

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΥΛΙΚΩΝ



2025

Περιεχόμενα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (ΕΜΥ-101)	3
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ (ΕΜΥ-102)	4
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ (ΕΜΥ-113).....	5
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΕΜΥ-121).....	6
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΕΜΥ-122).....	7
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΜΥ-243)	8
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΕΜΥ-245).....	9
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΑΛΑΡΗΣ ΥΛΗΣ (ΕΜΥ-343)	10
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΜΥ-348).....	12

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (ΕΜΥ-101)

- I) Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος Φυσική Ι περιλαμβάνει έξι (6) ασκήσεις. Οι φοιτητές ασκούνται ανά ομάδες στο ίδιο πείραμα και υποχρεούνται να παραδίδουν αναφορά για κάθε άσκηση την οποία ολοκληρώνουν. Οι αναφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις πρωτότυπες μετρήσεις υπογεγραμμένες από τον υπεύθυνο διδάσκοντα.
- II) Η αναφορά γράφεται από κοινού μεταξύ των μελών της ομάδας και παραδίδεται ένα γραπτό. Ο βαθμός του γραπτού αποδίδεται σε όλα τα μέλη της ομάδας. Παρόλα αυτά σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν αιτιολόγησης επιτρέπεται μέλος ομάδας να γράφει δική του αναφορά ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα μέλη.
- III) Κάθε φοιτητής θα πρέπει να έχει προετοιμαστεί για την εκτέλεση της άσκησης πριν προσέλθει στο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό κάθε φοιτητής θα πρέπει πριν την διεξαγωγή του εργαστηρίου να έχει απαντήσει online σε μια σειρά ερωτήσεων με ικανοποιητικό (>50%) ποσοστό επιτυχίας. Σε περίπτωση που φοιτητής εμφανίζεται επανειλημμένως απροετοίμαστος για την εκτέλεση πειραμάτων θα εφαρμόζεται ποινή επί του βαθμού αναφοράς των πειραμάτων αυτών.
- IV) Η προθεσμία παράδοσης κάθε αναφοράς είναι επτά (7) ημέρες από την ολοκλήρωση της άσκησης. Σε περίπτωση που κάποια αναφορά παραδίδεται εκπρόθεσμα μέχρι και επτά (7) ακόμη ημέρες, βαθμολογείται με άριστα το οκτώ (8). Σε κάθε άλλη περίπτωση δε γίνεται δεκτή.
- V) Οι αναφορές των ασκήσεων παραδίδονται αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (δακτυλογραφημένη σε Η/Υ ή χειρόγραφη) με όλες τις γραφικές παραστάσεις κατασκευασμένες σε μιλλιμετρέ χαρτί. Η παράδοση θα γίνεται απ' ευθείας σε κάποιον από τους διδάσκοντες.
- VI) ΑΝΤΙΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ. Σε περίπτωση αντιγραφής μέρους ή ολόκληρης της αναφοράς μεταξύ ομάδων, θα αφαιρούνται βαθμοί μέχρι και τον μηδενισμό της αναφοράς ανάλογα με την έκταση της αντιγραφής. Η αφαίρεση (ή μηδενισμός) θα πραγματοποιείται στα μέλη και των δύο ομάδων που συμμετείχαν στην συγγραφή των αντίστοιχων αναφορών.
- VII) Η συμμετοχή σε κάθε εργαστήριο είναι υποχρεωτική και κάθε φοιτητής έχει το δικαίωμα να κάνει μια μόνο απουσία. Αν κάποιος φοιτητής απουσιάσει από κάποιο πείραμα τότε βαθμολογείται με μηδέν στη συγκεκριμένη άσκηση χωρίς δικαίωμα παράδοσης αναφοράς. Η πρώτη απουσία δεν αναπληρώνεται. Δεύτερη απουσία συνιστά ανεπιτυχή παρακολούθηση του εργαστηριακού μέρους. Δεν υπάρχει δικαίωμα αναπλήρωσης άσκησης, σε περίπτωση δεύτερης απουσίας, παρά μόνο για σοβαρούς λόγους υγείας, μετά από σχετικό αιτιολογημένο αίτημα που πρέπει να υποβληθεί στον υπεύθυνο διδάσκοντα του μαθήματος εντός μιας εβδομάδας από την πραγματοποίηση της απουσίας.

Στο τέλος του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται γραπτώς και στην ύλη του εργαστηρίου. Ο τελικός βαθμός για την παρακολούθηση του εργαστηρίου (**ΒΠΕ**) υπολογίζεται από τον μέσο όρο των βαθμών των αναφορών (**ΜΟΑ**) των 6 εργαστηριακών ασκήσεων και τον βαθμό της γραπτής εξέτασης (**ΒΓΕ**). (στον **ΜΟΑ** προσμετρούνται οι μηδενισμοί λόγω απουσιών ή αντιγραφών). Η παρακολούθηση του εργαστηριακού μέρους κρίνεται επιτυχής μόνο όταν ο τελικός βαθμός παρακολούθησης του εργαστηριακού μέρους (**ΒΠΕ**) είναι ≥ 5.0 (με άριστα το 10). Αν η παρακολούθηση κριθεί ανεπιτυχής, είτε λόγω απουσιών, είτε λόγω **ΒΠΕ** < 5.0, τότε η παρακολούθηση **συνολικά** του μαθήματος Φυσική Ι κρίνεται ανεπιτυχής

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II (ΕΜΥ-102)

