

Υλοποίηση – Εποπτεία - Αξιολόγηση

Η Πρακτική Άσκηση περιλαμβάνει την προεργασία, τη μετάβαση των φοιτητών στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ, τη συλλογή δεδομένων και την επεξεργασία αυτών μέχρι το τελικό παραδοτέο, πάντα υπό τη συνεχή επίβλεψη των εποπτών.

Η παρακολούθηση και αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο: Κατά τη διάρκεια της άσκησης, ακόμη και στις εργασίες υπαίθρου, τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ της που έχουν αναλάβει την εποπτεία, συνεπικουρούμενα και από άλλους Τοπογράφους Μηχανικούς με εμπειρία στην εκπαίδευση (ΙΔΑΧ και εξωτερικούς συνεργάτες), επιβλέπουν διαρκώς τους φοιτητές. Η αναλογία ασκουμένων/εκπαιδευτή είναι περίπου 10/1, γεγονός που -σε συνδυασμό με τη αδιάκοπη καθημερινή παρουσία των επιβλεπόντων- καθιστά δυνατή την άριστη εποπτεία των ασκουμένων.

Οι επόπτες οργανώνουν και προγραμματίζουν τον τρόπο διεξαγωγής των ασκήσεων ούτως ώστε όλοι οι φοιτητές να συμμετάσχουν εξίσου και από όλες τις δυνατές θέσεις στη δημιουργία του τελικού αποτελέσματος. Καθημερινά, δημιουργούνται ομάδες εργασιών που αναλαμβάνουν εκ περιτροπής όλες τις εργασίες που πρέπει να γίνουν μέχρι την επίτευξη του τελικού παραδοτέου. Κατά τη διάρκεια των εργασιών οι ασκούμενοι βαθμολογούνται για την πρωτοβουλία που επιδεικνύουν, τη διάθεση και την ικανότητα συνεργασίας με τους συμμαθητές και τους επόπτες τους, την απόδοσή τους στις εργασίες υπαίθρου και τις εργασίες γραφείου. Στο τέλος υπάρχει και γραπτή εξέταση για να διαπιστωθεί εάν εμπέδωσαν όσα διδάχθηκαν κατά τη συμμετοχή τους στην Πρακτική Άσκηση.

Το τελικό (ομαδικό) παραδοτέο, προκειμένου να παραδοθεί στους συνεργαζόμενους φορείς ως τεχνικό υπόβαθρο για σοβαρά έργα υποδομής και προστασίας της πολιτιστικής τους κληρονομιάς, ελέγχεται και αξιολογείται λεπτομερώς ως προς την ακρίβειά του από τους επόπτες, από τους οποίους και υπογράφεται μόνον εφόσον βεβαιωθούν ότι είναι επαγγελματικών προδιαγραφών.

Η αξιολόγηση φοιτητών και παραδοτέων από τους επόπτες, σε συνδυασμό με την αξιολόγηση της Π.Α. από τους φοιτητές και τους συνεργαζόμενους φορείς μέσω ερωτηματολογίων (τώρα και on-line polling στο site της Π.Α.), επιτρέπουν κάθε χρόνο στον Επιστημονικό Υπεύθυνο της Σχολής, σε συνεργασία με μια επιτροπή αξιολόγησης, όπως και στο αρμόδιο επιστημονικό συντονιστικό όργανο του Ιδρύματος, τον έλεγχο και τη διασφάλιση της ορθής και αποδοτικής υλοποίησης του προγράμματος.

Συνεργαζόμενοι Φορείς



Δήμος Νισύρου, Έναρξη Συνεργασίας 2010



Δήμος Σικίνου, Έναρξη Συνεργασίας 2009



Δήμος Ρόδου, Έναρξη Συνεργασίας 2008



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων
Μηχανικών



**πρακτική
άσκηση
φοιτητών**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σ.Α.Τ.Μ
Σ.Α.Τ.Μ

Η Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών

Η Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (Σ.Α.Τ.Μ.) ιδρύθηκε το 1917 με την ονομασία «Ανωτάτη Σχολή Τοπογράφων Μηχανικών». Το 1930 η φοίτηση, που μέχρι τότε ήταν 3ετής, έγινε 4ετής και η Σχολή ονομάστηκε «Ανωτάτη Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών».

