



Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σ.Θ.Ε.Τ.Ε., Τμήμα Φυσικής, Ηράκλειο

Υποδοχή και Ενημέρωση

Πρωτοετών Φοιτητών Φυσικής 2020-21



Αλέξανδρος Γεωργακίλας

Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής

*Καθηγητής, Τομέας Εφαρμοσμένης
Φυσικής*

Βασίλειος Χαρμανδάρης

Πρόεδρος Επιτροπής Σπουδών
Προπτυχιακού Προγράμματος

*Καθηγητής, Τομέας Αστροφυσικής και
Διαστημικής Φυσικής*



21 Σεπτεμβρίου 2020



Συγχαρητήρια !

Καλώς Ορίσατε και Καλή Συνέχεια !



Πρόγραμμα ενημέρωσης

- Γενική ενημέρωση, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής, Καθ. *Αλέξανδρος Γεωργακίλας*
- Θέματα σπουδών και πληροφορίες ιστοσελίδας, Πρόεδρος Επιτροπής Σπουδών, Καθ. *Βασίλειος Χαρμανδάρης*

Δυνατότητες παρέμβασης:

- Θέματα γραμματείας και φοιτητικής μέριμνας, Γραμματεός Τμήματος Φυσικής, κα *Ελένη Καντιδάκη*
- Υπολογιστικές Υπηρεσίες, Διαχειριστής Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων, κ. *Ιωάννης Καπετανάκης*
- Μάθημα «Χρήσεις Υπολογιστή», Ε.ΔΙ.Π. κα *Αθανασία Ψυλλάκη* & κ. *Ιωάννης Τσάμπος*



Μια νέα εποχή στη ζωή σας

- *Δική σας Επιλογή*
 - *Δική σας ευθύνη*
 - *Δικό σας ΜΕΛΛΟΝ !*
-
- Χωρίς ποτέ να ξεχνάμε ότι καμία απόφαση στη ζωή δεν είναι «μονόδρομος», ούτε αδιέξοδο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΡΕΘΥΜΝΟ

ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ
ΣΧΟΛΗ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΑΓΩΓΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ
ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

&

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τμήμα Φυσικής – Παν/πολη Βουτών



UoC Physics



Νότια πλευρά
(προς ΠΑ.Γ.Ν.Η.)

Ανατολική πλευρά
(προς Μαθηματικό)



- Κτήριο υψηλής αρχιτεκτονικής / Υψηλοί στόχοι εκπαίδευσης και έρευνας

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



UoC Physics



Τομείς του Τμήματος Φυσικής

- Το Τμήμα Φυσικής καλύπτει εκπαίδευση και έρευνα στους ακόλουθους Τομείς της Φυσικής επιστήμης
 - Τομέας Πυρηνικής Φυσικής & Στοιχειωδών Σωματιδίων
Αθανασίου Γ., Κυρίτσης Η., Νιάρχος Β., Τσάμης Ν.
 - Τομέας Αστροφυσικής και Διαστημικής Φυσικής
Ζέζας Α., Παπαδάκης Ι., Παυλίδου Β., Τάσσης Κ., Χαρμανδάρης Β.
 - Τομέας Ατομικής, Μοριακής και Οπτική Φυσικής
Κομίνης Ι., Ρακιτζής Π.
 - Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης
Ζώτος Ξ., Μακρής Κ., Τσιρώνης Γ., Ψαλτάκης Γ.
 - Τομέας Εφαρμοσμένης Φυσικής
Γεωργακίλας Α., Ηλιόπουλος Ε.



Χαρακτηρίζουν το Τμήμα Φυσικής

- Πρωτοποριακή έρευνα, εισαγωγή σύγχρονων τομέων
- Πρωτοποριακές πρακτικές στην ανώτατη εκπαίδευση
 - Μεταπτυχιακά μαθήματα από το 1984
 - Σύγχρονα προγράμματα σπουδών, προσαρμοσμένα στις ανάγκες
 - Αξιολόγηση διδασκόντων και μαθημάτων από φοιτητές
 - «Ηλεκτρονική» διδασκαλία σε συνεργασία με Mathesis Π.Ε.Κ.
- Φοιτητοκεντρική λειτουργία
 - Εξέταση κάθε ανάγκης ή αιτήματος του φοιτητή
 - Σαφής πληροφόρηση για δικαιώματα και υποχρεώσεις
 - Έγκαιρος προγραμματισμός και αυστηρή συνέπεια στην τήρησή του
- Καθηγητές ανοικτοί, ερευνητική και ακαδημαϊκή καθοδήγηση
- Αυστηρά ακαδημαϊκά και αξιοκρατικά κριτήρια
- Σεβασμός των νόμων και των κανονισμών



Σύνδεση με το Ι.Τ.Ε.

- **Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.)** είναι ανεξάρτητο Ερευνητικό Κέντρο – γειτονεύει με Παν. Κρήτης (Βούτες)
 - Εποπτεύεται από τη Γ.Γ.Ε.Τ, Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων
 - Ιδρύθηκε το 1983 με Πρόεδρο έως το 2004 τον Καθ. Ελευθέριο Οικονόμου, σήμερα Ομότιμο Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής

