

Κανονισμός λειτουργίας των Εργαστηρίων ΤΜΕΥ

A. Εισαγωγικά Σχόλια

Η εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών (ΤΜΕΥ) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων αποτελεί βασική εκπαιδευτική λειτουργία και είναι απαραίτητο συμπλήρωμα της θεωρητικής και φροντιστηριακής διδασκαλίας. Η εργαστηριακή άσκηση σε κάθε κατεύθυνση περιλαμβάνει μια σειρά από πειραματικές ασκήσεις που έχουν σκοπό την εξοικείωση του φοιτητή με όργανα και συσκευές, την εκπαίδευση του φοιτητή στην παρασκευή αλλά και στη μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων των τεχνολογικών υλικών, την εξοικείωση με τις σύγχρονες υπολογιστικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται σήμερα στον σχεδιασμό νέων υλικών όπως και την κατανόηση και την πρόβλεψη της συμπεριφοράς των ήδη χρησιμοποιούμενων στις ανθρώπινες δραστηριότητες. Η εργαστηριακή εξάσκηση είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές και η ιδιαιτερότητα αυτή δημιουργεί αυξημένες υποχρεώσεις σ' αυτούς αλλά και στους διδάσκοντες. Η άμεση επικοινωνία με τους φοιτητές στη διάρκεια της παραμονής τους στο εργαστήριο δίνει τη δυνατότητα αμεσότερης μετάδοσης των γνώσεων, γι' αυτό πρέπει η διεξαγωγή της εργαστηριακής άσκησης να γίνει ουσιαστική και αποδοτική, πράγμα που απαιτεί τη συμβολή διαφόρων συντελεστών, όπως περιγράφονται παρακάτω.

Οι εργαστηριακές ασκήσεις πραγματοποιούνται στα θεσμοθετημένα Εργαστήρια του ΤΜΕΥ, η οργάνωση, ο στόχος και λειτουργία των οποίων καθορίζονται στα αντίστοιχα ΦΕΚ ίδρυσης και λειτουργίας τους:

1. ΦΕΚ Νο. 199, Τεύχος Β', 5 Φεβρουαρίου 2016
2. ΦΕΚ Νο. 221, Τεύχος Β', 8 Φεβρουαρίου 2016
3. ΦΕΚ Νο. 254, Τεύχος Β', 10 Φεβρουαρίου 2016
4. ΦΕΚ Νο. 255, Τεύχος Β', 10 Φεβρουαρίου 2016

Θεσμικά η διεξαγωγή και ο παρόντας κανονισμός λειτουργίας των Εργαστηριακών Ασκήσεων έχει εγκριθεί από την Γενική Συνέλευση του ΤΜΕΥ (Αρ. Συν. 347/18-12-2019).

B. Οργάνωση των Ασκήσεων

Η επιλογή και οργάνωση των ασκήσεων γίνεται από τα μέλη ΔΕΠ και μέλη ΕΔΙΠ. Οι ασκήσεις είναι σύγχρονες, εναρμονισμένες με τη διδασκαλία της θεωρίας, καλύπτουν τη διδακτέα ύλη και οδηγούν το φοιτητή στην κατανόηση των θεμάτων που αναφέρονται. Ακόμη, η οργάνωση των ασκήσεων θα πρέπει να εξασφαλίζει: α. την εξοικείωση των φοιτητών στη διεξαγωγή μετρήσεων και τη χρήση των συσκευών, β. την επιτυχή επεξεργασία των μετρήσεων που προέκυψαν από τη διεξαγωγή της άσκησης και παρουσίαση των αποτελεσμάτων, γ. την επισήμανση σφαλμάτων που οδηγούν σε

λανθασμένα αποτελέσματα και το μέγεθος του σφάλματος στις μετρήσεις και δ. τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια.

Γ. Διεξαγωγή των ασκήσεων

Στη διάρκεια της διεξαγωγής των ασκήσεων όσα μέλη έχουν ανάθεση (μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ κλπ) καθώς και Υποψήφιοι Διδάκτορες παρίστανται στα εργαστήρια, επιβλέπουν, καθοδηγούν, κατευθύνουν και διδάσκουν τους φοιτητές. Συζητούν και επιλύουν απορίες και ελέγχουν την προετοιμασία των φοιτητών. Βασικό καθήκον των επιβλεπόντων είναι επίσης η προφύλαξη των φοιτητών από λανθασμένους χειρισμούς που μπορεί να οδηγήσουν σε ατύχημα.

Δ. Καθήκοντα φοιτητών

Οι φοιτητές πρέπει να τηρούν τα ωράρια των Εργαστηρίων, να προσέρχονται προετοιμασμένοι για τη διεξαγωγή των ασκήσεων, να σέβονται την περιουσία και τους χώρους των Εργαστηρίων, να αποφεύγουν χειρισμούς οργάνων που δεν γνωρίζουν και να ζητούν τη βοήθεια των παρισταμένων μελών του διδακτικού προσωπικού. Για να θεωρηθεί ολοκληρωμένη η παρακολούθηση του εργαστηρίου επιτρέπεται το πολύ μια (1) ΑΠΟΥΣΙΑ.

