Τι πρέπει να γνωρίζω για το μάθημα Γενική Χημεία;

Η πυξίδα μου

1. Ποιος είναι ο διδάσκων;
2. Τι είναι η Γενική Χημεία (ΓΧ);
3. Πού γίνεται το μάθημα;
4. Ποιες ημέρες της εβδομάδας έχω ΓΧ;
5. Τι φέρνω μαζί μου στο μάθημα και στο φροντιστήριο;
6. Ποια είναι η ύλη του μαθήματος;
7. Πώς θα γίνει η εμπέδωση της ύλης του μαθήματος;
8. Πώς γίνεται η επιλογή και η παραλαβή του συγγράμματος;
9. Τι κάνω μέχρι να πάρω το σύγγραμμα;
10. Πώς μελετώ αποδοτικά ΓΧ;
11. Πού βρίσκω τις σχετικές με το μάθημα ανακοινώσεις;
12. Εξετάσεις – Βαθμολογία
13. Ποια η σημασία του Internet και email στις σπουδές μου;

N. KLOURAS

1. Ποιος είναι ο διδάσκων;

Διδάσκων: Ομότιμος Καθηγητής Νικόλαος Κλούρας

Γραφείο: Νότιο Κτήριο Χημείας Α' Όροφος

Πληροφορίες στο eClass, αλλά κυρίως στο προσωπικό site του διδάσκοντα

http://www.klouras.chem.upatras.gr

N. KLOURAS

2. Τι είναι η Γενική Χημεία;

Βασικό μάθημα του Α' Έτους πάνω στο οποίο θα στηριχθείς για να κατανοήσεις και να εμπεδώσεις τις ειδικότερες γνώσεις που θα σου δώσουν, εκτός από την Ανόργανη Χημεία, και άλλοι κλάδοι της Χημείας, όπως η Οργανική Χημεία, η Αναλυτική Χημεία και η Φυσικοχημεία.

Χωρίς εμπέδωση των εννοιών αυτού του μαθήματος, θα συναντήσεις μεγάλες δυσκολίες στα επόμενα έτη σπουδών.

Η Γενική Χημεία είναι το πρώτο σκαλοπάτι στην κλίμακα που οδηγεί στο πτυχίο Χημείας!

N. KLOURAS

3. Πού γίνεται το μάθημα;

Το μάθημα διδάσκεται σε αυτόν τον χώρο που βρίσκεστε τώρα, ο οποίος ονομάζεται Αμφιθέατρο Θετικών Επιστημών 10 ή εν συντομία ΑΘΕ 10.

Οι άλλες αίθουσες διδασκαλίας μαθημάτων για φοιτητές του Χημικού είναι:

ΧΒ1, ΧΒ2, ΧΒ3 στο ισόγειο του Βορείου Κτηρίου Χημείας

ΧΝ1 (Α΄ Όροφος Νοτίου Κτηρίου Χημείας)
ΧΝ2 (Β΄ Όροφος Νοτίου Κτηρίου Χημείας)
Ισόγειο Νέου Κτηρίου Χημείας (ΝΝΚ-ΧΗ7 και ΒΝΚ-ΧΗ8)

Θερμή παράκληση: Σεβαστείτε και διατηρήστε καθαρούς τους χώρους στους οποίους κάνετε το όνειρό σας πραγματικότητα, είναι ναοί της γνώσης!

Μην ξεχνάτε! την ώρα της διάλεξης δεν δέχεστε ούτε απαντάτε σε κλήσεις στα κινητά σας τηλέφωνα!

N. KLOURAS

4. Ποιες ημέρες της εβδομάδας έχω "Γενική Χημεία";

Σύμφωνα με το ωρολόγιο Πρόγραμμα Μαθημάτων 2023-24 (υπάρχει αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Τμήματος),

"Γενική Χημεία" έχω:

Τρίτη 09:00 – 11:00 Παράδοση

Πέμπτη 09:00 – 11:00 Παράδοση, Φροντιστήριο

N. KLOURAS

5. Τι φέρνω μαζί μου στο μάθημα και στο φροντιστήριο;

1. Ένα τετράδιο σπιράλ με 100 τουλάχιστον φύλλα
2. Γραφική ύλη (στυλό διαρκείας)
3. Ένα κομπιουτεράκι (scientific calculator).

