

1^ο ΕΠΑ.Λ. ΑΘΗΝΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΓΩΓΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

**ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ
ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΤΜΗΜΑΤΑ: Β' ΔΟΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ
Γ' ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΘΗΝΑ 2014

εισαγωγή

Οι **σύγχρονες κατασκευές τεχνικών έργων** απαιτούν ειδικευμένους τεχνικούς σε όλες τις βαθμίδες. Ο Τομέας Δομικών Έργων των ΕΠΑ.Λ. έχει την ειδικότητα Σχεδιαστών Δομικών Έργων.

Απευθύνεται σε νέους που επιθυμούν να ασχοληθούν με τη μελέτη, τη σχεδίαση και την επίβλεψη της κατασκευής των τεχνικών έργων, και προϋποθέτει την δημιουργική φαντασία, την καλαισθησία, την παρατηρητικότητα και την κλίση στο σχέδιο.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η δουλειά στο τομέα των κατασκευών χρειάζεται **επιμονή** και **υπομονή** καθώς και δυνατότητα επινόησης τεχνικών πρακτικών. Η εργασία γίνεται συνήθως σε συνθήκες **γραφείου**, σε χώρο ευχάριστο με καλό φωτισμό και εξοπλισμό.

Επιπλέον, συχνά ο επαγγελματίας πρέπει να επισκέπτεται πολλές φορές **το χώρο όπου εκτελείται** το έργο που έχει αναλάβει, ώστε να έχει μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα και να επιβλέπει την εξέλιξη του.



Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

- Προετοιμάζει τον αυριανό επαγγελματία ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στο **σχεδιασμό** και την **επίβλεψη** των υπό **κατασκευή κτιριακών έργων** καθώς και των **συνεργείων** που υλοποιούν την κατασκευή, ώστε να γίνει ο εξειδικευμένος βοηθός των **αρχιτεκτόνων**, των **πολιτικών μηχανικών**, των **τοπογράφων** και των **ηλεκτρολόγων μηχανικών**.



ΕΠΙΠΛΕΟΝ

- Προετοιμάζει τον αυριανό επαγγελματία ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στη **μελέτη**, την **επιμέλεια** και το **σχεδιασμό** κάθε είδους τεχνικών εργασιών με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή. Τέτοιες τεχνικές εργασίες μπορεί να είναι **κτιριακά και υδραυλικά έργα**, η **οδοποιία**, τα **λιμενικά έργα**, τα **αεροδρόμια** κτλ.



Περιβάλλον εργασίας

- Σε γραφεία εκπόνησης μελετών, όπως οικοδομικών έργων, οδοποιίας, αρχιτεκτονικών και τοπογραφικών μελετών ως σχεδιαστές.
- Σε τεχνικές εταιρίες κατασκευής έργων (εργολαβικά γραφεία δημοσίων και ιδιωτικών έργων) ως σχεδιαστής ή εργοδηγός καθώς και στην επιμέτρηση έργων.
- Σε αντιπροσωπείες οικοδομικών υλικών.



- Σε εργοστάσια παρασκευής σκυροδέματος ή οικοδομικών υλικών.
- Στις τεχνικές εταιρίες του Δημοσίου (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, Δήμων, Νομαρχιών, ΔΕΗ, ΟΤΕ, στη Πολεοδομία κτλ)
- Σαν ελεύθερος επαγγελματίας και αφού λάβει πτυχίο Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με δικό του τεχνικό γραφείο αναλαμβάνοντας την εκτέλεση δημοσίων τεχνικών έργων μικρού προϋπολογισμού μετά τη λήψη εργοληπτικού πτυχίου.



επαγγελματικά δικαιώματα

- Τα επαγγελματικά δικαιώματα των ειδικοτήτων του τομέα περιγράφονται αναλυτικότερα για τους σχεδιαστές με ηλεκτρονικό υπολογιστή από το Π.Δ.301/2003 και το ΦΕΚ 257/ Α 75-11-2003 ενώ και των κτιριακών έργων βρίσκονται προς αναθεώρηση στο αρμόδιο υπουργείο.

