# 2ο Επιστημονικό Πεδίο

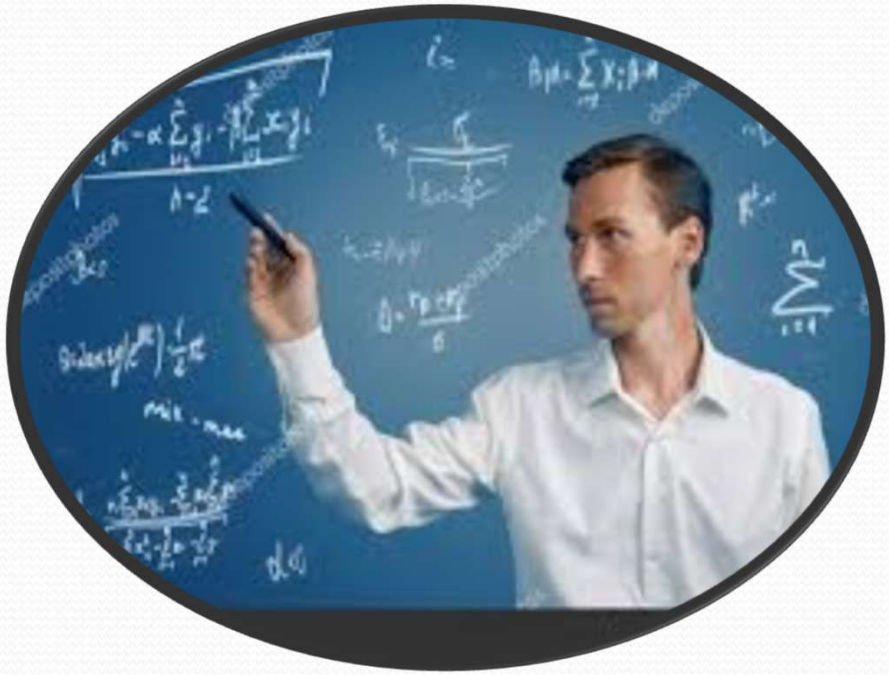
## Θετικές Σπουδές

# Μαθήματα

- **Μαθηματικά**
- **Φυσική**
- **Χημεία**
- **Νεοελληνική Γλώσσα και Γραμματεία**

- **(Χωρίς συντελεστή βαρύτητας)**

# *Σχολές για ερευνητικούς τύπους…*



## Τμήμα Μαθηματικών

Αθήνα 15.152, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ιωάννινα, Ηράκλειο, Σάμος 10.088

**Σκοπός**: Κατάρτιση επιστημόνων για κάλυψη αναγκών οικονομίας, έρευνας και πληροφορικής

**Σταδιοδρομία** : Εκπαίδευση, Υπηρεσίες στατιστικής, Μηχανοργάνωση υπουργείων, Ασφαλιστικές εταιρείες, Εταιρείες χρηματοοικονομικών , Μετεωρολογία

## Τμήμα Φυσικής

- Αθήνα 16092, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο (13.163) Ιωάννινα
- **Σκοπός:** Επιστημονική κατάρτιση στη μελέτη των φυσικών φαινομένων, των ιδιοτήτων της ύλης και των μορφών ενέργειας.
- **Σταδιοδρομία**: Εκπαίδευση, τηλεπικοινωνίες, μετεωρολογία, ραδιοηλεκτρολογία, αστροφυσική, ωκεανογραφία, αυτοματισμός

# *Για πρακτικούς τύπους…*

# Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

- Αθήνα 18.240, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Βόλος, Χανιά 15.715
- **Σκοπός** : κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών, στη μελέτη και την κατασκευή δικτύων και συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιακών και ηλεκτρονικών συσκευών και συστημάτων, συστημάτων αυτόματου ελέγχου, καθώς επίσης και υπολογιστικών συστημάτων για αποθήκευση και επεξεργασία πληροφορίας.
- **Σταδιοδρομία:** Ειδικοί Ασφάλειας Η/Υ Μηχανικοί δικτύων Μηχανικοί ηπίων μορφών ενέργειας Μηχανικοί Η/Υ Μηχανικοί μικροτεχνολογίας και νανοτεχνολογίας
- Πολύ καλές προοπτικές απασχόλησης

# Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

- Αθήνα 18.033, Θεσσαλονίκη, Βόλος, Κοζάνη 15.466, ΠΔΑ 13.324
- **Σκοπός**: κατάρτιση τεχνικών επιστημόνων στη μελέτη, εγκατάσταση και επίβλεψη μηχανολογικού εξοπλισμού σε οικοδομές, βιομηχανίες. Επίσης οι σπουδαστές εκπαιδεύονται στην ενεργειακή μηχανολογία και την αεροναυπηγική.
- **Σταδιοδρομία:** Υπουργεία, Νομαρχίες, Δήμους Κοινότητες κ.ά., ιδιωτικές εταιρείες και επιχειρήσεις μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και υλικού, τεχνικά γραφεία μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών μελετών, ελεύθερος επαγγελματίας με δικό του γραφείο αφού λάβει από τη Γραμματεία Δημοσίων Έργων Μελετητικό Πτυχίο τέσσερα χρόνια μετά την απόκτηση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος.

# Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών

Αθήνα 17.784 (ΕΜΠ), Αθήνα (ΠΔΑ)13.234

- **Σκοπός**: Κατάρτιση επιστημόνων που μελετούν, σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και επιβλέπουν τη λειτουργία πλωτών μέσων (πλοία, πλωτές δεξαμενές, πορθμεία κ.ά.) και ταυτόχρονα παρέχει στους φοιτητές του άρτια κατάρτιση στον τομέα της Μηχανολογίας.
- **Αποκατάσταση**: Γραφεία ναυπηγικών μελετών ως σύμβουλος και εμπειρογνώμονας σε ναυτιλιακά γραφεία και οργανισμούς ελέγχων αξιοπλοΐας σκαφών κ.ά.
- Πολύ καλές επαγγελματικές προοπτικές

# Τμήμα Χημικών Μηχανικών

- Αθήνα 17.595 , Θεσσαλονίκη 17027, Πάτρα 16498
- **Σκοπός**: Εφαρμογή αρχών Χημείας, Φυσικής, Βιολογίας μέσω μαθηματικών για μετατροπή πρώτων υλών σε χρήσιμα προϊόντα αλλά και ανάπτυξη μεθόδων παραγωγής
- **Τομείς απασχόλησης**: Επιχειρήσεις Επαξεργάσίας Χημικών προϊόντων, Βιολογικού Καθαρισμού, παραγωγής τροφίμων, Ινστιτούτο Παστέρ, Εθνικό Χημείο κράτους
- Και Περιβαλλοντολόγος/Εκτέλεση Χημικών Αναλύσεων/Διεύθυνση Χημικού Εργαστηρίου

