



ΚΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Τίτλος: Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας
Αρ. Θέσεων: Τέσσερις (4)
Κατηγορία: Με συμβόλαιο για ένα (1) εξάμηνο (Χειμερινό Εξάμηνο 2018-2019)
Τόπος Εργασίας: Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου δέχεται αιτήσεις για πλήρωση τεσσάρων (4) θέσεων Ειδικών Επιστημόνων για το Χειμερινό Εξάμηνο 2018-2019.

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:

- ΦΥΣ 114 – Εργαστήριο Φυσικής Ι
- ΦΥΣ 216 – Εργαστήριο Φυσικής ΙΙΙ
- ΦΥΣ 131 – Γενική Φυσική Ι: Μηχανική, Κυματική και Θερμοδυναμική (2 ακροατήρια)

Τα περιεχόμενα των μαθημάτων περιγράφονται στο τέλος της ανακοίνωσης.

Η πλήρωση των θέσεων υπόκειται στη διαθεσιμότητα χρηματοδότησης και στη συμπλήρωση των ακροατηρίων του μαθήματος.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

1. Διδακτορικός Τίτλος (PhD) αναγνωρισμένου Πανεπιστημίου στο γνωστικό αντικείμενο της Φυσικής
2. Πολύ καλή γνώση της ελληνικής γλώσσας.

ΟΡΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:

Η αμοιβή του Ειδικού Επιστήμονα για άτομα με Διδακτορικό Τίτλο, ανέρχεται στα €55 ανά ώρα (ακαθάριστες ωριαίες απολαβές). Η πληρωμή γίνεται ως εξής: αμοιβή x ώρες διδασκαλίας x 15 εβδομάδες (διάρκεια Χειμερινού Εξαμήνου). Οι υποψήφιοι δεν είναι απαραίτητο να είναι πολίτες της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλουν τα πιο κάτω:

1. Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω θέση.
2. Πλήρες Βιογραφικό Σημείωμα (περιλαμβανομένων της διεύθυνσης επικοινωνίας και του αριθμού τηλεφώνου).
3. Αντίγραφα τίτλων σπουδών.
4. Δείγματα συγγραφικής/ερευνητικής δράσης.

Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν θα κληθούν να προσκομίσουν πιστοποιημένα φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών από το Υπουργείο Παιδείας (όσον αφορά τίτλους σπουδών από Ιδιωτικές Σχολές/ Πανεπιστήμια στην Κύπρο) ή από την Εκδίδουσα Αρχή (όσον αφορά Πανεπιστήμια του Εξωτερικού).

Σε περίπτωση που το άτομο που θα επιλεγεί απασχολείται στο Δημόσιο ή σε Ευρύτερο Δημόσιο Τομέα, θα πρέπει να εξασφαλίσει σχετική άδεια από το αρμόδιο Τμήμα/Υπουργείο ή Ευρύτερο Δημόσιο Τομέα.

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 **Παρασκευή 18 Μαΐου 2018 και ώρα 14:00.**

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

1. ΦΥΣ 114 – Εργαστήριο Φυσικής III

Θεωρία σφαλμάτων: Είδη Σφαλμάτων. Μετάδοση Σφαλμάτων: Παραδείγματα και Εφαρμογές. Κατανομές Gauss και Poisson. Πιθανότητα Σφάλματος. Συμβατότητα Μετρήσεων. Σταθμισμένη Μέση Τιμή. Θεωρία Ελαχίστων Τετραγώνων. Γραφικές Παραστάσεις. Εργαστηριακές Ασκήσεις: Απλό Εκκρεμές. Ελεύθερη Πτώση. Πλάγια Βολή. Κρούσεις. Ευθύγραμμη Ομαλή Επιταχυνόμενη Κίνηση. Διατήρηση της Μηχανικής Ενέργειας. Στροφικές Ταλαντώσεις. Ροπές Αδράνειας Στερεών. Γυροσκόπιο. Αντίσταση Αέρα.

2. ΦΥΣ 216 – Εργαστήριο Φυσικής III

Το μάθημα περιέχει μια σειρά από πειραματικές ασκήσεις σε θέματα ταλαντώσεων, κυματικής και οπτικής. Κυματική και ταλαντώσεις: Κύματα σε Ελατήρια, Ταλαντώσεις Χορδών, Διάδοση Υπερήχων στον Αέρα και τα Υγρά, Φαινόμενο Doppler με υπερήχους. Οπτική: Νόμοι των Φακών, Οπτικές διατάξεις (μικροσκόπιο, τηλεσκόπιο), Συμβολή Φωτός από Λεπτά Υμένια, Διάταξη Συμβολής Νεύτωνα, Συμβολόμετρο Michelson, Πόλωση του Φωτός, Περίθλαση Fraunhofer, Φασματοσκόπιο Πρίσματος, Φασματοσκόπιο Φράγματος, Μέτρηση Ταχύτητας του Φωτός, Νόμοι του Fresnel.

3. ΦΥΣ 131 Γενική Φυσική I: Μηχανική, Κυματική και Θερμοδυναμική

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Μονάδες μέτρησης, συστήματα συντεταγμένων. Κίνηση σε μια και περισσότερες διαστάσεις, ταχύτητα, επιτάχυνση, συστήματα αναφοράς. Δυνάμεις, Νόμοι του Νεύτωνα. Έργο, μηχανική ενέργεια. Ορμή, κέντρο μάζας. Ροπή δυνάμεων, στροφορμή, ροπή αδράνειας. Ταλαντώσεις. Παγκόσμια βαρυτική έλξη. Νόμοι του Kepler. Εξίσωση κυμάτων, εγκάρσια και διαμήκη κύματα. Φασική και ομαδική ταχύτητα. Θερμοδυναμική: Θερμότητα και ο Πρώτος και Δεύτερος Νόμος, Μηχανές, Ψυγεία, Εντροπία, ακτινοβολούσες κοιλότητες, Νόμος ακτινοβολίας του Planck, φωτοηλεκτρικό φαινόμενο.