
Οδηγίες Αντιστοιχίσεων μεταξύ Προγραμμάτων Σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του π. **ΤΕΙ-ΑΘΗΝΑΣ** και **ΠΑ.Δ.Α.**

Σύντομο Ιστορικό των Κατευθύνσεων και Προγραμμάτων Σπουδών

Το 2014 δημιουργήθηκε το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής με συνένωση του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής και του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ της Αθήνας. Το νέο τμήμα, όπως είναι γνωστό, είχε δύο εισαγωγικές και ουσιαστικά μεταξύ τους ανεξάρτητες κατευθύνσεις, των Πολιτικών Μηχανικών και των Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής. Εκείνη την εποχή, ως αποτέλεσμα πολυετούς προεργασίας και προσπάθειας, είχε ωριμάσει πλέον η αντίληψη να εμπλουτισθεί η κατεύθυνση των Πολιτικών Μηχανικών με εσωτερικές, προχωρημένου εξαμήνου κατευθύνσεις. Αυτές προσφέρθηκαν στο πέμπτο εξάμηνο σπουδών και ονομάστηκαν Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών, που ήταν η νέα κατεύθυνση, και Μηχανικών Υποδομών, που ήταν η μετεξέλιξη του Τμήματος Έργων Υποδομής. Οι δύο αυτές κατευθύνσεις εμπλουτίστηκαν με ποικιλία μαθημάτων ώστε να αντιπροσωπεύουν συνολικά τα τέσσερα κλασικά γνωστικά αντικείμενα του Πολιτικού Μηχανικού. Συγκεκριμένα, η πρώτη, περιελάμβανε πέραν των δομοστατικών μαθημάτων και τα γεωτεχνικά, ενώ η δεύτερη είχε ήδη από την προηγούμενη μορφή του τμήματος τα υδραυλικά και συγκοινωνιακά μαθήματα. Τότε, εκτός από τη νέα δομή του προγράμματος σπουδών, δημιουργήθηκαν καινούργια μαθήματα και επανασχεδιάστηκαν τα παλαιότερα, ώστε το τελικό πρόγραμμα να είναι όσο το δυνατόν πλουσιότερο, για δεδομένη διάρκεια σπουδών 4 ετών και για περιορισμό του πλήθους μαθημάτων σε 40.

Όλα αυτά αποτυπώνονται στο Πρόγραμμα Σπουδών του 2014 των Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Αθήνας. Αυτό το πρόγραμμα, μετά από την πλήρη εφαρμογή του για τέσσερα χρόνια, το 2018 αποτέλεσε τη βάση δημιουργίας του Νέου Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Το πρόγραμμα αυτό μπαίνει σε εφαρμογή το χειμερινό εξάμηνο του 2018 και παρέχει πλέον τέσσερες διακριτές κατευθύνσεις, των Δομοστατικών Έργων, των Γεωτεχνικών Έργων, των Υδραυλικών Έργων και των Συγκοινωνιακών Έργων. Η εξέλιξη του παλαιού προγράμματος των 2 κατευθύνσεων και 40 μαθημάτων, στη νέα του μορφή των 4 κατευθύνσεων και 81 μαθημάτων, όπου όλα τα μεγέθη έχουν διπλασιασθεί, ήταν φυσιολογική, προβλέψιμη και νομοτελειακή, αφού κατά την προηγηθείσα αναμόρφωση του 2014 το πρόγραμμα είχε δομηθεί κατάλληλα και είχαν τεθεί οι σωστές βάσεις για τη μελλοντική του αναμόρφωση και αναβάθμιση. Επομένως, η μετάβαση από το πρόγραμμα του 2014 των Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Αθήνας στο νέο του 2018 του ΠΑ.Δ.Α., είναι απολύτως ομαλή διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη συνέχιση των σπουδών για όλους τους φοιτητές, ανεξάρτητα του πτυχίου που θα επιλέξουν. Οι επιλογές αυτές είναι δύο, πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού Τ.Ε. από το πρώην Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. της Αθήνας ή Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (στη συνέχεια θα αποκαλούνται πτυχίο ΤΕΙ και πτυχίο ΠΑΔΑ).

Ακόμα και εάν, στο επόμενο χρονικό διάστημα, δοθεί στη Σχολή των Μηχανικών του ΠΑ.Δ.Α. το πολυσυζητημένο πέμπτο έτος σπουδών, μπορεί εξίσου ομαλά το παρών πανεπιστημιακό πρόγραμμα να μετεξελιχθεί στο πολυτεχνικό πρόγραμμα σπουδών πενταετούς φοίτησης. Οι ενδεχόμενες αλλαγές θα περιλαμβάνουν την αναβάθμιση της πτυχιακής εργασίας σε διπλωματική εργασία με αυξημένες πιστωτικές μονάδες, τη μετάθεση αυτής στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο, την

εκπόνηση πρακτικής άσκησης και την προσθήκη μονοψήφιου αριθμού νέων μαθημάτων στα τελευταία εξάμηνα σπουδών.

