



**ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Γενικά

1. Να μην εργάζεστε στα εργαστήρια χωρίς την παρουσία του καθηγητή/βοηθού εργαστηρίου.
2. Να συμπεριφέρεστε πάντα με υπευθυνότητα μέσα στα εργαστήρια.
3. Απαγορεύεται να τρώτε, να πίνετε ή να καπνίζετε στα εργαστήρια.
4. Να γνωρίζετε πού βρίσκονται και πώς λειτουργούν τα διάφορα είδη προστατευτικού εξοπλισμού (εξοπλισμού ασφάλειας), περιλαμβανομένου του κιβωτίου πρώτων βοηθειών και του πυροσβεστήρα.
5. Να διαβάζετε προσεκτικά τις οδηγίες και προειδοποιήσεις ασφάλειας στις συσκευές και υλικά που χρησιμοποιείτε.
6. Αν έχετε μακριά μαλλιά ή φοράτε φαρδιά ρούχα, φροντίστε να βρίσκονται ταχτοποιημένα, έτσι ώστε να μην μπορούν να πιαστούν σε οποιοδήποτε μηχάνημα ή να έρθουν σε επαφή με το πείραμά σας. Τα μακριά μαλλιά να δένονται στο πίσω μέρος του κεφαλιού.
7. Μην τοποθετείτε τα βιβλία ή άλλα προσωπικά σας αντικείμενα πάνω από οποιοδήποτε συσκευή και ιδιαίτερα αυτές που χρειάζονται εξαιρισμό.
8. Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα σε ράφια πάνω από το ύψος της κεφαλής σας. Αν πέσουν μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
9. Διατηρείτε το εργαστήριο και το χώρο εργασίας σας καθαρό.
10. Φροντίζετε ώστε να υπάρχει πάντα αρκετός χώρος στο διάδρομο προς τις εξόδους και γύρω από τους πυροσβεστήρες. Το πάτωμα του εργαστηρίου πρέπει είναι καθαρό και στεγνό.
11. Μην κυκλοφορείτε άσκοπα μέσα στο εργαστήριο, μη χειρονομείτε και μην ενοχλείτε τους συμφοιτητές σας.
12. Μπαίνοντας στο εργαστήριο μην αγγίζετε κανένα όργανο/συσκευή/εξοπλισμό, χημική ουσία ή άλλο υλικό, μέχρις ότου σας ζητηθεί να το κάνετε.
13. Αν φοράτε φακούς επαφής, αν έχετε αχρωματοψία ή αν παρουσιάζετε αλλεργίες, να ενημερώνετε σχετικά τον καθηγητή/εργαστηριακό βοηθό στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους.
14. Η χρήση του γερανού και ανυψωτικών μηχανημάτων από φοιτητές δεν επιτρέπεται.



Κατά την πειραματική διαδικασία

1. Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό, όπως κράνος, παπούτσια ασφαλείας γάντια, ποδιά, γυαλιά ή άλλο προστατευτικό εξοπλισμό όταν εργάζεστε με επικίνδυνα υλικά ή συσκευές.
2. Απομακρύνετε από το χώρο εργασίας σας οτιδήποτε δεν έχει σχέση με το πείραμα.
3. Διαβάστε προσεκτικά τις ετικέτες και τις οδηγίες χρήσης των πειραματικών συσκευών, πριν τις χρησιμοποιήσετε.
4. Να είσατε καλά προετοιμασμένοι για την εργαστηριακή άσκηση και να γνωρίζετε πολύ καλά τη διαδικασία που θα ακολουθήσετε. Να ακολουθείτε προσεκτικά όλες τις γραπτές και προφορικές οδηγίες για τη συναρμολόγηση της εργαστηριακής διάταξης.
5. Μην χρησιμοποιείτε συσκευές ή υλικά για τα οποία δεν έχετε εκπαιδευτεί στη χρήση τους.
6. Ελέγχετε τα γυάλινα σκεύη που χρησιμοποιείτε για ρωγμές.
7. Μην γεύεστε ή μυρίζετε οτιδήποτε.
8. Να εργάζεστε πάντα σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μην εργάζεστε με πτητικές ουσίες ή δηλητηριώδεις ατμούς αν δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε απαγωγό και ποτέ μη βάζετε το κεφάλι σας μέσα στο χώρο του απαγωγού.
9. Αν χρησιμοποιείτε αιχμηρά εργαλεία, να τα κρατάτε από τις λαβές τους και να τα μεταφέρετε πάντα με την αιχμή προς τα κάτω και προς τα έξω. Να κόβετε πάντα προς τα έξω.
10. Μην αγγίζετε με τα χέρια σας το πρόσωπο, τα μάτια, το στόμα και το σώμα σας γενικότερα, ενόσω χρησιμοποιείτε χημικές ουσίες.