Για τους φοιτητές που έχουν μια (1) απουσία δίνεται η δυνατότητα Αναπλήρωσης η οποία θα πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου. ΔΥΟ (2) ΑΠΟΥΣΙΕΣ συνεπάγονται αυτόματα τον αποκλεισμό του φοιτητή από τον εργαστηριακό κύκλο και την επανάληψη ολόκληρης της σειράς σε επόμενο εξάμηνο.

Ε. Έλεγχος απόδοσης των φοιτητών

Για τον έλεγχο της απόδοσης των φοιτητών: α. Τηρείται και ενημερώνεται αρχείο παρουσιών. β. Καθορίζεται σε κάθε Εργαστήριο από τα υπεύθυνα μέλη ο ελάχιστος αριθμός ασκήσεων που πρέπει να πραγματοποιήσει ο φοιτητής ώστε να μπορεί να προσέλθει στις εξετάσεις του μαθήματος, αλλιώς θα επαναλαμβάνει τη σειρά. γ. Ο φοιτητής, παραδίδει έκθεση, όταν απαιτείται, εντός 15 ημερών από την πραγματοποίηση της ασκήσεως, η οποία θα διορθώνεται και θα βαθμολογείται. δ. Ο φοιτητής εξετάζεται προφορικά ή γραπτά κατά τη διάρκεια διεξαγωγής της εργαστηριακής άσκησης. ε. Ο συνολικός βαθμός του Εργαστηρίου είναι αποτέλεσμα του μέσου όρου της βαθμολογίας της έκθεσης ή/και της εξέτασης, συμμετοχής και ανταπόκρισης του φοιτητή στη διάρκεια της πειραματικής άσκησης όπως βαθμολογείται από τον επιβλέποντα. Το ποσοστό που μετέχει ο βαθμός του Εργαστηρίου στον τελικό βαθμό του μαθήματος καθορίζεται από το

εκάστοτε εργαστήριο στην αρχή της διεξαγωγής των εργαστηριακών ασκήσεων. Προϋπόθεση για την επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος και τη συμμετοχή του συνολικού βαθμού του Εργαστηρίου στον τελικό βαθμό του μαθήματος είναι, ο φοιτητής να συγκεντρώσει βαθμολογία τουλάχιστον ίση με πέντε (5) μονάδες στις τελικές εξετάσεις. Σε αντίθετη περίπτωση ο φοιτητής θα εξετάζεται εκ νέου σε γραπτές εξετάσεις. Είναι φανερό ότι κάθε Εργαστήριο, ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του, μπορεί να εκδίδει και λεπτομερέστερες οδηγίες και υποχρεώσεις των φοιτητών σχετικά με τα παραπάνω.

Στ. Ασφάλεια και Υγιεινή

Η ασφάλεια των χώρων των Εργαστηρίων πρέπει να αποτελεί ιδιαίτερη και μόνιμη φροντίδα όλων. Οι κίνδυνοι στα εργαστήρια οφείλονται κυρίως στα εξής: α. Υγρά ή αέρια επικίνδυνα για πυρκαγιά ή έκρηξη. β. Δραστικά χημικά μέσα (οξέα, αλκάλια, μέταλλα). γ. Ισχυρά δηλητήρια και ραδιενεργές ουσίες. δ. Μηχανικά συστήματα, ηλεκτρικές συσκευές, δίκτυα νερού και φωταερίου. ε. Υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες. στ. ακτινοβολίες κλπ. Οι φοιτητές πρέπει να ακολουθούν τις οδηγίες των υπευθύνων μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος, να φορούν κατάλληλη ενδυμασία (εργαστηριακή ποδιά) και υποδήματα, να λαμβάνουν μέτρα προφύλαξης (γάντια, μάσκες, γυαλιά) σε όποια άσκηση χρειάζεται, να μην τρώνε ή πίνουν κατά τη διάρκεια της άσκησης, να μην καπνίζουν στους διαδρόμους και στους άλλους χώρους του Πανεπιστημίου. Οι φοιτητές που δεν τηρούν τους κανόνες ασφαλείας του εργαστηρίου αποκλείονται από την εκτέλεση της άσκησης και χρεώνονται με την αντίστοιχη αδικαιολόγητη απουσία. Κατά την ανάθεση των Εργαστηριακών Μαθημάτων στη Γενική Συνέλευση πραγματοποιείται και ο ορισμός των Υπευθύνων Ασφάλειας διεξαγωγής εργαστηριακών ασκήσεων με σκοπό τον έλεγχο και την τήρηση των κανόνων ασφαλείας πριν την έναρξη αλλά και κατά τη διεξαγωγή των ασκήσεων.