Η ομαλή μετάβαση από το παλιό πρόγραμμα σπουδών του ΤΕΙ-Α στο νέο πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ οδήγησε σε πολύ καθαρές και άμεσες αντιστοιχίες μεταξύ των μαθημάτων και την ελάχιστη δυνατή επιβάρυνση των φοιτητών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας. Αυτές περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια για τους δύο διαφορετικούς τύπους πτυχίων που προσφέρονται μέσω του προγράμματος, ΤΕΙ και Πανεπιστημίου.

Περιγραφή των Προγραμμάτων Σπουδών και των αντίστοιχων Πτυχίων

Το παλιό πρόγραμμα του 2014 θα αναφέρεται στη συνέχεια ως πρόγραμμα ΤΕΙ, ενώ το νέο πρόγραμμα σπουδών του 2018, ως πρόγραμμα ΠΑΔΑ. Σύντομα αναφέρεται ότι το πρόγραμμα ΤΕΙ, που οδηγεί στο πτυχίο ΤΕΙ, έχει τα εξής κύρια χαρακτηριστικά:

- δύο κατευθύνσεις, των Δομοστατικών Μηχανικών και των Μηχανικών Υποδομών,
- υποχρεωτική εξαμηνιαία πρακτική άσκηση,
- 29 μαθήματα κορμού,
- 11 μαθήματα ανά κατεύθυνση συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της κατεύθυνσης,
- κανένα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα,
- πτυχιακή εργασία που εκπονείται σε διάστημα 6 μηνών, και
- 40 απαιτούμενα μαθήματα για την απόκτηση του πτυχίου ΤΕΙ.

Αντίστοιχα, το πρόγραμμα ΠΑΔΑ, που οδηγεί στο πτυχίο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ), έχει τα εξής κύρια χαρακτηριστικά:

- τέσσερες κατευθύνσεις, των Δομοστατικών Έργων, των Γεωτεχνικών Έργων, των Υδραυλικών Έργων και των Συγκοινωνιακών Έργων,
- δεν προσφέρεται πρακτική άσκηση,
- 39 μαθήματα κορμού,
- 9 μαθήματα ανά κατεύθυνση συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της κατεύθυνσης,
- 12 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, που επιλέγονται μεταξύ 27 προσφερομένων
- πτυχιακή εργασία που εκπονείται σε 2 ακαδημαϊκά εξάμηνα (απαιτούνται δύο δηλώσεις), και
- 48 απαιτούμενα μαθήματα για την απόκτηση του πτυχίου ΠΑΔΑ.

Μετά τη σύντομη αυτή παρουσίαση των δύο προγραμμάτων σπουδών, είναι πολύ σημαντικό να διευκρινιστεί ότι από το χειμερινό εξάμηνο του 2018 θα εφαρμόζεται στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΠΑ.Δ.Α. μόνο το νέο πρόγραμμα σπουδών με τους δικούς του τίτλους μαθημάτων. Επομένως, για ένα φοιτητή που θα επιλέξει το πτυχίο ΠΑΔΑ θα εφαρμοστούν αντιστοιχίσεις μαθημάτων από αυτά του ΤΕΙ προς αυτά του ΠΑΔΑ και στην αναλυτική του βαθμολογία θα εμφανίζονται μόνο οι νέοι τίτλοι των μαθημάτων. Μέσα από αυτή τη διαδικασία και για να ολοκληρώσει τις απαιτήσεις του νέου προγράμματος σπουδών θα κληθεί να πάρει από 4 έως 8 πρόσθετα μαθήματα. Εάν, για παράδειγμα, κάποιος έχει ολοκληρώσει και τα 40 μαθήματα του προηγούμενου προγράμματος απαιτείται να πάρει 4 μόνο καινούργια μαθήματα, καθώς και το δίωρο μάθημα της αγγλικής ορολογίας, που δεν έχει πιστωτικές μονάδες.

Από την άλλη πλευρά, ο φοιτητής που θα επιλέξει το πτυχίο ΤΕΙ θα έχει αναλυτική βαθμολογία με τους παλαιούς τίτλους των μαθημάτων και για να συμπληρώσει τα απαιτούμενα 40 μαθήματα θα πρέπει μέσω των αντιστοιχίσεων να παρακολουθήσει μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, αλλά οι βαθμοί του στα μαθήματα αυτά θα καταχωρισθούν στα αντιστοιχισμένα μαθήματα του παλαιού προγράμματος σπουδών. Οπότε, για το λόγο αυτό υπάρχουν αντιστοιχίσεις και από το πρόγραμμα του ΠΑΔΑ προς το πρόγραμμα του ΤΕΙ.

Οι πίνακες με τις αντιστοιχίες μαθημάτων για τις ανωτέρω δύο περιπτώσεις, διαφέρουν σε ορισμένα μαθήματα, καθόσον δεν είναι όλες οι αντιστοιχίσεις αμφίδρομες. Αυτό εν γένει οφείλεται στο γεγονός ότι τα δύο προγράμματα οδηγούν σε διαφορετικά πτυχία, ότι στο νέο πρόγραμμα υπάρχουν μαθήματα που στο παλαιό ήταν σύνθετα έχοντας θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος, αλλά και για να διευκολυνθούν οι φοιτητές κατά τη μεταβατική αυτή φάση ανεξάρτητα από την επιλογή πτυχίου.

