



▶ **Ε.Κ. Αμυνταίου**

**Διάχυση Καλών Διδακτικών
Προσεγγίσεων – Φλώρινα
23/6/2025**

Ιούνιος 2025

Α' Τάξη ΕΠΑΛ

οι μαθητές και οι μαθήτριες ακολουθούν ένα πρόγραμμα σπουδών



22 ώρες

μαθήματα γενικής
παιδείας



7 ώρες

μαθήματα
προσανατολισμού



6 ώρες

μαθήματα επιλογής
τεχνολογικά–
επαγγελματικά

προκειμένου να τους δοθεί η δυνατότητα να διερευνήσουν τις εκπαιδευτικές και επαγγελματικές επιλογές τους.

Β' Τάξη ΕΠΑΛ

οι μαθητές και οι μαθήτριες ακολουθούν ένα πρόγραμμα σπουδών



12 ώρες

μαθήματα γενικής
παιδείας



10 ώρες

τεχνολογικά –
επαγγελματικά
μαθήματα
Θεωρία



13 ώρες

τεχνολογικά –
επαγγελματικά
μαθήματα
Εργαστήριο

του τομέα σπουδών που έχουν επιλέξει.

Γ' Τάξη ΕΠΑΛ

οι μαθητές και οι μαθήτριες ακολουθούν ένα πρόγραμμα σπουδών



12 ώρες

μαθήματα γενικής
παιδείας



10 ώρες

τεχνολογικά –
επαγγελματικά
μαθήματα
Θεωρία



13 ώρες

τεχνολογικά –
επαγγελματικά
μαθήματα
Εργαστήριο

ειδικότητας του τομέα που έχουν επιλέξει.

▶ Επίλυση Προβλημάτων (Problem Solving)

Η μέθοδος αυτή ευνοεί ώστε οι μαθητές:

- Να διαδραματίσουν ενεργό ρόλο στο μάθημα.
- Συμβάλλει στη δημιουργία κινήτρων για μάθηση.
- Βοηθά τη δημιουργική σκέψη.
- Βοηθά να εφαρμόσουν τη νέα γνώση.
- Να διερευνήσουν νέες μεθόδους γνώσεων

► Επίλυση Προβλημάτων (Problem Solving)

Στάδια:

- Αναγνώριση του προβλήματος
- Διαχείριση του προβλήματος
- Αναζήτηση διαθέσιμων λύσεων
- Επιλογή της καταλληλότερης εναλλακτικής λύσης
- Λήψη Απόφασης και εφαρμογής της
- Δοκιμές και αναθεώρηση του σχεδίου δράσης

► Εγκατάσταση και ρυθμίσεις ρυθμιστών στροφών (Inverter)

Τάξη : Γ' ΕΠΑΛ Τομέα Ηλεκτρολόγων



Διδακτικό αντικείμενο:

Εγκατάσταση και ρυθμίσεις ρυθμιστών στροφών (Inverter).

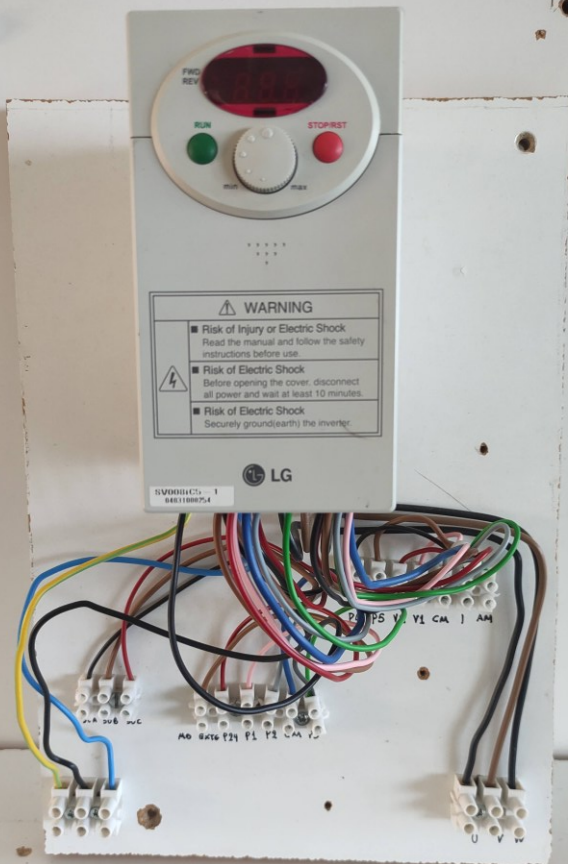


Διδακτική Μέθοδος

Διερευνητική- επιστημονική μεθοδολογία - επίλυση προβλημάτων.

