

Εργαστήριο Φυσικοχημείας II (ΧΗΜ-444)

Διδάσκοντες : (Σταύρος Φαράντος - Νικόλαος Στρατηγάκης)

- Τηλ. : 2810-545061, 391813 2810-545017, - 545113
- E-MAIL: farantos@iesl.forth.gr stratig@chemistry.uoc.gr

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Νικόλαος Στρατηγάκης

- Τηλ. 2810-545017, - 545113
- E-MAIL: stratig@chemistry.uoc.gr

Βοηθοί Εργαστηρίου:

(Γιώργος Ταμιωλάκης, Μελίνα Φρυσάλη, Ανδρέας Καρακατούλης, Ζαφειρία Αναγνώστου)

Εργαστήρια : Πέμπτη, Παρασκευή 09:00 - 13:00

Διαλέξεις : Παρασκευή 15:15 – 17:00 (Αμφιθέατρο Α1)

WWW: Students Web (<https://student.cc.uoc.gr>)

Farantos Web (<http://tccc.iesl.forth.gr/education/local.html>)

Εργαστηριακές Ασκήσεις II

- Άσκηση Α1 : Τάση ατμών καθαρού υγρού
- Άσκηση Α2 : Το φαινόμενο Joule – Thomson
- Άσκηση Α3 : Θερμοχωρητικότητα αερίων -
“ “ Α3β : Προσδιορισμός του Αδιαβατικού συντελεστή γ
- Άσκηση Β8 : Προσδιορισμός θερμοχωρητικότητας μετάλλων
- Άσκηση Β10 : Προσδιορισμός σταθεράς Faraday
- Άσκηση Β11 : Προσδιορισμός ενέργειας ενεργοποίησης ιξώδους ροής
- Άσκηση Υ1 : Υπολογιστική Άσκηση – Μοριακές Προσομοιώσεις

Χρονοδιάγραμμα Διαλέξεων

- Εβδομάδα 1 : *Εισαγωγικά - Επισκόπηση Ασκήσεων*
- Εβδομάδα 2 : *Έννοιες και νόμοι της Θερμοδυναμικής I*
- Εβδομάδα 3 : *Έννοιες και νόμοι της Θερμοδυναμικής II*
- Εβδομάδα 4 : *Έννοιες και νόμοι της Θερμοδυναμικής III*
- Εβδομάδα 5 : *Στατιστική Θερμοδυναμική I (Κλασική Μηχανική)*
- Εβδομάδα 6 : *Θερμοδυναμικοί συντελεστές – Θερμοχωρητικότητες*
- Εβδομάδα 7 : *Ισορροπία φάσεων*
- Εβδομάδα 8 : *Ηλεκτροχημεία*
- Εβδομάδα 9 : *Κινητική Θεωρία*
- Εβδομάδα 10: *Η έννοια της Εντροπίας*
- Εβδομάδα 11: *Στατιστική Θερμοδυναμική II (Κβαντική Μηχανική)*
- Εβδομάδα 12: *Ελεύθερη Ενέργεια και Μοριακές Προσομοιώσεις*
- Εβδομάδα 13: *Μη - Αντιστρεπτές Μεταβολές*

Τρόπος βαθμολόγησης

- Εργαστηριακές αναφορές 40 %
- Συνέπεια (Τετράδιο εργαστηρίου) 20 %
- Τελική γραπτή εξέταση 40 % (βαθμός > 4)