Πολιτικός Μηχανικός

- **Ορισμός:** Ο Πολιτικός Μηχανικός σχεδιάζει, μελετά και επιβλέπει την κατασκευή των τεχνικών έργων, δηλαδή των κτιρίων, των δρόμων, γεφυρών, λιμανιών, αεροδρομίων.
- **Περιγραφή:** Ειδικότερα, ο Πολιτικός-Μηχανικός ασχολείται με την έρευνα του εδάφους όπου πρόκειται να θεμελιωθεί το τεχνικό έργο. Σχεδιάζει και υπολογίζει το μέγεθος και τον τρόπο κατασκευής του έργου, επιλέγει τα υλικά κατασκευής του έργου και υπολογίζει τις ποσότητές τους, παρουσιάζει τη μελέτη του με σχέδια και τεύχη υπολογισμών στους πελάτες και στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για να πάρει την άδεια κατασκευής και τέλος, επιβλέπει την κατασκευή του έργου μέχρι την παράδοση του.
- **Προϋποθέσεις άσκησης:** Για να εργαστεί κάποιος ως Πολιτικός Μηχανικός, πρέπει να έχει αποκτήσει άδεια άσκησης επαγγέλματος από το ΤΕΕ μετά από ανάλογες εξετάσεις. Οι απόφοιτοι Ι.Ε.Κ.-Τ.Ε.Ε. δεν έχουν ειδική επαγγελματική κατοχύρωση.
- **Εκπαίδευση:** Ο Πολιτικός Μηχανικός σπουδάζει στα Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών των Πολυτεχνικών Σχολών. Υπομηχανικοί - Βοηθοί Πολιτικοί Μηχανικοί, μπορούν να γίνουν όσοι σπουδάζουν σε ανάλογες ειδικότητες των Τ.Ε.Ι., Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε. (για την εκπαίδευση), καθώς και σε Τ.Ε.Ε. και Ι.Ε.Κ.

- **Σπουδαιότητα:** Ο Πολιτικός Μηχανικός χαρακτηρίζεται από ευστροφία, κριτική ικανότητα, πολύ καλή αντίληψη του χώρου και του όγκου, τεχνική αντίληψη, δυνατότητα εντοπισμού και επιλογής μεταξύ εναλλακτικών λύσεων, μαθηματική και υπολογιστική ικανότητα, ευκολία στη χρήση πινάκων και κανονισμών, εξοικείωση με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές και με την αγορά εργασίας στον τομέα των δομικών υλικών, γνώση των υλικών και των νέων τεχνικών εφαρμογών. Χρειάζονται επίσης ηγετικές ικανότητες και ικανότητα διοίκησης προσωπικού για τις δραστηριότητες των επιβλέψεων των έργων. Ο Εργολάβος Πολιτικός Μηχανικός πρέπει να διαθέτει επιπλέον και επιχειρηματική ικανότητα.
- **Μέλλον:** Το επάγγελμα του Πολιτικού Μηχανικού σε σχέση με τα κτιριακά έργα βρίσκεται σε στασιμότητα τα τελευταία χρόνια. Έχουν διαμορφωθεί όμως τρεις ειδικότητες μέσα στις βασικές σπουδές του Πολιτικού Μηχανικού: Δομοστατικών, Υδραυλικών και Έργων Οδοποιίας, που διευρύνουν το επαγγελματικό του πεδίο. Οι αμοιβές των επαγγελματιών αυτών, ποικίλλουν. Ο δημόσιος υπάλληλος ξεκινά συνήθως από το βασικό μισθό που αναλογεί στις σπουδές του, ενώ ο ιδιωτικός υπάλληλος και ο ελεύθερος επαγγελματίας μπορεί να έχουν μεγάλες διακυμάνσεις στις αποδοχές τους και να φθάσουν σε υψηλά επίπεδα μετά από μερικά χρόνια επιτυχούς καριέρας.
- **Περιβάλλον ενασχόλησης:** Ο Πολιτικός Μηχανικός μπορεί να εργαστεί στο δημόσιο, στις τεχνικές υπηρεσίες Νομαρχιών και Δήμων, σε ιδιωτικές επιχειρήσεις ή να ανοίξει δικό του γραφείο. Ως ελεύθερος επαγγελματίας ασχολείται με τη μελέτη και κατασκευή κτιρίων ή άλλων μεγάλων τεχνικών έργων. Μπορεί να διδάξει ως καθηγητής σε Τεχνικές Σχολές και Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια, αφού αποκτήσει το πτυχίο της Παιδαγωγικής Τεχνικής Σχολής της ΣΕΛΕΤΕ.

