

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΘΕΣΗ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2017/2018

Το Τμήμα Φυσικής δέχεται αιτήσεις για πλήρωση μιας θέσης Επισκέπτη Ακαδημαϊκού σε οποιαδήποτε βαθμίδα για το Εαρινό Εξάμηνο 2017 - 2018 (15/01/2018 – 31/05/2018).

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

Διδασκαλία δύο προπτυχιακών μαθημάτων:

1. ΦΥΣ 132 – Γενική Φυσική II: Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρομαγνητισμός και Οπτική
2. ΦΥΣ 435 – Θεωρητική Φυσική

Τα περιεχόμενα των μαθημάτων περιγράφονται στο τέλος της ανακοίνωσης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

- α) Για όλες τις βαθμίδες απαιτείται διδακτορικό δίπλωμα αναγνωρισμένου Πανεπιστημίου.
- β) Γλώσσες διδασκαλίας είναι η Ελληνική και η Τουρκική. Για την πιο πάνω θέση θεωρείται απαραίτητη η πολύ καλή γνώση της ελληνικής γλώσσας.

Η πλήρωση της θέσης υπόκειται στη διαθεσιμότητα χρηματοδότησης.

Οι υποψήφιοι δεν είναι απαραίτητο να είναι πολίτες της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν τα ακόλουθα:

1. Βιογραφικό Σημείωμα
2. Συνοδευτική επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος
3. Κατάλογος Επιλεγμένων δημοσιεύσεων
4. Φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών (ένα αρχείο σε μορφή zip)
5. Διδακτική εμπειρία

Σημειώνεται ότι οι Επισκέπτες Ακαδημαϊκοί πρέπει να βρίσκονται στην Κύπρο επί μονίμου βάσεως κατά την περίοδο εργοδότησης τους και παρακαλούνται να βεβαιωθούν ότι αυτό θα είναι δυνατό πριν την υποβολή της αίτησης τους. Η υποβολή της αίτησης εξυπακούει αποδοχή της πιο πάνω πρόνοιας και επιβεβαίωση της αποδοχής θα πρέπει να εμπεριέχεται στην επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Νοείται ότι ο υποψήφιος ο οποίος θα επιλεγεί για εργοδότηση στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, θα πρέπει να έχει εξασφαλίσει σχετική άδεια (Σαββατική άδεια ή άδεια άνευ αποδοχών) από το Πανεπιστήμιο από το οποίο προέρχεται.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά την αίτηση ενδιαφέροντος στον σύνδεσμο <https://applications.ucy.ac.cy/recruitment>. Οι αιτήσεις θα πρέπει να υποβληθούν το αργότερο μέχρι την **Πέμπτη 30 Νοεμβρίου 2017 και ώρα 14:00**.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστεινούν στη Γραμματεία του Τμήματος, Τηλέφωνα: 22892820/2826 ή ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: phy@ucy.ac.cy

Απασχόληση Επισκεπτών Καθηγητών στα Τμήματα - Περιοριστική πρόνοια (απόφαση Συγκλήτου 18/2007 – 5/9/2007)

Επισκέπτες Καθηγητές οι οποίοι έχουν διορισθεί πέραν των 2 χρόνων δεν μπορούν να επαναδιοριστούν ως Επισκέπτες Καθηγητές. Η περιοριστική πρόνοια των 2 χρόνων ισχύει για χρονικό διάστημα 5 ετών μετά από το οποίο μπορεί κάποιος να προσκληθεί εκ νέου ως Επισκέπτης Καθηγητής.

Επισκέπτες Ακαδημαϊκοί διορίζονται μόνο όσοι δεν έχουν συμπληρώσει το όριο ηλικίας αναγκαστικής αφυπηρέτησης καθώς επίσης και Ομότιμοι καθηγητές.

ΘΕΣΗ <u>Επισκέπτης Ακαδημαϊκός</u>		ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ ΑΠΟΛΑΒΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
1.	(Καθηγητής)	3.615,09
2.	(Αναπληρωτής Καθηγητής)	3.249,56
3.	(Επίκουρος Καθηγητής)	3.082,68
4.	(Λέκτορας)	2.688,78

Σημείωση:

Οι μηνιαίες ακαθάριστες απολαβές αναμένεται να αυξομειωθούν ανάλογα με παραχώρηση οποιωνδήποτε γενικών αυξομειώσεων που δυνατό να παραχωρήσει το Κράτος. Επιπλέον, θα καταβάλλεται 13^{ος} μισθός κατ' αναλογία της περιόδου απασχόλησης εντός του έτους.

ΦΥΣ 132 Γενική Φυσική II: Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρομαγνητισμός και Οπτική (6 ECTS)

Ηλεκτρικά Πεδία. Ο Νόμος του Gauss. Ηλεκτρικό Δυναμικό. Χωρητικότητα και Διηλεκτρικά. Ρεύμα και Αντίσταση. Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος, Μαγνητικά Πεδία. Πηγές Μαγνητικού Πεδίου. Ο Νόμος του Faraday. Επαγωγή και Κινητήρες. Κυκλώματα Εναλλασσομένου Ρεύματος. Νόμος Ampere-Maxwell, Εξισώσεις Maxwell. Ηλεκτρομαγνητικά Κύματα, Φαινόμενο Doppler για το φως και τον ήχο. Γεωμετρική Οπτική, Αρχή του Huygen και του Fermat, Οπτικά Όργανα. Συμβολή, Πείραμα Young, το Συμβολόμετρο του Michelson, Πολλαπλή Συμβολή Δεσμών, Κριτήριο Διακριτότητας του Rayleigh, Περίθλαση κατά Fraunhofer, Διαφράγματα Περίθλασης, Νόμος του Bragg, Πόλωση, Νόμος του Malu. Διπλή Διάθλαση, Παραγωγή Κυκλικά Πολωμένου Φωτός.

ΦΥΣ 435 Θεωρητική Φυσική (7,5 ECTS)

Συμμετρίες: Ορισμός, Φυσικά επακόλουθα των Συμμετριών, Συμμετρίες της Κλασικής Μηχανικής, Συμμετρίες της Κβαντικής Μηχανικής. Εξισώσεις Heisenberg. Κλασικά πεδία: Συμμετρία βαθμίδος, Συναρτησιακό δράσης του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου, Τανυστής Ενέργειας και Ορμής. Σχετικιστική Κβαντική Μηχανική: Εξίσωση Klein Gordon, Εξίσωση Dirac, Στοιχεία δεύτερης κβάντωσης. Θεωρία Σκέδασης: Συναρτήσεις Green, Ασυμπτωτικές καταστάσεις, Σκέδαση σε δυναμικό, συντονισμοί.

Ημερομηνία: 6 Νοεμβρίου 2017