

Τμήμα Αγωγής & Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία

Τμήματα

- Δυτικής Αττικής (12.640)
- Ιωαννίνων (10.650)
- ΔΙ.ΠΑ.Ε. (Θεσσαλονίκη) (11.375)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Συμβουλευτική Ψυχολογία, Οργάνωση & Διοίκηση Βρεφονηπιακών Σταθμών, Θεατρικό Παιχνίδι, Διαπολιτισμική Εκπαίδευση, Το Παιχνίδι στην Προσχολική Ηλικία, Νεογνολογία, Αναπτυξιακή Παιδιατρική, Κουκλοθέατρο, Ημερήσια Αγωγή και Φροντίδα, Μουσικοκινητική Αγωγή, Οικογένεια & Προσχολικοί Θεσμοί, Ειδική Αγωγή, Επιδημιολογία – Υγιεινή.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- μελέτη, οργάνωση και λειτουργία βρεφονηπιακών και παιδικών σταθμών
- αγωγή και φροντίδα παιδιών προσχολικής ηλικίας, από δύο μηνών έως την εγγραφή τους στο δημοτικό
- σχεδιασμό και εφαρμογή εκπαιδευτικών προγραμμάτων και δραστηριοτήτων για την ολόπλευρη ανάπτυξη και αγωγή των βρεφών και των παιδιών προσχολικής ηλικίας
- διδασκαλία και εφαρμογή της Βρεφονηπιοκομίας.

Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής

Τμήμα

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Βόλος) (14.375)

Κατευθύνσεις*

- Ειδικής Αγωγής Νηπιαγωγού
- Ειδικής Αγωγής Δασκάλου

Ενδεικτικά Μαθήματα

Μαθησιακές δυσκολίες, Εκπαιδευτική Ψυχολογία, Αναλυτικά Προγράμματα για Παιδιά με Αυτισμό, Ψυχολογική και Εκπαιδευτική Προσέγγιση της Νοητικής Υστέρησης, Διάσπαση Προσοχής – Υπερκινητικότητα, Ψυχοφυσιολογία Μαθησιακών Διαταραχών

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Σχολεία Ειδικής Αγωγής
- Δημόσια ή Ιδιωτικά Κέντρα Ψυχικής Υγείας
- Ιδρύματα Φροντίδας, Απασχόλησης και Περίθαλψης Παιδιών Με Ειδικές Ανάγκες
- Νοσοκομεία Παίδων
- ως ελεύθεροι επαγγελματίες (ιδρύοντας εξειδικευμένο νηπιαγωγείο ή παιδικό σταθμό)

*Κάθε κατεύθυνση περιλαμβάνει τις εμφάσεις: α) αυτισμού, β) μαθησιακών δυσκολιών, γ) νοητικής υστέρησης, δ) προβλημάτων ακοής και ε) προβλημάτων όρασης.

Τμήματα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού

Ειδικά μαθήματα: δρόμος 400 ή 200μ, άλμα εις μήκος, σφαιροβολία, κολύμβηση, 24.000 μόρια

Τμήματα

✦ Αθήνας (16.816), Θεσσαλονίκης (16.289), Θεσσαλονίκης (Σέρρες), Θεσσαλίας (Τρίκαλα), Θράκης (Κομοτηνή)

Κατευθύνσεις (Μείζονες και Ελάσσονες)

- ✦ Αθλητιατρικής & Βιολογίας της Άσκησης
- ✦ Θεωρητικών Επιστημών
- ✦ Αθλοπαιδιών
- ✦ Γυμναστικής & Χορού
- ✦ Υγρού Στίβου
- ✦ Κλασικού Αθλητισμού

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εργομετρία, Φυσιολογία του Ανθρώπου, Αθλητιατρική, Υγιεινή και Πρώτες Βοήθειες, Οργάνωση & Διοίκηση στον Αθλητισμό, Ανάπτυξη και Κινητική Εξέλιξη, Αθλητική Ψυχολογία, Αθλητικό Δίκαιο, Διατροφή, Ελληνικοί Παραδοσιακοί Χοροί

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- ✦ καθηγητές φυσικής αγωγής, προπονητές, γυμναστές
- ✦ ελεύθεροι επαγγελματίες σε κέντρα αδυνατίσματος, γυμναστήρια, κ.ά.
- ✦ στελέχη εταιρειών αθλητικών προϊόντων, αθλητικού μάνατζμεντ, κ.ά.

