

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΥποΑτομικής Φυσικής & Τεχνολογικών Εφαρμογών

το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Υποατομική Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές»
(Φ.Ε.Κ., τ.Β', αρ. φύλλου 2763, 11/07/2018)

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προετοιμασία επιστημόνων που θα έχουν βαθιά γνώση της θεμελιώδους Φυσικής και των επιστημονικών σύγχρονων απόψεων για τα θεμελιώδη συστατικά της Ύλης και των θεμελιωδών αλληλεπιδράσεών τους, εμπειρία και δεξιότητες σε σύγχρονες ερευνητικές μεθόδους και τεχνολογίες και την ικανότητα εφαρμογής τους, σε υψηλό θεωρητικό και τεχνικό επίπεδο, σε ευρύτερα ερευνητικά ή/και αναπτυξιακά έργα. Το ΠΜΣ στοχεύει στην προετοιμασία επιστημόνων οι οποίοι θα είναι σε θέση να προσφέρουν στην κοινωνία υπηρεσίες που αφορούν σε επιστημονική έρευνα στην ΥποΑτομική Φυσική ή/και έρευνα για τεχνολογική ανάπτυξη καθώς και υπηρεσίες που συνδυάζουν διδασκαλία με έρευνα.

Περιεχόμενο Σπουδών

Προχωρημένες Σπουδές στην Κλασική Μηχανική
Προχωρημένες Σπουδές στον ΗλεκτροΜαγνητισμό
Προχωρημένες Σπουδές στη Στατιστική Φυσική
Προχωρημένες Σπουδές σε Μαθηματικές Μεθόδους Φυσικής
Προχωρημένες Σπουδές στην Κβαντική Φυσική
Προχωρημένες Σπουδές σε Μεθόδους Ανάλυσης Πειραματικών Δεδομένων
Ειδικές Σπουδές στην Κβαντική Θεωρία Πεδίου
Ειδικές Σπουδές σε Σωματιδιακή Φυσική
Ειδικές Σπουδές σε Οργανολογία και Συστήματα Επεξεργασίας Δεδομένων
Ειδικές Σπουδές σε Πυρηνική Φυσική
Ειδικές Σπουδές σε Ραδιενέργεια και Μεθόδους Δοσιμετρίας
Ειδικές Σπουδές σε Αστροσωματιδιακή Φυσική και Κοσμολογία
Ειδικές Σπουδές σε Επιταχυντική Φυσική

Πληροφορίες: subatomic.physics.auth.gr