

Πολιτική ποιότητας της Σχολής Μεταλλειολόγων – Μεταλλουργών Μηχανικών για την ανάπτυξη και τη βελτίωση του ΔΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων»

Το παρόν έλαβε έγκριση από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής (συνεδρίαση 4/12/2023).

1. Εισαγωγή

Η εφαρμογή της πολιτικής ποιότητας της Σχολής Μεταλλειολόγων – Μεταλλουργών Μηχανικών (Σ.Μ.Μ.Μ.) είναι συνδεδεμένη και εναρμονίζεται με την πολιτική ποιότητας και την στρατηγική του ΕΜΠ. Επιπλέον, η Σχολή δεσμεύεται για την εφαρμογή μιας πολιτικής ποιότητας, που υποστηρίζει την ακαδημαϊκή φυσιογνωμία και τον προσανατολισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, προωθεί τον σκοπό και το αντικείμενό του, υλοποιεί τους στρατηγικούς του στόχους και θα καθορίζει τα μέσα και τους τρόπους επίτευξής τους, εφαρμόζοντας τις ενδεικνυόμενες διαδικασίες ποιότητας, με τελικό σκοπό τη διαρκή βελτίωσή του.

Ειδικότερα, για την υλοποίηση της πολιτικής αυτής, η Σχολή δεσμεύεται να εφαρμόσει διαδικασίες ποιότητας που θα στοχεύουν αλλά και θα διασφαλίζουν:

- την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης του ΔΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων» (ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ)
- την επιδίωξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης
- την προώθηση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου
- την καταλληλότητα των προσόντων του διδακτικού προσωπικού
- την προώθηση της πρωτοπορίας στην έρευνα και την εκπαίδευση
- την σύνδεση της διδασκαλίας και έρευνας με τα ζητήματα και προβλήματα που απασχολούν την κοινωνία, τον τεχνικό κόσμο καθώς και με την ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων, υλικών και διαδικασιών
- το υψηλό επίπεδο των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων του ΔΠΜΣ στη βάση των αναγκών της αγοράς εργασίας
- την ποιότητα των υποστηρικτικών υπηρεσιών, όπως οι διοικητικές υπηρεσίες – γραμματειακή υποστήριξη, αλλά και των παροχών στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, όπως βιβλιοθήκες και υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας, σύμφωνα με τις παροχές του Ιδρύματος.
- τη διενέργεια της περιοδικής ανασκόπησης και εσωτερικής επιθεώρησης του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του ΠΜΣ καθώς και τη συνεργασία των συντελεστών του ΔΠΜΣ με τη ΜΟΔΙΠ του ΕΜΠ.

Η δέσμευση της Σχολής για τη συνεχή βελτίωση των πρακτικών διδασκαλίας και την προώθηση καινοτόμων λύσεων στα σύγχρονα κοινωνικά και παραγωγικά προβλήματα διασφαλίζει ότι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ λαμβάνουν την υψηλότερη δυνατή εκπαιδευτική και ερευνητική εμπειρία στο πεδίο της μελέτης, του σχεδιασμού και της κατασκευής των πάσης φύσεως υπογείων έργων.

2. Όραμα της Σχολής για το ΔΠΜΣ

Το όραμα της Σχολής είναι το ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ να αποτελεί σημείο αναφοράς στα ζητήματα του σχεδιασμού και κατασκευής πάσης φύσεως υπογείων έργων τόσο στην Ελλάδα όσο και σε διεθνές επίπεδο, να εκπαιδεύει άρτια καταρτισμένους μηχανικούς και επιστήμονες στο αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος, να αναπτύσσει καινοτόμα έρευνα και να στηρίζει την ανάπτυξη του τόπου και της κοινωνίας. Τα υπόγεια έργα αποτελούν θεμελιώδη έργα υποδομής με καθοριστική συνεισφορά στην ενίσχυση της παραγωγικότητας, την οικονομική ανάπτυξη και την ποιότητα διαβίωσης τόσο σε τοπικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο. Ενδεικτικά αναφέρεται η περίπτωση του Μετρό της Αθήνας, η κατασκευή του οποίου άλλαξε (και συνεχίζει να αλλάζει) ριζικά τον συγκοινωνιακό χάρτη της πρωτεύουσας, με άμεσα αποτελέσματα τη σημαντική μείωση του χρόνου μετακινήσεων, την εξοικονόμηση καυσίμων, τη μείωση της ρύπανσης και τον περιορισμό των ατυχημάτων. Επιπλέον, οι εργασίες διάνοιξης έφεραν στο φως χιλιάδες αρχαιολογικά ευρήματα από τη νεολιθική έως τη σύγχρονη εποχή. Στο πλαίσιο αυτό η ακαδημαϊκή κοινότητα της Σχολής αισθάνεται περήφανη για την ίδρυση του ΔΠΜΣ, ήδη από το 1998, και τη διαχρονική συμβολή του στη στήριξη του τομέα των υπογείων έργων μέσα από την παροχή επιστημονικής κατάρτισης και τεχνογνωσίας κάτι που επέδρασε καταλυτικά στην ανάπτυξη αντίστοιχων υποδομών στη χώρα μας. Άλλωστε, η πλειονότητα του στελεχιακού δυναμικού των εταιρειών που σχεδιάζουν και κατασκευάζουν υπόγεια έργα στη χώρα μας και στο εξωτερικό είναι απόφοιτοι του ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ.