Κύριος εμπνευστής της ιδέας της Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών καθώς και των αλλαγών του 1930 ήταν ο Καθηγητής Δημήτριος Λαμπαδάριος, Ακαδημαϊκός και Πρύτανης του Ε.Μ.Π. (1928-1933), βασικός Καθηγητής και Κοσμήτορας της Σχολής για πολλά χρόνια. Το όνομά του φέρει και το αρχικό κτήριο της Σχολής στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Το 1974, επί κοσμητείας του Καθηγητή (σήμερα Ομότιμου Καθηγητή) Γεωργίου Βέη, ο οποίος συνετέλεσε ουσιαστικά στην εξέλιξη της Σχολής, η διάρκεια φοίτησης αυξήθηκε στα πέντε χρόνια. Το 2001 η Σ.Α.Τ.Μ. σε αναγνώριση του συνόλου της προσφοράς του Ομότιμου Καθηγητή κ. Γ. Βέη στη Σχολή και στο Ε.Μ.Π., μετά από ομόφωνη απόφαση της Σχολής και επικύρωσή της από την Σύγκλητο ονόμασε το Β.Δ. κτήριο του συγκροτήματος της Σ.Α.Τ.Μ. σε κτήριο Βέη.

Από την έναρξη εφαρμογής του Νόμου-Πλαισίου για τα Α.Ε.Ι. το 1982, η Σχολή μετονομάστηκε «Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών». Η Σύγκλητος, στην συνεδρίαση της 08/02/2002, αποφάσισε την επαναφορά του τίτλου της Σχολής στα μετονομασθέντα με τον Ν.1268/82 Τμήματα του Ε.Μ.Π.

Πρακτική Άσκηση (Ιστορικά – Στόχοι)

Ο θεσμός της Πρακτικής Άσκησης στη Σ.Α.Τ.Μ. έχει πολύ μεγάλη ιστορία: Οι «Μεγάλες Ασκήσεις Γεωδαισίας», που γίνονταν σποραδικά από τη δεκαετία του 1950 ως το 1976, μπορούν να θεωρηθούν ως προπομπός του. Από το 1976 η Πρακτική Άσκηση συστηματοποιήθηκε και αποτελεί πλέον θεσμό. Έχουν συμμετάσχει σε αυτή 3600 φοιτητές:

- Καρπενήσι (1977–1978)
- Λευκάδα (1979)
- Αθήνα (Πολυτεχνειούπολη) (1980–1983)
- Μεγίστη - Καστελόριζο (1984)
- Κάλυμνος & Ψέριμος (1985–1986)
- Κάσος (1987–1992)
- Κίμωλος (1992–1998)
- Τήλος (1998–2008)
- Οινούσες (2001–2008)
- Ρόδος (2008–2012)
- Χίος (Αγιάσματα) (2009)
- Νίσυρος (2009–2012)
- Σίκινο (2010–2012).

Με την πάροδο του χρόνου στις Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις εντάχθηκαν συνολικά 5 μαθήματα, στις περιοχές της Γεωδαισίας, της Φωτογραμμετρίας και της Τηλεπισκόπησης. Τα 5 μαθήματα όπως αναφέρονται στο ισχύον Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών είναι τα ακόλουθα:

Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις I (Μ.Γ.Α.Ι): Μάθημα υποχρεωτικό του 4ου εξαμήνου (συμμετέχουν ~120 φοιτητές και διαρκούν 2 εβδομάδες)

Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις II (Μ.Γ.Α.ΙΙ): Μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό της κατεύθυνσης του Τοπογράφου του 8ου εξαμήνου (συμμετέχουν ~100 φοιτητές και διαρκούν 1 μήνα)

Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις Ανώτερης και Δορυφορικής Γεωδαισίας (Μ.Γ.Α.Α.Δ.Γ.): Μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό της κατεύθυνσης του Τοπογράφου του 8ου εξαμήνου (συμμετέχουν ~20 φοιτητές και διαρκούν 1 εβδομάδα)

Μεγάλες Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας (Μ.Α.Φ.): Μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό της κατεύθυνσης του Τοπογράφου του 8ου εξαμήνου (συμμετέχουν ~20 φοιτητές και διαρκούν 1 μήνα)

Μεγάλες Ασκήσεις Φωτοερμηνείας και Τηλεπισκόπησης (Μ.Α.Φ.Τ.): Μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό της κατεύθυνσης του Τοπογράφου του 8ου εξαμήνου (συμμετέχουν ~10 φοιτητές και διαρκούν 1 εβδομάδα)

Οι Μ.Γ.Α.Ι, όσο και οι Μ.Γ.Α.Α.Δ.Γ. και οι Μ.Α.Φ.Τ., είναι μαθήματα που διεξάγονται –παραδοσιακά– στην ευρύτερη περιοχή της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του νομού Αττικής, χωρίς να υπάρχει συνεργασία με κάποιο φορέα που να απαιτεί παραδοτέο επαγγελματικών προδιαγραφών.

