

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

7^η εκδ. Μάρτιος 2026

Σύμφωνα με τον Κανονισμό της Πρακτικής Άσκησης για την επιλογή των φοιτητών/τριών λαμβάνονται υπόψη και τα προαπαιτούμενα, συναφή με τον φορέα άσκησης, μαθήματα, που τεκμηριώνονται με επικαιροποιημένες βεβαιώσεις αναλυτικής βαθμολογίας.

Στον παρακάτω Πίνακα στην 3^η στήλη φαίνονται τα προαπαιτούμενα συναφή μαθήματα που ο/η φοιτητής/τρια οφείλει να έχει εξετασθεί επιτυχώς και που η επιτυχής τους εξέταση θα συνεισφέρει στην επιλογή του/της.

Πεδίο ΠΑ	Φορείς ΠΑ	Υποχρεωτικό Μάθημα (μέσος όρος βαθμολογίας)
Εφαρμογές της Πυρηνικής Φυσικής στην Ιατρική	Νοσοκομεία-Κλινικές-«Δημόκριτος» ΙΠΡΕΤΑ	1. Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής Ι (Υ / 7 ^{ου} εξ.) 2. Πυρηνική Φυσ. & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 3. Ιατρική Φυσική – Δοσιμετρία (ΓΕ / 7 ^{ου} εξ.) ή Φυσική Ακτινοβολιών και Εφαρμογές Ραδιοϊσοτόπων (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Εφαρμογές στην Παραγωγή Πυρηνικής Ενέργειας	«Δημόκριτος» ΙΠΡΕΤΑ	1. Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής Ι (Υ / 7 ^{ου} εξ.) 2. Πυρηνική Φυσ. & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 3. Παραγωγή Ενέργειας από Πυρηνικές και Συμβατικές Πηγές (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.) ή Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Πειραματική Πυρηνική Φυσική	«Δημόκριτος» ΙΠΦ & ΦΣΣ	1. Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής Ι (Υ / 7 ^{ου} εξ.) 2. Πυρηνική Φυσ. & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 3. Επιταχυντές και Ανιχνευτές στην ΠΦ & ΦΣΣ (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.) ή Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής ΙΙ (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Πειραματική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων	«Δημόκριτος» ΙΠΦ & ΦΣΣ	1. Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής Ι (Υ / 7 ^{ου} εξ.) 2. Πυρηνική Φυσ. & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 3. Πειραματική θεμελίωση της ΦΣΣ (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.) ή Επιταχυντές και Ανιχνευτές στην ΠΦ & ΦΣΣ (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Αstro-σωματιδιακή Φυσική	«Δημόκριτος» ΙΠΦ & ΦΣΣ	1. Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής Ι (Υ / 7 ^{ου} εξ.) 2. Πυρηνική Φυσ. & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 3. Κοσμική Ακτινοβολία (ΓΕ / 7 ^{ου} εξ.) ή Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής ΙΙ (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Εφαρμογές Επιστημών Ατμόσφαιρας, Περιβάλλοντος, Μετεωρολογίας	ΕΜΥ, ΕΛΓΑ, Περιβαλλοντικές Διευθύνσεις Δήμων ή Περιφερειών κλπ	1. Φυσική Ατμόσφαιρας και Περιβάλλοντος (Υ / 3 ^{ου} εξ.) 2. Ατμοσφαιρικό περιβάλλον (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.) 3. Ατμοσφαιρική διάχυση και διασπορά (ΕΙΕ / 8 ^{ου} εξ.) ή Φυσική Ατμοσφαιρικών Μετρήσεων (πρώην Ατμοσφαιρική Τεχνολογία) (ΒΕ/7 ^{ου} εξ.)
Εκπαιδευτικοί φορείς & NOESIS	Σχολεία Β/θμιας Εκπ/σης, ΕΚΦΕ, Φροντιστήρια, NOESIS	1. Διδακτική της Φυσικής (πρώην Εισαγωγή στη Διδακτική της Φυσικής) (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.) 2. Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής (πρώην Γενικό Εργαστήριο) (Υ / 2 ^{ου} εξ.) 3. Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.) ή Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)