Τμήμα Ιστορίας & Φιλοσοφίας της Επιστήμης

Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (11.372)

Τομείς

- Ιστορίας της Επιστήμης & της Τεχνολογίας
- Φιλοσοφίας & Θεωρίας της Επιστήμης και της Τεχνολογίας

Ενδεικτικά Μαθήματα

Γνωσιολογία & Μεταφυσική, Ηθική Φιλοσοφία, Ιστορία: Αρχαιότητα & Μέσοι Χρόνοι, Ιστορία: Νεότερη & Σύγχρονη Ιστορία, Ιστορία της Τέχνης & του Πολιτισμού, Αρχαία Ελληνική Γλώσσα & Γραμματεία, Μαθηματικά, Φυσική, Λογική & Θεωρία των Συνόλων, Αρχές Οικονομικής Ανάλυσης, Ιστορία της Βιολογίας, Ιστορία της Ιατρικής, Φιλοσοφία της Φυσικής, Φιλοσοφία των Μαθηματικών, Φιλοσοφία της Γλώσσας, Φιλοσοφία του Νου

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (οι απόφοιτοι του Τμήματος εντάσσονται στο Π.Ε. 33, Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης)
- στον τομέα της εκπαίδευσης ενηλίκων
- στον χώρο της οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων, της επικοινωνίας και των δημοσίων σχέσεων μετά από κατάλληλες μεταπτυχιακές σπουδές
- στον τομέα της δημόσιας διοίκησης.

Τμήμα Κινηματογράφου

Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (13.350)

Κατευθύνσεις/Τομείς

- Σκηνοθεσίας
- Σεναρίου
- Παραγωγής
- Διεύθυνσης Φωτογραφίας
- Σκηνογραφίας – Ενδυματολογίας
- Επαυξημένης-Εικονικής-Μικτής Πραγματικότητας
- Ήχου & Μουσικής
- Θεωρίας - Ιστορίας Κινηματογράφου

Ενδεικτικά Μαθήματα

Σκηνοθεσία, Σενάριο, Εργαστήριο Υποκριτικής, Ήχος & Μουσική, Ιστορία Τέχνης,
Διεύθυνση Φωτογραφίας, Έκφραση & Επικοινωνία, Κινηματογραφικό Δίκαιο

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Σεναριογράφος / Σκηνοθέτης & Κριτικός Τέχνης
- Ενδυματολόγος / Σκηνογράφος
- Ειδικός Συναρμολόγησης Εικόνας / Ηχολήπτης
- Διευθυντής Παραγωγής – Εικόνας.

Τμήμα Ψηφιακών Τεχνών & Κινηματογράφου

Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ψαχνά Ευβοίας) (10.510)

Κατευθύνσεις/Τομείς

- Ψηφιακών Τεχνών
- Κινηματογράφου

Ενδεικτικά Μαθήματα

Κινηματογραφικές Θεωρίες, Ιστορία του Παγκόσμιου Κινηματογράφου, Αρχές Οπτικής Σύνθεσης, Εργαστήριο Ψηφιακής Καλλιτεχνικής Δημιουργίας, Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση–Δημιουργία 3D Περιεχομένου & 3D Animation, Μοντάζ Εικόνας & Ήχου

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι δύνανται να απασχοληθούν στα εξής εργασιακά αντικείμενα:

- Σκηνοθεσία, Ερμηνεία, Σκηνογραφικό σχεδιασμό επιτελεστικών εφαρμογών
- Παραγωγή ψηφιακού υλικού (ψηφιακή εμψύχωση, animation, videogame) – υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών για τις παραστατικές τέχνες
- Σχεδιασμός και υλοποίηση εμπειρίας εικονικών περιβαλλόντων
- Ψηφιακές εφαρμογές στο φωτισμό, στη σκηνογραφία και τον ήχο
- Σχεδιασμός ψηφιακών εκθέσεων, εφαρμογές Δημιουργικής Γραφής σε ψηφιακά καλλιτεχνικά έργα και ψηφιακές εκδόσεις
- Σχεδίαση, οργάνωση και υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων καλλιτεχνικών ψηφιακών εφαρμογών στην εκπαίδευση.