Για την καλύτερη κατανόηση του νέου προγράμματος σπουδών του ΠΑΔΑ είναι σκόπιμο να καταγραφούν ορισμένες πληροφορίες και να δοθούν ορισμένες επεξηγήσεις σχετικά με τις αντιστοιχίσεις μαθημάτων από το πρόγραμμα ΤΕΙ προς αυτό του ΠΑΔΑ.

1. Η αντιστοίχιση των μαθημάτων έχει γίνει κατά τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθούν σε κάθε περίπτωση όλα τα μαθήματα που είχε περάσει ο φοιτητής με το προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών, να μη χρειαστεί να πάρει όλα τα καινούργια μαθήματα γενικής υποδομής των πρώτων εξαμήνων, αλλά αντίθετα να δοθεί η ευκαιρία να παρακολουθήσει τα νέα μαθήματα ειδικότητας της κατεύθυνσής του στο νέο πρόγραμμα σπουδών.
2. Οι κωδικοί των μαθημάτων στο νέο πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ μορφώνονται από τα αρχικά του τμήματος CE (Civil Engineering) και ένα τριψήφιο αριθμό. Το πρώτο ψηφίο του αριθμού δηλώνει το εξάμηνο σπουδών στο οποίο προσφέρεται το μάθημα, το τρίτο εάν είναι 0 (μηδέν) δηλώνει ότι είναι μάθημα κορμού ή αλλιώς την κατεύθυνση στην οποία ανήκει το μάθημα, όπου είναι 1 για τα Δομοστατικά Έργα, 2 για τα Γεωτεχνικά Έργα, 3 για τα Υδραυλικά Έργα και 4 για τα Συγκοινωνιακά Έργα. Τέλος, το δεύτερο ψηφίο είναι ο αύξοντας αριθμός του μαθήματος στο εν λόγω εξάμηνο και κατεύθυνση. Για παράδειγμα, ο κωδικός CE-842 αντιπροσωπεύει μάθημα του ογδόου (8) εξαμήνου, της κατεύθυνσης (2) των Γεωτεχνικών Έργων και είναι το τέταρτο (4) μάθημα του εξαμήνου για τα γεωτεχνικά.
3. Στο νέο πρόγραμμα σπουδών θα υποβάλλεται ένας μόνο βαθμός για κάθε μάθημα, ακόμα και εάν εμφανίζει εργαστηριακό μέρος. Σε περίπτωση που ένας φοιτητής είχε περάσει ένα από τα μέρη του μαθήματος (θεωρία ή εργαστήριο) στο παλαιό πρόγραμμα, θα παρακολουθήσει το μέρος που εκκρεμεί στο νέο μάθημα που έχει αντιστοιχισθεί στο παλαιό και ο βαθμός που υπήρχε θα αξιοποιηθεί από τον καθηγητή στον υπολογισμό του γενικού βαθμού του μαθήματος. Στην περίπτωση που ο φοιτητής επιθυμεί να πάρει πτυχίο ΤΕΙ, θα συνεχίσουν να υπάρχουν μικτά μαθήματα με χωριστούς βαθμούς για κάθε μέρος και επομένως, ο βαθμός που λείπει θα προκύψει από παρακολούθηση στο νέο μάθημα του μέρους που εκκρεμεί και για το φοιτητή αυτό θα υποβληθεί μόνο ο βαθμός του μέρους που εκκρεμεί.
4. Η πτυχιακή εργασία στο νέο πρόγραμμα εκπονείται σε δύο εξάμηνα. Στο έβδομο εμφανίζεται ως CE-720, Πτυχιακή Εργασία I (με 6 πιστωτικές μονάδες) και στο όγδοο ως CE-830, Πτυχιακή Εργασία II (με 9 πιστωτικές μονάδες). Δηλώνεται κανονικά στα δύο αυτά εξάμηνα και όταν ολοκληρωθεί επιτυχώς, ο βαθμός εξέτασης θα καταχωρισθεί και στους δύο κωδικούς.

5. Ένα από τα 81 μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν οι φοιτητές που θα επιλέξουν το πτυχίο του ΠΑΔΑ είναι το CE-400, Αγγλική Τεχνική Ορολογία, που είναι μάθημα με βαθμό, αλλά χωρίς ECTS (πιστωτικές μονάδες). Το μάθημα προσφέρεται τόσο στο 4^ο όσο και στο 5^ο εξάμηνο, είναι μεν υποχρεωτικό, αλλά δεν υπολογίζεται στο βαθμό πτυχίου.
6. Οι αντιστοιχίες από το παλαιό πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Αθήνας (2014) προς το νέο του ΠΑΔΑ (2018) διαφοροποιούνται από κάποιο σημείο και μετά ανάλογα με την κατεύθυνση (υπάρχουν τέσσερες) και ο μηχανισμός αντιστοίχισης μέσα σε κάθε κατεύθυνση δίνεται αναλυτικά στο σχετικό πίνακα του αρχείου EXCEL.