

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ



**Πολιτική Ποιότητας
Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

**για την Ανάπτυξη και τη Βελτίωση
Του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**MSc in Materials Science and Engineering/
Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών**

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2024

Η Πολιτική Διασφάλισης Ποιότητας που εφαρμόζει το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης στα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) του, είναι εναρμονισμένη με την αντίστοιχη πολιτική του Ιδρύματος και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Στρατηγικής του Ιδρύματος που βασίζεται στους ακόλουθους άξονες:

1. Ένα διεθνές σύγχρονο και δημιουργικό ακαδημαϊκό περιβάλλον, μέσω της διεθνοποίησης και της εξωστρέφειας του ΠΜΣ
2. Ένα ελκυστικό κέντρο εκπαίδευσης για νέους επιστήμονες και υπεύθυνους πολίτες, μέσω της ανάπτυξης της πολιτικής επαγγελματικής αποκατάστασης και δικτύου αποφοίτων
3. Πόροι για την ανάπτυξη και τον εκσυγχρονισμό, μέσω της καθιέρωσης συστηματικής αναθεώρησης του περιεχομένου σπουδών

Με γνώμονα τη συνεχή βελτίωση και αναβάθμιση της ποιότητας του εκπαιδευτικού, ερευνητικού και διοικητικού του έργου, το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, εφαρμόζει πολιτική ποιότητας, η οποία υποστηρίζει την ακαδημαϊκή φυσιογνωμία και τον προσανατολισμό του ΠΜΣ MSc in Materials Science and Engineering / Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών, προωθεί την εξωστρέφεια, τον σκοπό και το αντικείμενό του, θέτει, υλοποιεί και παρακολουθεί τους στόχους ποιότητας, καθορίζει τα μέσα, τις ενέργειες και τους τρόπους επίτευξής του, και εφαρμόζει εσωτερικές και εξωτερικές διαδικασίες αξιολόγησης της ποιότητας όλων των μαθημάτων ανά εξάμηνο.

Εστιάζοντας στο εκπαιδευτικό, επιστημονικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο του Τμήματος, η πολιτική διασφάλισης ποιότητας εφαρμόζεται αξιοποιώντας διαδικασίες ελέγχου της ποιότητας στα κομβικά μέρη του ΠΜΣ MSc in Materials Science and Engineering / Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών. Η υλοποίηση της επιτυγχάνεται με τη συμμετοχή όλων των μελών του διδακτικού, διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του Τμήματος αλλά και των μεταπτυχιακών φοιτητών του. Η πολιτική διασφάλισης ποιότητας του ΠΜΣ δημοσιοποιείται σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και τις καλές πρακτικές του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΧΑΕ) αλλά και των αρχών της Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) καθώς και της κείμενης νομοθεσίας.

Στόχοι του ΠΜΣ MSc in Materials Science and Engineering / Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών είναι η υψηλού επιπέδου θεωρητική και πειραματική κατάρτιση των φοιτητών του Τμήματος, με τελικό σκοπό τη δημιουργία εξειδικευμένης γνώσης και εκπαίδευση ολοκληρωμένων επιστημόνων που να μπορούν να σταθούν ανταγωνιστικά στη διεθνή αγορά εργασίας στον ακαδημαϊκό και επιχειρηματικό χώρο σε θέματα που σχετίζονται με την παραγωγή, επεξεργασία και εφαρμογές υλικών.

Ειδικότεροι στόχοι ΠΜΣ του Τμήματος είναι οι εξής:

- Η υψηλή στάθμη και ποιότητα με βάση διεθνή κριτήρια.
- Η εναρμόνιση με τη σύγχρονη γνώση και τις αντιλήψεις στην επιστήμη και την μηχανική των υλικών.
- Η καλλιέργεια της κριτικής σκέψης ώστε να είναι δυνατή η αυτενέργεια στην αντιμετώπιση σύνθετων προβλημάτων του τομέα.
- Η μεταλαμπάδευση της εξωστρέφειας σαν κεντρικό άξονα επαγγελματικής λειτουργίας στους εκπαιδευόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές.
- Η εξειδίκευση σε τομείς αιχμής των υλικών και η διεξαγωγή έρευνας διεθνούς στάθμης στα ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος
- Δημιουργία διατμηματικών ή/και διαπανεπιστημιακών συνεργασιών (π.χ. Joint/Double Degrees).
- Προσφορά ολόκληρου του κύκλου σπουδών στην αγγλική γλώσσα, ενισχύοντας την προσέλκυση διεθνών φοιτητών.
- Επανεξέταση των μαθημάτων και ερευνητικών πεδίων κάθε 2-3 έτη, ώστε να αντικατοπτρίζονται οι τελευταίες εξελίξεις στις κύριες ερευνητικές κατευθύνσεις του τμήματος