- **Επαγγελματικές συνθήκες:** Ο Πολιτικός Μηχανικός εργάζεται συνήθως σε ιδιωτικό γραφείο, στην τεχνική εταιρία του ιδιωτικού τομέα ή στην τεχνική υπηρεσία του δημοσίου, όπου υπάρχουν καλές συνθήκες εργασίας. Αναλώνει πολλές ώρες εργασίας μπροστά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, αλλά και αρκετές ώρες επίβλεψης στο ύπαιθρο, που είναι συνήθως κουραστικές και απαιτούν επικοινωνία και συνδιαλλαγή με άτομα πολλών άλλων ειδικοτήτων. Αν είναι και εργολάβος, χρειάζεται να έρχεται σε επαφή με πελάτες και να «κλείνει δουλειές». Οι επαφές αυτές καθώς και οι επιβλέψεις μπορεί να μην έχουν συγκεκριμένο ωράριο.
- **Επαγγελματικές οργανώσεις:** Ο πολιτικός μηχανικός γράφεται στο ΤΕΕ. Ο βοηθός πολιτικού μηχανικού, απόφοιτος Τ.Ε.Ι. γράφεται στο ΕΕΤΕΜ.
- **Γενικά σχόλια:** Το επάγγελμα του Πολιτικού Μηχανικού χαρακτηρίζεται από υψηλό βαθμό ευθύνης και αποτελεί τη βάση για να γίνει σωστά και με επιτυχία μια κατασκευή, ένα έργο, είτε είναι μικρό είτε μεγάλο.
- **Σήμερα,** η χρήση ειδικών δομικών προγραμμάτων μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών υψηλής τεχνολογίας, έχει διευκολύνει πολύ το έργο του Πολιτικού Μηχανικού ως προς την ταχύτητα και την ακρίβεια των μετρήσεων και υπολογισμών.

Μηχανογραφικό δελτίο

Τομέα Δομικών Έργων

ΚΟΙΝΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ

Οι απόφοιτοι ημερησίων ΕΠΑΛ όλων των τομέων, εισάγονται και στις παρακάτω σχολές:

- ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (ΣΜΥ)-ΟΠΛΑ
- ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ (ΣΜΥ)-ΣΩΜΑΤΑ
- ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Σ.Μ.Υ.Ν)
- ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (Σ.Τ.Υ.Α.)
- ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ

Μηχανογραφικό δελτίο

Τομέα Δομικών Έργων

ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
(Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ)
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
(Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ)
- ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
- ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
- ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
- ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
- ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Πριν ξεκινήσετε:

Πέντε βασικές αρχές για ένα καλό Βιογραφικό

1. Επικεντρωθείτε στα ουσιώδη.
2. Επιδείξτε σαφήνεια και συνοπτικότητα.
3. Προσαρμόζετε πάντα το βιογραφικό σας στη θέση για την οποία κάνετε αίτηση.
4. Προσοχή στην παρουσίαση του βιογραφικού σας.
5. Ελέγξτε το βιογραφικό σας αφού το ολοκληρώσετε.



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο

[Επωνυμο, όνομα]

Διεύθυνση

[αριθ., οδός, ταχυδρομικός κώδικας, πόλη, χώρα]

Τηλέφωνο

Τηλεομοιοτυπία

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Υπηκοότητα

Ημερομηνία γέννησης

[Ημέρα, μήνας, έτος]

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

• Ημερομηνίες (από – έως)

[Αρχίστε με την πιο πρόσφατη και παραθέστε πληροφορίες χωριστά για κάθε θέση που κατείχατε.]

• Επωνυμία και διεύθυνση του εργοδότη

• Είδος της επιχείρησης ή του κλάδου

• Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

• Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

• Ημερομηνίες (από – έως)

[Αρχίστε με την πιο πρόσφατη και παραθέστε πληροφορίες χωριστά για κάθε κύκλο σπουδών που ολοκληρώσατε.]

• Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρέχει την εκπαίδευση ή κατάρτιση

• Κύρια θεματικά/επαγγελματικές δεξιότητες

• Τίτλος που απονεμήθηκε

• Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ταξινόμηση (εφόσον ισχύει)

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΧΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

αι οποίες αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια του προσωπικού και επαγγελματικού βίου· δεν είναι απαραίτητο να τεκμαίρονται με επίσημα πιστοποιητικά και διπλώματα.

ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

[Αναφέρατε μητρική γλώσσα]

ΆΛΛΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

[Αναφέρατε την γλώσσα]

- Ικανότητα ανάγνωσης
- Ικανότητα γραφής
- Ικανότητα ομιλίας

[Αναφέρατε το αντίστοιχο επίπεδο: εξαιρετικό, καλό, βασικό.]

[Αναφέρατε το αντίστοιχο επίπεδο: εξαιρετικό, καλό, βασικό.]

[Αναφέρατε το αντίστοιχο επίπεδο: εξαιρετικό, καλό, βασικό.]