- I) Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος Φυσική II περιλαμβάνει έξι (6) ασκήσεις. Οι φοιτητές ασκούνται ανά ομάδες στο ίδιο πείραμα και υποχρεούνται να παραδίδουν αναφορά για κάθε άσκηση την οποία ολοκληρώνουν. Οι αναφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις πρωτότυπες μετρήσεις υπογεγραμμένες από τον υπεύθυνο διδάσκοντα.
- II) Η αναφορά γράφεται από κοινού μεταξύ των μελών της ομάδας και παραδίδεται ένα γραπτό. Ο βαθμός του γραπτού αποδίδεται σε όλα τα μέλη της ομάδας. Στην πρώτη άσκηση (H1) παραδίδεται υποχρεωτικά ατομική αναφορά.
- III) Κάθε φοιτητής θα πρέπει να έχει προετοιμαστεί για την εκτέλεση της άσκησης πριν προσέλθει στο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό θα γίνεται από τους διδάσκοντες ολιγόλεπτη προφορική εξέταση σε κάθε φοιτητή η οποία θα βαθμολογείται (βαθμός προφορικής εξέτασης: **βπε**), κατά τη διάρκεια του πειράματος. Σε περίπτωση που φοιτητής εμφανίζεται επανειλημμένως απροετοίμαστος για την εκτέλεση πειραμάτων θα εφαρμόζεται αυστηρή ποινή επί του βαθμού αναφοράς των πειραμάτων αυτών.
- IV) Η προθεσμία παράδοσης κάθε αναφοράς είναι επτά (7) ημέρες από την ολοκλήρωση της άσκησης. Σε περίπτωση που κάποια αναφορά παραδίδεται εκπρόθεσμα μέχρι και επτά (7) ακόμη ημέρες, βαθμολογείται με άριστα το οκτώ (8). Σε κάθε άλλη περίπτωση δε γίνεται δεκτή.
- V) Οι αναφορές όλων των ασκήσεων παραδίδονται αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (δακτυλογραφημένη σε Η/Υ ή χειρόγραφη). Στις ασκήσεις **H1. Κυκλώματα Συνεχούς (DC) - Βασικές Μετρήσεις** και **H5. Δύναμη Οπλισμών Επίπεδου Πυκνωτή** όλες οι γραφικές παραστάσεις πρέπει να κατασκευαστούν υποχρεωτικά σε χιλιοστομετρικό χαρτί (μιλλιμετρέ). Στις υπόλοιπες ασκήσεις τυχόν γραφικές παραστάσεις μπορούν να κατασκευαστούν είτε σε χαρτί μιλλιμετρέ είτε με χρήση Η/Υ και κατάλληλο λογισμικό (πχ MS Excel, Microcal Origin κτλ).
- VI) ΑΝΤΙΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ. Σε περίπτωση αντιγραφής μέρους ή ολόκληρης της αναφοράς μεταξύ ομάδων, θα αφαιρούνται βαθμοί μέχρι και τον μηδενισμό της αναφοράς ανάλογα με την έκταση της αντιγραφής. Η αφαίρεση (ή μηδενισμός) θα πραγματοποιείται στα μέλη και των δύο ομάδων που συμμετείχαν στην συγγραφή των αντίστοιχων αναφορών.
- VII) Η συμμετοχή σε κάθε εργαστήριο είναι υποχρεωτική και κάθε φοιτητής έχει το δικαίωμα να κάνει μια μόνο απουσία. Αν κάποιος φοιτητής απουσιάσει από κάποιο πείραμα τότε βαθμολογείται με μηδέν στη συγκεκριμένη άσκηση χωρίς δικαίωμα παράδοσης αναφοράς. Η πρώτη απουσία δεν αναπληρώνεται. Δεύτερη απουσία συνιστά μη επιτυχή παρακολούθηση του Εργαστηρίου. Δεν υπάρχει δικαίωμα αναπλήρωσης άσκησης, σε περίπτωση δεύτερης απουσίας, παρά μόνο με απόφαση Επιτροπής Σπουδών μετά από σχετικό αιτιολογημένο αίτημα που πρέπει να υποβληθεί στην Γραμματεία εντός μιας εβδομάδας από την πραγματοποίηση της απουσίας.
- VIII) Η παρακολούθηση του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος θεωρείται **επιτυχής** μόνο όταν ο τελικός βαθμός του μέρους αυτού, **TBM**, είναι ≥ 5 (με άριστα το 10). Ο τελικός βαθμός του μαθήματος (**TBM**) θα προκύψει με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\text{TBM} = 0.3 \cdot \text{BΠΕ} + 0.7 \cdot \text{TBA}$$

όπου **BΠΕ**, ο μέσος όρος (Μ.Ο.) όλων των **βπε** και **TBA**, ο τελικός βαθμός αναφορών που ισούται με τον Μ.Ο. των αναφορών των 6 εργαστηριακών ασκήσεων (προσμετρούνται οι μηδενισμοί λόγω απουσιών ή αντιγραφών). Σε περίπτωση **αποτυχίας**, το εργαστηριακό μέρος επαναλαμβάνεται ολόκληρο σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ (ΕΜΥ-113)

