

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μαθήματα κορμού (είτε υποχρεωτικά είτε επιλογής), μαθήματα εισαγωγής στις κατευθύνσεις (με ενσωματωμένα εργαστήρια), μαθήματα κατεύθυνσης (υποχρεωτικά και επιλογής) και μαθήματα ελεύθερης επιλογής (είτε από το Τμήμα Φυσικής ή επιλεγμένα μαθήματα από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ). Η κατανομή των μαθημάτων έχει ως εξής:

Ομάδα Α: μαθήματα κορμού και εισαγωγής στις κατευθύνσεις. Κατανέμονται στα πρώτα έξι εξάμηνα (Α', Β', Γ', Δ', Ε', ΣΤ') και συγκεντρώνουν 178 ECTS:

- 18 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού
- 4 υποχρεωτικά εργαστήρια κορμού
- 3 μαθήματα επιλογής κορμού (από 5 διαθέσιμα)
- 3 μαθήματα εισαγωγής στις κατευθύνσεις (από 5 διαθέσιμα).

Ομάδα Β: μαθήματα κατεύθυνσης. Οι κατευθύνσεις είναι 5 και αντιστοιχούν στους πέντε (5) Τομείς που συγκροτούν το Τμήμα Φυσικής. Οι φοιτητές επιλέγουν μία κατεύθυνση, της οποίας πρέπει να έχουν οπωσδήποτε πάρει το εισαγωγικό μάθημα. Τα μαθήματα αυτά κατανέμονται στο Ζ' και Η' εξάμηνο και συγκεντρώνουν 30 ECTS:

- 2 υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης
- 1 υποχρεωτικό εργαστήριο κατεύθυνσης
- 2 μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης.

Ομάδα Γ: μαθήματα ελεύθερης επιλογής. Αυτά προσφέρονται από το Τμήμα Φυσικής και από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ. Ο κατάλογος των μαθημάτων ελεύθερης επιλογής καταρτίζεται και αναθεωρείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Ως ελεύθερη επιλογή, ένας φοιτητής μπορεί επίσης να πάρει επιπλέον μαθήματα επιλογής κορμού ή εισαγωγικά μαθήματα κατευθύνσεων, καθώς και οποιοδήποτε άλλο μάθημα από οποιαδήποτε κατεύθυνση. Τα μαθήματα αυτά κατανέμονται συνήθως στο Ζ' και Η' εξάμηνο και συγκεντρώνουν κατ' ελάχιστο 18 ECTS:

- 3 μαθήματα ελεύθερης επιλογής (Τμήμα Φυσικής ή άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ)

Ομάδα Δ: Πτυχιακή εργασία ή Πρόσθετες Εισαγωγές στις Κατευθύνσεις

Κατά τα δύο τελευταία εξάμηνα (Ζ' και Η') των σπουδών προβλέπεται η δυνατότητα εκπόνησης πτυχιακής εργασίας, η οποία αντιστοιχεί σε 14 ECTS. Αν κάποιος φοιτητής επιλέξει να μην κάνει πτυχιακή εργασία, πρέπει να συμπληρώσει και τα 5 εισαγωγικά μαθήματα των κατευθύνσεων, με απόλυτη αντιστοιχία στα ECTS.

Προϋποθέσεις απόκτησης πτυχίου: Για την απόκτηση του πτυχίου απαιτούνται τα εξής:

- η παρακολούθηση 8 τουλάχιστον διδακτικών εξαμήνων,
- η επιτυχής εξέταση στα
 - 18 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού
 - 4 υποχρεωτικά εργαστήρια κορμού
 - 3 μαθήματα επιλογής κορμού
 - 3 μαθήματα εισαγωγής κατεύθυνσης (και τα ενσωματωμένα εργαστήρια)
 - 2 υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης
 - Το 1 εργαστήριο της κατεύθυνσης
 - 2 μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης
 - 3 μαθήματα ελεύθερης επιλογής
- η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας ή, εναλλακτικά, η επιτυχής εξέταση και στα υπόλοιπα 2 μαθήματα εισαγωγής κατεύθυνσης (και τα ενσωματωμένα εργαστήρια), και
- η συμπλήρωση κατ' ελάχιστο 240 ECTS.

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται ως ο σταθμικός μέσος όρος των βαθμών στα ανωτέρω μαθήματα με συντελεστές βαρύτητας τα αντίστοιχα ECTS.

- Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα επιλεγόμενα μαθήματα από όσα απαιτούνται σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια επιλεγόμενα μαθήματα δεν θα συνυπολογιστούν στην εξαγωγή του βαθμού πτυχίου του, με την προϋπόθεση ότι ο συνολικός αριθμός ECTS που συγκεντρώνεται από τα υπόλοιπα μαθήματα είναι τουλάχιστον ίσος με 240. Τα επιπλέον μαθήματα θα αναγράφονται στο παράρτημα του πτυχίου.
- Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής μαθήματος «Ερευνητική Εργασία» με χωριστό κωδικό που θα εκπονούν οι φοιτητές, υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ, σε κάποιο ερευνητικό θέμα πριν, ή επιπροσθέτως της οποιας πτυχιακής εργασίας. Το μάθημα αυτό θα αποδίδει 3 μονάδες ECTS σε όσους φοιτητές το επιλέξουν, αλλά οι μονάδες

αυτές δεν θα προσμετρώνται στον ελάχιστο αριθμό μονάδων ECTS που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου. Οι φοιτητές μπορούν να πάρουν το μάθημα πέραν της μίας φορές (δηλαδή για παραπάνω από ένα εξάμηνο – με διαφορετικό κωδικό) αν συνεχίζουν την εργασία ή αν αναλάβουν νέα εργασία με το ίδιο ή άλλο μέλος ΔΕΠ. Οι ερευνητικές εργασίες θα αναγράφονται στο παράρτημα του πτυχίου.

