|  |  |
| --- | --- |
|  ED**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ** **ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**-----ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ2ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ(2Ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)Καλπίδης ΙωάννηςΣυντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ83Ταχ. Δ/νση : Κολοκοτρώνη 22 56430 ΣταυρούποληΠληροφορίες : κ. Χριστίνα ΣαββουλίδουΤηλέφωνο : 2310 643065E-mail : 2pekes@kmaked.pde.sch.gr |   Σταυρούπολη : 3-5-2022  Αρ. Πρωτ. : 928 Προς : τους Εκπαιδευτικούς κλ. ΠΕ83 Ηλεκτρολόγων  του Τομέα Ηλεκτρολογίας Ηλεκτρονικής και  Αυτοματισμού των σχολικών μονάδων των ΔΔΕ  των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης  Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας  και Θράκης και Δυτικής Μακεδονίας (δια των αντίστοιχων Δ/νσεων Δ/θμιας Εκπ/σης) Κοιν.: 1. Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας 2. Ένωση Ηλεκτρολόγων Εκπαιδευτικών enosi.hlektrologon.ekpaideytikon@gmail.com |

**Θέμα :** Πρόσκληση συμμετοχής σε επιμορφωτικό κύκλο μέσω τηλεδιάσκεψης με θέμα :

 **«Νέες λειτουργίες, νέα χαρακτηριστικά και νέες δυνατότητες στις οικιακές**

 **ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»**

**Σχετ. :** Κατατέθηκε στοσυλλογικό Προγραμματισμό Μαΐου του 2ου ΠΕΚΕΣ της ΠΔΕΚΜ

 Ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλ. ