



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

**Πληροφορίες για το
ΠΜΣ «Φυσική» 2022-2023
(ειδίκευση στην Αστροφυσική)**

Προσφερόμενα μαθήματα

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	ΕΑΡΙΝΟ
Μηχανική (κορμού)	Στατιστική Φυσική (κορμού)
Κβαντική Φυσική (κορμού)	Ηλεκτρομαγνητισμός (κορμού)
Μαθηματική Φυσική (κορμού)	Τεχνικές Παρατήρησης και Επεξεργασίας Δεδομένων στην Αστροφυσική
Βασικά Θέματα Αστροφυσικής (υποχρεωτικό)	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών
Διαστημική Φυσική	Αστροφυσική Πλάσματος
Γαλαξιακή και Εξωγαλαξιακή Αστρονομία	Ηλιακή Φυσική
Γενική Σχετικότητα	Διαστημικά Συστήματα και Διαστημικός Καιρός
	Κοσμολογία
	Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα
	Ειδικό Θέμα (Υπολογιστική Αστροφυσική ή Αστρική Δομή και Πυρηνοσύνθεση ή Δυναμική Αστρονομία)

Πρέπει να επιλεγούν:

- **2 μαθήματα κορμού**
+ Βασικά Θέματα Αστροφυσικής
+ 3 επιλογές
(δύο επιλογές οπωσδήποτε από τον Τομέα,
η τρίτη μπορεί να είναι μάθημα κορμού ή
μάθημα άλλου Τομέα)
- **3 μαθήματα ανά εξάμηνο**

- σημαντικό να γίνει **σωστή επιλογή εξ αρχής** σε συνεννόηση με τον σύμβουλο
- δηλώσεις την 2η εβδομάδα μαθημάτων (δήλωση πρόθεσης την 1^η εβδομάδα)
- reading course σε όσα μαθήματα φοιτητές < 3
- διπλωματική (**εξαμηνιαία**) ξεκινά Ιούνιο ή Σεπτέμβριο (αφού περαστούν τα μαθήματα)
- ορίζεται επιβλέπων (όχι απαραίτητα ο σύμβουλος) και δύο συνεπιβλέποντες

“Υποχρεώσεις” – Δραστηριότητες

- ❖ **υποχρεωτικές παρουσίες** (τουλάχιστον στα 2/3 των διαλέξεων)
- ❖ **σεμινάρια Τομέα και Τμήματος**
<https://sites.google.com/view/astrouoaseminars/home>
<http://www.phys.uoa.gr/>
- ❖ **συναντήσεις Παρασκευής**
<https://sites.google.com/site/astrofridaysmeetings/>
- ❖ **διαστημικός καφές** <https://www.facebook.com/SpaceCoffeeUoA/>
- ❖ **σεμινάρια σε Ακαδημία (ΚΕΑΕΜ)**
<http://astro.academyofathens.gr/seminars.html>
- ❖ **σεμινάρια σε Αστεροσκοπείο** <https://www.astro.noa.gr/seminar/>
- ❖ **ανακοινώσεις σεμιναρίων ΕΛΑΣΕΤ**
<https://www.facebook.com/elaset.astro/>
- ❖ **σεμινάρια και εκδηλώσεις εξωστρέφειας (βραδιές κοινού) του Γεροσταθοπούλειου Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου**
<http://observatory.phys.uoa.gr/>

Ωρολόγιο πρόγραμμα χειμερινών μαθημάτων κορμού

	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
9-10:00				Μηχανική	
10-11:00			ΜΦ	Μηχανική	ΜΦ
11-12:00		Μηχανική	ΜΦ		ΜΦ
12-13:00		Μηχανική	ΒΘΑ	Κβαντική	ΒΘΑ
13-14:00			ΒΘΑ	Κβαντική	ΒΘΑ
14-15:00		Γεν. Σχετ.		Γεν. Σχετ.	
15-16:00		Γεν. Σχετ.	Σεμινάρια	Γεν. Σχετ.	
16-17:00		Κβαντική	Σεμινάρια		
17-18:00		Κβαντική	Σεμινάρια		
18-19:00			Σεμινάρια		

- Στην ιστοσελίδα του Τμήματος https://www.phys.uoa.gr/metaptychiakes_spoyses/fysiki/ θα βρείτε τον κανονισμό του μεταπτυχιακού που συμπεριλαμβάνει και τα syllabi των μαθημάτων
- Για τους διδάσκοντες (αναθέσεις) θα προστεθεί αρχείο στην παραπάνω ιστοσελίδα
- Το παρόν αρχείο θα βρίσκεται στην σελίδα http://users.uoa.gr/~vlahakis/files/grads_directions_2022.pdf