

Course code	Title in Greek	TITLE (eng)	Syllabus / Course description	Level of studies A= Undergrad, B=Masters	Program
Φ-012Α	Αγγλικά ΙΙ	English for Physics II	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3123	A	Physics (undergrad)
Φ-015Γ	Σύγχρονη Φυσική με Αγγλικά	Modern Physics through English	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3068	A	Physics (undergrad)
Φ-108Α	Εργαστήρια Φυσικής Ι - Μηχανική & Θερμοδυναμική	Physics Laboratory I - Mechanics & Thermodynamics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3162	A	Physics (undergrad)
Φ-207Α	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ - Ηλεκτρισμός	Physics Laboratory II - Electricity	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3049	A	Physics (undergrad)
Φ-208Α	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙΙ - Οπτική	Physics Laboratory III - Optics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3051	A	Physics (undergrad)
Φ-307Α	Προχωρημένα Εργαστήρια Ι	Advanced Physics Laboratory I	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3165	A	Physics (undergrad)
Φ-271Β	Εισαγωγή στη Θεωρία Κυκλωμάτων	Introduction to Circuit Theory	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3127	A	Physics (undergrad)
Φ-304Β	Κβαντική Δομή της Ύλης	Quantum Structure of Matter	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3110	A	Physics (undergrad)
Φ-305Β	Κβαντομηχανική ΙΙ	Quantum Mechanics II	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3192	A	Physics (undergrad)
Φ-351Β	Υπολογιστική Φυσική Ι	Computational Physics I	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3113	A	Physics (undergrad)
Φ-422Β	Στοιχειώδη Σωματίδια και Δυνάμεις	Elementary Particles and Fundamental Forces	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3115	A	Physics (undergrad)
Φ-442Β	Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης	Condensed Matter Physics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3116	A	Physics (undergrad)
Φ-461Β	Εργαστήρια Laser και Μοντέρνας Οπτικής	Laboratory of Laser and Modern Physics (2 semester course)	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3170	A	Physics (undergrad)
Φ-467Β	Ατομική, Μοριακή και Οπτική Φυσική	Atomic, Molecular and Optical Physics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3066	A	Physics (undergrad)
Φ-252Γ	Εισαγωγή στην Επιστήμη Δεδομένων & Μηχανική Μάθηση	Introduction to data science and machine learning	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ-253Γ	Εισαγωγή στην Επιστήμη Δεδομένων & Μηχανική Μάθηση ΙΙ	Introduction to data science and machine learning II	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3203	A	Physics (undergrad)
Φ-333Γ	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	Atmospheric Environment	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ-336Γ	Παρατηρησιακή Κοσμολογία	Observational Cosmology	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ-324Γ	Γενική Σχετικότητα και Βαρύτητα	General Relativity and Gravity	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ252Γ	Εισαγωγή στους Κβαντικούς Υπολογιστές	Introduction to Quantum Computing	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ-361Γ	Εισαγωγή στην Οπτοηλεκτρονική-Φωτονική	Introduction to Optoelectronics - Photonics	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ-468Γ	Αλληλεπιδράσεις φωτός και ύλης και οπτικές ιδιότητες στερεών	Light and Matter interactions and optical properties of solids	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3945	A	Physics (undergrad)

Φ-441	Εισαγωγή στη Φυσική Συμπυκνωμένης Υλης	Introduction to Condensed Matter Physics	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	A	Physics (undergrad)
Φ-478Γ	Στοιχεία Επιστήμης Υλικών	Elements of Material Science	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3169	A	Physics (undergrad)
Φ-509B	Κλασική Ηλεκτροδυναμική	Classical electrodynamics	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Advanced Physics
Φ-511B	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	Mathematical Methods for Physics	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Advanced Physics
Φ-533B	Γενική Σχετικότητα και Βαρύτητα	General Relativity and Gravity	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Advanced Physics
Φ-565B	Θεμέλια της Σύγχρονης Οπτικής	Foundations of Modern Optics	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-631B	Αστροφυσική III	Astrophysics III	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Advanced Physics
Φ-665B	Κβαντική Ηλεκτρονική I - Θεωρία και Τεχνολογία Λέιζερ	Quantum electronics I - Theory and Technology of Laser	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-675B	Ημιαγωγικές Οπτοηλεκτρονικές Διατάξεις	Semiconductor Optoelectronic Devices	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-703B	Εφαρμοσμένη Κβαντική Φυσική	Applied Quantum Mechanics	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Advanced Physics
Φ-841B	Κβαντική Οπτική και Κβαντική Πληροφορία	Quantum Optics and Quantum Information	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-800B	Ειδικά Θέματα Φυσικής Συμπυκνωμένης Υλης I - Φασματοσκοπία στην Φυσική Συμπυκνωμένης Υλης	Special Topics in Condensed Matter Physics I	https://www.physics.uoc.gr/index.php/en/co	B	Advanced Physics
Φ-501B	Κλασική Μηχανική II	Classical Mechanics II	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3081	B	Advanced Physics
Φ-503B	Προχωρημένη Κβαντομηχανική	Advanced Quantum Mechanics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3118	B	Advanced Physics
Φ-505B	Στατιστική Φυσική	Statistical Physics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3119	B	Advanced Physics
Φ-563B	Laser Υψηλής Ισχύος Στενών Παλμών	High power narrow pulse Lasers	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3140	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-572B	Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων	Physics of Semiconductor Devices	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3142	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-575B	Φυσική Διατάξεων Διδιάστατων Ημιαγωγών	Physics of 2D Semiconductor Devices	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3185	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-604B	Κβαντική Θεωρία Πεδίων	Quantum Field Theory I	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3095	B	Advanced Physics
Φ-666B	Κβαντική Ηλεκτρονική II – Μη Γραμμική Οπτική	Quantum Electronics II - Non Linear Optics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3166	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-669B	Προχωρημένες Μέθοδοι Υπολογιστικής Φυσικής	Advanced Methods of Computational Physics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3182	B	Advanced Physics
Φ-696B	Σύγχρονα Ερευνητικά Θέματα και Τεχνικές	Modern research topics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3186	B	Photonics - Nanoelectronics
Φ-963B	Ειδικά θέματα Φωτονικής: Σύγχρονη Φωτονική	Special Topics of Photonics	https://www.physics.uoc.gr/en/courses/3191	B	Photonics - Nanoelectronics