



**ΨΗΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ
ΨΗΛΟ ΒΙΟΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**

**HIGHER PRODUCTIVITY FOR
HIGHER STANDARD OF LIVING**

Πρόγραμμα Κατάρτισης:

**Εγκατάσταση, λειτουργία, και ρύθμιση, ημικεντρικών και κεντρικών συστημάτων κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης (MULTI SYSTEMS, VRV/VRF).
(NS RA 21/3)**

Ημερομηνίες Διεξαγωγής:	20.4.2021 – 21.5.2021		
Τόπος Διεξαγωγής:	Εργαστήρια Κέντρου Παραγωγικότητας Κύπρου, Καβάφη 20, Αθαλάσσια, Λευκωσία.		
Υπεύθυνος Προγράμματος:	Ιωάννης Τσολιάς Τηλ.: 24812350, 24812432, Φαξ: 24304446, E-mail : itsolias@kepa.mlsi.gov.cy		
Δικαίωμα Συμμετοχής: € 160 το άτομο	Επιχορήγηση ΑνΑΔ: € 128 το άτομο	Υπόλοιπο πληρωτέο στο ΚΕΠΑ: €32 το άτομο	

ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:

Η πραγματική ανάγκη που υπάρχει στην αγορά εργασίας για αναβάθμιση των γνώσεων και δεξιοτήτων των τεχνικών/εγκαταστατών ημικεντρικών και κεντρικών συστημάτων κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης (MULTI SYSTEMS, VRV/VRF)

ΣΤΟΧΟΙ:

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος οι κατάρτιζόμενοι θα είναι σε θέση να:

- Εξηγούν τα κατασκευαστικά σχέδια και να αναγνωρίζουν τα δομικά στοιχεία
- Γνωρίζουν τα βασικά εξαρτήματα των ημικεντρικών και κεντρικών συστημάτων
- Αναγνωρίζουν τα συστήματα μονάδων
- Γνωρίζουν τις ιδιότητες των σωληνώσεων, τις διεργασίες κοπής και τις μεθόδους συγκόλλησης των χαλκοσωληνών
- Γνωρίζουν τις βασικές αρχές ηλεκτρολογίας
- Προγραμματίζουν την προετοιμασία του χώρου και τις εγκαταστάσεις των προνοιών
- Οργανώνουν την εγκατάσταση του συστήματος, τη δοκιμαστική λειτουργία, και τη διαδικασία ρύθμισης
- Αναλύουν τις παραμέτρους λειτουργίας, ρυθμίζουν και καταγράφουν τις μετρήσεις
- Εφαρμόζουν τις καλές πρακτικές για φιλικό προς το περιβάλλον χειρισμό του συστήματος
- Εντοπίζουν και αναλύουν τις βλάβες και τις διαρροές

ΠΡΟΣ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ: Τεχνικοί εγκαταστάτες συστημάτων κλιματισμού και Άνεργοι.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 24 ώρες

- Κάθε Τρίτη και Παρασκευή από 20/4/21 μέχρι 21/5/21, (5.30-9.00 μμ)
- Τριάντα (30) λεπτά διάλειμμα.

ΓΛΩΣΣΑ: Ελληνική

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Αντωνίου Νεοκλής, Καράνικολας Πέτρος, Κλεάνθους Παντελής.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΘΕΣΕΩΝ: 16

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:

- Διαλέξεις
- Πρακτική εξάσκηση.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

- Power point presentation.
- Επαγγελματικός εξοπλισμός.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τρίτη, 20/4/2021	Εισαγωγή
Ψυκτικός κύκλος και διεργασίες. Κλιματισμός. Τα ημικεντρικά συστήματα (Multi Systems). Τα κεντρικά συστήματα κλιματισμού μεταβλητού όγκου/ροής (VRV/VRF). Αξιολόγηση των συστημάτων. Διαφορές στον τρόπο λειτουργίας.	
Παρασκευή, 23/4/2021	
Βασικές αρχές μηχανολογικού Σχεδίου. Ιδιότητες δομικών υλικών. Βασικά εξαρτήματα συστημάτων (Multi/VRV-VRF).	
Τρίτη, 27/4/2021	
Ιδιότητες σωληνώσεων. Μέθοδοι συγκολλήσεων χαλκοσωλήνων. Δοκιμή πίεσης για τη στεγανότητα και την αντοχή των συστημάτων. Ασφάλεια και υγεία.	
Παρασκευή, 7/5/2021	
Οδηγίες κατασκευαστών. Δυνατότητες λειτουργίας των συστημάτων. Σωστός σχεδιασμός και επιλογή του κατάλληλου συστήματος. Εσωτερικές μονάδες. Καλές πρακτικές εγκατάστασης συστημάτων.	
Τρίτη, 11/5/2021	
Ηλεκτρολογική σύνδεση συστημάτων. Λειτουργία και ρύθμιση συστημάτων	
Παρασκευή, 14/5/2021	
Σχεδιασμός και ετοιμασία σχηματικών διαγραμμάτων με τη χρήση λογισμικού.	
Τρίτη, 18/5/2021	
Σχεδιασμός και ετοιμασία σχηματικών διαγραμμάτων με τη χρήση λογισμικού.	
Παρασκευή, 21/5/2021	
Εντοπισμός, διάγνωση και επιδιόρθωση βλαβών. Προληπτική Συντήρηση Συστημάτων.	

Όσοι από τους συμμετέχοντες εντοπίσουν συγκεκριμένα προβλήματα στην επιχείρησή τους, τα οποία σχετίζονται με τα θέματα που περιλαμβάνει το πρόγραμμα, μπορούν να ζητήσουν να τους επισκεφθούν αρμόδιοι λειτουργοί του ΚΕΠΑ, για δωρεάν επί τόπου συζήτηση των προβλημάτων αυτών.