Σήμερα, το ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ προσφέρει μεταπτυχιακή εκπαίδευση υψηλού επιπέδου σε θέματα σχετικά με τον σχεδιασμό, τη χωροθέτηση, και την κατασκευή πάσης φύσεως υπογείων έργων, όπως (α) σήραγγες για πολλαπλούς σκοπούς, π.χ. συγκοινωνιακές, υδραυλικές, ύδρευσης-αποχέτευσης, εκτέλεσης πειραμάτων, κ.ά. (β) θαλάμους υπόγειων υδροηλεκτρικών έργων (ΥΗΕ), αποθήκευσης προϊόντων, βιολογικών καθαρισμών, χώρων στάθμευσης, κ.ά., (γ) φρέατα, (δ) ορυχεία, (ε) ειδικές υπόγειες εγκαταστάσεις (π.χ. καταφύγια), (στ) υπόγεια ερευνητικά εργαστήρια, κ.ά. Επιπλέον, η Σχολή προωθεί και αναπτύσσει σε οριζόντια κλίμακα θέματα που αφορούν την περιβαλλοντική προστασία και ασφάλεια σε όλα τα ως άνω αντικείμενα.

Η Σχολή Μ.Μ.Μ. φιλοδοξεί να συνεχίσει να συμβάλει στο γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ και να προσφέρει εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες που θα αποτελούν εφαλτήριο ανάπτυξης για τον τόπο - με σύγχρονες τεχνολογίες, με καινοτόμες διαδικασίες και έχοντας στον πυρήνα τους το σεβασμό στον άνθρωπο και το περιβάλλον.

3. Στρατηγικοί στόχοι της Σχολής Μ.Μ.Μ. για το ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ

Η Σχολή Μ.Μ.Μ. αισθάνεται πλήρως το βάρος της ευθύνης που έχει απέναντι στην ελληνική κοινωνία να συντηρήσει και να αναπτύξει περισσότερο τον τομέα του σχεδιασμού και κατασκευής υπογείων έργων, συνεχίζοντας να εκπαιδεύει άρτια καταρτισμένους μηχανικούς και επιστήμονες, οι οποίοι με κοινωνική συνείδηση και ευθύνη, θα συνεχίσουν να υπηρετούν με τον ίδιο πετυχημένο τρόπο αυτό το σκοπό.

Στρατηγικοί στόχοι της Σχολής Μ.Μ.Μ. για το ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ είναι:

