|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  | ΚΩΔ. ΕΝΤΥΠΟΥ: **Π1** |
|  |  |  |

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**9-11 ΜΑΡΤΙΟΥ**

**ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Τομέας Χημικής Τεχνολογίας και Εφαρμοσμένης Φυσικοχημείας    Τριμελής Επιτροπή: κ.κ. Α. Κατσαούνης, Δ. Κονταρίδης, Επιβλέπων Καθηγητής / (αναπλ. Γ. Κυριακού) | | | | |
|  | | | | |
| Α/Α | **Ημέρα / Ώρα** | **Όνομα φοιτητή/τριας** | **Θέμα** | **Επιβλέπων** |
|  | **Τετάρτη, 9 Μαρτίου** |  |  |  |
| 1 | 15:00-15:40 | **Κατσιγιάννη Βικτωρία** | Επίδραση θειικών στην ανθεκτικότητα σε διάρκεια κατασκευών από σκυρόδεμα –Πειραματική διερεύνηση | Ε. Παπαδάκης |
|  |  |  |  |  |
|  | **Πέμπτη, 10 Μαρτίου** |  |  |  |
| 2 | 9:00-09:40 | **Ευάγγελος Παπαδογιάννης** | Φωτοηλεκτροχημική επαναφόρτιση μπαταριών μετάλλου-αέρα | Π. Λιανός |
| 3 | 09:40-10:20 | **Μπασιάκος Κωσταντίνος** | Βελτίωση λειτουργίας μπαταριών μετάλλου-αέρα | Π. Λιανός |
| 4 | 10:20-11:00 | **Μουρελάς Χρήστος** | Μελέτη παραγωγής ρεύματος χρησιμοποιώντας στοιχεία αλουμινία-αέρα(al-air batteries) | Π. Λιανός |
| 5 | 11:00-11:40 | **Μπενάκης Γιώργος** | Δέσμευση αμμωνίας μέσω πολυμεροσωμάτων(για εφαρμογές στη φαρμακευτική): Μοριακή μοντελοποίηση και προσομοίωση**.** | Β. Μαυραντζάς |
| 6 | 11:40-12:20 | **Αποστολάκη Πηνελόπη** | Κατανόηση της αντιμικροβιακής δράσης μικρών πεπτιδίων μέσω προσομοιώσεων Μοριακής Δυναμικής | Β. Μαυραντζάς |
| 7 | 12:20-13:00 | **Οικονόμου Νικόλαος** | Ανάπτυξη και λειτουργία συστήματος ηλεκτρόλυσης Η2O υψηλής πίεσης, σε κλιμακούμενο μέγεθος ισχύος έως 1 kW. (HIGH PRESSURE PEM ELECTROLYSER ELY-1) | Στ. Νεοφυτίδης |
|  | **Διάλειμμα** | | | |
| 8 | 16:20-17:00 | **Άτσου Ευμορφία** | Ρόφηση και αντιδραστικότητα της φουρφουράλης σε καθαρή και υδρογονωμένη επιφάνεια Pt(111). | Γ. Κυριακού |
| 9 | 17:00-17:40 | **Βλάχος Δημήτριος** | Ανάκτηση αζώτου και φωσφόρου από αστικά υδατικά απόβλητα. | Π. Κουτσούκος |
|  |  |  |  |  |
|  | **Παρασκευή, 11 Μαρτίου** |  |  |  |
| 10 | 09:00-09:40 | **Τζαλία Άρης** | Φωτοκαταλυτική διάσπαση Φαρμακευτικών Ουσιών με καταλύτες Cu3P/ZnSnO3 | Δ. Κονταρίδης |
| 11 | 09:40-10:20 | **Σούλος Εμμανούηλ** | Development of TiO2 - plasma processed layers for hydrogen production by photoelectrochemical  water splitting | Δ. Κονταρίδης |
| 12 | 10:20-11:00 | **Θώμου Ξανθή** | Παραγωγή υδρογόνου από αναμόρφωση βιοαερίου | Δ. Κονταρίδης |
| 13 | 11:00-11:40 | **Καπώνη Κωνσταντίνα** | Περοβσκιτικά οξείδια La0,8Sr0.2Ni0.5M0.5O όπου M:Cr, Mn, Fe, Co, Zn, Ga για την αντίδραση αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό | Δ. Κονταρίδης |
| 14 | 11:40-12:20 | **Καλαμάρης Εμμανουήλ** | Αναμόρφωση προπανίου με ατμό σε καταλύτες με βάση το Rh | Δ. Κονταρίδης |