Το ΔΠΜΣ N&N θα λειτουργεί κυρίως στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ, όπου διατίθενται ειδικοί χώροι 150 m2 για τις ανάγκες διδασκαλίας μεταπτυχιακών φοιτητών και 500 m2 εργασίας των σπουδαστών. Η Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής υποστηρίζει επιτελικά και διοικητικά όλες τις αντίστοιχες δραστηριότητες του ΔΠΜΣ. Το Τμήμα Φυσικής υποστηρίζει όλες τις αναγκαίες δραστηριότητες για την εδραίωση και επιτυχία του ΔΠΜΣ, κυρίως μέσου των ακόλουθων εργαστηρίων :

**Εργαστήριο LTFN**

www.ltfn.gr

Το **Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN (Lab for Thin Films - Nanobiomaterials - Nanosystems & Nanometrology)** διαθέτει ειδικούς εργαστηριακούς χώρους περίπου 2000 m$^2$, εξοπλισμένους με state-of-the-art διατάξεις και 10 πιλοτικές γραμμές για έρευνα και ανάπτυξη στους τομείς των Οργανικών Ηλεκτρονικών, της Φωτονικής, της Τεχνολογίας Λεπτών Υμενίων και Νανοβιοϋλικών, της Νανομηχανικής και Μηχανικής Επιφανειών, της Νανοϊατρικής και Νανοβιοτεχνολογίας, της Οπτικής Τεχνολογίας και Νανομετρολογίας, του Additive Nanomanufacturing, του 3D Printing και Bioprinting και της Υπολογιστικής Μοντελοποίησης. Η ομάδα του εργαστηρίου αποτελείται από 4 μέλη ΔΕΠ, 35 ερευνητές και 7 μελών Τεχνικού Προσωπικού θα συμβάλουν στην διδακτική, εργαστηριακή, τεχνική και ερευνητική εκπαίδευση των μεταπτυχιακών σπουδαστών.

Κατά την χρονική περίοδο 2002 - 2019, έχουν υλοποιηθεί και υλοποιούνται από το Εργαστήριο LTFN τα ακόλουθα εγκεκριμένα ερευνητικά έργα

- Ερευνητικά έργα που υλοποιούνται απο το LTFN
- Ερευνητικά έργα που έχουν υλοποιηθεί απο το LTFN

---

**Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας**
http://elmiclab.physics.auth.gr/

Διαθέτει δύο εργαστηριακούς χώρους και Ηλεκτρονικά Μικροσκόπια διερχόμενης δέσμης και σάρωσης, καθώς και Μικροσκόπιο Ατομικών Δυνάμεων για την προβλεπόμενη από το πρόγραμμα σπουδών εργαστηριακή και πρακτική εξάσκηση των σπουδαστών.

---

**Εργαστήριο Οπτικών Ιδιοτήτων και Φασματοσκοπίας**

Διαθέτει εργαστηριακούς χώρους και φασματόμετρα, lasers και διάφορες τεχνικές κατάλληλες για την πρακτική εξάσκηση των σπουδαστών.

---

**Εργαστήριο Κρυσταλλοδομής**

Διαθέτει δύο εργαστηριακούς χώρους με περιθλασίμετρα και τεχνικές κατάλληλες για την πρακτική εξάσκηση των σπουδαστών.