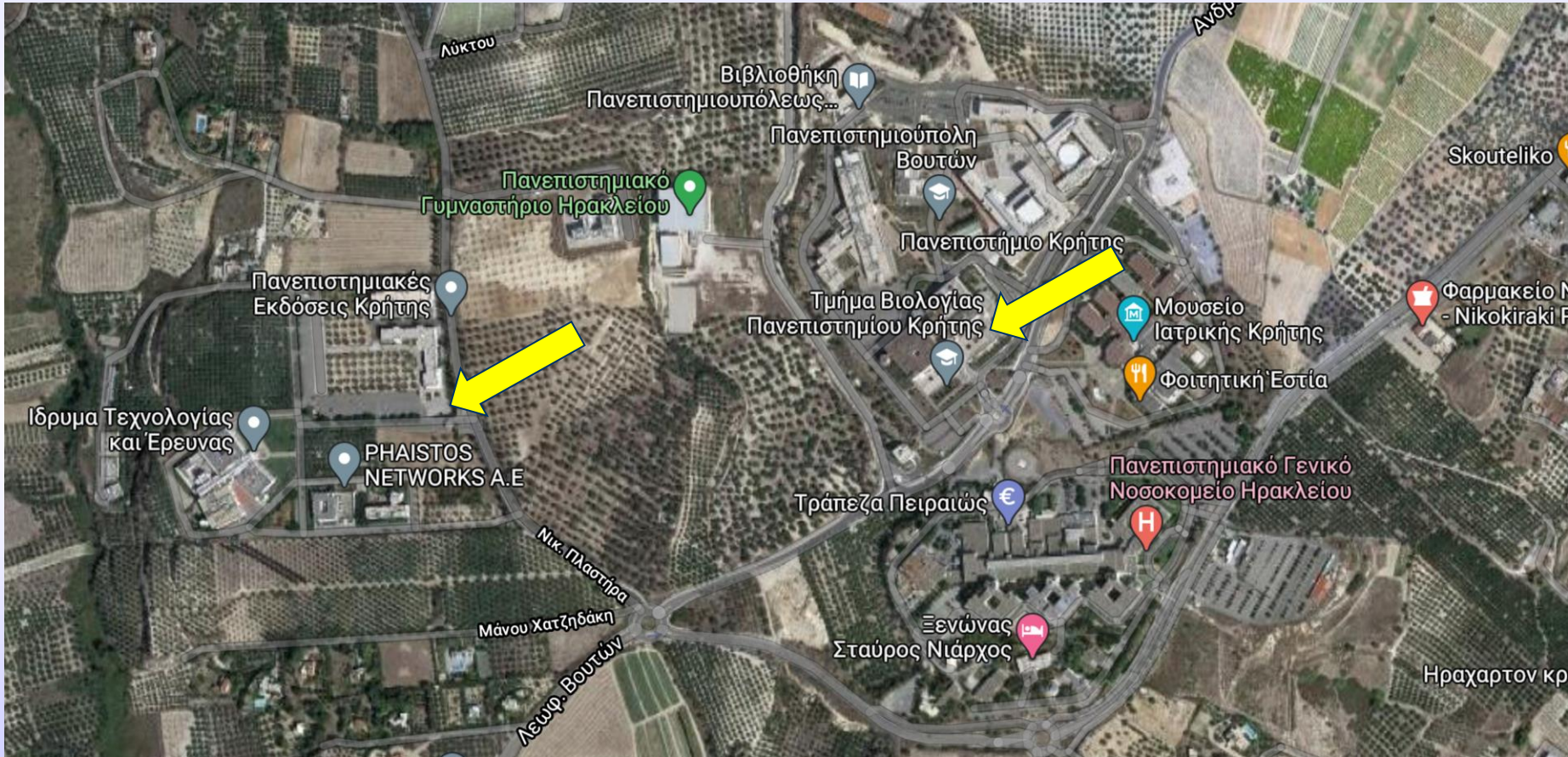


- **Το Τμήμα Φυσικής είναι στενά συνδεδεμένο με**
 - Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ (Ι.Η.Δ.Λ.)
 - Ινστιτούτο Αστροφυσικής (Ι.Α.)
 - Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (Π.Ε.Κ.) – ιδρυτής ο Επίτιμος Διδάκτωρ Στ. Τραχανάς



Ακαδημαϊκός-ερευνητικός χώρος Βουτών

Απόσπασμα από Google Maps:



Τα βέλη δείχνουν τις θέσεις Τμήματος Φυσικής και Ι.Τ.Ε.



Μοναδικές Ερευνητικές Υποδομές

- Εργαστήρια **Αλληλεπίδρασης Λείζερ-Ύλης και Φωτονικής** – Σύνδεση με **Ι.Η.Δ.Α./ΙΤΕ**
- Εργαστήρια **Μικρο/Νανο-Ηλεκτρονικής και Φωτονικής (ημιαγωγού)** – Σύνδεση με **Ι.Η.Δ.Α./ΙΤΕ**
- **Αστεροσκοπείο Σκίνακα** στα **Ανώγεια** – Σύνδεση με **Ι.Α./ΙΤΕ**
- Αυτονομία σε ισχυρά **Υπολογιστικά Συστήματα** - Ινστιτούτο Θεωρητικής και Υπολογιστικής Φυσικής (Τμήμα Φυσικής)



42 Χρόνια Ιστορίας

- *Ομότιμοι Καθηγητές και συνταξιοδοτηθέντα μέλη Δ.Ε.Π. :*
 - *Ι. Γραμματικάκης, Π. Δήτσας, Ν. Παπανικολάου, Θ. Τομαράς*
 - *Η. Βαρδαβάς, Ι. Βεντούρα, Ν. Κυλάφης, Ι. Παπαμαστοράκης, Χ. Χαλδούπης*
 - *Π. Λαμπρόπουλος, Θ. Τζούρος, Κ. Φωτάκης, Δ. Χαραλαμπίδης*
 - *Ε. Οικονόμου, Π. Τζανετάκης, Ν. Φλυτζάνης*
 - *Δ. Καραμπουρνιώτης, Γ. Κυριακίδης, Ζ. Χατζόπουλος*
- ❖ *Σεβασμό και ευγνωμοσύνη για το Τμήμα που μας κληροδότησαν*
- ❖ *Συνέχεια με πολύτιμη εθελοντική προσφορά στο ερευνητικό ή/και διδακτικό έργο*



Προπτυχιακές σπουδές Φυσικής

- Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)
 - 8 εξάμηνα (240 ECTS)

- Πιστοποίηση

«... συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΑΔΙΠ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015).

Η διάρκεια ισχύος της πιστοποίησης ορίζεται για τέσσερα έτη, από 14-11-2019 έως 13-11-2023.»



- Βαθμοί Πανελληνίων 2020 ΓΕΛ: 18.650 – 11.005



Μεταπτυχιακές σπουδές Φυσικής

- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Μάστερ) *“Προχωρημένη Φυσική”*
 - 2 εξάμηνα (60 ECTS)
 - Όλες οι κατευθύνσεις Φυσικής
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Μάστερ) *“Φωτονική και Νανοηλεκτρονική”*
 - 3 εξάμηνα (120 ECTS)
 - Συνδέεται με (1) Ατομική, Μοριακή και Οπτική Φυσική, (2) Εφαρμοσμένη Φυσική, (3) Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης
- Διδακτορικές Σπουδές



Αποτελέσματα

- Από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την ΑΔΙΠ (νυν ΕΘΑΑΕ) (2008). <http://www.physics.uoc.gr/el/evaluation> :

*"Ακόμα και με τα πλέον αυστηρά κριτήρια, το **όλο έργο** του Τμήματος Φυσικής του ΠΚ αξιολογείται ως πάρα πολύ καλό και **εφάμιλλο των καλύτερων πανεπιστημίων του εξωτερικού**. Στο **ερευνητικό έργο** η Επιτροπή Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων (ΕΕΕ) έχει τη γνώμη ότι το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης είναι το **καλύτερο στον Ελληνικό χώρο και μπορεί να αποτελέσει υπόδειγμα** και για τα άλλα Ελληνικά Πανεπιστήμια".*

- **Ακαδημαϊκή καριέρα** για σημαντικό αριθμό **αποφοίτων** σε παν/μια ή ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας και του Εξωτερικού
- **Επαγγελματική σταδιοδρομία αποφοίτων** στη Μέση Εκπαίδευση και πολλά άλλα επαγγέλματα, σαν υπάλληλοι, ελεύθεροι επαγγελματίες, στελέχη ή ιδιοκτήτες εταιρειών



ΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κεντρική είσοδος Βιολογίας-Φυσικής



UoC Physics



- Κτήριο Φυσικής **Επίπεδο 1**
- Είσοδος κλειστή μετά τις 10:00 μμ και τα Σαββατοκύριακα



Επίπεδο 1 - από κεντρική είσοδο

Φύλακας



Εισιτήρια

Εκπαιδευτικές αίθουσες Υπολογιστών



ΑΤΜ
Πειραιώς



Ανατολική Είσοδος – Επίπεδο 1/2



UoC Physics



Προς

Γραμματεία

Αναγνωστήριο

Αίθουσα 3

Προς

Αμφιθέατρα και

Αίθουσες 1, 2

Επίπεδο 1/2 - Γραμματεία Φοιτητών



UoC Physics

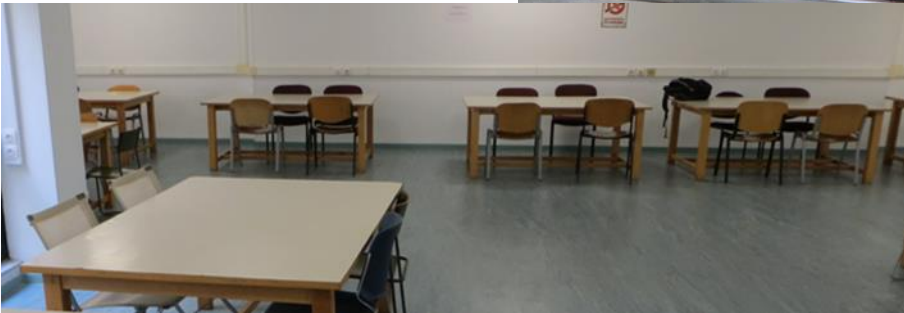


**Ωράριο εξυπηρέτησης
11:30 – 13:30**

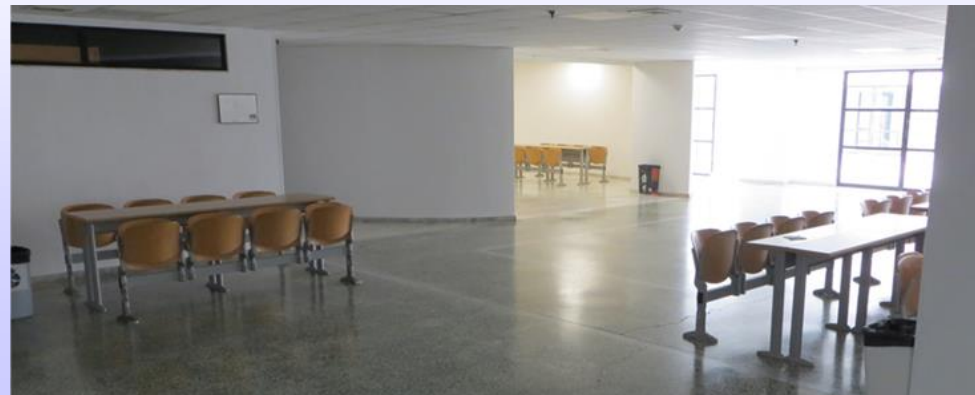


Επίπεδο 1/2 - Αναγνωστήριο

Κλειστός χώρος
αναγνωστηρίου



Θέσεις μελέτης σε
ανοικτούς χώρους





Βόρεια Είσοδος – Επίπεδο 0



Προς
Εργαστήρια
Αμφιθέατρα
Αίθουσες 1, 2
Κυλικείο

Έξοδος προς Φοιτητικό Κέντρο, Λέσχη Σίτισης, Βιβλιοθήκη



Επίπεδο 0 – χώροι μαθημάτων



Χώρος διαλειμμάτων για Αμφιθέατρο Ξανθόπουλου-Πνευματικού, Αμφ. Β, Αίθουσα 1 και 2, Εργαστήρια