Τμήμα Θεάτρου

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (5ετής φοίτηση) (12.400)

Κατευθύνσεις

- Δραματολογίας - Παραστασιολογίας
- Σκηνογραφίας - Ενδυματολογίας
- Υποκριτικής
- Σκηνοθεσίας

Ενδεικτικά Μαθήματα

Εισαγωγή στην Τέχνη του Θεάτρου, Ευρωπαϊκή Δραματολογία, Ιστορία του Παγκοσμίου Θεάτρου, Μορφές Θεατρικών Χώρων, Σκηνογραφία, Σκηνοθεσία, Κινησιολογία, Φωνητική – Ορθοφωνία, Υποκριτική, Ξιφασκία.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

- στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (ως Καθηγητές Θεατρικής Αγωγής)
- σε Δραματικές Σχολές (ως Καθηγητές)
- στο Θέατρο ως Σκηνοθέτες ή Ηθοποιοί, έχοντας παρακολουθήσει τη σχετική κατεύθυνση
- στα ΜΜΕ (ως Επιστημονικοί Σύμβουλοι και Υπεύθυνοι για θεατρικές εκπομπές)
- στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, σε Υπουργεία και ερευνητικά κέντρα (ως Υπεύθυνοι θεατρικών και πολιτιστικών εκδηλώσεων)
- σε Θεατρικούς Οργανισμούς (ως Δραματολόγοι, Επιμελητές Προγραμμάτων & Μεταφραστές).

Τμήμα Τεχνών Ήχου & Εικόνας

■ Πανεπιστήμιο Ιονίου (9.725) (5ετής φοίτηση)

Κατευθύνσεις Τμήματος Ιονίου

Η οργανωτική δομή του Προγράμματος Σπουδών έχει 3 θεματικούς τομείς (Θεωρία, Τεχνολογία) και έναν κάθετο (Τέχνη), ο οποίος έχει 3 άτυπες κατευθύνσεις (Ήχου, Εικόνας, Ήχου & Εικόνας)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Διαχείριση Ψηφιακών Πολιτισμικών Προϊόντων, Τεχνολογίες Διαδικτύου, Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Διαδραστικά Συστήματα Ήχου, Στοιχεία Σκηνοθεσίας – Υποκριτικής, Τεχνικές Βιντεοσκόπησης, Εισαγωγή στη Φωτογραφία, Τρισδιάστατα Γραφικά, Εισαγωγή στην Ιστορία & Θεωρία του Κινηματογράφου, Σενάριο & Στοιχεία Δραματουργίας, Τέχνη & Δίκαιο, Τεχνητή Νοημοσύνη.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να εργαστούν σε τομείς όπως:

- η παραγωγή και εφαρμογή ψηφιακών-αναλογικών μέσων με εφαρμογές video art, οπτικοακουστικές εγκαταστάσεις, comics design, animation και ψηφιακές μορφές τέχνης
- η ηλεκτρονική και ψηφιακή τεχνολογία του ήχου και της εικόνας
- οι τεχνολογίες εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης
- η ανάπτυξη πολυμεσικών εφαρμογών και εφαρμογών διαδικτύου
- οι γραφικές-γραφιστικές τέχνες, η διαφήμιση, ο ηλεκτρονικός τύπος
- η εκπαιδευτική τεχνολογία με χρήση προσαρμοστικών συστημάτων πολυμέσων.

Τμήμα Παραστατικών & Ψηφιακών Τεχνών

■ Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (Ναύπλιο) (9.275)

Ενδεικτικά Μαθήματα

Προγραμματισμός & Τέχνη, Ιστορία της Τέχνης: από την Αρχαιότητα στον Διαφωτισμό, Υποκριτική: από το Θέατρο στη Performance, Εισαγωγή στις βασικές αρχές του Σύγχρονου Χορού, Το σώμα στις παραστατικές τέχνες: Χορός και Performance, Εισαγωγή στη Σκηνοθεσία: Θεωρία και Εφαρμογές, Σκηνογραφία και Νοηματοδότηση του Χώρου στις Παραστατικές Τέχνες, Εισαγωγή στην Εικαστική Επιτέλεση.