1. Η παρακολούθηση των ασκήσεων και η εξέταση κάθε εργαστηρίου είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ.
2. Επιτρέπεται μια (1) απουσία στα εργαστήρια. Επιπλέον απουσία θα πρέπει να γίνεται για σοβαρούς λόγους που θα εξετάζονται από την επιτροπή σπουδών. Η παρουσία θα λαμβάνεται αυτόματα κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου. Για να υπολογιστεί η παρουσία, ο φοιτητής πρέπει να συμμετάσχει και στην εξέταση του εργαστηρίου.
3. Κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου, θα γίνεται επίλυση επιλεγμένων ασκήσεων στην ύλη της προηγούμενης εβδομάδας από τους φοιτητές με τη βοήθεια ενός διδάσκοντα.
4. Μετά την επίλυση των ασκήσεων του εργαστηριακού μέρους, ακολουθεί εξέταση στην ύλη του εργαστηρίου. Η διάρκεια της εξέτασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του υπεύθυνου του μαθήματος. Οι φοιτητές επιλύουν και παραδίδουν ηλεκτρονικά μια προγραμματιστική εργασία η οποία μπορεί να αποτελείται από επί μέρους ασκήσεις – ερωτήματα. Σε περίπτωση απουσίας ο βαθμός στην εξέταση είναι 0.
5. Ο υπολογισμός της βαθμολογίας των εργαστηρίων προκύπτει από το μέσο όρο των εργαστηριακών βαθμών. Ο χαμηλότερος βαθμός αγνοείται. Η παρακολούθηση των εργαστηρίων θεωρείται επιτυχής αν ο/η φοιτητής/τρια συγκεντρώσει μέσο όρο τουλάχιστον 4.0 στις εξετάσεις των εργαστηρίων.
6. Σε περίπτωση επιτυχίας στο εργαστηριακό μέρος, ο τελικός βαθμός του μαθήματος προκύπτει με συνυπολογισμό της βαθμολογίας του εργαστηρίου κατά 50% και της γραπτής τελικής εξέτασης κατά 50%, εφόσον στην τελική εξέταση συγκεντρώσει τουλάχιστον βαθμό 4.0, διαφορετικά καταχωρείται μόνον ο βαθμός της τελικής εξέτασης.
7. Αν ο μέσος όρος βαθμολογίας ΟΛΩΝ των εργαστηρίων (χωρίς εξαίρεση της χαμηλότερης από αυτές) είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 8.0, ο/η φοιτητής/τρια δεν υποχρεούται σε συμμετοχή στη γραπτή τελική εξέταση, αλλά ως τελικός βαθμός του μαθήματος θεωρείται ο μέσος όρος ΟΛΩΝ των εργαστηριακών βαθμολογιών. Εφόσον όμως ο/η φοιτητής/τρια λάβει μέρος στη γραπτή τελική εξέταση, ως τελικός βαθμός επιλέγεται ο μεγαλύτερος των δυο περιπτώσεων των παραγράφων 6 και 7.
8. Σε περίπτωση αποτυχίας στο εργαστηριακό μέρος (από απουσίες ή χαμηλότερο βαθμό από 4.0) ο/η φοιτητής/τρια δεν έχει δικαίωμα συμμετοχής σε τελική εξέταση. Έχει υποχρέωση να παρακολουθήσει ξανά το μάθημα.
9. Σε περίπτωση επιτυχίας στο εργαστηριακό μέρος και αποτυχίας στην τελική εξέταση, ο βαθμός των εργαστηρίων διατηρείται αν ο/η φοιτητής/τρια δεν παρακολουθήσει εκ νέου το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος. Σε περίπτωση νέας παρακολούθησης, διαγράφεται ο παλιός εργαστηριακός βαθμός.
10. Σε περίπτωση υπερκάλυψης των διαθέσιμων θέσεων του εργαστηρίου, προτεραιότητα στην παρακολούθηση έχουν όσοι το παρακολουθούν για πρώτη φορά.
11. Η εξέταση γίνεται στην αίθουσα υπολογιστών και περιλαμβάνει μόνο ασκήσεις. Οι σημειώσεις του μαθήματος και οι λύσεις των ασκήσεων των εργαστηρίων θα είναι διαθέσιμες ηλεκτρονικά κατά τη διάρκεια της εξέτασης. Επιπλέον, κάθε φοιτητής μπορεί να φέρει ένα από τα συγγράμματα του μαθήματος. ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΕΜΥ-121)

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή στο μάθημα είναι ο φοιτητής να έχει παρακολουθήσει το Υποχρεωτικό Σεμινάριο Ασφαλείας του Τμήματος το οποίο δίδεται σε ετήσια βάση.
- Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα για το πολύ μία απουσία από τις εργαστηριακές ασκήσεις. Περισσότερες απουσίες της μίας έχουν ως αποτέλεσμα την διακοπή της συμμετοχή του φοιτητή για το υπόλοιπο του εξαμήνου και επομένως παρακολουθήση από την αρχή το επόμενο εξάμηνο. Απουσίες δεν είναι δυνατόν να δικαιολογηθούν καθ' οιοδήποτε τρόπο ακόμα και με ιατρική ή νοσοκομειακή γνωμάτευση.
- Πριν την έναρξη της εργαστηριακής άσκησης γίνεται μια σύντομη προφορική ή γραπτή εξέταση στο πείραμα της ημέρας. Ο βαθμός της εξέτασης συνυπολογίζεται με το βαθμό της αναφοράς.
- Μετά το τέλος της εργαστηριακής άσκησης πρέπει να παραδίδονται αναφορές. Η αναφορά είναι κοινή για όλα τα μέλη την ομάδας και άρα όλα τα μέλη παίρνουν τον ίδιο βαθμό στην αναφορά.
- Αναφορές στις οποίες αποδεικνύεται αντιγραφή μηδενίζονται αυτόματα.
- Η αναφορά παραδίδεται την επόμενη εργαστηριακή ημέρα. Οποιαδήποτε καθυστέρηση πέραν της προθεσμίας αυτής επιφέρει ποινή ίση με το 20% του βαθμού της αναφοράς. Για καθυστέρηση μεγαλύτερη της μίας εβδομάδας από την προθεσμία η αναφορά μηδενίζεται.
- Ο τελικός βαθμός στο μάθημα των Εργαστηρίων Χημείας προκύπτει από το μέσο όρο του βαθμού των αναφορών και του βαθμού στη γραπτή εξέταση του Εργαστηρίου στο τέλος του εξαμήνου, υπό την προϋπόθεση ότι ο βαθμός στην γραπτή εξέταση είναι τουλάχιστον πέντε (5,0).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΕΜΥ-122)