Επίπεδο 0 - Αίθουσες & Αμφιθέατρα



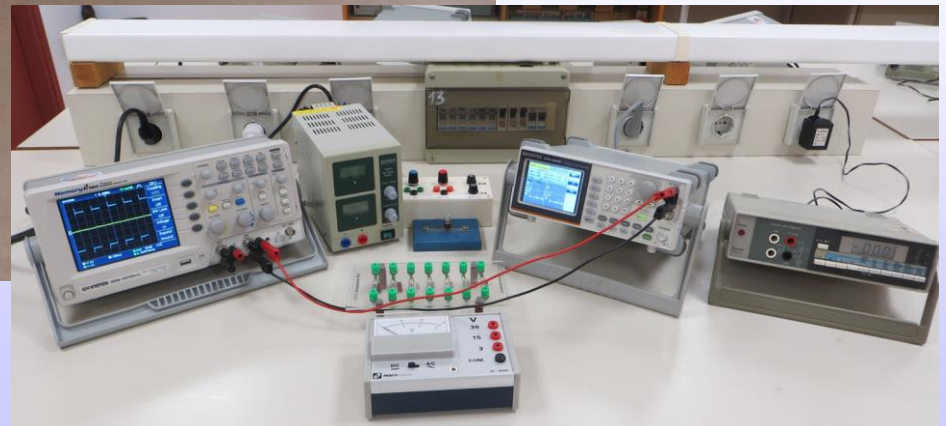
UoC Physics



Επίπεδο 0 – Φοιτητικά εργαστήρια



UoC Physics



Επίπεδο 0 – Κυλικείο Τμ. Φυσικής



UoC Physics



Χώρος συνάντησης
ολόκληρης της
Σ.ΘΕ.Τ.Ε.