- Στο τετράδιο κρατώ κάθε είδους σημειώσεις σχετικά με το μάθημα και λύνω τις ασκήσεις των φροντιστηρίων.
- Πρέπει να είναι καλογραμμένο γιατί θα το χρησιμοποιήσω ως βοήθημα στις εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.
- Σ' αυτό ΔΕΝ κρατώ σημειώσεις για άλλα μαθήματα διότι στο τέλος θα τα μπερδέψω.
- Ξεκινώ τις σημειώσεις γράφοντας πρώτα την ημερομηνία του μαθήματος.
- Αν έχω αμφιβολία για κάτι που έγραψα, ρωτώ τον διδάσκοντα.

6. Ποια είναι η ύλη του μαθήματος;

Η ύλη του μαθήματος περιγράφεται αναλυτικά στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Χημείας.

Μια χονδρική υποδιαίρεση της ύλης είναι:

1. Χημεία και Μετρήσεις
2. Άτομα, Μόρια και Ιόντα
3. Υπολογισμοί με Χημικούς Τύπους και Εξισώσεις
4. Χημικές Αντιδράσεις: Εισαγωγή
5. Κβαντική Θεωρία του Ατόμου
6. Ηλεκτρονικές Δομές και Περιοδικότητα
7. Ιοντικός και Ομοιοπολικός Δεσμός
8. Μοριακή Γεωμετρία και Θεωρία του Χημικού δεσμού
9. Οξέα – Βάσεις
10. Χημική Κινητική
11. Ηλεκτροχημεία

N. KLOURAS

7. Πώς θα γίνει η εμπέδωση της ύλης του μαθήματος;

Για την εμπέδωση της ύλης του μαθήματος, θα δοθεί βαρύτητα στην επίλυση μεγάλου αριθμού ασκήσεων – προβλημάτων.

Θα εφαρμοσθεί στον μέγιστο δυνατό βαθμό η γενική αρχή που διέπει τον τρόπο αφομοίωσης της γνώσης, της δεξιοτεχνίας και της όποιας εμπειρίας. Τον τρόπο αυτό μας διδάσκει ο μεγάλος Έλληνας φυσικός φιλόσοφος Δημόκριτος λέγοντας: *«Πλείονες εξ ασκήσεως αγαθοί γίνονται ή από φύσεως»*, δηλαδή οι περισσότεροι γίνονται ικανοί με την άσκηση παρά από τη φύση τους.

Το ίδιο πράγμα, με λίγο διαφορετικό τρόπο, οι Άγγλοι το λένε «Practice makes perfect», οι Γερμανοί «Übung macht den Meister» και οι Ιταλοί «La pratica rende perfetti».

N. KLOURAS

8. Πώς γίνεται η επιλογή και η παραλαβή του συγγράμματος;

Επιλέγω το βιβλίο, μετά την εγγραφή μου, μέσω του συστήματος «Εύδοξος» και το παραλαμβάνω, ύστερα από σχετική ειδοποίηση στο κινητό μου.

<u>Παρατήρηση</u>
Το σύγγραμμα που θα επιλέξω, θα το έχω μαζί μου στις εξετάσεις (μαζί με τις σημειώσεις μου) διότι το μάθημα "Γενική Χημεία" εξετάζεται με "ανοικτά βιβλία"

N. KLOURAS

9. Τι κάνω μέχρι να πάρω το σύγγραμμα;

1. Παρακολουθώ ανελλιπώς όλες τις παραδόσεις – Φροντιστήρια και κρατώ σημειώσεις.

2. Μελετώ την τρέχουσα ύλη μέσω των αναρτημένων στο διαδίκτυο παραδόσεων.

3. Δανείζομαι το βιβλίο από την Κεντρική Βιβλιοθήκη ή από κάποιον φοιτητή που έχει περάσει ήδη το μάθημα.

N. KLOURAS

10. Πώς μελετώ αποδοτικά την «Γενική Χημεία»;

1. Παρακολουθώ ανελλιπώς ΟΛΕΣ τις παραδόσεις – φροντιστήρια και κρατώ σημειώσεις.

2. Μελετώ την τρέχουσα ύλη κυρίως από το σύγγραμμά μου, αλλά και μέσω των αναρτημένων στο διαδίκτυο παραδόσεων: www.klouras.chem.upatras.gr, σύνδεσμος «Γενική Χημεία», Διαλέξεις. Δεν αφήνω κενά στη μελέτη μου.

