

Το **ΔΠΜΣ N&N** είναι το πρώτο θεσμοθετημένο ΠΜΣ στην περιοχή των **Νανοεπιστημών & Νανοτεχνολογιών** στον Ελληνικό χώρο.

Ορισμένα Μεταπτυχιακά Προγράμματα επιδίδονται στη μελέτη, την τεχνική και τις ιδιότητες των υλικών, ενώ άλλα ενσωματώνουν τις αρχές της βιολογίας και της βιοχημείας στην διδασκαλία τους, ανάλογα με το τμήμα που παρέχει το ΠΜΣ. Η διαφορά έγκυται στο γεγονός ότι το **ΔΠΜΣ N&N** υιοθετεί αλλά και διδάσκει ένα διεπιστημονικό και ολοκληρωμένο χειρισμό θεμάτων με τα οποία η επιστήμη, η τεχνολογία, η οικονομία και η κοινωνία έρχονται αντιμέτωπες.

Σε αυτό το γεγονός συμβάλλει και το διαφορετικό επιστημονικό υπόβαθρο των σπουδαστών οι οποίοι προέρχονται από ποικίλλα επιστημονικά πεδία, αλληλοσυμπληρώνοντας τις γνώσεις και τον τρόπο σκέψης προς μία ενιαία προοπτική και ανάπτυξη.

Περιοχές όπου η νανοκλίμακα, τα νανοϋλικά, τα λεπτά υμένα και νανοσυστήματα συνδυάζονται με οργανικά, βιολογικά συστήματα και μεμβράνες, ή θέματα που σχετίζονται με την υγεία και την ποιότητα ζωής, το περιβάλλον, τους υπολογιστές και τις επικοινωνίες αποτελούν προκλήσεις για το νέο αυτό ανθρώπινο δυναμικό που εκπαιδεύεται μέσω μιας πολύπλευρης - διεπιστημονικής μεθοδολογίας.

Η εκπαίδευση αυτή επιτυγχάνεται:

1. Με μια σειρά **βασικών μαθημάτων** που στοχεύουν στην ομογενοποίηση των γνώσεων των σπουδαστών, ένα σύνολο από καλά επιλεγμένες θεωρητικές & πειραματικές γνώσεις στα πεδία των

"N&N"

2. Συμπληρώνοντας με **ειδικά μαθήματα** για την τεχνολογία, την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα, απαραίτητα, για την εξειδίκευση που εστιάζεται στις κατευθύνσεις:

- [Τεχνολογία Λεπτών υμενίων & Οργανικών Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών](#)
- [Νανομηχανική, Νανοβιοϋλικά & Νανোসωματίδια](#)
- [Νανοϊατρική - Νανοβιοτεχνολογία - Βιοηλεκτρονική](#)

3. Με την χρήση υπολογιστικών τεχνικών και μεθόδων

4. Με την διοργάνωση εκπαιδευτικών εκδρομών σε ερευνητικούς, πανεπιστημιακούς και βιομηχανικούς φορείς

5. Με την συμμετοχή σε συνέδρια, σεμινάρια και θερινά σχολεία τα οποία διοργανώνονται από το **ΔΠΜΣ N&N**, το Εργαστήριο Λεπτών Υμενίων, Νανοσυστημάτων & Νανομετρολογίας ([LTFN](#)) και το Θεματικό Δίκτυο [nano|net](#) .