Φοιτητικό Κέντρο - Λέσχη Σίτισης - Αμφιθέατρο Μαρία Μανασάκη



UoC Physics



**Κατηφορίζοντας
από τη Βόρεια
έξοδο του
κτηρίου Φυσικής
στο επίπεδο 0**

Η βιβλιοθήκη



UoC Physics



Κλειστό Γυμναστήριο - Πισίνα



UoC Physics





Ερευνητικές Υποδομές του Τμήματος Φυσικής

Επιπλέον εργαστήρια στο ΙΗΔΔ/ΙΤΕ

Ισχυρά Υπολογιστικά Συστήματα



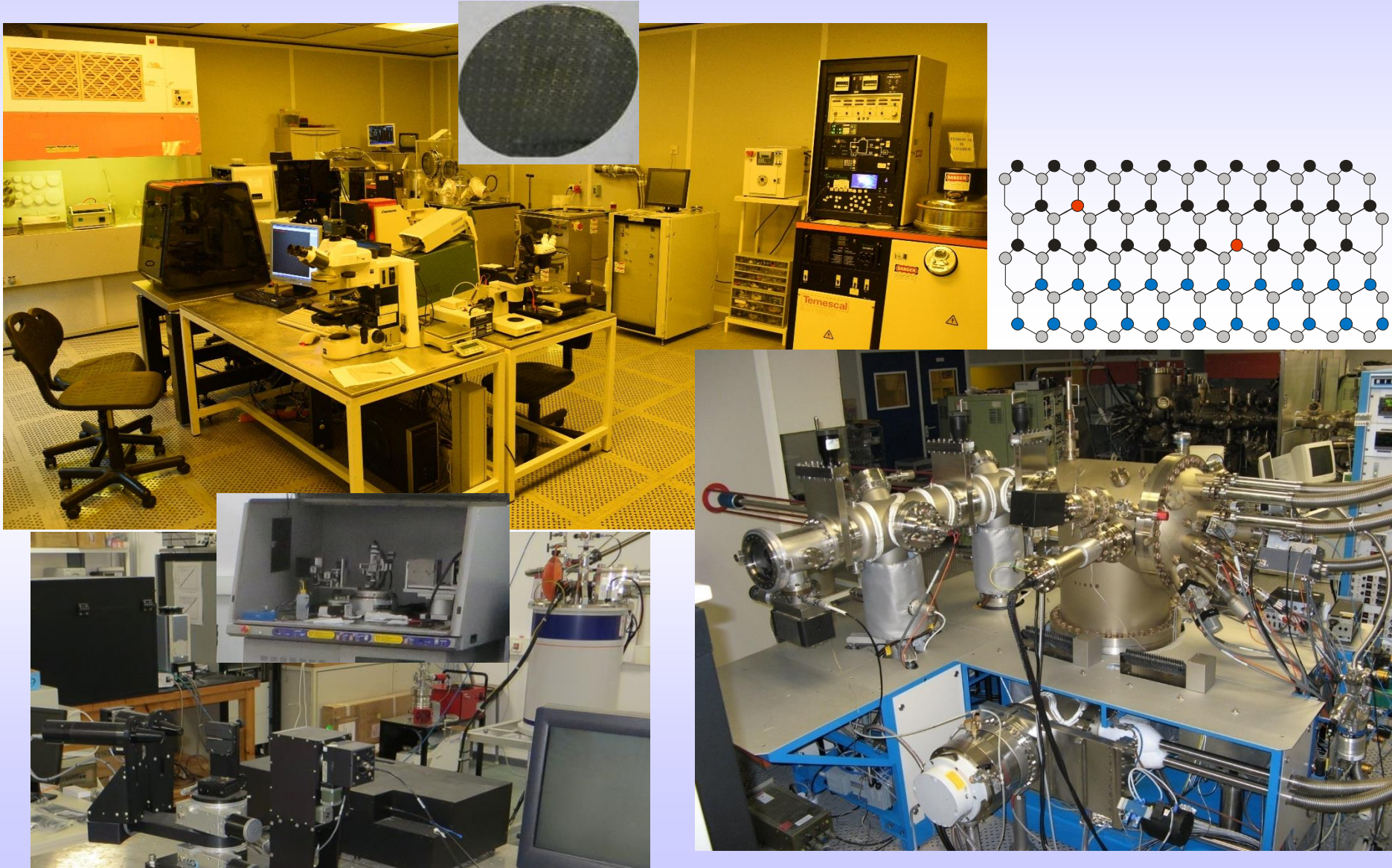
UoC Physics



Εργαστήρια «Μικροηλεκτρονικής»



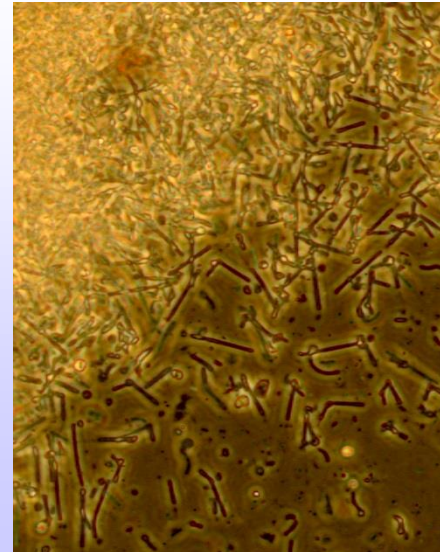
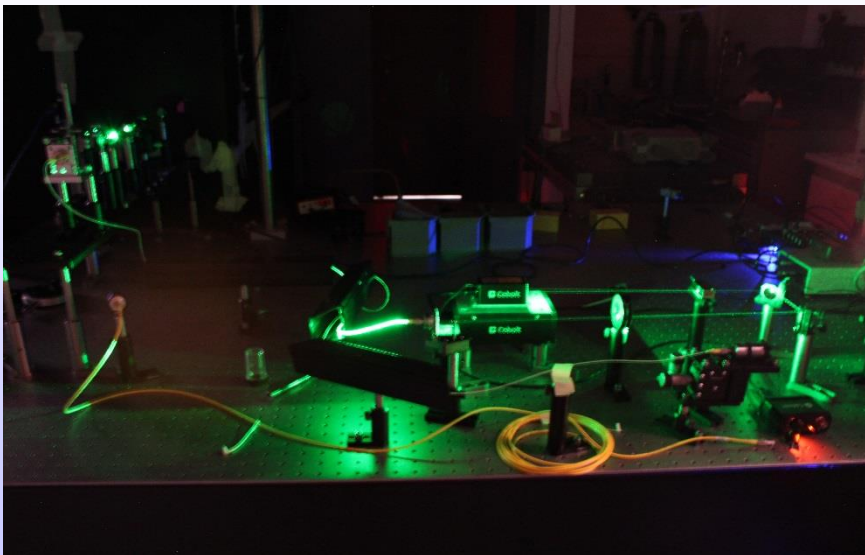
UoC Physics



Εργαστήριο Κβαντικής Φυσικής και Κβαντικής Βιολογίας



UoC Physics



Αστεροσκοπείο Σκίνακα



UoC Physics





Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Φυσική

Περιγραφή και οδηγίες



Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- 4 έτη / 8 εξάμηνα / 240 ECTS
 - ECTS είναι Ευρωπαϊκό σύστημα μονάδων, 60 ECTS αντιστοιχεί σε 1 εξάμηνο πλήρους φοίτησης
 - Στην Ευρώπη το βασικό Πτυχίο είναι 180 ECTS
- Απαιτήση για απόκτηση Πτυχίου Φυσικής
 - ✓ 144 ECTS από 22 Υποχρεωτικά Μαθήματα Τμήματος (κατηγορία Α)
 - ✓ ≥ 40 ECTS από Επιλογής Μαθήματα Κατηγορίας Β
 - ✓ Υπόλοιπα ECTS, από Επιλογής Μαθήματα Κατηγορίας Γ
- Κατηγορίας Β είναι και μεταπτυχιακά μαθήματα. Δυνατότητα εγγραφής προχωρημένων φοιτητών, μετά αποδοχή του διδάσκοντα.
- Κατηγορίας Γ μπορεί να είναι και μαθήματα από άλλα Τμήματα