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας έχει στόχο την εξοικείωση των φοιτητών με τις πιο συνήθεις εργαστηριακές τεχνικές που χρησιμοποιούνται στην συνθετική οργανική χημεία έτσι ώστε να μπορούν στο μέλλον να ανταποκριθούν στις ανάγκες σύνθεσης που απαιτεί η χημεία υλικών και βιοϋλικών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή στο μάθημα είναι ο φοιτητής να έχει παρακολουθήσει το Υποχρεωτικό Σεμινάριο Ασφαλείας του Τμήματος το οποίο δίδεται σε ετήσια βάση. Επίσης για την επιτυχή και ασφαλή εκτέλεση των ασκήσεων και την αποφυγή ατυχήματος απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και συμμόρφωση όλων των φοιτητών προς ορισμένους βασικούς κανόνες. Γι' αυτό παρακαλούνται οι φοιτητές να μελετήσουν προσεκτικά τον "Κανονισμό Ασφαλείας Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων" που είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα του Τμήματος και την ηλεκτρονική τάξη (e-class) του μαθήματος.

2. ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ

- **Προγραμματισμός Εργασίας:** Η σωστή προετοιμασία και κατανόηση του θεωρητικού και πειραματικού μέρους του πειράματος αποτελεί προϋπόθεση για την άρτια εκτέλεση του πειράματος. Για αυτό το σκοπό απαιτείται μελέτη της θεωρίας (σύγγραμμα μαθήματος), του πειράματος (οδηγός πειραμάτων) και των τεχνικών (οδηγός πειραμάτων). Με στόχο τον έλεγχο της κατανόησης του πειράματος πραγματοποιείται σύντομη εξέταση πριν από το πείραμα κατά την οποία πιστοποιείται η σωστή προετοιμασία του φοιτητή.
- **Τετράδιο Εργαστηρίου:** Τηρείται «Τετράδιο Εργαστηρίου» σύμφωνα με τα πρότυπα που αναφέρονται στον Οδηγό Πειραμάτων που συνοπτικά περιλαμβάνει ημερομηνία, τίτλο πειράματος, αντίδραση, αντιδραστήρια, ποσότητες, συνθήκες, πειραματική διαδικασία, παρατηρήσεις, μετρήσεις. Ο φοιτητής παραδίδει ηλεκτρονικό αντίγραφο μετά την ολοκλήρωση κάθε πειράματος.
- **Αναφορά:** Η αναφορά του εργαστηρίου συντάσσεται σύμφωνα με τα πρότυπα που αναφέρονται στον Οδηγό Πειραμάτων και συνοπτικά περιλαμβάνει ονοματεπώνυμο/α, ημερομηνία, τίτλο πειράματος, στόχο, πειραματικό μέρος (ποσότητες, συνθήκες, πειραματική διαδικασία, παρατηρήσεις), μετρήσεις, περιγραφή και αιτιολόγηση των αποτελεσμάτων, συμπεράσματα, απαντήσεις στις ερωτήσεις, βιβλιογραφία. Η αναφορά παραδίδεται 2 εβδομάδες μετά την εργαστηριακή άσκηση (παράταση δίνεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις ενώ η αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην παράδοση έχει επιπτώσεις στη βαθμολογία της άσκησης).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΜΥ-243)

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή στο μάθημα είναι ο φοιτητής να έχει παρακολουθήσει το Υποχρεωτικό Σεμινάριο Ασφαλείας του Τμήματος το οποίο δίδεται σε ετήσια βάση.
- Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα για το πολύ μία απουσία από τις εργαστηριακές ασκήσεις. Περισσότερες απουσίες της μίας έχουν ως αποτέλεσμα την διακοπή της συμμετοχή του φοιτητή για το υπόλοιπο του εξαμήνου και επομένως παρακολούθηση από την αρχή το επόμενο εξάμηνο. Απουσίες δεν είναι δυνατόν να δικαιολογηθούν καθ' οιονδήποτε τρόπο ακόμα και με ιατρική ή νοσοκομειακή γνωμάτευση.
- Πριν την έναρξη της εργαστηριακής άσκησης γίνεται μια σύντομη προφορική ή γραπτή εξέταση στο πείραμα της ημέρας. Ο βαθμός της εξέτασης συνυπολογίζεται με το βαθμό της αναφοράς.
- Μετά το τέλος της εργαστηριακής άσκησης πρέπει να παραδίδονται αναφορές. Η αναφορά είναι κοινή για όλα τα μέλη την ομάδας και άρα όλα τα μέλη παίρνουν τον ίδιο βαθμό στην αναφορά.
- Αναφορές στις οποίες αποδεικνύεται αντιγραφή μηδενίζονται αυτόματα.
- Η αναφορά παραδίδεται την επόμενη εργαστηριακή ημέρα. Οποιαδήποτε καθυστέρηση πέραν της προθεσμίας αυτής επιφέρει ποινή ίση με το 20% του βαθμού της αναφοράς. Για καθυστέρηση μεγαλύτερη της μίας εβδομάδας από την προθεσμία η αναφορά μηδενίζεται.
- Ο τελικός βαθμός στο μάθημα του εργαστηρίου Τεχνολογίας Ανόργανων Υλικών προκύπτει από το μέσο όρο του βαθμού των αναφορών και του βαθμού στη γραπτή εξέταση του Εργαστηρίου στο τέλος του εξαμήνου, υπό την προϋπόθεση ότι ο βαθμός στην γραπτή εξέταση είναι τουλάχιστον πέντε (5,0).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΕΜΥ-245)