Επαγγελματική Αποκατάσταση

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να απασχοληθούν στα εξής αντικείμενα:

- Σκηνοθεσία, Χορογραφία, Ερμηνεία, Σκηνογραφικό σχεδιασμό επιτελεστικών εφαρμογών
- Υλοποίηση καλλιτεχνικών κοινωνικών παρεμβάσεων μέσω επιτελεστικών εφαρμογών (π.χ. Performance και δημόσιος χώρος, διαδραστικό και διαδικτυακό θέατρο)
- Παραγωγή ψηφιακού υλικού (ψηφιακή εμψύχωση, animation, videogame) – υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών για τις παραστατικές τέχνες μέσω της χρήσης της απαραίτητης τεχνολογίας
- Ψηφιακές εφαρμογές στο φωτισμό, στη σκηνογραφία και τον ήχο
- Σχεδιασμός ψηφιακών εκθέσεων, εφαρμογές Δημιουργικής Γραφής σε ψηφιακά και επιτελεστικά καλλιτεχνικά έργα, Δραματοουργία της Επιτέλεσης, Ψηφιακές Εκδόσεις
- Σχεδίαση, οργάνωση και υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων καλλιτεχνικών ψηφιακών εφαρμογών στην εκπαίδευση.

ΥΛΙΚΟ ΣΕΠ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

www.e-arsakeio.gr

Όνομα χρήστη: sep

Κωδικός: sepsep



όνομα χρήστη: **sep**
κωδικός: **sepsep**



45% ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ

ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

Περιεχόμενο μαθήματος

> ΝΕΟ!!! ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α.Ε.Ι. ΑΝΑ Ε.Π.

> ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟ 2022

> ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΣΕΠ

> ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

> ΑΝΩΤΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (Α.Ε.Ι.)

> ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

> ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

> ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ & ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ

> Ο ΚΟΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

> ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

> ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΕΠ

> ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ PROJECTS ΑΡΣΑΚΕΙΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΨΥΧΙΚΟΥ



Prezi

Τομείς Απασχόλησης

- Διπλωματικό Σώμα, Διεθνείς Οργανισμοί, Όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Δημόσια Διοίκηση & Τοπική Αυτοδιοίκηση
- Μ.Μ.Ε.
- Πολιτικά κόμματα
- Εταιρείες δημοσκοπήσεων και συμβούλων επιχειρήσεων
- Ξένες επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα ή ελληνικές που δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό (ως στελέχη δημοσίων σχέσεων)

ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ

1 απο 4 ξένες γλώσσες
22.000

Οι πτυχιούχοι, εφόσον είχαν επιλέξει την κατεύθυνση του Διεθνούς Οικονομικού Πυλώνα, έχουν δικαίωμα εγγραφής στο Ο.Ε.Ε. και μπορούν να εργαστούν ως οικονομολόγοι ή λογιστές

Κατευθύνσεις | Τομείς

- Διεθνείς Σχέσεις & Διεθνής Πολιτική
- Ευρωπαϊκές Σπουδές
- Διεθνής Οικονομική



Αθήνα | Παντείου
Πειραιάς | ΠΑ.ΠΕΙ.
Θεσσαλονίκη | ΠΑ.ΜΑΚ



Ενδεικτικά Μαθήματα

Διεθνείς Σχέσεις
Διεθνής Πολιτική Οικονομία
Αγορές Εργασίας & Πολιτικές Απασχόλησης
Διεθνές Εμπόριο & Οικονομική Διπλωματία
Θεωρητική Συγκρότηση της Ε.Ε.
Ευρωπαϊκή & Εξωτερική Πολιτική
Στρατηγική Μεγάλων Ευρωπαϊκών δυνάμεων



ΤΜΗΜΑ

ΔΙΕΘΝΩΝ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



Επαγγελματική Αποκατάσταση

- Σχεδιασμός κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών (νοσοκομείων, σχολικών κτιρίων, βιομηχανιών, αθλητικών εγκαταστάσεων, εκκλησιών, ξενοδοχείων, κ.ά.)
- Εσωτερική Διακόσμηση
- Πολεοδομία
- Ανακαίνιση & Αποκατάσταση παλαιών κτιρίων
- Βιομηχανικός Σχεδιασμός
- Συντήρηση αρχαιοτήτων & έργων τέχνης



***ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ**
Ελεύθερο και γραμμικό σχέδιο

Παρεμφερή Τμήματα:

- Μηχανικοί Χωροταξίας & Ανάπτυξης
- Μηχανικοί Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης
- Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