Υποχρεωτικά μαθήματα - Κατηγορία Α

A/A	Κωδικός	Τίτλος	ECTS
1	Φ-101	Γενική Φυσική I	7
2	Φ-111	Γενικά Μαθηματικά I	7
3	Φ-113	Μαθηματικά για Φυσικούς I	7
4	Φ-150	Χρήσεις του Υπολογιστή (HY 0)	4
5	Φ-011	Αγγλικά I	4
6	Φ-102	Γενική Φυσική II	7
7	Φ-112	Γενικά Μαθηματικά II	7
8	Φ-108	Εργαστήριο Φυσικής I: Μηχανική και Θερμοδυναμική	7
9	Φ-151	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (FORTRAN ή C) (HY I)	6
10	Φ-012	Αγγλικά II	4
11	Φ-201	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική I	7
12	Φ-211	Διαφορικές Εξισώσεις I: Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	7
13	Φ-207	Εργαστήριο Φυσικής II: Ηλεκτρισμός	7
14	Φ-202	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική II	7
15	Φ-212	Διαφορικές Εξισώσεις II: Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	7
16	Φ-204	Κλασική Μηχανική I	7
17	Φ-208	Εργαστήριο Φυσικής III: Οπτική	7
18	Φ-303	Κβαντομηχανική I	7
19	Φ-405	Θερμοδυναμική και Στατιστική	7
20	Φ-307	Προχωρημένο Εργαστήριο Φυσικής	7
21	Φ-301	Ηλεκτρομαγνητισμός I	7
22	Φ-403	Από τα Quarks μέχρι το Σύμπαν	7
		Σύνολο	144



Επιλογής Β / «Γενικές Κατευθύνσεις Φυσικής»

A/A	Κωδικός	Τίτλος	ECTS
1	Φ-311	Μαθηματικά για Φυσικούς II	6
2	Φ-152	Αριθμητική Ανάλυση (HY II)	6
3	Φ-406	Εισαγωγή στη Μηχανική των Ρευστών	6
4	Φ-271	Εισαγωγή στη Θεωρία Κυκλωμάτων	6
5	Φ-374	Στοιχεία Ηλεκτρονικών	7
6	Φ-461	Εργαστήρια Laser & Μοντέρνας Οπτικής	7
7	Φ-302	Ηλεκτρομαγνητισμός II (Κυματική)	6
8	Φ-304	Κβαντομηχανική II (Δομή της Ύλης)	6
9	Φ-230	Αστροφυσική I	6
10	Φ-331	Αστροφυσική II	6
11	Φ-333	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	6
12	Φ-361	Εισαγωγή στην Οπτοηλεκτρονική	6
13	Φ-467	Ατομική, Μοριακή, και Οπτική Φυσική	6
14	Φ-273	Εισαγωγή στις Ημιαγωγικές Διατάξεις	6
15	Φ-441	Εισαγωγή στη Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης	6
16	Φ-351	Υπολογιστική Φυσική I	6
17	Φ-442	Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης	6
18	Φ-324	Βαρύτητα και Κοσμολογία	6
19	Φ-422	Στοιχειώδη Σωματίδια και Δυνάμεις	6
20	Φ-425	Δυναμική και Συμμετρίες	6
21	Φ-429	Ειδικά Θέματα Φυσικής Υψηλών Ενεργειών	6

Μεταπτυχιακά
μαθήματα των
δύο ΠΜΣ

5 ή 6 ECTS



Επιλογής Γ / «Ειδικά Θέματα Φυσικής»

A/A	Κωδικός	Τίτλος	ECTS
1	Φ-491	Διπλωματική Εργασία	12
	Φ-103	Θέματα Σύγχρονης Φυσικής	3
	Φ-107	Εννοιοτριβεία της Φυσικής	6
	Φ-232	Παρατηρησιακή Αστροφυσική	6
	Φ-277	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία	6
	Φ-466	Τεχνικές Φασματοσκοπίας Laser	6
	Φ-473	Εργαστήριο Φυσικής Ημιαγωγικών Διατάξεων	7

	Φ-015	Σύγχρονη Φυσική με Αγγλικά	5
			...
	...	Διδακτική Εργαστηρίων Φυσικής I,II,III	3

	...	Διδακτική Εργαστηρίων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών I,II	3

	...	Διδακτική Διαδικτυακών Μαθημάτων Σύγχρονης Φυσικής I,II	3

-	-	Επιλεγμένα μαθήματα τα οποία προσφέρονται από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης.	?
-	-	Μαθήματα του Προγράμματος Erasmus	?

- Η Διπλωματική Εργασία είναι προαιρετική. Εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους Δ.Ε.Π., παρουσιάζεται δημόσια και εξετάζεται από 3μελή επιτροπή



Κύριοι κανόνες φοίτησης

- Κάθε εξάμηνο εγγραφή σε έως 8 μαθήματα
 - Σειρά προτεραιότητας:
 - (1) Προσφερόμενα Κατηγορίας Α προηγούμενων εξαμήνων που δεν έχουν κατοχυρωθεί, με τη σειρά του Πίνακα τους
 - (2) Προσφερόμενα του εξαμήνου φοίτησης
 - (3) Μαθήματα Επιλογής Β ή Γ
- Δυνατότητα 2^{ης} Εξέτασης από τέλη Αυγούστου έως μέση Σεπτεμβρίου
- Άριστα 10, βάση 5, ελάχιστη υποδιαίρεση βαθμού 0,5
- Βαθμός Πτυχίου: Άθροισμα γινομένων βαθμού επί ECTS και διαίρεση με άθροισμα ECTS, αποτέλεσμα με 2 δεκαδικά ψηφία
 - Οι καλύτεροι βαθμοί μαθημάτων Β ή Γ που καλύπτουν 240 ECTS
 - Άριστα 10.00-8.50, Λίαν Καλώς 8.49-6.50, Καλώς 6.49-5.00



Άλλοι κανόνες φοίτησης

- Δυνατότητα αναβαθμολόγησης μαθημάτων
 - Στην εξεταστική Σεπτεμβρίου ιδίου ακαδημαϊκού έτους και ισχύει ο μεγαλύτερος βαθμός
 - Αίτηση στη Γραμματεία >15 ημέρες πριν την Εξεταστική
- Επικοινωνία με διδάσκοντες και υπηρεσίες του Πανεπιστημίου μόνο με το ιδρυματικό email που θα σας δοθεί
- Αυστηρός κανονισμός κατά της αντιγραφής και λογοκλοπής
 - <https://www.physics.uoc.gr/sites/files/physics/physics/plagiarism.pdf>