- I) Για την παρακολούθηση του Μηχανολογικού Σχεδίου δεν υπάρχει κάποιο προαπαιτούμενο μάθημα. Παρόλα αυτά οι φοιτητές χρειάζεται να έχουν στοιχειώδεις γνώσεις χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή. Η συμμετοχή των φοιτητών στο εργαστήριο και όλοι οι βαθμοί τους είναι ατομικοί (δεν δημιουργούνται εργαστηριακές ομάδες)
- II) Το μάθημα Μηχανολογικό Σχέδιο περιλαμβάνει δεκατρείς 13 διαλέξεις-ασκήσεις. Κατά την διάρκεια των μαθημάτων παραδίδονται βασικές γνώσεις μηχανολογικού σχεδίου και οι φοιτητές ασκούνται ατομικά σε απεικόνιση μοντέλων σε 2D και 3D.
- III) Οι ασκήσεις κάθε μαθήματος είναι σχεδιασμένες ώστε να ολοκληρώνονται κατά την διάρκεια του εργαστηρίου, παρόλα αυτά αν κάποιοι φοιτητές δεν προλάβουν αναμένεται να ολοκληρώσουν τις ασκήσεις στον χρόνο που μεσολαβεί μέχρι το επόμενο μάθημα.
- IV) Η συμμετοχή στα εργαστήρια είναι υποχρεωτική. Κάθε φοιτητής έχει το δικαίωμα να κάνει μέχρι 2 απουσίες. Οι χαμένες ασκήσεις δεν αναπληρώνονται, αλλά ο φοιτητής έχει πρόσβαση στην θεωρία που διδάχθηκε και τις ασκήσεις κάθε παράδοσης μέσω της ιστοσελίδας του μαθήματος.
- V) Η συνολική απόδοση και παρουσία των φοιτητών κατά την διάρκεια των ασκήσεων αξιολογείται (Βαθμός προφορικής εξέτασης: **ΒΠΕ**). Παράλληλα, σε τακτά χρονικά διαστήματα ανατίθενται στους φοιτητές εργασίες που θα πρέπει να ολοκληρωθούν και να παραδοθούν εντός προκαθορισμένης προθεσμίας. Η απόδοση των φοιτητών στις εργασίες συνυπολογίζεται στον προφορικό βαθμό..
- VI) Κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι γνώσεις των φοιτητών αξιολογούνται με την διεξαγωγή ενδιάμεσης εξέτασης προόδου. Η συμμετοχή στην πρόοδο είναι υποχρεωτική και ο βαθμός (**ΒΠΡ**) συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του μαθήματος. Μη συμμετοχή στην πρόοδο έχει σαν αποτέλεσμα ο αντίστοιχος βαθμός να θεωρείται μηδέν.
- VII) Στο τέλος του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε όλη την ύλη του μαθήματος. Ο βαθμός της τελικής εξέτασης **ΒΤΕ** συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του μαθήματος.
- VIII) Η παρακολούθηση του μαθήματος κρίνεται επιτυχής όταν ο τελικός βαθμός **ΤΒ** είναι ≥ 5.0 (με άριστα το 10). Ο τελικός βαθμός **ΤΒ** προκύπτει από τους βαθμούς της τελικής εξέτασης (**ΒΤΕ**), της προόδου (**ΒΠΡ**) και της απόδοσης στις ασκήσεις (**ΒΠΕ**), σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$TB=0.5 \times BTE+0.3 \times BPR+0.2 \times BPE$$

Οι φοιτητές που δεν καταφέρνουν να περάσουν το μάθημα μετά την παρακολούθηση έχουν δικαίωμα να το ξαναδώσουν χωρίς να παρακολουθήσουν το εργαστήριο εκ νέου, διατηρώντας τους βαθμούς που είχαν στα προφορικά και στην πρόοδο το εξάμηνο παρακολούθησης

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΑΛΑΡΗΣ ΥΛΗΣ (ΕΜΥ-343)

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο Εργαστήριο Χαλαρών Υλικών οι φοιτητές χρησιμοποιώντας ορισμένες βασικές εργαστηριακές τεχνικές, όργανα και συσκευές, θα παρασκευάσουν τέσσερα είδη χαλαρών υλικών και θα χαρακτηρίσουν τα υλικά τους ως προς το μέγεθος, τις μοριακές, μηχανικές και θερμικές ιδιότητές τους. Για την επιτυχή και ασφαλή εκτέλεση των ασκήσεων και την αποφυγή ατυχήματος απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και συμμόρφωση όλων των φοιτητών προς ορισμένους βασικούς κανόνες. Γι' αυτό παρακαλούνται οι φοιτητές να μελετήσουν προσεκτικά τον "Κανονισμό Ασφαλείας Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων" που είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα του Τμήματος και την ηλεκτρονική τάξη (e-class) του μαθήματος. Μεγάλης σημασίας σε ένα εργαστηριακό μάθημα είναι επίσης τόσο η λήψη σωστών σημειώσεων κατά τη διάρκεια του πειράματος όσο και η συγγραφή σωστών εργαστηριακών εκθέσεων μετά το πείραμα. Για περισσότερες λεπτομέρειες όσον αφορά τα θέματα αυτά οι φοιτητές παραπέμπονται στις αντίστοιχες ενότητες παρακάτω.