- Το πρώτο και το δεύτερο εξάμηνο, οι φοιτητές παρακολουθούν εισαγωγικά σεμινάρια, στα οποία παρουσιάζονται οι κατευθύνσεις του Τμήματος Φυσικής τόσο σε εκπαιδευτικό όσο και σε ερευνητικό επίπεδο.
- Ως έτος έναρξης της ισχύος του Προγράμματος Σπουδών ορίζεται το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022.

Πίνακας 1: Τα υποχρεωτικά μαθήματα (18) και εργαστήρια (4) κορμού.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΟΡΜΟΥ (υποχρεωτικά για όλους)		Ώρες/εβδ	ECTS
Εισαγωγικά Μαθήματα – Φυσική			
10 ΥΚΟ 01	Φυσική I	6	7
10 ΥΚΟ 02	Φυσική II	6	7
10 ΥΚΟ 03	Φυσική III	6	7
10 ΥΚΟ 04	Φυσική IV	6	7
Εργαστήρια			
10 ΥΚΟ 05	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής I	2.5	4
10 ΥΚΟ 06	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής II	2.5	4
10 ΥΚΟ 07	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής III	2.5	4
10 ΥΚΟ 08	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής IV	2.5	4
Μαθηματική Παιδεία			
10 ΥΚΟ 10	Βασικές Μαθηματικές Μέθοδοι	4	6
10 ΥΚΟ 11	Ανάλυση I & Εφαρμογές	6	7
10 ΥΚΟ 12	Ανάλυση II & Εφαρμογές	5	7
10 ΥΚΟ 13	Θεωρία Πιθανοτήτων	4	6
10 ΥΚΟ 14	Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις	4	6
10 ΥΚΟ 15	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I	5	7
10 ΥΚΟ 16	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II	5	7
Εισαγωγ. Μαθήματα – Υπολογιστές			
10 ΥΚΟ 20	Υπολογιστές	4	6
10 ΥΚΟ 21	Υπολογιστική Φυσική	4	6
Βασική Φυσική I			
10 ΥΚΟ 31	Μηχανική I	5	7
10 ΥΚΟ 32	Ηλεκτρομαγνητισμός I	5	7
10 ΥΚΟ 33	Κβαντική Μηχανική I	5	7
10 ΥΚΟ 34	Στατιστική Φυσική I	5	7
10 ΥΚΟ 35	Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας	4	6

Πίνακας 2: Τα 5 μαθήματα επιλογής κορμού, από τα οποία οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν 3. Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται, μπορούν να επιλέξουν και τα άλλα 2 μαθήματα επιλογής κορμού ως μαθήματα ελεύθερης επιλογής. Οι διαφορετικές Κατεύθυνσεις απαιτούν η τριάδα να συμπεριλαμβάνει ως υποχρεωτικά μερικά μαθήματα ως εξής:

- Οι φοιτητές της 1^{ης} Κατεύθυνσης (Κ1: Αστροφυσική) πρέπει να πάρουν τη Δυναμική των Ρευστών και όποια άλλα δύο μαθήματα επιλογής κορμού επιθυμούν, με ισχυρή σύσταση να πάρουν τον Ηλεκτρομαγνητισμό II.
- Οι φοιτητές της 2^{ης} Κατεύθυνσης (Κ2: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός) πρέπει να πάρουν τον Ηλεκτρομαγνητισμό II και όποια άλλα δύο μαθήματα επιλογής κορμού επιθυμούν.
- Οι φοιτητές της 3^{ης} Κατεύθυνσης (Κ3: Φυσική Περιβάλλοντος) πρέπει να πάρουν τη Δυναμική των Ρευστών και όποια άλλα δύο μαθήματα επιλογής κορμού επιθυμούν.
- Οι φοιτητές της 4^{ης} Κατεύθυνσης (Κ4: Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων) πρέπει να πάρουν την Κβαντική Μηχανική II και τον Ηλεκτρομαγνητισμό II, και όποιο άλλο ένα μάθημα επιλογής κορμού επιθυμούν.
- Οι φοιτητές της 5^{ης} Κατεύθυνσης (Κ5: Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης) πρέπει να πάρουν την Κβαντική Μηχανική II και όποια άλλα δύο μαθήματα επιλογής κορμού επιθυμούν.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ (ανεξαρτήτως κατεύθυνσης)		Ώρες/εβδ	ECTS
10 ΕΚΟ 01	Μηχανική II	5	7
10 ΕΚΟ 02	Ηλεκτρομαγνητισμός II	5	7
10 ΕΚΟ 03	Κβαντική Μηχανική II	5	7
10 ΕΚΟ 04	Στατιστική Φυσική II	5	7
10 ΕΚΟ 05	Δυναμική των Ρευστών	5	7

Πίνακας 3: Εισαγωγικά μαθήματα των πέντε κατευθύνσεων. Για την απόκτηση πτυχίου, οι φοιτητές πρέπει να πάρουν 3 από τα 5.