Πρώτη χρονιά – πρώτη εγγραφή

- Στο Α' εξάμηνο θα δηλωθούν υποχρεωτικά τα εξής μαθήματα

A/A	Κωδικός	Τίτλος	Κατηγορία	ECTS
1	ΦΥΣ-101	Γενική Φυσική Ι	A	7
2	ΦΥΣ-111	Γενικά Μαθηματικά Ι	A	7
3	ΦΥΣ-113	Μαθηματικά για Φυσικούς Ι	A	7
4	ΦΥΣ-150	Χρήσεις του Υπολογιστή (ΗΥ 0)	A	4
5	ΦΥΣ-011	Αγγλικά Ι	A	4

- Επιπλέον μπορείτε να δηλώσετε έως 3 μαθήματα Επιλογής.
Συνιστάται να παρακολουθήσετε το ΦΥΣ-103

A/A	Κωδικός	Τίτλος	Κατηγορία	ECTS
1	ΦΥΣ-103	Θέματα Σύγχρονης Φυσικής	Γ	3



Πρότυπο πρόγραμμα σπουδών

Εξάμηνο Φοίτησης			
1 ^ο	2 ^ο	3 ^ο	4 ^ο
Φυσική I (Φ101)	Φυσική II (Φ102)	Συγ. Φυσική I (Φ201)	Συγ. Φυσική II (Φ202)
Μαθηματικά I (Φ111)	Μαθηματικά II (Φ112)	Διαφορικές I (Φ211)	Διαφορικές II (Φ212)
Μαθ. για Φυσ. I (Φ113)	Εργαστήρ. ΦI (Φ108)	Εργαστήρ. ΦII (Φ207)	Κλασική Μηχ. I (Φ204)
Αγγλικά I (Φ011)	Αγγλικά II (Φ012)	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	Εργαστήριο ΦIII (Φ208)
Εισαγωγή Η/Υ (Φ150)	Προγραμ. Η/Υ (Φ151)	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>

Εξάμηνο Φοίτησης			
5 ^ο	6 ^ο	7 ^ο	8 ^ο
Κβαντομηχανική I (Φ303)	Ηλεκτρομαγνητισμός I (Φ301)	Quarks (Φ403)	<i>Μάθημα Επιλογής</i>
Θερμοστατιστική (Φ405)	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>
Προχ. Εργαστήρ. (Φ307)	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>
<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>	<i>Μάθημα Επιλογής</i>

Με εξαίρεση τα τέσσερα Εργαστήρια Φυσικής κανένα μάθημα δεν έχει αυστηρά προαπαιτούμενα



Υποχρεωτικά Εργαστήρια Φυσικής

- Είναι τα Φ-108, Φ-207, Φ-208, Φ-307
- Δήλωση μόνο ενός εργαστηρίου κάθε εξάμηνο
- Το «*Εργαστήριο Φυσικής I (Μηχανική & Θερμοδυναμική)*» (Φ-108) έχει ως προαπαιτούμενο την «Γενική Φυσική I» (Φ-101)
- Το «*Εργαστήριο Φυσικής II (Ηλεκτρισμός)*» (Φ-207) έχει ως προαπαιτούμενα την «Γενική Φυσική II» (Φ-102) και το Εργαστήριο Φ-108
- Το «*Εργαστήριο Φυσικής III (Οπτική)*» (Φ-208) έχει ως προαπαιτούμενο το Εργαστήριο Φ-207
- Το «*Προχωρημένο Εργαστήριο Φυσικής*» (Φ-307) έχει ως προαπαιτούμενα την «Εισαγωγή στην Σύγχρονη Φυσική I» (Φ-201) και το Εργαστήριο Φ-208



Ξένες Γλώσσες

- Δύο υποχρεωτικά μαθήματα Αγγλικής γλώσσας
 - ΦΥΣ-011: Αγγλικά I
 - ΦΥΣ-011: Αγγλικά II



Πρακτική Άσκηση

- Προαιρετική δυνατότητα μετά το τέλος του 3^{ου} Εξαμήνου
 - Σε ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς και εταιρείες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα
 - Θέματα σύγχρονης Φυσικής, υπολογιστικής επιστήμης, μικροηλεκτρονικής, laser, οπτοηλεκτρονικής και τεχνολογικών εφαρμογών τους
- Μπορούν να κατοχυρωθούν έως 6 ECTS χωρίς βαθμό, με κρίση της Επιτροπής Σπουδών



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS

- Το Τμήμα Φυσικής συμμετέχει στα προγράμματα φοιτητικής κινητικότητας «Δια Βίου Μάθηση» Erasmus
 - <http://www.uoc.gr/international-relations/international-networks/erasmus.html>
- Παρακολούθηση μαθημάτων στην Ευρώπη
 - Κατοχύρωση των ECTS
- Πρακτική Άσκηση στην Ευρώπη



Πτυχίο και επαγγελματικά θέματα

- Το Τμήμα σας χορηγεί βεβαίωση/πιστοποίηση γνώσεως χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Για διδασκαλία στη Μέση Εκπαίδευση απαιτείται «Βεβαίωση Διδακτικής Επάρκειας»
 - Η Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (Σ.Θ.Ε.Τ.Ε) προσφέρει δωρεάν «Πρόγραμμα Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας» (Π.Π.Δ.Ε.)
 - Σπουδές 2 εξαμήνων / 60 ECTS
 - Δυνατότητα παρακολούθησης μαθημάτων σαν φοιτητής, που μετράνε στο Π.Π.Δ.Ε.
 - Εγγραφή στο Π.Π.Δ.Ε. μόνο για πτυχιούχους