Φορείς Η/Υ	Εταιρείες με εξειδίκευση στο υλικό και λογισμικό Η/Υ (πχ UNIQUE)	1. Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (Υ / 1 ^{ου} εξ.) 2. Εργαστήριο Ηλεκτρικών κυκλωμάτων (Υ / 3 ^{ου} εξ.) 3. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.)
Φορείς Προγραμματισμού Η/Υ	Εταιρείες με εξειδίκευση στον προγραμματισμό	1. Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (Υ / 1 ^{ου} εξ.) 2. Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Υ / 2 ^{ου} εξ.) 3. Υπολογιστική Φυσική και Εφαρμογές (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.)
Φορείς Ηλεκτρονικών	Εταιρείες με εξειδίκευση στη σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικών κυκλωμάτων	1. Εργαστήριο Ηλεκτρονικής (Υ / 5 ^{ου} εξ.) 2. Εργαστήριο Ηλεκτρικών κυκλωμάτων (Υ / 3 ^{ου} εξ.) 3. Ηλεκτρονική (Υ / 4 ^{ου} εξ.) ή Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.)
ΟΤΕ και Φορείς Τηλεπικοινωνιών	Εταιρείες με εξειδίκευση στην έρευνα στις τηλεπικοινωνίες	1. Εργαστήριο Ηλεκτρικών κυκλωμάτων (Υ / 3 ^{ου} εξ.) ή Εργαστήριο Ηλεκτρονικής (Υ/5 ^{ου} εξ.) 2. Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (πρώην Θέματα Τηλεπικοινωνιών) (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.) 3. Διάδοση Τηλεπικοινωνιακών Σημάτων (πρώην Διάδοση Η/Μ κυμάτων – Κεραίες – Μικροκύματα) (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Μετρολογία	Ινστιτούτα με εξειδίκευση στην μετρολογία	1. Μετρολογία & Συστήματα ποιότητας (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.) 2. Εργαστήριο Ηλεκτρονικής (Υ / 5 ^{ου} εξ.) 3. Εργαστήριο Ηλεκτρικών κυκλωμάτων (Υ / 3 ^{ου} εξ.)
Φορείς Υλικών	Εταιρείες με εξειδίκευση στην έρευνα των υλικών και των νανοϋλικών	1. Κρυσταλλοδομή-Εργαστήριο Δομής των Υλικών (πρώην Εργαστήριο Δομής των Υλικών) (Υ / 3 ^{ου} εξ.) 2. Φυσική Στερεάς Κατάστασης (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 3. Κρυσταλλοδομή και Εφαρμογές (ΓΕ / 8 ^{ου} εξ.) ή Φυσική των Υλικών (ΓΕ/8 ^{ου} εξ.)
Αστεροσκοπείο Αθηνών	Ινστιτούτα με εξειδίκευση στην Αστρονομία και Κοσμολογία	1. Αστρονομία & Αστροφυσική (Υ / 6 ^{ου} εξ.) 2. Αστροφυσική (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.) 3. Παρατηρησιακή Αστρονομία (ΒΕ / 8 ^{ου} εξ.)
Θεωρητική Φυσική	Ινστιτούτα με εξειδίκευση στην Θεωρητική Φυσική	1. Θεωρητική Μηχανική (Υ / 4 ^{ου} εξ.) 2. Κβαντομηχανική (πρώην Κβαντομηχανική Ι) (Υ / 5 ^{ου} εξ.) 3. Υπολογιστική Φυσική και εφαρμογές (ΒΕ / 7 ^{ου} εξ.)

ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος ή ΕΚΕΤΑ ή άλλο Ινστιτούτο:

Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών

Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών

Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας

Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής

βλ. ΟΤΕ και Φορείς Τηλεπικοινωνιών

βλ. Εφαρμογές Ιατρικής και Πυρηνικής Φυσικής

βλ. Πυρηνική Φυσική

βλ. Φορείς Υλικών

βλ. Πυρηνική Φυσική