

3/Mar/08

ΕΙΣΗΓΗΣΗ
επί του Σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος
περί κατοχύρωσης των επαγγελματικών δικαιωμάτων των πτυχιούχων:
του Τμήματος «Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών» του Πανεπιστημίου
Κρήτης

Η 4^η Επιτροπή, η οποία ορίσθηκε με την Υ.Α. 130/22/Β1/4.12.2006, αποτελούμενη από τους κ.κ. Α. Κυριακούση, Β. Αναστασόπουλο, Ι. Παπαδογιάννη, Ι. Αντωνιάδη και Γρ. Καλογερόπουλο, συνεδρίασε στις 19/12/2007 και στις 25/1/2008 και αφού έλαφε υπόψη της τις προτάσεις του Τμήματος καθώς και τον οδηγό προγράμματος σπουδών του, αποφάσισε ομόφωνα και εισηγείται τα ακόλουθα:

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών έχει ως αποστολή να καλλιεργεί και να προάγει την οικεία επιστήμη με την ακαδημαϊκή και εφαρμοσμένη διδασκαλία, έρευνα και αναζήτηση και να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια κατάρτισή τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη. Ειδικότερα το τμήμα έχει ως αποστολή
α) τη μελέτη της δομής – επεξεργασίας – ιδιοτήτων του τελικού προϊόντος και
β) την κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν, ερευνούν, σχεδιάζουν συνθέτων, χαρακτηρίζουν και αναπτύσσουν ποικιλία υλικών για την παραγωγή προϊόντων.

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος οριζόμενοι ως διπλωματούχοι του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών έχουν τη δυνατότητα να απασχολούνται με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους να απασχολούνται, σε ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων, τόσο ως ελεύθεροι επαγγελματίες, όσο και ως μισθωτοί με οποιαδήποτε σχέση εργασίας:

1. Στην έρευνα και ανάπτυξη, παραγωγή, τυποποίηση, ποιοτικό έλεγχο, πιστοποίηση, και εμπορία υλικών, ενδεικτικά όπως (i) κεραμικά, πολυμερή, ύαλοι, μέταλλα, υγροκρυσταλλικά υλικά, σύνθετα υλικά, υλικά κατασκευών, ευφυή υλικά, (ii) ημιαγώγιμα υλικά, υπεραγώγιμα υλικά, μαγνητικά υλικά, νανοϋλικά και νανοδομημένα υλικά, οπτικά, οπτοηλεκτρονικά, φωτονικά υλικά, πολυμερικά, και γενικότερα μοριακά υλικά που χρησιμοποιούνται στην ηλεκτρονική, οπτοηλεκτρονική και στις τηλεπικοινωνίες, (iii) βιοϋλικά, βιοσυμβατά υλικά, υλικά βιολογικών εφαρμογών και άλλων υλικών με εφαρμογές στη φαρμακευτική, οδοντιατρική και ιατρική. Οι παραπάνω δραστηριότητες νοούνται τόσο σε εργαστηριακή όσο και σε βιομηχανική κλίμακα και περιλαμβάνουν τη σύνθεση, μορφοποίηση, επεξεργασία, χαρακτηρισμό, μοντελοποίηση και προσομοίωση υλικών.
2. Σε δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς παραγωγής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, και όπου η έρευνα και η ανάπτυξη νέων προηγμένων υλικών είναι απαραίτητες για την πρόοδο σε κάθε δραστηριότητα παραγωγής και διανομής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών.
3. Ως επιστήμονες σε οργανισμούς και υπηρεσίες του δημοσίου τομέα και της τοπικής αυτοδιοίκησης ή ιδιωτικά εργαστήρια που έχουν την ευθύνη του επισήμου ελέγχου, ανάπτυξης και σχεδιασμού υλικών.
4. Ως επιστήμονες σε οργανισμούς, εργαστήρια και υπηρεσίες του δημοσίου τομέα και της αυτοδιοίκησης ή ιδιωτικά εργαστήρια που αναλαμβάνουν την εκπόνηση μελετών για την εγκατάσταση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας υλικών και τη διαπίστευση εργαστηρίων μελέτης υλικών.
5. Ως εκπαιδευτικοί στη *Μέση Εκπαίδευση** σε δημόσια και ιδιωτικά γυμνάσια, λύκεια και Τ.Ε.Ε., φροντιστήρια, δημόσια και ιδιωτικά Ι.Ε.Κ. και Κ.Ε.Κ., Κέντρα Ελευθέρων Σπουδών και λοιπούς φορείς δευτεροβάθμιας και μετα-

δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, στην διδασκαλία μαθημάτων Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, αλλά και λοιπών σχετικών με τα υλικά μαθημάτων Θετικών επιστημών του κλάδου ΠΕ04.

6. Ως ερευνητές σε ΑΕΙ, ΤΕΙ, ερευνητικά κέντρα, ερευνητικά ινστιτούτα, ιδρύματα ερευνών και τμήματα έρευνας επιχειρήσεων.
7. Ως πραγματογνώμονες συντάσσοντας τεχνικές εκθέσεις και γνωμοδοτήσεις σε θέματα Επιστήμης των Υλικών.

Ο Συντονιστής της 4^{ης} Επιτροπής

Καθηγητής Α. Κυριακούσης