αρχιτέκτονας μηχανικός | διακοσμητής | πολεοδόμος

φύση της εργασίας

Ο Αρχιτέκτονας Μηχανικός μελετά και σχεδιάζει τη διαμόρφωση του εξωτερικού και του εσωτερικού των κτιρίων (κατοικιών, νοσοκομείων, εκκλησιών, σχολικών κτιρίων, μουσείων, εμπορικών καταστημάτων, καθώς και τουριστικών, βιομηχανικών, ψυχαγωγικών και αθλητικών εγκαταστάσεων), με τρόπο που να εξασφαλίζει την καλή αισθητική εμφάνιση, τη λειτουργικότητα και την ασφάλεια. Επιβλέπει την πορεία κατασκευής της οικοδομής από την αρχή έως το τέλος, συνεργαζόμενος στενά με τον πολιτικό μηχανικό, τον τοπογράφο μηχανικό και τον μηχανολόγο μηχανικό. Ανάλογα με την ειδίκευσή του, ο Αρχιτέκτονας Μηχανικός μπορεί επίσης να ασχολείται με ποικίλα έργα, όπως το σχεδιασμό και τη διαμόρφωση εξωτερικών δημόσιων χώρων (πάρκα, πλατείες, πεζόδρομοι), τη διακόσμηση εσωτερικών χώρων κατοικιών, καταστημάτων, επαγγελματικών χώρων, την αναπαλαίωση διατηρητέων κτιρίων και τον πολεοδομικό σχεδιασμό.

Ο Διακοσμητής ασχολείται με τη λειτουργική και αισθητική διαμόρφωση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων ιδιωτικών κατοικιών, γραφείων, επιχειρήσεων, κέντρων ψυχαγωγίας κ.ά. Σκοπός της εργασίας του είναι οι χώροι αυτοί να διαμορφωθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν όσο το δυνατό περισσότερο τις ανάγκες και την αισθητική του σύγχρονου ανθρώπου.

Σε πρώτο στάδιο, ο Διακοσμητής, αφού επισκεφτεί το χώρο που έχει αναλάβει να διαμορφώσει, εξετάσει τις ιδιαιτερότητές του και μελετήσει το σχέδιο διαρρύθμισής του, υποβάλλει ολοκληρωμένη πρόταση με συνολικό αρχικό προϋπολογισμό του κόστους των εργασιών. Εν συνέχεια, εφόσον συμφωνήσει με τον πελάτη, προχωρά στην εφαρμογή της πρότασης. Συγκεκριμένα, επιλέγει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, παρακολουθεί στενά την εφαρμογή των σχεδίων του και ελέγχει τα συνεργεία ως προς τον επαγγελματισμό και την ποιότητα της εργασίας που δίνει οδηγίες για τη συντήρηση και την

Πολεοδόμος ή διπλωματούχος Μηχανικός Χωροτάκτης ή Περιφερειολόγος έχει τη δυνατότητα ενασχόλησης στις εξής δραστηριότητες:

- εκπόνηση χωροταξικών, πολεοδομικών, ρυθμιστικών και συγκοινωνιακών μελετών
- δημιουργία μελετών χωροθέτησης επιχειρήσεων και παραγωγικών μονάδων
- χωρική οργάνωση δικτύων υποδομής, μεταφοράς και υπηρεσιών
- χρονικό και τεχνοοικονομικό προγραμματισμό έργων διαχείριση και αξιολόγηση αναπτυξιακών προγραμμάτων
- εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικής προστασίας και επιπτώσεων
- οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών

τομείς απασχόλησης

Ο Αρχιτέκτονας Μηχανικός μπορεί να εργαστεί:

- ως ελεύθερος επαγγελματίας σε δικό του τεχνικό γραφείο
- ως ιδιωτικός υπάλληλος σε τεχνικές και κατασκευαστικές εταιρείες
- ως υπάλληλος σε δημόσιους οργανισμούς, υπουργεία, τράπεζες και οργανισμούς της τοπικής αυτοδιοίκησης
- ως καθηγητής σε επαγγελματικές σχολές και λύκεια αποφοιτώντας από την Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ., ή αποκτώντας το πτυχίο της Παιδαγωγικής Σχολής της Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ.

Ο Διακοσμητής μπορεί να αναζητήσει απασχόληση:

- ως ελεύθερος επαγγελματίας
- ως υπάλληλος του Υπουργείου Πολιτισμού και άλλων δημόσιων οργανισμών και επιχειρήσεων (ΕΟΤ, ΕΟΜΜΕΧ)
- ως στέλεχος εκδοτικών οίκων, διαφημιστικών εταιρειών, τεχνικών γραφείων, καταστημάτων και βιομηχανιών