- Οι φοιτητές που επιλέγουν να μην εκπονήσουν πτυχιακή εργασία πρέπει να πάρουν και τα 5 εισαγωγικά μαθήματα.
- Οι φοιτητές που επιλέγουν να εκπονήσουν πτυχιακή εργασία, αν ενδιαφέρονται, μπορούν να πάρουν και τα άλλα 2 μαθήματα εισαγωγής κατεύθυνσης ως μαθήματα ελεύθερης επιλογής.
- Διευκρινίζεται ότι τα εισαγωγικά μαθήματα συμπεριλαμβάνουν και εργαστήριο και ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται από το βαθμό του μαθήματος (κατά 75%) και το βαθμό του εργαστηρίου (κατά 25%). Επίσης οι φοιτητές πρέπει να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό τόσο στο μάθημα όσο και στο εργαστήριο.
- Τέλος, είναι προφανές, ότι οι φοιτητές πρέπει να πάρουν την Εισαγωγή στην Κατεύθυνση που επιλέγουν (π.χ. οι φοιτητές της Κατεύθυνσης 1 πρέπει οπωσδήποτε να επιλέξουν την Εισαγωγή στην Αστροφυσική).

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ		Ώρες/εβδ	ECTS
10 EKA 01	Εισαγωγή στην Αστροφυσική	5+εργ.	7
10 EKA 02	Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική Φυσική	5+εργ.	7
10 EKA 03	Εισαγωγή στη Φυσική Ατμόσφαιρας	5+εργ.	7
10 EKA 04	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική και στη Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων	5+εργ.	7
10 EKA 05	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης	5+εργ.	7
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		Ώρες/εβδ	ECTS
10 EKA 06	Πτυχιακή Εργασία 1	--	7
10 EKA 07	Πτυχιακή Εργασία 2	--	7

Πίνακας 4: Υποχρεωτικά μαθήματα των πέντε κατεύθυνσεων. Σε κάθε κατεύθυνση, υπάρχουν δύο μαθήματα και ένα εργαστήριο κατεύθυνσης

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ		Ώρες/εβδ	ECTS
1^η Κατεύθυνση (Κ1): Αστροφυσική			
10 ΥΚ1 01	Φυσική των Αστέρων	4	6
10 ΥΚ1 02	Αστροφυσικά Ρευστά	4	6
10 ΥΚ1 03	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Αστροφυσικής	4	6
2^η Κατεύθυνση (Κ2): Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός			
10 ΥΚ2 01	Σήματα και Συστήματα	4	6
10 ΥΚ2 02	Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών	4	6
10 ΥΚ2 03	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού	4	6
3^η Κατεύθυνση (Κ3): Φυσική Περιβάλλοντος			
10 ΥΚ3 01	Δυναμική της Ατμόσφαιρας	4	6
10 ΥΚ3 02	Φυσική Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος	4	6
10 ΥΚ3 03	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Φυσικής Περιβάλλοντος	4	6
4^η Κατεύθυνση (Κ4): Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων			
10 ΥΚ4 01	Πυρηνική Φυσική	4	6
10 ΥΚ4 02	Στοιχειώδη Σωματίδια	4	6
10 ΥΚ4 03	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων	4	6
5^η Κατεύθυνση (Κ5): Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης			
10 ΥΚ5 01	Κβαντική Οπτική και Lasers	4	6
10 ΥΚ5 02	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	4	6
10 ΥΚ5 03	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης	4	6

Πίνακας 5.1: Μαθήματα επιλογής της 1^{ης} Κατεύθυνσης (Αστροφυσικής)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ		Ώρες/εβδ	ECTS
1^η Κατεύθυνση (Κ1): Αστροφυσική			
10 ΕΚ1 01	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	4	6
10 ΕΚ1 02	Διαστημική και Ηλιακή Φυσική	4	6
10 ΕΚ1 03	Γαλαξίες	4	6
10 ΕΚ1 11	Γενική Θεωρία της Σχετικότητας *	4	6
10 ΕΚ1 12	Τεχνικές Παρατήρησης και Επεξεργασίας Δεδομένων στην Αστροφυσική*	4	6

* Μεταπτυχιακό μάθημα που προσφέρεται και σε προπτυχιακούς φοιτητές.

Πίνακας 5.2: Μαθήματα επιλογής της 2^{ης} Κατεύθυνσης (Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού)

2^η Κατεύθυνση (Κ2): Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός			
10 EK2 01	Προχωρημένα Θέματα Ηλεκτρονικής	4	6
10 EK2 02	Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες	4	6
10 EK2 03	Τηλεπικοινωνίες	4	6
10 EK2 04	Μικροηλεκτρονική	4	6
10 EK2 11	Εισαγωγή στα Συστήματα Αυτοματισμού*	4	6
10 EK2 12	Συστήματα Υπολογιστών*	4	6

* Μεταπτυχιακό μάθημα που προσφέρεται και σε προπτυχιακούς φοιτητές.

Πίνακας 5.3: Μαθήματα επιλογής της 3^{ης} Κατεύθυνσης (Φυσικής Περιβάλλοντος)

3^η Κατεύθυνση (Κ3): Φυσική Περιβάλλοντος			
10 EK3 01	Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	4	6
10 EK3 02	Φυσική Ωκεανογραφία	4	6
10 EK3 03	Κλίμα - Κλιματική Αλλαγή	4	6
10 EK3 04	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας – Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	4	6
10 EK3 11	Συνοπτική Μετεωρολογία*	4	6

* Μεταπτυχιακό μάθημα που προσφέρεται και σε προπτυχιακούς φοιτητές.