Χρονική διάρκεια: 9 ώρες

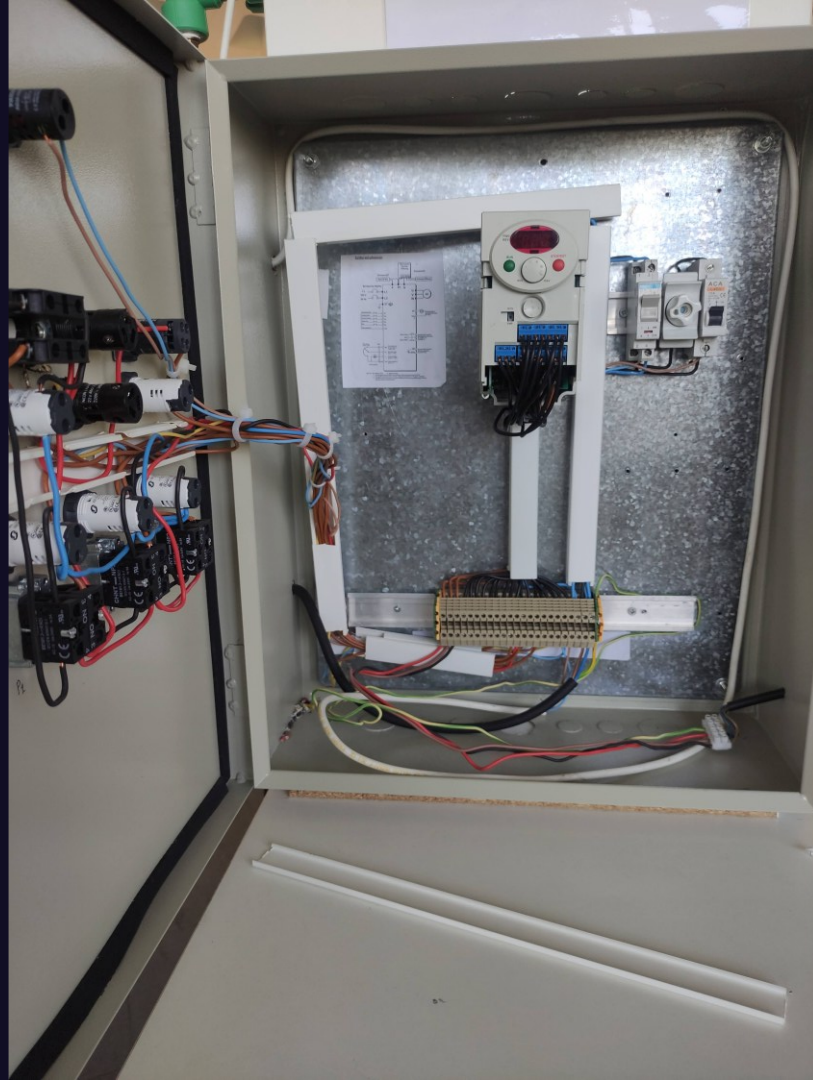
Αυτόματο Πότισμα με Inverter



Αυτόματο
Πότισμα
με
Inverter



Αυτόματο
Πότισμα
με
Inverter



Αυτόματο
Πότισμα
με
Inverter





Προβλήματα

Πρώτα επιλέγουμε τα κατάλληλα υλικά και τα συνδέουμε ηλεκτρικά. Το υδραυλικό μέρος έχει κατασκευαστεί από μαθητές προηγούμενων ετών. Στη συνέχεια εξετάζουμε διάφορα σενάρια λειτουργίας μιας πομόνας που είναι εγκατεστημένη σε ένα από τα χωράφια ενός αγρότη.

Σενάριο 1ο: Πότισμα με καρούλι

Σενάριο 2ο: Πότισμα με σταγόνα.

Σενάριο 3ο: Πότισμα με μπεκάκια.

Σενάριο 4ο: Αλλαγή χωραφιού.

Φωτοτεχνία



VK Leading Light
Since 1978

Led
VK/05054/E/C

Cool White

Led
Led Lamp 230°
E27
180-250V

1.055 lm

112mm
60mm

ENERGY STAR
ενεργεια - ενεργεια
VX VK/05054/E/C

A+ A A B C D E
11kWh/1000h

CE

Color led 4000K, Angle 230°, Lumen 1.055lm
Lighting source Epistar / Everlight SMD
Type of LED 2835-12pcs, Hours 25.000
CRI Ra>80, Working temperature -20°C + 40°C
Clicks 100.000

Replaces
Led → Halogen
11W → 100W

1 Pz.
2 Years Guarantee

11w. 4000K.

Ευθύτητα και Συνεισφορά από τον VK Leading Light.
Κατασκευασμένο στην Κίνα - Made in China

VKLED.GR

VK/05054/E/C



VK Leading Light
Since 1978

Led
VK/05133/MSQ/Y

Color led 1700K, Beam Angle 270°
Lumen N/A, Type of LED 2835
Lighting source Epistar/Everlight
Hours 25.000, CRI Ra>80
Working temperature -20°C + 40°C
Clicks 100.000

Replaces
Led → Halogen
7W → 50W

1 Pz.
2 Years Guarantee

ENERGY STAR
ενεργεια - ενεργεια
VX VK/05133/MSQ/Y

A+ A A B C D E
7kWh/1000h

CE

Power LED Lamp. Average Lifetime of 25.000 hours, Support 100.000 switch cycles. Before replacing, turn off power and let lamp cool to avoid electrical shock or burn. *Rated average life based on engineering testing and probability analysis.

Ευθύτητα και Συνεισφορά από τον VK Helios Electric.
Κατασκευασμένο στην Κίνα - Made in China

Led
Insect Repellent
7W. 1700K.

VKLED.GR

Φωτοτεχνία



Φωτοτεχνία





Ευχαριστώ