λογοθεραπευτής

φύση της εργασίας

Λογοθεραπευτής είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με τη διάγνωση και τη θεραπεία των διαταραχών ή των σφαλμάτων στο λόγο, στη γλώσσα, στην επικοινωνία και στη φωνή. Τους Λογοθεραπευτές επισκέπτονται άτομα που δεν μπορούν, καθόλου, να προσφέρουν ορισμένους φθόγγους ή δεν μπορούν να τους προσφέρουν καθαρά άτομα με προβλήματα στο ρυθμό ή στη ροή του λόγου, όπως είναι το τραύλισμα άτομα με προβλήματα ποιότητας φωνής, όπως ακατάλληλη ένταση ή τραχιά φωνή, καθώς επίσης νεαρά άτομα και ενήλικες με προβλήματα στην κατανόηση ή στην αναπαραγωγή της γλώσσας ή με νοητικές επικοινωνιακές βλάβες, όπως διαταραχές στη συγκέντρωση προσοχής, στη μνήμη και στην επίλυση προβλημάτων. Ακόμα, οι Λογοθεραπευτές δουλεύουν με άτομα που έχουν προβλήματα στο φαγητό και την κατάποση.

Τα προβλήματα στο λόγο και στη γλώσσα μπορεί να είναι κληρονομικά, εξελικτικά ή επίκτητα. Οι Λογοθεραπευτές χρησιμοποιούν γραπτά ή προφορικά τεστ, καθώς και ειδικά όργανα για να διαγνώσουν τη φύση και την έκταση της βλάβης και για να καταγράψουν και να αναλύσουν τις ανωμαλίες στο λόγο, στη γλώσσα ή στην κατάποση. Αναπτύσσουν ένα εξατομικευμένο σχέδιο φροντίδας, «ραμμένο» στις ανάγκες του ασθενή. Για τα άτομα με μικρή ή ανύπαρκτη ικανότητα λόγου, οι Λογοθεραπευτές είναι δυνατό να επιλέξουν ενισχυτικές ή εναλλακτικές επικοινωνιακές μεθόδους, όπως είναι οι αυτόματες συσκευές και η νοηματική γλώσσα, και να διδάξουν στα άτομα τη χρήση τους. Επίσης, διδάσκουν σε αυτά τα άτομα πώς να παράγουν ήχο, να βελτιώνουν τη φωνή τους ή να αυξάνουν τις γλωσσικές τους ικανότητες, έτσι ώστε να επικοινωνούν πιο αποτελεσματικά.

Ο Λογοθεραπευτής παρέχει εξαιρετική βοήθεια στους μαθητές που αντιμετωπίζουν μαθησιακές δυσκολίες, στους γονείς αυτών των μαθητών και στους καθηγητές τους, μέσω ειδικών αναπτυξιακών προγραμμάτων.

τομείς απασχόλησης

Ο Λογοθεραπευτής μπορεί να εργαστεί:

- ως ελεύθερος επαγγελματίας διατηρώντας ιδιωτικό γραφείο
- ως υπάλληλος σε κέντρα λογοθεραπείας του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα
- ως στέλεχος νοσοκομείων, ιδρυμάτων για παιδιά και ενήλικες
- ως σύμβουλος κέντρων αποκατάστασης και ψυχικής υγείας, θεατρικών οργανισμών και Μ.Μ.Ε.

συνθήκες εργασίας

Ο Λογοθεραπευτής εργάζεται σε γραφείο, μέσα σε άνετες και ευχάριστες συνθήκες εργασίας. Η παρέμβαση του γίνεται είτε σε ατομικό (παρακολουθεί τον ασθενή μόνο του κάθε φορά), είτε σε ομαδικό επίπεδο (παρακολουθεί ομάδα ασθενών με τις ίδιες ή παρόμοιες διαταραχές). Στην ομαδική θεραπεία είτε εργάζεται μόνος του, είτε συνεργάζεται με κάποιο συνάδελφό του για τη διευκόλυνση των εργασιών της ομάδας. Πολλές φορές, επειδή αισθάνεται μεγάλη ευθύνη για τη βελτίωση της κατάστασης του ασθενούς, βιώνει έντονο άγχος.

προσόντα

Α) Τυπικά προσόντα: Για να γίνει κάποιος Λογοθεραπευτής, πρέπει να είναι πτυχιούχος Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Τ.Ε.Ι.). Τμήματα Λογοθεραπείας λειτουργούν στα:

–Α.Τ.Ε.Ι. Πάτρας

–Α.Τ.Ε.Ι. Ιωαννίνων και

–Α.Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας

Επίσης, μπορεί κάποιος να κάνει προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στη Λογοθεραπεία σε αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο του εξωτερικού.