Αντίθετα, οι Μ.Γ.Α. ΙΙ και οι Μ.Α.Φ. πραγματοποιούνται σε μακρινές (συνήθως ακριτικές) περιοχές, σε συνεργασία με φορείς της τοπικής αυτοδιοίκησης –κυρίως– και το παραδοτέο οφείλει να είναι επαγγελματικών προδιαγραφών, αφού παραδίδεται σε αυτούς για να καλύψει τις ανάγκες τους σε τεχνικό υπόβαθρο για τη δημιουργία σοβαρών έργων υποδομής, καθώς και έργων πολιτιστικού χαρακτήρα.

Έτσι, αυτές είναι και οι μόνες ασκήσεις που, χωρίς να χάσουν τίποτε από το ακαδημαϊκό τους περιεχόμενο, αποτελούν μια ουσιαστική εισαγωγή των εκπαιδευομένων στην πραγματικότητα του επαγγελματία Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού. Γι αυτό και είναι οι μόνες που αποζημιώνουν τους ασκούμενους στο πλαίσιο της εισαγωγής τους στην παραγωγική διαδικασία.

Μέχρι το 1996 η Πρακτική Άσκηση της Σ.Α.Τ.Μ. υποστηριζόταν οικονομικά από τον τακτικό προϋπολογισμό του Ε.Μ.Π.

Από το 1996 συγχρηματοδοτείται και από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ – ΕΣΠΑ), αλλά και από τους συνεργαζόμενους φορείς.

Κύριος στόχος της Π.Α. είναι η επαφή των φοιτητών με τις πραγματικές συνθήκες εργασίας του επαγγελματία Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού. Έτσι, παρέχεται σε όλους ανεξαιρέτως τους φοιτητές η δυνατότητα να ασκηθούν κάτω από αυτές τις συνθήκες και να αποκτήσουν την εμπειρία που θα τους επιτρέψει να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του επαγγέλματος, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα, προσφέροντας παράλληλα κοινωνικό έργο.

Κύριο αντικείμενο της Π.Α. είναι η πλήρης τοπογραφική – κτηματογραφική αποτύπωση οικισμών, καθώς και ειδικές γεωδαιτικές - φωτογραμμετρικές εργασίες για τη γεωμετρική τεκμηρίωση μνημείων. Τα αποτελέσματα (τοπογραφικά - κτηματολογικά διαγράμματα και πίνακες & παντός είδους τελικά σχέδια και παράγωγα), αφού ελεγχθούν με ευθύνη των εποπτών ώστε να είναι επαγγελματικών προδιαγραφών, παραδίδονται στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ. Πρόκειται για μικρούς ακριτικούς Δήμους και Κοινότητες που δε διαθέτουν ούτε τεχνικές υπηρεσίες ούτε κονδύλια, ώστε να εξασφαλίσουν το υπόβαθρο που απαιτείται για σοβαρά έργα υποδομής (υδραυλικές, αποχετευτικές, πολεοδομικές, κυκλοφοριακές κ.α. μελέτες), για τη σύνταξη κτηματολογίου, για έργα προστασίας της αρχιτεκτονικής & πολιτισμικής τους κληρονομιάς. Έτσι, π.χ. μια πλήρη σειρά τοπογραφικών διαγραμμάτων των οικισμών τους σε κλίμακα 1:1000, τα οποία συντάχθηκαν στο πλαίσιο της Π.Α. της Σ.Α.Τ.Μ., χρησιμοποιούν ως υπόβαθρο οι Οινούσες για την κατασκευή δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης, η Τήλος για πολεοδομικές και κυκλοφοριακές μελέτες, η Κίμωλος για τη σύνταξη Κτηματολογίου. Επομένως, εκτός από τους φοιτητές, άμεσα ωφελούνται και οι συνεργαζόμενοι φορείς που αποκτούν ένα σοβαρό τεχνικό υπόβαθρο, ικανό να τους επιτρέψει να προχωρήσουν σε αναγκαία έργα υποδομής ή έργα διασφάλισης της πολιτιστικής τους κληρονομιάς. Έμμεσα ωφελούμενοι είναι και οι κάτοικοι των οικισμών όπου εκπονείται η Π.Α., αφού η παρουσία ενός μεγάλου αριθμού επισκεπτών για ένα σημαντικό χρονικό διάστημα εκεί δίνει σημαντική ώθηση στην κοινωνική & οικονομική ανάπτυξη του τόπου τους.

Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Σ.Α.Τ.Μ.

Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Κτήριο Λαμπαδάριο
Ηρώων Πολυτεχνείου 9
15780, Ζωγράφου

E-mail: lista@central.ntua.gr,

Τηλέφωνο-Fax: 210 - 7723802