



Πειραματική Διδασκαλία Φυσικών Επιστημών

eclass: Πειραματική Διδασκαλία Φυσικών Επιστημών PDE 1557

Διδάσκουσα: Θεοδωροπούλου Μαρία
Ακαδημαϊκό έτος: 2024-2025

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

► “ Διδακτική Μεθοδολογία των Φυσικών Επιστημών”

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 94700355

Έκδοση: 1η/2020

Συγγραφείς: Κώστας Σκορδούλης, Κωνσταντίνα Στεφανίδου

ISBN: 9786185036690

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): "Εκδόσεις ΠΡΟΠΟΜΠΟΣ" ΚΙΜΕΡΗΣ Κ. ΘΩΜ

► «Πειράματα Φυσικής»

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22411

Έκδοση: 1η/2005

Συγγραφείς: Αρναουτάκης Ιωάννης, Καρανίκας Γιάννης, Καραπαναγιώτης Βασίλειος Α.

ISBN: 978-960-333-428-6

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΡΗΓΟΡΗ ΟΕ



ΔΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- ▶ Α. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

- ▶ Β. ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
 1. ΦΩΣ
 2. ΚΥΜΑΤΑ/ΗΧΟΣ
 3. ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ
 4. ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ
 5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

- ▶ Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ
 - Η “παρουσία” στις εργαστηριακές ασκήσεις είναι υποχρεωτική.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- ▶ 2/10 Εισαγωγή
- ▶ 9/10 Διδακτικά Σενάρια στις Φυσικές Επιστήμες (1)
- ▶ 16/10 Διδακτικά Σενάρια στις Φυσικές Επιστήμες (2)-Διδακτικά εργαλεία
- ▶ 23/10 Plant blindness in Science education
- ▶ 30/10 Ενότητα 1: Οπτική-Φως
- ▶ 06/11 Ενότητα 2: Ήχος
- ▶ 13/11 Ενότητα 3: Στατικός Ηλεκτρισμός
- ▶ 20/11 Ενότητα 4: Ηλεκτρικό ρεύμα
- ▶ 27/11 Ενότητα 5: Ηλεκτρομαγνητισμός
- ▶ 04/12 1ο Εργαστήριο / 2ο Εργαστήριο
- ▶ 11/12 3ο Εργαστήριο / 4ο Εργαστήριο
- ▶ 18/12 5ο Εργαστήριο
- ▶ 08/01 Παρουσιάσεις Εργασιών



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- ▶ Όλα τα μαθήματα/εργαστήρια θα γίνονται δια ζώσης. Κατά τη διάρκεια των εργαστηρίων θα πραγματοποιείτε μία εργαστηριακή άσκηση/προσομοίωση και θα συμπληρώνετε ένα Φύλλο Εργασίας.
- ▶ Για την πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων θα χωριστείτε σε ομάδες.
- ▶ Η παρουσία στα εργαστήρια είναι υποχρεωτική.
- ▶ Μετά από κάθε εργαστήριο, ο καθένας από εσάς, θα πρέπει να ανεβάσει στο eclass το αντίστοιχο φύλλο εργασίας συμπληρωμένο.
- ▶ Η παρουσίαση των εργασιών θα γίνεται ανά ζεύγη.



ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Things to Do

- ▶ Α. ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ.

- ▶ Β. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- ▶ Ο μέσος όρος των εργαστηριακών ασκήσεων (60%).
- ▶ Παρουσίαση διδακτικού σεναρίου (40%).