Πίνακας 5.4: Μαθήματα επιλογής της 4^{ης} Κατεύθυνσης (Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων)

4^η Κατεύθυνση (Κ4): Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων			
10 EK4 01	Αστροσωματιδιακή Φυσική και Κοσμική Ακτινοβολία	4	6
10 EK4 02	Ιατρική Φυσική	4	6
10 EK4 03	Σύγχρονη Κβαντική Φυσική και Εφαρμογές	4	6
10 EK4 11	Μαθηματική Φυσική *	4	6
10 EK4 12	Στοιχειώδη Σωματίδια *	4	6
10 EK4 13	Πυρηνική Φυσική *	4	6

* Μεταπτυχιακό μάθημα που προσφέρεται και σε προπτυχιακούς φοιτητές.

Πίνακας 5.5: Μαθήματα επιλογής της 5^{ης} Κατεύθυνσης (Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης)

5^η Κατεύθυνση (Κ5): Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης			
10 EK5 01	Συσχετισμένα Κβαντικά Συστήματα	4	6
10 EK5 02	Φυσική των Μορίων και Νανοϋλικών	4	6
10 EK5 03	Φυσική Χαλαρής Ύλης	4	6
10 EK5 11	Φυσική Στερεού Φλοιού της Γης *	4	6
10 EK5 12	Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων *	4	6

* Μεταπτυχιακό μάθημα που προσφέρεται και σε προπτυχιακούς φοιτητές.

Πίνακας 6: Μαθήματα ελεύθερης επιλογής*

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		Ώρες/εβδ	ECTS
Από το Τμήμα Φυσικής			
10 ΕΛΕ 01	Ατομική και Μοριακή Φυσική	4	6
10 ΕΛΕ 02	Στοχαστικές Διεργασίες στη Φυσική	4	6
10 ΕΛΕ 03	Οπτική και Εφαρμογές	4	6
10 ΕΛΕ 04	Θεωρία Ομάδων και Εφαρμογές	4	6
10 ΕΛΕ 05	Καταστάσεις και Ιδιότητες της Ύλης	4	6
10 ΕΛΕ 06	Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα	4	6
Από το Τμήμα Μαθηματικών			
10 ΕΛΕ 11	Πραγματική Ανάλυση	4	6
10 ΕΛΕ 12	Γεωμετρία II	4	6
Από το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών			
10 ΕΛΕ 21	Θεωρία Πληροφορίας και Κώδικες	4	6
Από το Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος			
10 ΕΛΕ 31	Θεωρητική Γεωφυσική	4	6
Από το Τμήμα Χημείας			
10 ΕΛΕ 41	Χημεία	4	6
10 ΕΛΕ 42	Εργαστήριο Χημείας	4	6
Από το Τμήμα Βιολογίας			
10 ΕΛΕ 51	Θέματα Σύγχρονης Κυτταρικής Βιολογίας	4	6
Από το Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης			
10 ΕΛΕ 61	Ιστορία των Φυσικών Επιστημών	4	6
Από το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης			
10 ΕΛΕ 71	Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής	4	6

* Ως ελεύθερη επιλογή, ένας φοιτητής μπορεί επίσης να πάρει επιπλέον μαθήματα επιλογής κορμού ή εισαγωγικά μαθήματα κατευθύνσεων, καθώς και οποιοδήποτε άλλο μάθημα από οποιαδήποτε κατεύθυνση.

3. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ένα σημαντικό χαρακτηριστικό του νέου προγράμματος σπουδών είναι ότι προσφέρει τη δυνατότητα παρακολούθησης του προηγούμενου προγράμματος σπουδών (2011-2021) αφού ουσιαστικά όλα τα μαθήματα του προηγούμενου προγράμματος παραμένουν και στο νέο (παρόν) πρόγραμμα, ενώ οι όποιες αλλαγές έχουν προφανή αντιστοίχιση μεταξύ των μέχρι τώρα ισχυόντων και των νέων μαθημάτων.

Εκ των ως άνω, συμπεραίνεται ότι η μετάβαση στο νέο πρόγραμμα σπουδών μπορεί να γίνει άμεσα από το πρώτο εξάμηνο εφαρμογής του, για όλους τους φοιτητές, ανεξαρτήτως του έτους έναρξης των σπουδών, αφού αφενός όλα τα μαθήματα του προηγούμενου προγράμματος υπάρχουν και στο νέο πρόγραμμα και αφετέρου οι προϋποθέσεις του νέου προγράμματος για λήψη πτυχίου είναι λιγότερες σε σχέση με αυτές του προηγούμενου.

Όσοι φοιτητές επιθυμούν να παραμείνουν σε προηγούμενα προγράμματα και να πάρουν πτυχίο με τις προϋποθέσεις τους πρέπει να το δηλώσουν στη Γραμματεία του Τμήματος υποβάλλοντας τη σχετική αίτηση μέχρι τις 10 Σεπτεμβρίου 2021. Οι υπόλοιποι φοιτητές θα ενταχθούν αυτόματα στο νέο πρόγραμμα σπουδών και οι πρώτοι απόφοιτοι θα ανακηρυχθούν πτυχιούχοι με την **εξεταστική περίοδο του Φεβρουαρίου 2022.**

Συγκεκριμένα:

