

Το πρόγραμμα της Φυσικής

Το πρόγραμμα μπορούν να παρακολουθήσουν όλοι οι εκπαιδευτικοί ειδικοτήτων ανεξάρτητα του σεμιναριακού κύκλου (1-5) και περιλαμβάνει 5 τετράωρες συναντήσεις με τις ακόλουθες θεματικές:

1Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

16 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019 -2:00-6:00MM

ΟΜΙΛΙΑ-ΣΥΖΗΤΗΣΗ: ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗ- ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗ: ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ - ΑΚΡΙΒΕΙΑ/ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ – ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

2Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

23 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019-2:00-6:00MM

ΟΜΙΛΙΑ-ΣΥΖΗΤΗΣΗ: ΜΕΘΟΛΟΓΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ- ΕΣΦΑΛΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΛΗΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗ: ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ/ ΣΦΑΛΜΑΤΑ/ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ

3Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

30 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019-2:00-6:00MM

ΟΜΙΛΙΑ-ΣΥΖΗΤΗΣΗ: ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΒΗΜΑΤΑ - ΔΙΝΟΝΤΑΣ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗ: ΑΠΟ ΤΗΝ ΘΕΩΡΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ- ΣΤΗΣΙΜΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ- ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΕ ΑΣΚΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ (ΚΙΝΗΣΗ ΕΚΚΡΕΜΟΥΣ)

4Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

6 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019-2:00-6:00MM

ΟΜΙΛΙΑ-ΣΥΖΗΤΗΣΗ: ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΕΥΤΩΝΙΑ ΦΥΣΙΚΗ - ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ HIGGS - ΦΥΣΙΚΗ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΟΥ «ΕΝΩΝΕΙ»

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗ: ΣΤΗΣΙΜΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟ- ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΟΛΥΜΕΤΡΩΝ-ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ ΟΗΜ- ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΔΙΑΡΕΕΙ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ/ ΣΕ ΣΕΙΡΑ

5Η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

13 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019-2:00-6:00MM

ΟΜΙΛΙΑ-ΣΥΖΗΤΗΣΗ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗ: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΠΤΙΚΗΣ (ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΠΡΙΣΜΑΤΟΣ-ΣΥΓΓΛΙΝΟΝΤΕΣ ΦΑΚΟΙ/ΕΥΡΕΣΗ ΕΣΤΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ - ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΗΚΟΥΣ ΚΥΜΑΤΟΣ ΔΕΣΜΗΣ ΛΕΪΖΕΡ ΜΕ ΦΡΑΓΜΑ)

Σημείωση:

Στην περίπτωση που ένας εκπαιδευτικός παρακολουθήσει τις 20 ώρες σεμιναριακών μαθημάτων στη Φυσική, καλύπτει 20 από τις 36 ώρες διά ζώσης επιμόρφωσης.

Μπορεί να επιλέξει μόνος του σε ποιον κύκλο (1^ο, 2^ο, 3^ο, 4^ο ή 5^ο) θα ενταχθεί ώστε να παρακολουθήσει τις υπόλοιπες 16 διά ζώσης και 24 εξ αποστάσεως ώρες επιμορφώσεων προκειμένου να ολοκληρώσει έναν πλήρη 60ωρο κύκλο επιμόρφωσης και να λάβει τη βεβαίωση συμμετοχής.