Με την ολοκλήρωση του πειράματος

1. Καθαρίστε το χώρο εργασίας σας.
2. Τυχόν άχρηστα ή απορρίμματα τοποθετούνται σε κατάλληλα δοχεία, ανάλογα με τη φύση τους.
3. Πλένετε τα χέρια σας με νερό και σαπούνι.
4. Αποσυνδέστε όλες τις συσκευές και κλείστε τις πόρτες του εργαστηρίου.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

1. Μην επεμβαίνετε ποτέ σε ηλεκτρικό κύκλωμα, όταν αυτό διαρρέεται από ρεύμα. Διακόψτε πρώτα την παροχή ηλεκτρισμού.
2. Μην προβαίνετε σε επιδιορθωση της ηλεκτρικής συσκευής που χρησιμοποιείτε, χωρίς να έχετε εξουσιοδότηση. Αν αντιληφθείτε ότι κάποια ηλεκτρική συσκευή ή τμήμα της παρουσιάζει πρόβλημα, ειδοποιείτε αμέσως τον καθηγητή/ εργαστηριακό βοηθό. Μην προσπαθήσετε να την επιδιορθώσετε οι ίδιοι.
3. Πριν ενεργοποιήσετε οποιοσδήποτε ηλεκτρικές συσκευές και κυκλώματα, καλέστε τον καθηγητή/εργαστηριακό βοηθό να ελέγξει κατά πόσο η συναρμολόγηση της πειραματικής διάταξης είναι σωστή.
4. Πρέπει να πάρετε την άδεια του υπεύθυνου εργαστηρίου πριν χρησιμοποιήσετε συσκευές υψηλής τάσης. Μην προσπαθήσετε ποτέ να κάνετε οποιοσδήποτε επεμβάσεις σε τέτοιες συσκευές.
5. Κατά τον έλεγχο και τη ρύθμιση συσκευών που τροφοδοτούνται με υψηλή τάση, κάνετε τις ρυθμίσεις με το ένα χέρι, κρατώντας το άλλο σε μια από τις τσέπες σας είτε πίσω από την πλάτη σας, αποκλείοντας έτσι τη δημιουργία κλειστού κυκλώματος μέσω του σώματός σας.
6. Φροντίζετε πάντα να υπάρχει πρόσβαση προς τους κεντρικούς ηλεκτρικούς διακόπτες.
7. Να ελέγχετε αν τα καλώδια είναι ξεφτισμένα, αν τα σύρματα είναι γυμνωμένα και αν οι συνδέσεις είναι χαλαρές.
8. Ποτέ μη θέτετε σε λειτουργία χαλασμένες ηλεκτρικές συσκευές.
9. Φροντίστε ώστε κανένα καλώδιο να μην διασταυρώνει διάδρομο, πόρτα, παράθυρο ή να κρέμεται από το ταβάνι.
10. Αν θέλετε να βγάλετε ένα ρευματολήπτη (φίσια) από το ρευματοδότη (πρίζα), να τραβάτε τον ίδιο το ρευματολήπτη και ποτέ το καλώδιο.
11. Οι ηλεκτρικές συσκευές να τοποθετούνται σε στεγνούς πάγκους και η χρήση τους να γίνεται με εντελώς στεγνά χέρια. Επίσης, με εντελώς στεγνά χέρια να ακουμπάτε οποιοδήποτε διακόπτη, ρευματολήπτη ή ηλεκτρική συσκευή.
12. Μην θέτετε σε λειτουργία ηλεκτρικές συσκευές όταν στέκεστε σε βρεγμένο πάτωμα ή όταν είναι βρεγμένα τα παπούτσια σας.



ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

1. Φοράτε γυαλιά ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε υδραυλικές μηχανές και μηχανές πεπιεσμένου αέρα. Οι ξαφνικές κινήσεις των μηχανημάτων κατά τον χειρισμό τους μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα.
2. Φοράτε γυαλιά ασφαλείας όταν λειτουργείτε πνευματικά κυκλώματα.
3. Ποτέ μην φυσάτε πεπιεσμένο αέρα σε οποιονδήποτε, ακόμη και στον εαυτό σας. Υπάρχει ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
4. Συνδέστε όλες τις σωληνώσεις και τα εξαρτήματα του κυκλώματος πριν ανοίξετε την παροχή του αέρα. Οποιαδήποτε γραμμή αέρα αφεθεί ελεύθερη εκτινάσσεται με επικίνδυνο τρόπο.
5. Αν χρειαστεί να μετατρέψετε ένα κύκλωμα, αποσυνδέστε την παροχή αέρα (αντλία) πριν κάνετε οποιοσδήποτε αλλαγές.
6. Κρατήστε τα ρούχα και τα χέρια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη.
7. Αν διαπιστώσετε οποιονδήποτε διαρροή αέρα στο κύκλωμα, διακόψτε αμέσως την παροχή.
8. Αποφύγετε να τοποθετείτε γραμμές αέρα στο πάτωμα ή μεταξύ των επιφανειών εργασίας. Υπάρχει κίνδυνος να σκοντάψει κάποιος πάνω τους.
9. Εξετάστε σχολαστικά αν όλα τα μέρη της πειραματικής διάταξης είναι σωστά συνδεδεμένα πριν θέσετε σε λειτουργία την αντλία πεπιεσμένου αέρα

Δρ Αναστάσιος Κουζάλης

Προσωπάρχης