Σύμβουλοι Καθηγητές

- 13 Διδάσκοντες είναι διαθέσιμοι σαν «Σύμβουλοι Καθηγητές»
 - Η Γραμματεία θα ενημερώσει κάθε φοιτητή/φοιτήτρια για το σύμβουλό του/της
 - Προσωπικός σύμβουλος για όλα τα χρόνια των σπουδών σας
- Πρέπει να επικοινωνήσετε με τον σύμβουλό σας έως την Παρασκευή 9/10/2020
- Στοιχεία επικοινωνίας διδασκόντων στην ιστοσελίδα:
 - <http://www.physics.uoc.gr/el/faculty>



Υποστηρικτές υπηρεσίες Παν. Κρήτης

- *Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών (Σ.Κ.Φ.)*
 - <https://www.uoc.gr/university/general-services/center-advise.html>
 - Δυνατότητες προσωπικής υποστήριξης (ψυχολογική, μαθησιακές δυσκολίες, αναπηρία, ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες) – διασφάλιση απορρήτου
- *Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ.)*
 - Δραστηριότητες για επαγγελματικό προσανατολισμό και επαγγελματική αποκατάσταση των φοιτητών
 - Γραφεία Πρακτικής Άσκησης και Διασύνδεσης με τον επαγγελματικό χώρο



Οδηγίες διενέργειας μαθημάτων I

Φ-011 Αγγλικά I

Ιστοσελίδα: https://new.edmodo.com/groups/e-phys-1-2020-36311293?utm_source=classes_page

Διδάσκων: Μ. Σισαμάκης

Online διάλεξη (WebEx)

Πρώτο μάθημα: Τρίτη 22 Σεπ. 2020 στις 09:10

Φ-101 Γενική Φυσική I

Ιστοσελίδα: <https://eclass.physics.uoc.gr/courses/PH101/>

Διδάσκων: Ν. Κυλάφης

Online διάλεξη (ZOOM)

Πρώτο μάθημα: Δευτέρα 21 Σεπ. 2020 στις 11:00



Οδηγίες διενέργειας μαθημάτων II

Φ-103 Θέματα Σύγχρονης Φυσικής

Ιστοσελίδα: <https://eclass.physics.uoc.gr/courses/PH103/>

Διδάσκων: Κ. Τάσης

Online διάλεξη (BigBlueButton)

Πρώτο μάθημα: Τρίτη 29 Σεπ. 2020 στις 15:00

Φ-111 Γενικά Μαθηματικά I

Ιστοσελίδα: <https://eclass.physics.uoc.gr/courses/PH111/>

Διδάσκων: Ξ. Ζώτος

Online διάλεξη (BigBlueButton)

Πρώτο μάθημα: Τρίτη 22 Σεπ. 2020 στις 13:00



Οδηγίες διενέργειας μαθημάτων III

Φ-111 Γενικά Μαθηματικά I

Ιστοσελίδα: <https://eclass.physics.uoc.gr/courses/PH111/>

Διδάσκων: Ξ. Ζώτος

Online διάλεξη (BigBlueButton)

Πρώτο μάθημα: Τρίτη 22 Σεπ. 2020 στις 13:00

Φ-113 Μαθηματικά για Φυσικούς I

Ιστοσελίδα: <http://ph113.edu.physics.uoc.gr/> &
<https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=2460>

Διδάσκων: Γ. Χ. Ψαλτάκης

Online διάλεξη (BigBlueButton)

Πρώτο μάθημα: Πέμπτη 24 Σεπ. 2020 στις 11:00



Οδηγίες διενέργειας μαθημάτων IV

Φ-150 Χρήσεις του Υπολογιστή

Ιστοσελίδα: <https://ph150.edu.physics.uoc.gr>

Διδάσκων: Α. Ψυλλάκη, Ι. Τσάμπος

Online διάλεξη (BigBlueButton)

Πρώτο μάθημα: Δευτέρα 21 Σεπ. 2020 στις 13:00

Το πρόγραμμα μαθημάτων του χειμερινού Εξαμήνου:

https://www.physics.uoc.gr/sites/files/physics/program_fall20.pdf



ΚΛΕΙΝΟΝΤΑΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τον «Οδηγό Πρωτοετών Φοιτητών 2020» και τον «Οδηγό Προπτυχιακών Σπουδών»
- Διατηρείστε καλή επικοινωνία με τους διδάσκοντες των μαθημάτων
- Ζητείστε διευκρινήσεις και πληροφορίες από τη Γραμματεία και τον Σύμβουλο Καθηγητή σε ότι χρειαστεί
- Ακολουθείστε με συνέπεια τις σπουδές σας, όπως το ενδεικτικό πρόγραμμα

Καλή Ακαδημαϊκή Χρονιά 2020-21

και

Παραγωγική 4ετία



ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Ι

- ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ-ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ
- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΗ



ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ II

- **StudentsWEB**
- **E-MAIL**
- **ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**
- **ΑΝΑΘΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**
- **ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΕΥΔΟΞΟΣ**
- **ΣΙΤΙΣΗ – ΣΤΕΓΑΣΗ**
- **ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ**
- **ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**
- **ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ



UoC Physics

Τηλέφωνα : 2810 394018, 2810 394003, 2810 394004, 2810 394308

Fax: 2810 39400

E-mail: secretariat@physics.uoc.gr

Ώρες εξυπηρέτησης φοιτητών: Δευτέρα-Παρασκευή, 11:30 π.μ. - 13:30μ.μ.