

Μάθημα:	Σύγχρονη Φυσική
Επίπεδο:	Προπτυχιακό
Κατηγορία:	Κατ' επιλογήν Κ.Μ.=234160
ΣΚΟΠΟΣ:	Το μάθημα απευθύνεται προς τους φοιτητές που έχουν εξοικειωθεί με τις θεμελιώδεις έννοιες της μηχανικής, τον διαφορικό και ολοκληρωτικό λογισμό και έχουν αποκτήσει βασικές γνώσεις επίλυσης διαφορικών εξισώσεων και χρήσης αλγεβρικών μετασχηματισμών. Σκοπός του είναι να εισάγει τους φοιτητές στις πρώτες έννοιες και εφαρμογές της Κβαντικής Φυσικής. Δίνεται έμφαση στην σύγχρονη περιγραφή της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και της ύλης και της μεταξύ τους αλληλεπίδρασης, η οποία βασίζεται στις θεμελιώδεις έννοιες της κβάντωσης και της αβεβαιότητας βασικών φυσικών μεγεθών
ΔΙΔΑΣΚΩΝ:	Καθηγητής Μιχαήλ Βελγάκης
ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	(ωρολόγιο πρόγραμμα) Αίθουσα σεμιναρίων, Β' Κτίριο
ΩΡΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ:	Any time or appointment by email: velgakis@upatras.gr
ECTS:	3
Ωρες:	2+2
ΕΞΑΜΗΝΟ:	7ο
ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ:	«Σύγχρονη Φυσική», Μ.Ι. Βελγάκης, Εκδότης: Εταιρεία Αξιοποίησης & Διαχείρισης Περιουσίας Πανεπιστημίου Πατρών. Κωδικός βιβλίου στον Εύδοξο: 38102874