



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΚΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

Τίτλος: Ειδικός Επιστήμονας.
Αρ. Θέσεων: Δύο (2).
Κατηγορία: Με συμβόλαιο για ένα (1) εξάμηνο (Θερινό Εξάμηνο 2017).
Τόπος Εργασίας: Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία.

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου δέχεται αιτήσεις για πλήρωση δύο (2) θέσεων Ειδικών Επιστημόνων για το Θερινό Εξάμηνο 2017.

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:

- ΦΥΣ 131 – Γενική Φυσική Ι: Μηχανική, Κυματική και Θερμοδυναμική
- ΦΥΣ114 – Εργαστήριο Φυσικής Ι

Τα περιεχόμενα των μαθημάτων περιγράφονται στο τέλος της ανακοίνωσης

Η πλήρωση της θέσης υπόκειται στη διαθεσιμότητα χρηματοδότησης και στη συμπλήρωση των ακροατηρίων των μαθημάτων.

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 8 ώρες διδασκαλίας x 7 εβδομάδες (διάρκεια Θερινού 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 ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά την αίτηση ενδιαφέροντος στον σύνδεσμο http://applications.ucy.ac.cy/eeapplication_all/main. Οι αιτήσεις θα πρέπει να υποβληθούν το αργότερο μέχρι την **Παρασκευή 19 Μαΐου 2017 και ώρα 14:00**.

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)

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

1. ΦΥΣ 131- Γενική Φυσική Ι: 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 βαρυντική 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.

1. ΦΥΣ114-Εργαστήριο Φυσικής Ι

Θεωρία Σφαλμάτων: Είδη Σφαλμάτων. Μετάδοση Σφαλμάτων: Παραδείγματα και Εφαρμογές. Μεταβολή μίας Σύνθετης Ποσότητας (συνάρτησης). Κατανομές Gauss και Poisson. Πιθανότητα Σφάλματος. Συμβατότητα Μετρήσεων. Σταθμισμένη Μέση Τιμή Πειραματικών Μετρήσεων. Θεωρία ελαχίστων τετραγώνων. Εργαστηριακές Ασκήσεις: Μαθηματικό εκκρεμές. Ελαστικότητα-Νόμος του Hooke. Ροπές Αδρανείας-Στροφικές Ταλαντώσεις. Ροπή και Γωνιακή Στροφορμή. Διατήρηση της Μηχανικής Ενέργειας. Κρούσεις. Εξαναγκασμένες Ταλαντώσεις. Συνδεδεμένα Εκκρεμή. Αντίσταση ροής αέρος.