Τάξη και καθαριότητα: Στο εργαστήριο είναι σημαντική η διατήρηση της τάξης και της καθαριότητας έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος ατυχήματος. Τα γυάλινα σκεύη και τα εργαστηριακά όργανα πρέπει να είναι και να διατηρούνται καθαρά. Τα όργανα, η θέση εργασίας αλλά και οι κοινόχρηστοι χώροι πρέπει να καθαρίζονται μετά την εργασία και να αφήνονται στην κατάσταση που ήταν πριν το πείραμα. Τα στερεά απορρίμματα ρίχνονται στα ειδικά δοχεία απορριμμάτων ενώ τα ανόργανα υγρά (οξέα, βάσεις, υδατικά διαλύματα) χύνονται στο νιπτήρα αφού πρώτα αραιωθούν με άφθονο νερό. Οι οργανικοί διαλύτες, τα μονομερή, και τα διαλύματα πολυμερών απορρίπτονται στα ειδικά δοχεία υγρών αποβλήτων που βρίσκονται μέσα στις απαγωγούς εστίες. Τα όργανα και τα αντιδραστήρια πρέπει να επιστρέφονται στην αρχική τους θέση αμέσως μετά τη χρησιμοποίησή τους. Τα υλικά που θα παρασκευασθούν σε κάποιο πείραμα και θα χαρακτηριστούν σε κάποιο άλλο, θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα μπουκαλάκια, στα οποία θα αναγράφεται το περιεχόμενο και το όνομα των κατόχων.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή στο μάθημα είναι ο φοιτητής να έχει παρακολουθήσει το Υποχρεωτικό Σεμινάριο Ασφαλείας του Τμήματος το οποίο δίδεται σε ετήσια βάση.

2. ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΩΝ

Προγραμματισμός Εργασίας

- Ο φοιτητής πρέπει οπωσδήποτε να έχει μελετήσει εκ των προτέρων την άσκηση ως προς το θεωρητικό και πειραματικό της μέρος και να έχει κατανοήσει την/τις τεχνικές που θα εφαρμοστούν.
- Πριν το πείραμα, γίνεται κάποιο σύντομο τεστ που έχει ως σκοπό τον έλεγχο της κατανόησης από το φοιτητή των βασικών εννοιών, του σκοπού και της σημασίας της άσκησης. Οι φοιτητές που κρίνει ο διδάσκοντας ότι δεν είναι κατάλληλα προετοιμασμένοι δεν συνεχίζουν το πείραμα.
- Κατά τη διάρκεια του πειράματος πρέπει να γίνει ο καλύτερος δυνατός προγραμματισμός ώστε να πραγματοποιηθεί σωστά, ολοκληρωμένα αλλά και προπάντων με ασφάλεια η άσκηση.
- Στο τέλος του πειράματος ο φοιτητής αφήνει αντίγραφο όλων των πρωτογενών πειραματικών αποτελεσμάτων που πήρε και φέρνει αναφορά της άσκησης σύμφωνα με το παρακάτω πρότυπο πριν την επόμενη άσκηση. Οι αναφορές παραδίδονται ανά ομάδα εργασίας 15 ημέρες μετά την εργαστηριακή άσκηση ώστε να έχουν ολοκληρωθεί το στέγνωμα και η μέτρηση του/ων προϊόντος/ων. Παράταση για την παράδοση των αναφορών δίνεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις ενώ η αδικαιολόγητη καθυστέρηση έχει επιπτώσεις στη βαθμολογία της άσκησης.

Πρότυπο Εργαστηριακών Σημειώσεων

Η λήψη σωστών εργαστηριακών σημειώσεων είναι πρωταρχικής σημασίας στο εργαστήριο. Σημειώσεις γραμμένες με σαφή και συστηματικό τρόπο επιτρέπουν τον εύκολο έλεγχο της ακρίβειας των αποτελεσμάτων που παρουσιάζουν αλλά και την αναδρομή και κατανόηση των δεδομένων μετά από

μεγάλο χρονικό διάστημα. Η συγγραφή τους γίνεται σε ειδικό τετράδιο σημειώσεων (με διπλά φύλλα) και χρησιμοποιείται στυλό (όχι μολύβι) ενώ αντίγραφα τους δίνονται στους υπευθύνους πριν την αποχώρηση από το εργαστήριο. Η σωστή λήψη σημειώσεων θα βοηθήσει τους φοιτητές στη συγγραφή των εργαστηριακών αναφορών των ασκήσεων που θα ακολουθήσει.