- Οπτοηλεκτρονική - Φωτονική
 - Νανοτεχνολογία
 - Βιοϋλικά και Εμβιομηχανική
 - Συνθετική Χημεία Υλικών
 - Πολυμερή και Κολλοειδή
- Ενσωμάτωση νέων περιοχών αιχμής όπως η πράσινη τεχνολογία υλικών και η υπολογιστική σχεδίαση υλικών με τεχνητή νοημοσύνη.

Η επίτευξη των παραπάνω αποτελεί βασικό μέλημα του Τμήματος, και καθίσταται δυνατή χάρη στην υψηλή στάθμη των μελών του Τμήματος και στην ενεργό συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών στις δραστηριότητές του.

Η υλοποίηση της πολιτικής ποιότητας του Τμήματος επιτυγχάνεται εφαρμόζοντας διαδικασίες ποιότητας οι οποίες διασφαλίζουν:

- την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης του ΜΠΣ,
- την επιδίωξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης, επιπέδου 7,
- την προώθηση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου στα ΠΜΣ,
- την καταλληλότητα των προσόντων και τη διαθεσιμότητα του διδακτικού προσωπικού για τα ΠΜΣ,
- την προώθηση της ποιότητας και ποσότητας του ερευνητικού έργου των μελών της ακαδημαϊκής μονάδας,
- τους τρόπους σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα, και της σύνδεσης της έρευνας με την παραγωγή διεθνώς
- την συνάφεια των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων με τη ζήτηση στην αγορά εργασίας στον ευρύτερο τομέα των υλικών διεθνώς,
- την αποτελεσματικότητα του προγράμματος σε σχέση με την επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων
- την ποιότητα των υποστηρικτικών υπηρεσιών, όπως οι διοικητικές υπηρεσίες, οι βιβλιοθήκες και οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας για τα ΠΜΣ,
- την αποδοτική αξιοποίηση των οικονομικών πόρων του ΠΜΣ που ενδεχομένως προέρχονται από δίδακτρα του ΠΜΣ,
- τη διενέργεια της ετήσιας εσωτερικής αξιολόγησης (σύνταξη, εφαρμογή και ανασκόπηση στόχων ποιότητας) των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο πλαίσιο του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας με τη συνεργασία της ΟΜΕΑ του Τμήματος και της ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος.

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών δεσμεύεται για την εφαρμογή πολιτικής ποιότητας και γι' αυτό έχει υιοθετήσει μια στρατηγική σχεδιασμού, υλοποίησης, αξιολόγησης και βελτίωσης του ΠΜΣ. Η πολιτική ποιότητας του ΠΜΣ θα υλοποιεί τους στρατηγικούς του στόχους και θα καθορίζει τα μέσα, τις ενέργειες και τους τρόπους επίτευξής τους, και θα εφαρμόζει τις ενδεικνυόμενες εσωτερικές και εξωτερικές διαδικασίες ποιότητας με απώτερο σκοπό τη διαρκή βελτίωσή τους. Αυτή η διαρκής διαδικασία βελτίωσης θα έχει σαν κεντρικό άξονα την αριστεία στην εκπαίδευση και την παραγωγή γνώσης στην επιστήμη και μηχανική των υλικών.

Η πολιτική διασφάλισης ποιότητας του ΠΜΣ MSc in Materials Science and Engineering / Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών δημοσιεύεται στην [ιστοσελίδα του Τμήματος](#). Αντίστοιχα η πολιτική ποιότητας του ιδρύματος είναι αναρτημένη στον [ιστότοπο](#) του Πανεπιστημίου Κρήτης.