- Όλοι οι φοιτητές με έτος εισαγωγής το 2011 και μετά θα μεταφερθούν αυτόματα στο νέο πρόγραμμα σπουδών (εκτός αν δηλώσουν το αντίθετο), αφού δεν υπάρχει καμία πρόσθετη υποχρέωση και όσα μαθήματα έχουν περάσει υπάρχουν και στο νέο πρόγραμμα, οι δε προϋποθέσεις πτυχίου μειώνονται στο νέο πρόγραμμα.
- Όλοι οι φοιτητές με έτος εισαγωγής στο εύρος 1995-2010 επίσης θα μεταφερθούν αυτόματα στο νέο πρόγραμμα σπουδών (εκτός αν δηλώσουν το αντίθετο), επειδή οι προϋποθέσεις πτυχίου μειώνονται στο νέο πρόγραμμα (σε σύγκριση με το πρόγραμμα 1995-2010). Δεν θα μεταφερθούν αυτόματα όλοι οι φοιτητές που είχαν πάρει κατευθύνσεις που έχουν καταργηθεί (εκπαίδευση, γενικός κύκλος). Στην περίπτωση αυτή, η ένταξη στο νέο πρόγραμμα θα γίνεται ύστερα από αίτησή τους (όπως ισχύει και τώρα).
- Όλοι οι φοιτητές με έτος εισαγωγής προ του 1995 θα εντάσσονται στο νέο πρόγραμμα σπουδών **ύστερα από αίτησή τους** (όπως ισχύει και τώρα).

Μεταβατικές διατάξεις για τους εγγεγραμμένους πριν το 2021

- M1.** Για το μόνο καινούργιο μάθημα Βασικές Μαθηματικές Μέθοδοι του Α' Εξαμήνου (10 ΥΚΟ 10), ως βαθμός του μαθήματος θα θεωρείται ο μέσος όρος της βαθμολογίας των υποχρεωτικών μαθημάτων κορμού Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι (10 ΥΚΟ 15) και Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ (10 ΥΚΟ 16).
- M2.** Για τα μαθήματα Μηχανική ΙΙ (10 ΕΚΟ 01) και Κβαντική Μηχανική ΙΙ (10 ΕΚΟ 03) που ήταν υποχρεωτικά κορμού στο προηγούμενο πρόγραμμα και τώρα γίνονται επιλογής κορμού: Όποιος έχει περάσει κάποιο από αυτά τα μαθήματα, το κατοχυρώνει ως επιλογή κορμού και συμπληρώνει τα συνολικά 3 απαιτούμενα επιλέγοντας από τα υπόλοιπα μαθήματα επιλογής κορμού, με την προϋπόθεση η τριάδα να συμπεριλαμβάνει αυτό ή αυτά που απαιτεί η κατεύθυνσή του. Επιπλέον μαθήματα επιλογής κορμού προσμετρώνται ως ελεύθερες επιλογές.
- M3.** Για τα εργαστήρια κορμού στο προηγούμενο πρόγραμμα που καταργούνται ως κωδικός και μεταφέρονται ως εργαστήριο στο αντίστοιχο εισαγωγικό μάθημα της κατεύθυνσης: Για όσους έχουν περάσει τα εργαστήρια κορμού ο βαθμός θα ενσωματωθεί στο βαθμό του μαθήματος εισαγωγής στην αντίστοιχη κατεύθυνση (10 ΕΚΑ 01-10 ΕΚΑ 05) με συνολική βαρύτητα 25%.
- M4.** Όσοι έχουν περάσει το μάθημα εισαγωγής στην κατεύθυνση, χωρίς να έχουν περάσει τα εργαστήρια κορμού στο προηγούμενο πρόγραμμα, υποχρεούνται να περάσουν το αντίστοιχο εργαστήριο του αναδιαρθρωμένου μαθήματος εισαγωγής στην κατεύθυνση. Ο βαθμός ενσωματώνεται στο βαθμό του μαθήματος εισαγωγής στην αντίστοιχη κατεύθυνση (10 ΕΚΑ 01-10 ΕΚΑ 05) με συνολική βαρύτητα 25%.
- M5.** Για το μάθημα Καταστάσεις και Ιδιότητες της Ύλης (10 ΕΛΕ 05) που ήταν υποχρεωτικό κορμού στο προηγούμενο πρόγραμμα και ελεύθερη επιλογή στο νέο: Σε όσους φοιτητές το έχουν περάσει αναγνωρίζεται πλέον ως ελεύθερη επιλογή.
- M6.** Για όσους φοιτητές έχουν ήδη συμπληρώσει τα μαθήματα κατεύθυνσης στο προηγούμενο πρόγραμμα (3 υποχρεωτικά ή/και 3 επιλογές), τα δύο υποχρεωτικά ή/και δύο επιλογής προσμετρώνται για τη λήψη του πτυχίου. Τα υπόλοιπα προσμετρώνται ως ελεύθερες επιλογές.
- M7.** Οι εγγεγραμμένοι πριν το 2011 που είχαν ακολουθήσει κατευθύνσεις που δεν προσφέρονται πλέον (εκπαίδευση, γενικός κύκλος) και θέλουν με αίτησή τους να ενταχθούν στο νέο πρόγραμμα σπουδών πρέπει να επιλέξουν μία από τις 5 ενεργές κατευθύνσεις και τα μαθήματα που έχουν περάσει αναγνωρίζονται κατάλληλα.

- M8.** Μαθήματα που δεν υπάρχουν πλέον στο νέο πρόγραμμα και δεν έχουν αντιστοιχιστεί με κάποιο άλλο θα προσμετρώνται ως μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης ή ως μαθήματα ελεύθερης επιλογής. Προφανώς, κάθε επιπλέον μάθημα από οποιαδήποτε κατηγορία μπορεί να προσμετρηθεί ως μάθημα ελεύθερης επιλογής.
- M9.** Για τυχόν περιπτώσεις φοιτητών παλαιών προγραμμάτων σπουδών που δεν καλύπτονται από τις παρούσες μεταβατικές διατάξεις αποφασίζει κατά περίπτωση η Συνέλευση του Τμήματος.
- M10.** Παρατίθεται πλήρης πίνακας αντιστοίχισης όλων των μαθημάτων των ετών 1995-2020 με τα μαθήματα του Νέου Προγράμματος Σπουδών (2021-).