3. Λύνω ΟΛΕΣ τις προτεινόμενες από τον διδάσκοντα ασκήσεις, καθώς και προβλήματα που υπάρχουν στο τέλος κάθε κεφαλαίου του βιβλίου μου. Αν βρω δυσκολίες, τις σημειώνω και τις αναφέρω στο φροντιστήριο ή απευθείας στον διδάσκοντα στο γραφείο του, κάθε Τρίτη 11:30 – 13:00.

4. Οι απαντήσεις των ασκήσεων δίνονται ΜΟΝΟ στο φροντιστήριο! Δεν υπάρχουν στην ιστοσελίδα και δεν δίνονται μέσω μηνυμάτων (emails)

N. KLOURAS

11. Πού βρίσκω τις σχετικές με το μάθημα ανακοινώσεις;

(α) Στο eClass "Γενική Χημεία ακαδημαϊκό έτος 2023 – 24"
(θα πρέπει να κάνετε εγγραφή με τον ιδρυματικό λογαριασμό σας, up (αριθμός μητρώου)@upnet.gr, όχι yahoo, Gmail κ.λπ.)

(β) Γενικότερου χημικού ενδιαφέροντος ανακοινώσεις, βρίσκω στην ιστοσελίδα του διδάσκοντα:

www.klouras.chem.upatras.gr

Παρατήρηση
Για εγγραφή, ανακοινώσεις και θέματα του Εργαστηρίου υπάρχει το eClass Γενική Χημεία – Εργαστήριο(CHEM2170) με υπεύθυνη τη Δρ. Λαμπρινή Δρακοπούλου (ldracop@upatras.gr) στην οποία θα πρέπει να απευθύνεστε (ΟΧΙ στον διδάσκοντα)

N. KLOURAS

12. Εξετάσεις – Βαθμολογία

Συνήθως δίνονται 10 θέματα τα οποία μπορεί να είναι πολλαπλών επιλογών ή πλήρους ανάπτυξης. Λεπτομέρειες για τις εξετάσεις δίδονται την τελευταία εβδομάδα των μαθημάτων.
Οι βαθμοί είναι από 0 έως 10, με βάση το 5.

Για να δώσετε εξετάσεις στα μαθήματα πρέπει, όταν υπάρξει ανακοίνωση, να το δηλώσετε στην πλατφόρμα του Τμήματος που λέγεται Progress, αλλιώς δεν έχετε δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις.
Τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στο Progress.

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος προκύπτει από τον βαθμό του μαθήματος, με συντελεστή βαρύτητας 75%, και τον βαθμό του Εργαστηρίου, με συντελεστή βαρύτητας 25%.
Εάν έχετε εκκρεμότητες με το εργαστήριο ή ο βαθμός σας είναι < 5, τότε ο βαθμός του μαθήματος κρατείται, έως ότου "περάσετε" το Εργαστήριο.

Εργαστήριο: Υπεύθυνη Δρ. Λαμπρινή Δρακοπούλου (ldracop@upatras.gr)
Βαθμολόγια: Υπεύθυνη Δρ. Ελεάννα Διμαντοπούλου (elediam@upatras.gr)

N. KLOURAS

13. Ποια η σημασία του Internet και του email στις σπουδές μου;

Ειδικά για το μάθημα της Γενικής Χημείας, η σημασία του Internet είναι τεράστια.
Στο eClass θα βλέπετε, κυρίως, ανακοινώσεις και μηνύματα.
Στην ιστοσελίδα του διδάσκοντα θα βλέπετε τις παραδόσεις, τα πειράματα, τη διδακτέα ύλη, θέματα εξετάσεων παρελθόντων ετών, «χημικά» σταυρόλεξα και κουίζ, χρήσιμα τηλέφωνα και διευθύνσεις, καθώς και πολλά άλλα επιστημονικά θέματα.

Με την εγγραφή σας, όλοι έχετε λάβει δωρεάν email.
Αυτό καλείσθε να χρησιμοποιείτε στην επικοινωνία σας, με διδάσκοντες, Γραμματεία, στο eclass κ.λπ., αναφέροντας κάθε φορά και το όνομά σας (μην το ξεχνάτε, διότι συνήθως ανώνυμα μηνύματα δεν λαμβάνουν απάντηση)

Απαραίτητες ιστοσελίδες:
Πανεπιστήμιο Πατρών: www.upatras.gr
Τμήμα Χημείας: www.chem.upatras.gr
Διδάσκων (Ν. Κλούρας) www.klouras.chem.upatras.gr

N. KLOURAS