

# 443 Πολιτικών Έργων Υποδομής ΤΕΙ Αθήνας

## Σκοπός

Το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής έχει ως αποστολή να προάγει, με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα, την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη, που περιλαμβάνει το γνωστικό αντικείμενο της εφαρμογής των τεχνικών επιστημών, στη μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή τεχνικών έργων υποδομής. Έχει επίσης, αποστολή να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση/κατάρτισή τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη ως στελεχών, που εφαρμόζουν τις τεχνολογικές γνώσεις στον τομέα των έργων υποδομής, αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού.

## Επαγγελματικά Δικαιώματα

Σημερινή κατάσταση

Πολλοί απόφοιτοι εργάζονται σε μεγάλες Τεχνικές Εταιρίες σε Έργα υποδομής (αεροδρόμια, Αττική οδός και μεγάλα Τεχνικά Έργα Οδοποιίας κ.λ.π.).

Μελλοντική κατάσταση

Η μελλοντική θα καθορισθεί πληρέστερα από τον νέο Νόμο περί αναβάθμισης 2916/11-6-2001. Οι πτυχιούχοι Μηχανικοί του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής των ΤΕΙ, ασχολούνται είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες στον Ιδιωτικό και Δημόσιο Τομέα με την μελέτη, έρευνα και εφαρμογή της τεχνολογίας πάνω στους σύγχρονους και ειδικούς τομείς έργων και εργασιών της ειδικότητάς τους.

Έχουν δικαίωμα απασχόλησης στα εξής συγκεκριμένα αντικείμενα:

Στην κατασκευή ιδιωτικών έργων της ειδικότητάς τους.

Στην κατασκευή δημοσίων έργων της ειδικότητάς τους.

Στην επίβλεψη τεχνικών έργων της ειδικότητάς τους.

Στη μελέτη ή επίβλεψη μελέτης έργων και εργασιών της ειδικότητάς τους.

Στην εκπόνηση ή επίβλεψη μελέτης ιδιωτικών έργων και εργασιών της ειδικότητάς τους.

Στην εκπόνηση ή επίβλεψη μελέτης δημοσίων έργων και εργασιών της ειδικότητάς τους.

Εκτελούν εργασίες ή συμμετέχουν στην εκτέλεση εργασιών πραγματογνωμοσύνης, αξιολόγησης προσφορών αγοράς, ποιοτικού ελέγχου υλικών, έργων και εργασιών της ειδικότητάς τους.

Εξελίσσονται μέσα στη διοικητική και τεχνική ιεραρχία των επιχειρήσεων και υπηρεσιών των σχετικών με τον τομέα της ειδικότητάς τους. Επίσης, μπορούν να καλύπτουν τις θέσεις υπεύθυνων στελεχών που προβλέπονται από την νομοθεσία που ισχύει κάθε φορά για τη λειτουργία επιχειρήσεων και υπηρεσιών της ειδικότητάς τους.

Απασχολούνται στην εκπαίδευση σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Επίσης, μπορούν να απασχοληθούν και ως μέλη ερευνητικών ομάδων σε θέματα της ειδικότητάς τους.

## Πρόγραμμα Σπουδών

## **A' Εξάμηνο**

01. Τεχνολογία Υλικών
02. Μαθηματικά
03. Στατική
04. Φυσική
05. Τεχνικό Σχέδιο
06. Τεχνική Γεωλογία

## **B' Εξάμηνο**

07. Τοπογραφία
08. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
09. Αντοχή Υλικών
10. Τεχνική Φυσική
11. Παραστατική Γεωμετρία
12. Προγραμματισμός & Χρήση Η/Υ

## **Γ' Εξάμηνο**

13. Αποτυπ. & Χαράξεις Τεχν. Έργων
14. α) Επιχειρησιακή Έρευνα  
β) Διοίκηση Τεχνικών Επιχειρ.
15. Θεωρία Κατασκευών
16. Εδαφομηχανική
17. Μηχανήματα Τεχν. Έργων
18. Αγγλικά - Ορολογία

## **Δ' Εξάμηνο**

19. Οδοποιία
20. α) Διαχείριση Περιβ. Συστημ. β) Ανθρωπος και Περιβάλλον
21. Εφαρμοσμένη Στατική
22. Οικονομοτεχνική Ανάλυση
23. Υδραυλική
24. Σχεδίαση με Η/Υ

## **Ε' Εξάμηνο**

25. Οδοστρώματα - Αεροδρόμια
26. Εφαρμοσμένη Υδραυλική
27. Οπλισμένο Σκυρόδεμα
28. Μηχανική Πετρωμ. - Σήραγγες
29. Υδρολογία - Αντιπλημ. Έργα

## **ΣΤ' Εξάμηνο**

30. Συστ. Κυκλοφορ. & Μεταφορ.
31. Έργα Υδρεύσεων
32. Τεχνικά Έργα Οδοποιίας
33. Αντισεισμική Τεχνολογία
34. Θεμελιώσεις

## **Z' Εξάμηνο**

35. α) Σιδηροδρομική  
β) Γεφυροποιία
36. Έργα Αποχετ. & Επεξ. Λυμ.
37. Εφαρ. Οπλ. Σκυροδ. σε Τ.Ε.
38. Οργάνωση Εργοταξίου
39. α) Λιμενικά Έργα  
β) Έργα Αρδ. & Στραγγιάς. Εδ.
40. α) Τεχν. Νομοθ. & Ασφ. Εργ.  
β) Δεοντολογία Επαγγέλματος

Για τη λήψη πτυχίου, ο σπουδαστής υποχρεούται να περάσει τα 40, και 5 ακόμη μαθήματα (δηλ. από τα προαιρετικά ή τα εναπομείναντα επιλογής υποχρεωτικά, όπως το μάθημα 39).

Για τις αντιστοιχίες μαθημάτων π.χ. Μηχανική 1, ο σπουδαστής οφείλει να περάσει ολόκληρο το μάθ. (δηλ. Θ και Ε)

Για τη λήψη πτυχίου με το Παλιό Πρόγραμμα Σπουδών ισχύει μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2004. Μετά από αυτήν την ημερομηνία, οι τυχόν εναπομείναντες σπουδαστές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών.

## **Προαιρετικά μαθήματα**

01. Ξένη Γλώσσα 1 Ξένη Γλώσσα 1
02. Ξένη Γλώσσα 2 Δεν διδάσκεται
03. Χημική Τεχνολογία Χημική Τεχνολογία
04. Έργα διαχείρισης νερού Υδροδυναμικά Έργα
05. Ειδικά Μαθηματικά για Μηχανικούς
06. Πολεοδομικές Εφαρμογές
07. Αρχιτεκτονικές αποτυπώσεις μνημείων και συνόλων
08. Εφαρμογές Οπλισμένου Σκυροδέματος με Η/Υ
09. Εφαρμογές Οδοποιίας με Η/Υ
10. Εφαρμογές Υδραυλικών Έργων με Η/Υ
11. Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (G.I.S.)
12. Κτηματολόγιο - Χωροταξία
13. Μεταλλικές Κατασκευές
14. Λίθινες Κατασκευές - Τοιχοποιία
15. Διαχείριση και διοίκηση ανθρωπίνων πόρων
16. Τυποποιήσεις - Πιστοποιήσεις (I.S.O.)
17. Διαχείριση στερεών αποβλήτων
18. Επίλυση προβλημάτων Μηχανικού με Αριθμητική Ανάλυση