Ο κάτωθι πίνακας αντιστοιχίσεων παρουσιάζει όλα τα μαθήματα που έχουν διδαχθεί στα Προγράμματα Σπουδών 1995-2010 (51 κωδικοί για πτυχίο) και 2011-2020 (44 κωδικοί για πτυχίο) μαζί με τις αντιστοιχίσεις τους στο Νέο Πρόγραμμα Σπουδών (ΝΠΣ).

1. Μαθήματα τα οποία δεν διδάσκονται πλέον στο ΝΠΣ παρουσιάζονται με κίτρινο χρώμα.
2. Όταν τα δύο ψηφία του κωδικού αντιστοίχισης είναι "##" αυτό σημαίνει ότι το μάθημα μπορεί να προσμετρηθεί για την απόκτηση πτυχίου, ως μάθημα επιλογής κατεύθυνσης ή ως μάθημα ελεύθερης επιλογής, ανάλογα με το αν το μάθημα που αντικαθίσταται ήταν κατεύθυνσης ή ελεύθερης επιλογής.
3. Τα παλιά εργαστήρια των Τομέων (που περιέχουν το ακρώνυμο ΠΡΚ στον τίτλο τους) αντιστοιχούνται στα νέα Εργαστήρια Κατεύθυνσης, συν το αντίστοιχο Τμήμα του Εργαστηρίου Κορμού. Ως παράδειγμα, το εργαστήριο 10223 ΠΥΡΗΝ.ΦΥΣ.ΠΡΚ αντιστοιχείται με το Εργαστήριο Κατεύθυνσης της Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων, ΣΥΝ το Τμήμα του Εργαστηρίου Κορμού ΙΙ που αντιστοιχούσε στην Πυρηνική Φυσική και Στοιχειώδη Σώματα, δηλ. αντιστοιχείται με "10 ΥΚ4 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 04)".

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΝΕΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS ΝΕΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
100022	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	10 ΕΛΕ 71	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	6
10178	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	10 ΕΚ2 12	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	6
10179	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ		ΑΠΟΡΡΟΦΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ 10 ΕΚ2 12	0
10183	ΗΛΕΚΤΡ ΙΙ ΠΡΚ	10 ΥΚ2 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 02)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10190	ΣΥΓΧΡ.ΟΠΛΟΣΤΑΣ.ΕΙΡΗΝ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10193	ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΛΕ 51	ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	6
10196	ΜΗΧΑΝ.ΣΥΝΕΧΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	10 ΕΚΟ 05	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ	7
10197	ΔΙΑΦ.ΓΕΩΜ.ΕΦΑΡΜ.Ι	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10223	ΠΥΡΗΝ.ΦΥΣ.ΠΡΚ	10 ΥΚ4 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 04)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	6
10255	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ 31	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	6
10Ε0391	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚΟ 04	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	7
10Ε0392	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	10 ΕΚΟ 05	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ	7
10Ε101	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚ1 03	ΓΑΛΛΕΙΣ	6
10Ε102	ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	10 ΥΚ1 02	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΡΕΥΣΤΑ	6
10Ε103	ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	10 ΕΚ1 11	ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6
10Ε104	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	10 ΕΚ1 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε105	ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΚ1 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε106	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	10 ΕΚ1 01	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	6
10Ε107	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	10 ΕΛΕ 03	ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	6
10Ε108	ΗΛΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ1 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε109	ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	10 ΕΚ1 02	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Ε202	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	10 ΕΚ2 11	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	6
10Ε203	ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	10 ΕΚ2 04	ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	6
10Ε204	ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	10 ΕΚ2 02	ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	6
10Ε205	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	10 ΥΚ2 01	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	6
10Ε206	ΒΙΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε207	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	10 ΕΚ2 12	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	6
10Ε208	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	10 ΕΚ2 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε209	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10 ΕΛΕ 02	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Ε301	ΦΥΣΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΚ3 03	ΚΛΙΜΑ-ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	6
10Ε302	ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΙΙ	10 ΕΚ3 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε303	ΡΥΠΑΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ	10 ΕΚ3 01	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	6
10Ε304	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	10 ΥΚ3 01	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	6
10Ε305	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΚ3 11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	6
10Ε306	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	10 ΕΚ3 04	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ	6
10Ε307	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	10 ΕΚ3 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε308	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	10 ΕΚΟ 05	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ	7
10Ε3103	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	10 ΕΛΕ 06	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	6
10Ε3106	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	10 ΕΚ1 01	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	6
10Ε3108	ΗΛΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ1 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Ε3109	ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	10 ΕΚ1 02	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Ε3110	ΑΣΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΓΑΛΛΕΙΣ	10 ΕΚ1 03	ΓΑΛΛΕΙΣ	6
10Ε3111	ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΚ1 11	ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6
10Ε3201	ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ & ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	10 ΕΚ2 02	ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	6
10Ε3202	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	10 ΕΚ2 11	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	6
10Ε3203	ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	10 ΕΚ2 04	ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	6
10Ε3204	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	10 ΕΚ2 03	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	6
10Ε3207	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	10 ΕΚ2 12	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	6
10Ε3302	ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	10 ΕΚ3 02	ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	6
10Ε3305	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΚ3 11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	6
10Ε3309	ΚΛΙΜΑ-ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	10 ΕΚ3 03	ΚΛΙΜΑ-ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	6
10Ε3310	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ	10 ΕΚ3 04	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ	6
10Ε3405	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ4 11	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Ε3409	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ4 02	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Ε3414	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ & ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	10 ΕΚ4 12	ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	6
10Ε3415	ΑΣΤΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ & ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	10 ΕΚ4 01	ΑΣΤΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	6
10Ε3416	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10 ΕΚ4 03	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	6
10Ε3511	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΜΟΡΙΩΝ & ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ	10 ΕΚ5 02	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ	6
10Ε3512	ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ	10 ΕΚ5 11	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ	6
10Ε3513	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	10 ΕΚ5 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6

