

## ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)

### ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2010-2011 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1 <sup>ο</sup>	5/10	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Παρουσίαση πλαισίου διεξαγωγής εργαστηριακών ασκήσεων, οδηγίες σύνταξης πρακτικού, οδηγίες ασφάλειας του εργαστηρίου.
2 <sup>ο</sup>	12/10	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Δημιουργία τυπικού προφίλ ηλεκτρικής κατανάλωσης οικιακού καταναλωτή.
3 <sup>ο</sup>	19/10	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Ανάλυση-επεξεργασία μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας, αιολικού δυναμικού και μετεωρολογικών δεδομένων.
4 <sup>ο</sup>	26/10	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Διαστασιολόγηση αυτόνομης υβριδικής εγκατάστασης βάσει της υφιστάμενης πειραματικής μονάδας του εργαστηρίου.
5 <sup>ο</sup>	02/11	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Βέλτιστη επιλογή διαστάσεων αυτόνομης υβριδικής εγκατάστασης.
6 <sup>ο</sup>	23/11	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Υπολογιστικό πλαίσιο επιλογής συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.
7 <sup>ο</sup>	30/11	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Προσομοίωση λειτουργίας αναστρέψιμου υδροηλεκτρικού σταθμού σε συνεργασία με αιολικό πάρκο.
8 <sup>ο</sup>	07/12	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Προσομοίωση λειτουργίας συστήματος αποθήκευσης ενέργειας με συμπιεσμένο αέρα σε συνεργασία με αιολικό πάρκο.
9 <sup>ο</sup>	09/11	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Σχεδίαση-διαστασιολόγηση σύγχρονου θερμοκηπίου ενεργοβόρας καλλιέργειας στη Β. Ελλάδα.
10 <sup>ο</sup>	16/11	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Μελέτη αξιοποίησης γεωθερμικού πεδίου για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών θερμοκηπίου.
11 <sup>ο</sup>	14/12	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Ανάλυση λειτουργίας μονάδας αφαλάτωσης νερού με αξιοποίηση περίσσειας ηλεκτρικής ενέργειας μονάδων ΑΠΕ.
12 <sup>ο</sup>	21/12	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Ενεργειακή αξιοποίηση των βιοκαυσίμων στον τομέα των μεταφορών.
13 <sup>ο</sup>	04/12	Κ.Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ Δ. ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣ	Μελέτη λειτουργίας πειραματικής μονάδας παραγωγής υδρογόνου από υφιστάμενο υβριδικό σταθμό ΑΠΕ.