- Η πρωτοπορία στην εκπαίδευση: παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου στον τομέα του σχεδιασμού και της κατασκευής πάσης φύσεως υπογείων έργων, με την περιοδική επανεξέταση και αναθεώρηση του προγράμματος σπουδών και των μεθόδων διδασκαλίας του, ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις και να αντιμετωπίζει τις αναδυόμενες προκλήσεις.
- Η καινοτομία στην έρευνα: παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου και ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων και εφαρμογών σε σύνθετα προβλήματα σχεδιασμού και κατασκευής υπογείων έργων, με στόχο την προώθηση του πεδίου των υπογείων έργων και τη σύνδεση της έρευνας με την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας.
- Σύνδεση με τον τεχνικό κόσμο: συνεχής διασύνδεση με τον κατασκευαστικό κλάδο των υπογείων έργων, με την προσφορά στους μεταπτυχιακούς φοιτητές προσλαμβανουσών παραστάσεων από υπό κατασκευή υπόγεια έργα, καθώς και εξειδικευμένων διαλέξεων από αναγνωρισμένους επιστήμονες του χώρου, ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίσουν τις επαγγελματικές και ερευνητικές προκλήσεις με την αποφοίτησή τους.
- Φοιτητοκεντρική προσέγγιση: η Σχολή Μ.Μ.Μ. διατηρεί ένα υποστηρικτικό και συμπεριληπτικό περιβάλλον που ανταποκρίνεται στις ανάγκες των μεταπτυχιακών φοιτητών. Ως παράδειγμα, αναφέρεται η διάθεση από τη Σχολή αίθουσας, πλήρως εξοπλισμένης, αποκλειστικά για τη διδασκαλία των μαθημάτων του ΔΠΜΣ.
- Συνεχής βελτίωση: η Σχολή Μ.Μ.Μ. υποστηρίζει τη συνεχή βελτίωση με τη διαρκή αξιολόγηση των εκπαιδευτικών μεθόδων και υποστηρικτικών υπηρεσιών, εξασφαλίζοντας τη διατήρηση του ΔΠΜΣ στην αιχμή της εκπαίδευσης και της έρευνας.

Για την επίτευξη των στρατηγικών στόχων για το ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ, η Σχολή Μ.Μ.Μ. έχει μια συνολική και ενιαία στρατηγική για τις μεταπτυχιακές σπουδές, η οποία ακολουθείται πιστά από την ίδρυση του ΔΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων», το 1998, μέχρι και σήμερα. Αυτή περιλαμβάνει την εξωστρεφή της παρουσία, την επένδυση στην ανάπτυξη νέων επιστημονικών αντικειμένων, την ανανέωση του επιστημονικού δυναμικού της και ταυτόχρονα την επένδυση σε γνώση μέσα από την απόκτηση εξειδικευμένου επιστημονικού εξοπλισμού. Σήμερα, η Σχολή Μ.Μ.Μ. έχει να επιδείξει, πέρα από την αξιοπρόσεκτη ερευνητική δραστηριότητα, σημαντικά επιστημονικά όργανα και εξειδικευμένα λογισμικά τα οποία υποστηρίζουν την εκπαιδευτική διαδικασία, μεταξύ άλλων, και του ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ.

Πλέον σημαντικό των παραπάνω όμως είναι ότι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ αποφοιτούν

πλήρως καταρτισμένοι για την συμμετοχή τους στην ελληνική αλλά και παγκόσμια αγορά της κατασκευής υπογείων έργων.

Έτσι, έχει δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα ώστε ο απόφοιτος του ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ κατά τη διάρκεια των σπουδών του να αποκτή:

- συνεκτικό και δομημένο υπόβαθρο στις γενικές και θεμελιώδεις γνώσεις που είναι απαραίτητες για την ανάπτυξη του σχετικού επιστημονικού αντικείμενου, όπως θέματα τεχνικής γεωλογίας, προχωρημένης μηχανικής πετρωμάτων και γεωφυσικής έρευνας.
- καλά θεμελιωμένη γνώση στα βασικά επιστημονικά αντικείμενα του ΔΠΜΣ ΣΚΥΕ που περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό των υπογείων έργων και των μέτρων υποστήριξης, το μηχανολογικό εξοπλισμό, τη γεωτεχνική παρακολούθηση αλλά και τη γεωδαιτική καθοδήγηση.
- εξειδικευμένη γνώση σε αντικείμενα, όπως η υπόγεια ανάπτυξη, η ασφάλεια, η οργάνωση και η διαχείριση των υπογείων έργων.

4. Διάχυση και επικοινωνία

Η Σχολή Μ.Μ.Μ. μεριμνά ώστε όλα τα μέλη του ΔΠΜΣ-ΣΚΥΕ, συμπεριλαμβανομένων του διδακτικού προσωπικού, των φοιτητών και του διοικητικού προσωπικού του ΔΠΜΣ, να ενημερώνονται για την πολιτική ποιότητας της Σχολής για το ΠΜΣ. Η πολιτική ποιότητας είναι προσβάσιμη μέσω της ιστοσελίδας της Σχολής, αλλά και με απευθείας επικοινωνία με τα μέλη του ΔΠΜΣ.