10E3514	ΦΥΣΙΚΗ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ & ΚΒΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΕΡΟΕΠΑΦΩΝ	10 ΕΚ5 12	ΦΥΣΙΚΗ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	6
10E3515	ΦΥΣΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΛΗΣ	10 ΕΚ5 03	ΦΥΣΙΚΗ ΧΑΛΑΡΗΣ ΥΛΗΣ	6
10E3910	ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10 ΕΛΕ 03	ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	6
10E3911	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ 02	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10E3912	ΙΣΤΟΡΙΑ & ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (1)	10 ΕΛΕ 61	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	6
10E3914	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ 31	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	6
10E3991	ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	10 ΕΛΕ 51	ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	6
10E3996	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E3997	ΧΗΜΕΙΑ	10 ΕΛΕ 41	ΧΗΜΕΙΑ	6
10E3998	ΧΗΜΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	10 ΕΛΕ 42	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ	6
10E3999	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	10 ΕΛΕ 71	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	6
10E406	ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ	10 ΕΛΕ 04	ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	6
10E407	ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	10 ΕΚ4 01	ΑΣΤΡΟΣΩΜΑΤΙΑΔΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	6
10E408	ΥΓΕΙΟΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E409	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ4 02	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10E410	ΑΤΟΜΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ 01	ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10E411	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	10 ΕΚ4 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E412	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ-ΚΟΙΝΩΝΙΑ	10 ΕΚ4 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E413	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚ4 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E502	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ5 02	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΝΑΝΟΥΪΚΩΝ	6
10E504	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	10 ΥΚΟ 21	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10E505	ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΓΗΣ	10 ΕΚ5 11	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ	6
10E506	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚΟ 04	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	7
10E507	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	10 ΕΚ5 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E508	ΦΥΣΙΚΗ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ	10 ΕΚ5 12	ΦΥΣΙΚΗ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	6
10E510	ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ5 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E601	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΙΙ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E603	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΙΙ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E607	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E608	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Ι	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E910	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ 31	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	6
10E991	ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ	10 ΕΛΕ 51	ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	6
10E992	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E994	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10E996	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΙΙ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Y011	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Y012	ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	10 ΥΚΟ 11	ΑΝΑΛΥΣΗ Ι ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	7
10Y013	ΦΥΣΙΚΗ Ι (ΜΗΧΑΝΙΚΗ)	10 ΥΚΟ 01	ΦΥΣΙΚΗ Ι	7
10Y014	ΦΥΣΙΚΗ Ι (ΜΗΧΑΝΙΚΗ) ΠΡΚ.	10 ΥΚΟ 06	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	4
10Y015	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Ι	10 ΥΚΟ 20	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	6
10Y016	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Ι ΠΡΚ.		ΑΠΟΡΡΟΦΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ 10 ΥΚΟ 20	0
10Y017	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ,ΣΦΑΛΜΑΤΑ,ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	10 ΥΚΟ 13	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ	6
10Y021	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	10 ΥΚΟ 14	ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	6
10Y022	ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	10 ΥΚΟ 12	ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	7
10Y023	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ) ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ -ΝΕΟΣ ΚΩΔ. 10Y0347	10 ΕΛΕ 05	ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ	6
10Y024	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ ΠΡΚ (ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ)	10 ΥΚΟ 05	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	4
10Y025	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚΑ 01	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	7
10Y026	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΠΡΚ.	10 ΥΚ1 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 01)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	6
10Y027	ΧΗΜΕΙΑ	10 ΕΛΕ 41	ΧΗΜΕΙΑ	6
10Y028	ΧΗΜΕΙΑ ΠΡΚ.	10 ΕΛΕ 42	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ	6
10Y031	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	10 ΥΚΟ 31	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	7
10Y0312	ΑΝΑΛΥΣΗ Ι ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10 ΥΚΟ 11	ΑΝΑΛΥΣΗ Ι ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	7
10Y0314	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	10 ΥΚΟ 05	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	4
10Y0317	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	10 ΥΚΟ 13	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ	6
10Y032	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ)	10 ΥΚΟ 03	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ	7
10Y0321	ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	10 ΥΚΟ 14	ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	6
10Y0322	ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10 ΥΚΟ 12	ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	7
10Y0323	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΥΜΑΤΑ)	10 ΥΚΟ 02	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	7
10Y0324	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	10 ΥΚΟ 06	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	4
10Y033	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ) ΠΡΚ.	10 ΥΚΟ 08	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙV	4
10Y0333	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ	10 ΥΚΟ 07	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ	4
10Y0338	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΥΚΟ 21	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Y034	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	10 ΥΚΟ 15	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	7
10Y0343	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙV	10 ΥΚΟ 08	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙV	4
10Y0345	ΦΥΣΙΚΗ ΙV (ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ)	10 ΥΚΟ 04	ΦΥΣΙΚΗ ΙV	7
10Y0347	ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ	10 ΕΛΕ 05	ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ	6
10Y035	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	10 ΕΚΑ 03	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	7
10Y0355	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	10 ΥΚΟ 34	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	7
10Y0356	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΟΡΜΟΥ Ι	Εργ. των ΕΚΑ 01 + ΕΚΑ 03 + μισό εργ ΕΚΑ 02.	ΑΠΟΡΡΟΦΑΤΑΙ ΣΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ	0
10Y036	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΠΡΚ.	10 ΥΚ3 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 03)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	6
10Y0367	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΟΡΜΟΥ ΙΙ	Εργ των ΕΚΑ 04 + ΕΚΑ 05 + μισό εργ ΕΚΑ 02.	ΑΠΟΡΡΟΦΑΤΑΙ ΣΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ	0
10Y037	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	10 ΕΛΕ 71	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	6
10Y041	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚΟ 01	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	7
10Y042	ΦΥΣΙΚΗ ΙV (ΚΥΜΑΤΙΚΗ,ΟΠΤΙΚΗ)	10 ΥΚΟ 02	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	7
10Y043	ΦΥΣΙΚΗ ΙV (ΚΥΜΑΤΙΚΗ, ΟΠΤΙΚΗ) ΠΡΚ.	10 ΥΚΟ 07	ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ	4
10Y044	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	10 ΥΚΟ 16	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	7

