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

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Αίθουσα Σεμιναρίων (1ος όροφος Κεντρικού Κτιρίου)**

**Χρόνος εξέτασης: 30 λεπτά (20 λεπτά παρουσίαση + 10 λεπτά ερωτήσεις)**

**Δευτέρα 7 Ιουλίου 2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Χημική Τεχνολογία και Εφαρμοσμένη Φυσικοχημεία  Β΄ ΤΟΜΕΑΣ  Τριμελής Επιτροπή: κ.κ. Γ. Κυριακού, Γ. Καρανικολός, αναπλ. μέλος κ. Β. Μαυραντζάς | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | Ώρα | Φοιτητής | ΘΕΜΑ | Επιβλέπων | | | | | | |
| 1 | 9:00 – 9:30 | **ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗ ΘΕΟΔΩΡΑ** | Μελέτη της καταλυτικής συμπεριφοράς ηλεκτρολυτων ιδιοτητων και διασπορας υποστηριγμένων νανοσωματιδίων νικελίου σε  οξείδιο τιτανίου (Ni/TiO2)για αντιδράσεις υδρογόνωσης διοξειδίου του άνθρακα. | **Κυριακού Γεώργιος** | |
| 2 | 9:30 – 10:00 | **ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ** | Η επίδραση αλκαλιμετάλλων (Na, Cs) στην ενεργότητα και εκλεκτικότητα καταλυτών Ni/TiO2 για την υδρογόνωση του διοξειδίου του άνθρακα. | **Κυριακού Γεώργιος** | |
| 3 | 10:00 – 10:30 | **ΠΑΠΑΠΟΥΛΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ** | ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΧΑΛΚΟΥ ΠΑΝΩ ΣΕ ΝΙΚΕΛΙΟ (111) ΚΑΙ ΝΙΚΕΛΙΟ (119) | **Κυριακού Γεώργιος** | |
| 4 | 10:30 – 11:00 | **ΜΑΣΤΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ** | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΣΙΟΥ (Cs) ΣΕ ΜΙΑ ΠΡΟΤΥΠΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Ni(111). ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΕΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΡΟΦΗΣΗ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ. | **Κυριακού Γεώργιος** | |
| 5 | 11:00 – 11:30 | **ΛΙΟΝΤΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΒΙΚΤΩΡΑΣ** | SELECITIVE CO2 ADSORPTION FROM H2 GAS STREAM USING MODIFIED MESOPOROUS SILICA MATERIALS. | **Καρανικολός Γεώργιος** | |
| 6 | 11:30 – 12:00 | **ΜΠΕΤΣΙΣΤΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ** | ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΤΑΛΥΤΕΣ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟΙ ΣΕ ΛΕΥΚΟΧΡΥΣΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ. | **Μπεμπέλης Συμεών** | |
| 7 | 12:00 – 12:30 | **ΧΑΣΙΩΤΗ ΑΝΝΑ** | ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΞΗΡΗΣ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΣΕΚΑΤΑΛΥΤΗ Ru/YSZ ΣΕ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΙ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ. | **Κατσαούνης Αλέξανδρος** | |
| 8 | 12:30 – 13:00 | **ΑΥΓΕΡΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ** | EXPERIMENTAL VALIDATION AND MODELING OF PEM FUEL CELLS WITH PARAMETER ESTIMATION. | **Κατσαούνης Αλέξανδρος** | |
| 9 | 14:00 – 14:30 | **ΜΠΑΛΤΑΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ** | SHORTLISTING OF CATALYST OXIDES FOR THE SULFUR TRIOXIDE SPLITTING (STS) REACTION IN A SULFUR-BASED, EFFICIENT THERMOCHEMICAL CYCLE FOR LONG-TERM SOLAR ENERGY STORAGE. | **Σογομών Μπογοσιάν** | |
| 10 | 14:30 – 15:00 | **ΚΟΚΚΟΡΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ** | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ S03 ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ | **Σογομών Μπογοσιάν** | |
| 11 | 15:00 – 15:30 | **ΜΑΝΤΖΑΦΟΥ ΑΝΝΑ** | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ S03 ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ | **Σογομών Μπογοσιάν** | |
| 12 | 15:30 – 16:00 | **ΜΠΑΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ** | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ S03 ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ | **Σογομών Μπογοσιάν** | |
| 13 | 16:00 – 16:30 | **ΤΣΑΤΣΟΥΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ** | The effect of cooling rate on the glass transition temperature of atmospheric molecules. | **Μαυραντζάς Βλάσιος** | |
| 14 | 16:30 – 17:00 | **ΠΕΡΔΙΚΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ** | ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΗΜΙΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ: ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΣΩ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΕΚΤΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ. | **Μαυραντζάς Βλάσιος** |

**Τετάρτη 9 Ιουλίου 2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Χημική Τεχνολογία και Εφαρμοσμένη Φυσικοχημεία  Β΄ ΤΟΜΕΑΣ  Τριμελής Επιτροπή: κ.κ. Γ. Κυριακού, Γ. Καρανικολός, αναπλ. μέλος κ. Β. Μαυραντζάς | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | Ώρα | Φοιτητής | ΘΕΜΑ | Επιβλέπων | | | | | |
| 15 | 13:00 – 13:30 | **ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΙΣΤΟΣ** | ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΡΕΜ. | **ΝΕΟΦΥΤΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ** |
| 16 | 13:30 – 14:00 | **ΛΕΒΑΝΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ** | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΚΥΨΕΛΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ H20 ME ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ CCN (CATALYST COATED MEMBRANE ) ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ. | **ΝΕΟΦΥΤΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ** |