Στο εργαστηριακό τετράδιο οι σημειώσεις περιλαμβάνουν:

- α) Τον τίτλο του πειράματος, την ημερομηνία διεξαγωγής του και τα ονόματα των ερευνητών (σημειώσεις χωρίς ονόματα δεν λαμβάνονται υπόψη από τον διδάσκοντα).
- β) Τα χημικά αντιδραστήρια, συσκευές και όργανα που χρησιμοποιήθηκαν στο πείραμα και οποιαδήποτε ιδιαιτερότητα παρουσιάστηκε κατά τη χρήση τους.
- γ) Τα διαλύματα που παρασκευάστηκαν και χρησιμοποιήθηκαν κατά το πείραμα. Σημειώνουμε τις συγκεντρώσεις των διαλυμάτων, τους υπολογισμούς για τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων, τους όγκους που μετρήθηκαν, τα βάρη που ζυγίστηκαν και οποιαδήποτε άλλα στοιχεία κατά τη διαδικασία παρασκευής.
- δ) Οι συνθήκες του πειράματος όπως θερμοκρασία, πίεση, pH, χρόνοι κλπ, και τα βήματα που ακολουθήθηκαν κατά τη διάρκεια του πειράματος.
- ε) Τα πρωτογενή αποτελέσματα που λήφθηκαν κατά το πείραμα. Ενδείξεις οργάνων, χρώματα που παρατηρήθηκαν, κλπ. Σημειώνονται επίσης τυχόν μετρήσεις που δεν είναι αξιόπιστες (και ο λόγος της μη αξιοπιστίας τους).
- στ) Παρατηρήσεις και επισημάνσεις που έγιναν κατά τη διάρκεια του πειράματος και ιδιαίτερα αν αυτές δεν ήταν αναμενόμενες ή αυτονόητες. Οι παρατηρήσεις αυτές πιθανόν να επηρέασαν το αποτέλεσμα του πειράματος και γι' αυτό θα πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψη και να συζητηθούν στην αντίστοιχη ενότητα στην έκθεση της άσκησης.

Πρότυπο Έκθεσης των Ασκήσεων

Σύμφωνα με επιστημονικό άρθρο, ευανάγνωστη, επιθυμητή η χρήση Η/Υ αλλά όχι υποχρεωτική, όλα τα φύλλα της αναφοράς να είναι αριθμημένα σωστά σελιδοποιημένα και δεμένα.

- Τίτλος Άσκησης
- Όνομα Φοιτητών Ομάδας
- Περίληψη. Περιγράφονται σύντομα ο σκοπός του πειράματος και οι βασικές μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν (όχι πάνω από 5-10 γραμμές).
- Εισαγωγή. Σύντομη περιγραφή της αρχής της μεθόδου, του θεωρητικού υπόβαθρου της άσκησης των βασικών εννοιών των τεχνικών και της σημασίας του πειράματος. Γίνεται εξήγηση των όρων και των συντομογραφιών που θα χρησιμοποιηθούν παρακάτω, και σύγκριση με παρόμοιες τεχνικές. Στην εισαγωγή σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αντιγραφή του θεωρητικού μέρους των σημειώσεων σας.
- Πειραματικό μέρος. Περιγράφεται αναλυτικά η πειραματική διαδικασία που ακολουθήθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να επαναληφθεί από οποιονδήποτε.
- Αποτελέσματα και Συζήτηση. Παρουσιάζονται οι πίνακες των αποτελεσμάτων, τα στατιστικά στοιχεία και τα διαγράμματα. Όλοι οι πίνακες και τα διαγράμματα πρέπει να είναι αριθμημένα και να έχουν τίτλο που να περιγράφει τι περιέχουν. Αναλύονται λεπτομερώς και εξηγούνται τα αποτελέσματα της άσκησης και συγκρίνονται με βάση τις θεωρητικές τους τιμές.
- Συμπεράσματα. Σύντομη περιγραφή. Εκτίμηση της απόδοσης της τεχνικής και της ποιότητας των αποτελεσμάτων.
- Βιβλιογραφία. Παρατίθενται τα βιβλία, άρθρα και άλλα συγγράμματα από τα οποία αντλήθηκαν οι πληροφορίες που αναφέρθηκαν στην αναφορά. Αναφέρουμε μόνο τις βιβλιογραφικές πηγές που πραγματικά χρησιμοποιήθηκαν.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΜΥ-348)

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή στο μάθημα είναι ο φοιτητής να έχει παρακολουθήσει το Υποχρεωτικό Σεμινάριο Ασφαλείας του Τμήματος το οποίο δίδεται σε ετήσια βάση. Όλοι οι φοιτητές θα πρέπει να προσέρχονται στο χώρο του εργαστηρίου με γυαλιά και ολόσωμη φόρμα προστασίας, στην ώρα τους δηλαδή μέχρι 10 λεπτά από την επίσημη ώρα έναρξης. Μετά την ώρα αυτή δεν θα γίνονται δεκτοί και θα χάνουν την άσκηση τους.

