Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και στην Ηλεκτρονική

Ηλεκτρονική - Κυκλώματα και Συστήματα: Στην ειδίκευση γίνονται κατ' αρχήν δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πληροφορικής και Η/Υ, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών της Ελλάδας ή της αλλοδαπής κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας: Στην ειδίκευση γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Μηχανικοί Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών της Ελλάδας ή της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος: Στην ειδίκευση γίνονται κατ' αρχήν δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Μαθηματικών και Γεωλογίας, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλων, της Ελλάδας ή της αλλοδαπής, κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του ΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Για τη λήψη του ΔΜΣ οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και μαθήματα επιλογής κατά τα δύο εξάμηνα (Α' και Β' εξάμηνα) και να εκπονήσουν επιτυχώς τη Διπλωματική Εργασία κατά το Γ΄ εξάμηνο.

Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΜΣ στις «Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και στην Ηλεκτρονική» έχει δημοσιευτεί στο ΦΕΚ 3781/τ.ΔΕΥΤΕΡΟ/03.09.2018, τροποποιήθηκε με τα ΦΕΚ 3058/τ. ΔΕΥΤΕΡΟ/23.07.2020 & ΦΕΚ 4461/ τ.ΔΕΥΤΕΡΟ/09.10.2020

Το πρόγραμμα και το περιεχόμενο των μαθημάτων διαμορφώνεται ανά εξάμηνο και ανά ειδίκευση, όπως παρουσιάζεται στη συνέχεια.

Ειδίκευση: Ηλεκτρονική – Κυκλώματα και Συστήματα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ECS01	Αναλογικά VLSI Κυκλώματα	7	Σπ. Βλάσσης- Κ. Ψυχαλίνος
ECS02	Ψηφιακά VLSI Κυκλώματα	7	Οδ. Κουφοπαύλου -

			Γ. Θεοδωρίδης
ECS03	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος & Εικόνας - Εργαστήριο	8	Β. Αναστασόπουλος
ECS04	Σχεδιασμός Συστημάτων με Μικροελεγκτές	8	Κ. Γιαννακόπουλος
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ECS05	Ευφυής Ανάλυση Δεδομένων και Αναγνώριση Προτύπων	8	Β. Αναστασόπουλος-Γ. Κούκιου
ECS06	Τηλεπικοινωνιακά VLSI Κυκλώματα	8	Οδ. Κουφοπαύλου- Γ. Θεοδωρίδης
ECS07	Ειδικά Θέματα VLSI	7	Κ. Ψυχαλίνος-Σπ. Βλάσσης-Γ. Σουλιώτης
ECS08	Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων με FPGAs	7	Δ. Μπακάλης
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ECS36	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία ειδίκευσης	30	

Ειδίκευση: Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	**ΜΑΘΗΜΑ**	**ECTS**	**ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ**
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
EIP 107	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας και Στατιστική Επεξεργασία Σήματος	8	Β. Αναστασόπουλος
EIP 108	Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές	7	Κ. Γιαννακόπουλος
EIP 109	Μηχανική Όραση - εκμάθηση	8	Β. Αναστασόπουλος - Γ. Οικονόμου
	Μάθημα Επιλογής	7	
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
EIP 206	Ευφυής Ανάλυση Δεδομένων - Αναγνώριση Προτύπων	8	Β. Αναστασόπουλος-Γ. Κούκιου
EIP 207	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	8	Γ. Οικονόμου
EIP 208	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων με FPGAs	7	Δ. Μπακάλης

	Μάθημα Επιλογής	7	

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΕΙΡ 301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

ΕΙΡ120	Μετρήσεις και Διαχείριση Δεδομένων στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες (Α΄ Εξαμήνου)	7	Α. Αργυρίου
ΕΙΡ121	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών (Α΄ Εξαμήνου)	7	Σ. Κωτσόπουλος
ΕΙΡ122	Τεχνολογίες και προγραμματισμός διαδικτύου (Α΄ Εξαμήνου)	7	Γ. Γαροφαλάκης, Α. Κομνηνός, Δ. Κουτσομητρόπουλος
ΕΙΡ220	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (Β΄ Εξαμήνου)	7	Κ. Σγάρμπας
ΕΙΡ221	Ατμοσφαιρικά Γεωφυσικά και Σήματα Τηλεπισκόπισης (Α΄ Εξαμήνου)	7	Γ. Κούκιου
ΕΙΡ222	Βιοϊατρικά Σήματα και Εικόνες (Β΄ Εξαμήνου)	7	Γ. Παναγιωτάκης

Ειδίκευση: Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΑΜΕ 11	Δυναμική & Συνοπτική Μετεωρολογία	10	Ι. Κιουτσιούκης
ΑΜΕ 12	Μετρήσεις & Διαχείριση Δεδομένων στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	10	Α. Αργυρίου
ΑΜΕ 13	Αλληλεπίδραση Ακτινοβολίας – Ατμόσφαιρας	10	Α. Καζαντζίδης
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΑΜΕ 25	Ατμοσφαιρικές Προσομοιώσεις	8	Ι. Κιουτσιούκης
ΑΜΕ 26	Στατιστικές Μέθοδοι στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	8	Β. Σαλαμαλίκης

ΑΜΕ 27	Ενεργειακή Μετεωρολογία	6	Α. Καζαντζίδης
ΑΜΕ 28	Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	8	Σ. Πανδής

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΑΜΕ31	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30