



1ο Εργαστηριακό Κέντρο  
ΑΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

## **ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών – Εφαρμογές**

**ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ΤΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ:**

**Εργαστηρίου 22 (Εφαρμοστήριο)**

**ΘΕΜΑ: Ενότητα 8.4 Ηλεκτροσυγκολλήσεις**

**ΤΜΗΜΑ: Β΄ Μηχανολόγων**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ:.....**

**ΤΑΞΗ Β΄ Μηχανολογικός Τομέας**

**ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ:** Ανάπτυξη δεξιοτήτων σχετικά με την ηλεκτροσυγκόλληση

**ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ:** Οι μαθητές/μαθήτριες να είναι σε θέση να:

- 1 Γνωρίζουν τη διαδικασία έναυσης του ηλεκτροδίου**
- 2 Να κρατούν τη σωστή απόσταση του ηλεκτροδίου από το αντικείμενο**
- 3 Να δημιουργούν το κατάλληλο «γαζί»**
- 4 Να δίνουν τις κατάλληλες γωνίες στο ηλεκτρόδιο**

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΥΛΙΚΑ:**

- 1 Εξομοιωτής ηλεκτροσυγκολλήσεων**
- 2 Καλώδιο HDMI**
- 3 Συσκευή προβολής (projector)**

Το παρόν φύλλο έργου σχεδιάστηκε στο πλαίσιο προγράμματος ενδοσχολικής επιμόρφωσης για την αξιοποίηση του νέου εργαστηριακού εξοπλισμού



## **ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**Ενεργοποίηση εξομοιωτή και σύνδεσή του με projector.**

**Ο χειριστής φορά την κάσκα του εξομοιωτή και κρατά στο χέρι το χειριστήριο – τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης.**

**Ακολουθεί τις οδηγίες μέχρι την έναρξη της άσκησης.**

**Στη συνέχεια και ενώ εκτελεί την άσκηση, παρακολουθεί τα βελάκια που του υποδεικνύουν την κατάλληλη γωνία χρήσης του ηλεκτροδίου. Όταν το βελάκι γίνει πράσινο, έχει επιτύχει τη βέλτιστη γωνία.**

**Η υπόλοιπη τάξη μπορεί να παρακολουθεί τη διαδικασία, καθώς ό, τι βλέπει ο χειριστής, προβάλλεται παράλληλα από τον projector.**

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ:**

Αποβάλλεται το άγχος του χειριστή για το μηχάνημα, ώστε να αναπτύξει τις κατάλληλες δεξιότητες και στη συνέχεια να χειριστεί την πραγματική συσκευή;

Κατανοεί ο χειριστής τη σημασία που έχει η γωνία του ηλεκτροδίου;

Κατανοεί ο χειριστής τη σημασία που έχει η απόσταση του ηλεκτροδίου από το αντικείμενο για τη διατήρηση του φωτοβολταϊκού τόξου;

Βοηθά στην μαθησιακή διαδικασία η παρακολούθηση από την υπόλοιπη τάξη, βλέποντας «μέσα» από τα μάτια του χειριστή;



1ο Εργαστηριακό Κέντρο  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ & ΠΗΓΕΣ:

«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ» ΔΕΛΛΑΠΟΡΤΑΣ  
ΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΜΑΝΙΚΑΣ ΘΩΜΑΣ, ΤΣΟΥΜΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ.

Εγχειρίδιο συσκευής.