# *Για «δημιουργικούς» τύπους…*

# Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

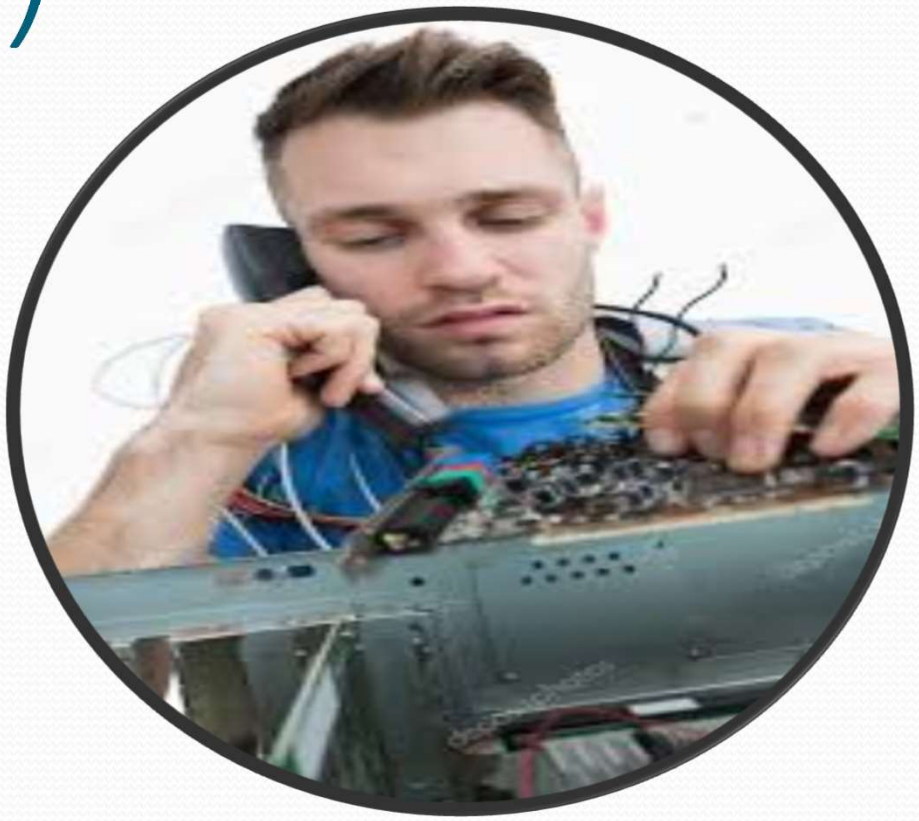
- Αθήνα 16.860 Θεσσαλονίκη 15345, Πάτρα 14264, Βόλος 14086, Ξάνθη 12913
- Σκοπός: Προγραμματισμός, μελέτη, επίβλεψη και Κατασκευή Δομικών, Υδραυλικών, Συγκοινωνιακών Έργων και έργων Προστασίας Περιβάλλοντος
- Πεδία απασχόλησης: Διερεύνηση Υπεδάφους, Θεωρητική και δομική Στατική, Χωροταξία, Συγκοινωνιολογία, Υδάτινο περιβάλλον, Διαχείριση Έργου
- Τα περισσότερα δικαιώματα σε μελέτες από όλες τις ειδικότητες μηχανικών

# Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

- Αθήνα 19.334, Θεσσαλονίκη18.102, Πάτρα 15.812, Βόλος, Ξάνθη 11.537, Χανιά, Ιωάννινα
- Ειδικό μάθημα: Ελεύθερο και Γραμμικό σχέδιο
- Σκοπός: Απόκτηση επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων αλλά και ανάπτυξη καλλιτεχνικών και δημιουργικών δεξιοτήτων για ανάπτυξη μηχανικού και σχεδιαστικού υποβάθρου.
- Πεδία απασχόλησης: Υπουργεία και Οργανισμοί, Εργοληπτικές Εταιρείες, Κατασκευαστικές εταιρείες, Βιομηχανία, Ελεύθερο επάγγελμα, Εκπαίδευση

# Σχολές Μηχανικών Υπολογιστών-Πληροφορικής

*(για «καμένους»…)*



- Επιστήμης Υπολογιστών Κρήτης (14024)
- Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών – ΕΚΠΑ (16.552)
- Ψηφιακών Συστημάτων – Πειραιάς (14.029)
- Πληροφορικής (15.975)
- Πληροφορική με εφαρμογές στη Βιοιατρική (14.815)
- Πληροφορικής και Τηλεματικής – Αθήνα (14.782)
- Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών- ΠΔΑ
- Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής – Πάτρα(14.715), Ιωάννινα
- Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών – ΠΔΑ (13.2014)

# Σχολές για «ψαγμένους»…

- Επιστήμης Υλικών Πάτρα, Ιωάννινα, Ηράκλειο
- Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων Αιγαίου (Σύρος)
- Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Αθήνα
- Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης /Αυτοματισμού Χαλκίδα, Θεσσαλονίκη
- Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας – Πειραιάς
- Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

# *Για τύπους με «οικολογικές» ανησυχίες…*

# Τμήματα

- Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
- Γεωπονίας
- Μηχανικών Περιβάλλοντος
- Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων
- Γεωγραφίας
- Επιστημών Θαλάσσης
- Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού περιβάλλοντος
- Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών-Μεσολόγγι

# *Για καλλιτεχνικούς τύπους…*

# Τμήματα

- Γραφιστικής - Αθήνα
- Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής/Διακόσμησης – Αθήνα
- Φωτογραφίας και Οπτικοακουστικών τεχνών - Αθήνα
- Τεχνών Ήχου και Μουσικών Οργάνων – Κεφαλονιά
- Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου – Καρδίτσα
- Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ένδυσης – Κιλκίς
- Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης – Αθήνα
- Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής - Ρέθυμνο