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Διαβίωση και εργασία με άλλα άτομα σε πολιτισμολογικά περιβάλλοντα, σε θέσεις όπου η επικοινωνία είναι σημαντική και σε καταστάσεις που απαιτούν ομαδική εργασία (π.χ. πολιτιστικές και αθλητικές δραστηριότητες) κλπ.

[Περιγράψτε τις αντίστοιχες ικανότητες και αναφέρατε πού αποκτήθηκαν.]

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Π.χ., συντονισμός και διακίνηση ανθρώπων, έργων, προϋπολογισμών στην εργασία, σε εθελοντική εργασία (π.χ. πολιτιστικές και αθλητικές δραστηριότητες), στο σπίτι κλπ.

[Περιγράψτε τις αντίστοιχες ικανότητες και αναφέρατε πού αποκτήθηκαν.]

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Υπολογιστές, ειδικά είδη εξοπλισμού, μηχανήματα κλπ.

[Περιγράψτε τις αντίστοιχες ικανότητες και αναφέρατε πού αποκτήθηκαν.]

ΚΑΛΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Μουσική, συγγραφή, σχέδια κλπ.

[Περιγράψτε τις αντίστοιχες ικανότητες και αναφέρατε πού αποκτήθηκαν.]

ΆΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Ικανότητες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες κατηγορίες.

[Περιγράψτε τις αντίστοιχες ικανότητες και αναφέρατε πού αποκτήθηκαν.]

ΆΔΕΙΑ(ΕΣ) ΟΔΗΓΗΣΗΣ






ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

[Αναφέρατε εδώ κάθε άλλη πληροφορία που μπορεί να παρουσιάζει ενδιαφέρον, π.χ. συστάσεις]

Αντικαταστήστε με Όνομα(τα) Επώνυμο(α)

Μητρική γλώσσα
Αντικαταστήστε με μητρική(ές)
γλώσσα(ες)

Λοιπές γλώσσες
Αντικαταστήστε με άλλη γλώσσα(ες)

Αντικαταστήστε με γλώσσα				
Αυτοαξιολόγηση γλωσσικών δεξιοτήτων				
Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή
 Προφορική	 Γραπτή (ανάγνωση)	 Επικοινωνία	 Προφορική έκφραση	 Γραφή
Αντικαταστήστε με το επίπεδο (π.χ. B1) <small>Αντικαταστήστε με την σκιά του επιπέδου (π.χ. Ανεξάρτητος χρήστης)</small>	Αντικαταστήστε με το επίπεδο (π.χ. B1) <small>Αντικαταστήστε με την σκιά του επιπέδου (π.χ. Ανεξάρτητος χρήστης)</small>	Αντικαταστήστε με το επίπεδο (π.χ. B1) <small>Αντικαταστήστε με την σκιά του επιπέδου (π.χ. Ανεξάρτητος χρήστης)</small>	Αντικαταστήστε με το επίπεδο (π.χ. B1) <small>Αντικαταστήστε με την σκιά του επιπέδου (π.χ. Ανεξάρτητος χρήστης)</small>	Αντικαταστήστε με το επίπεδο (π.χ. B1) <small>Αντικαταστήστε με την σκιά του επιπέδου (π.χ. Ανεξάρτητος χρήστης)</small>
Πιστοποιητικά και διπλώματα				
Τίτλος	Φορέας χορήγησης	Ημερομηνία	Επίπεδο*	
Αντικαταστήστε με το όνομα του φορέα χορήγησης του πιστοποιητικού ή του διπλώματος	Αντικαταστήστε με το όνομα του φορέα χορήγησης του πιστοποιητικού ή του διπλώματος	Αντικαταστήστε με την ημερομηνία έκδοσης του πιστοποιητικού ή διπλώματος	Αντικαταστήστε με το επίπεδο (π.χ. B2)	
Γλωσσικές και διαπολιτισμικές εμπειρίες				
Περιγραφή			Διάρκεια	
Χρησιμοποιώντας γλώσσες για μάθηση ή εκπαίδευση/ Χρησιμοποιώντας γλώσσες στην δουλειά / Χρησιμοποιώντας γλώσσες ζώντας ή ταξιδεύοντας στο εξωτερικό / Διαμεσολάβηση μεταξύ γλώσσων (διαγράψτε τους άσχετους τύπους εμπειρίας ή αντικαταστήστε τους με το δικό σας κάμενο): Αντικαταστήστε με την περιγραφή της εμπειρίας			Αντικαταστήστε με ημερομηνίες (από - έως)	

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- **Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΙΝΑΙ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ.**
- **Ο ΟΡΘΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΕΙΝΑΙ Η ΟΡΘΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ
ΠΟΛΥ !!!!!**