- I) Κάθε φοιτητής θα πρέπει να έχει προετοιμαστεί για την εκτέλεση της άσκησης πριν προσέλθει στο εργαστήριο. Για το σκοπό αυτό θα γίνεται από τους διδάσκοντες δειγματοληπτική προφορική εξέταση, κατά τη διάρκεια του πειράματος. Σε περίπτωση που φοιτητής εμφανίζεται επανειλημμένως απροετοίμαστος για την εκτέλεση των πειραμάτων του, θα εφαρμόζεται αυστηρή ποινή επί του βαθμού αναφορών του. Σε κάθε περίπτωση ο υπ/νος διδασκων διατηρεί δικαίωμα αποβολής του από τον εργαστηριακό χώρο αν κρίνει ότι υπάρχει θέμα με την ασφαλή διεξαγωγή του πειράματος από μέρους του.
- II) Οι αναφορές παραδίδονται εκτυπωμένες εμπρόθεσμα, δύο εβδομάδες μετά την ημερομηνία εκτέλεσης της εργαστηριακής άσκησης. Η παράδοση θα γίνεται απ' ευθείας σε κάποιον από τους διδάσκοντες. Οι αναφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις πρωτότυπες μετρήσεις υπογεγραμμένες από τον υπεύθυνο διδάσκοντα αλλιώς δεν θα βαθμολογούνται. Μετά το πέρας της προθεσμίας αυτής (14 ημερολογιακές ημέρες) οι αναφορές δεν θα γίνονται δεκτές και η αντίστοιχη άσκηση θα μηδενίζεται.
- III) ΑΝΤΙΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ. Σε περίπτωση αντιγραφής μέρους ή ολόκληρης της αναφοράς μεταξύ ομάδων, θα αφαιρούνται βαθμοί μέχρι και τον μηδενισμό της αναφοράς ανάλογα με την έκταση της αντιγραφής. Η αφαίρεση (ή μηδενισμός) θα πραγματοποιείται στα μέλη και των δύο ομάδων που συμμετείχαν στην συγγραφή των αντίστοιχων αναφορών.
- IV) Η συμμετοχή σε κάθε εργαστήριο είναι υποχρεωτική και κάθε φοιτητής επιτρέπεται να κάνει μια μόνο απουσία οπότε βαθμολογείται με μηδέν στη συγκεκριμένη άσκηση χωρίς δικαίωμα παράδοσης αναφοράς. Δεύτερη απουσία συνιστά μη επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος. Δεν υπάρχει δικαίωμα αναπλήρωσης, σε περίπτωση δεύτερης απουσίας, παρά μόνο για σοβαρούς λόγους υγείας, μετά από σχετικό αιτιολογημένο αίτημα που πρέπει να υποβληθεί στον υπεύθυνο διδάσκοντα του μαθήματος εντός μιας εβδομάδας από την πραγματοποίηση της απουσίας.
- V) Η παρακολούθηση του μαθήματος είναι επιτυχής μόνο εφόσον α) ο τελικός βαθμός είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 5.0 και β) ο βαθμός της τελικής γραπτής εξέτασης είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 4.0 με βάση τον κανόνα:

$$T.B. = 0.2 * \theta.E. + 0.6 * AN. + 0.2 * T.E.$$

όπου:

T.B. = Τελικός βαθμός μαθήματος (με άριστα το 10)

θ.E. = Βαθμός εξέτασης θεωρητικού μέρους (με άριστα το 10)

AN. = Μέσος όρος αναφορών (με άριστα το 10)

T.E. = Βαθμός τελικής γραπτής εξέτασης (με άριστα το 10)

Σε περίπτωση που ο βαθμός **T.E.** είναι μικρότερος του 4.0, ως **T.B.** του μαθήματος λαμβάνεται ο βαθμός **T.E.**

(Σε φοιτητές παλαιότερων ετών - όχι του έτους που παρακολούθησε τα πειράματα - που δίνουν μόνο την τελική εξέταση, εφαρμόζεται και ο κανόνας:

$$T.B. = 0.6 * AN. + 0.4 * T.E.$$

όπου ο βαθμός **T.E.** πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 5.0. Ως τελικός βαθμός του μαθήματος λαμβάνεται τότε ο μέγιστος μεταξύ των δύο κανόνων)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ (ΕΜΥ-414)

1. Αριθμός απουσιών:

- Για τους φοιτητές που έχουν πραγματοποιήσει μία (1) απουσία απαιτείται τεκμηριωμένη και αποδεκτή αιτιολόγηση αδυναμίας συμμετοχής και στην περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή η αιτιολόγηση αναπληρώνεται η χαμένη άσκηση.
- Για τους φοιτητές που έχουν πραγματοποιήσει δύο (2) απουσίες απαιτείται τεκμηριωμένη και αποδεκτή αιτιολόγηση αδυναμίας συμμετοχής και για τις δύο ασκήσεις, και προβλέπεται υποχρεωτική επανάληψη τουλάχιστον της μιας των συγκεκριμένων εργαστηριακών ασκήσεων σε αναπληρωματικό εργαστηριακό μάθημα που θα προγραμματιστεί στο τέλος εξαμήνου.
- Για τους φοιτητές που έχουν πραγματοποιήσει τρεις (3) ή περισσότερες απουσίες το εργαστηριακό μάθημα επαναλαμβάνεται εξ' ολοκλήρου την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά.

2. Χρόνος προσέλευσης:

Η προσέλευση στον χώρο των εργαστηριακών μαθημάτων θα γίνεται το αργότερο δεκαπέντε (15) λεπτά από την ώρα που ορίζεται από το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών.

3. Γενικοί κανόνες:

- Κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου δεν επιτρέπονται τρόφιμα και ποτά στους εργαστηριακούς χώρους.
- Δεν απαιτείται χρήση εργαστηριακής στολής.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα στα εργαστήρια, όπως σε όλους τους κλειστούς δημόσιους χώρους.
- Τέλος, παρακαλούνται όλοι οι φοιτητές να δίνουν ιδιαίτερη προσοχή και φροντίδα στη χρήση και συντήρηση πάσης φύσεως οργάνων και εξοπλισμού του εργαστηρίου με πνεύμα λειτουργικότητας και οικονομίας!