10Y045	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΥΚ0 04	ΦΥΣΙΚΗ ΙV	7
10Y046	ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	10 ΥΚ0 35	ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6
10Y051	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι	10 ΕΚΑ 02	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	7
10Y052	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι ΠΡΚ.	10 ΥΚ2 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 02)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Y053	ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	10 ΥΚ0 33	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	7
10Y054	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ Ι	10 ΥΚ0 32	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ Ι	7
10Y055	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΥΚ0 34	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	7
10Y061	ΕΙΣΑΓ.ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝ.ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	10 ΕΚΑ 04	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	7
10Y062	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	10 ΕΚΑ 05	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	7
10Y063	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΚ.	10 ΥΚ5 03 + Εργ (10 ΕΚΑ 05)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
10Y064	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (μόνο για τους φοιτητές εισαγ. 1995)	10 ΕΛΕ 61	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	6
10Y065	ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚ0 03	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	7
10Y066	ΕΙΣΑΓ.ΣΤΗ ΠΥΡΗΝ. ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΑ ΣΤΟΙΧ. ΣΩΜ. ΠΡΚ.	10 ΥΚ4 03 + Εργ(10 ΕΚΑ 04)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	6
10Y071	ΘΕΜΑ Ι	10 ΕΚΑ 06	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι	7
10Y081	ΘΕΜΑ ΙΙ	10 ΕΚΑ 07	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ	7
10Y101	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	10 ΥΚ1 01	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΑΣΤΕΡΩΝ	6
10Y102	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ1 12	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	6
10Y103	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	10 ΕΛΕ 06	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	6
10Y201	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚ2 01	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ	6
10Y202	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΙΙ	10 ΥΚ2 02	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	6
10Y204	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	10 ΕΚ2 03	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	6
10Y301	ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ Ι	10 ΕΚ3 ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Y302	ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	10 ΕΚ3 02	ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ	6
10Y303	ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	10 ΥΚ3 02	ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	6
10Y3100	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ	10 ΥΚ1 03	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ	6
10Y3102	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΚ1 12	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	6
10Y3104	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΑΣΤΕΡΩΝ	10 ΥΚ1 01	ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΑΣΤΕΡΩΝ	6
10Y3105	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	10 ΥΚ1 02	ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΡΕΥΣΤΑ	6
10Y3200	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ	10 ΥΚ2 03	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	6
10Y3201	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΙΙ	10 ΕΚ2 01	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ	6
10Y3202	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΙΙ	10 ΥΚ2 02	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	6
10Y3205	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	10 ΥΚ2 01	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	6
10Y3300	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	10 ΥΚ3 03	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	6
10Y3304	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	10 ΥΚ3 01	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	6
10Y3305	ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	10 ΥΚ3 02	ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	6
10Y3306	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	10 ΕΚ3 01	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	6
10Y3400	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	10 ΥΚ4 03	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	6
10Y3402	ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ Ι	10 ΥΚ4 02	ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	6
10Y3403	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	10 ΥΚ4 01	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Y3404	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΙΙ	10 ΕΚ0 02	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΙΙ	7
10Y3406	ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	10 ΕΛΕ 01	ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Y3500	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	10 ΥΚ5 03	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	6
10Y3501	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι	10 ΥΚ5 02	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
10Y3502	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΙ	10 ΕΚ5 01	ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΑ ΚΒΑΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	6
10Y3503	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ & LASERS	10 ΥΚ5 01	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ LASERS	6
10Y401	ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 1995-1996)	10 ΕΚ0 03	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	7
10Y402	ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ Ι	10 ΥΚ4 02	ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	6
10Y403	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	10 ΥΚ4 01	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6
10Y404	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΙΙ	10 ΕΚ0 02	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΙΙ	7
10Y501	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι	10 ΥΚ5 02	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
10Y502	ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΙ	10 ΕΚ5 01	ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΑ ΚΒΑΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	6
10Y503	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ LASERS	10 ΥΚ5 01	ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ LASERS	6
10Y601	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ Ι	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Y602	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Y603	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ	10 ΕΛΕ ##	ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ	6
10Y604	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ από το 2016-17 μόνο εξετάζεται έως 9/18	10 ΕΛΕ 61	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	6
ΠΡΑΣΚ	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	ΠΡΑΣΚ	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	

(1) το 16-17 διδάχτηκε τελευταία φορά και εξετάζον ως τον 9/2018.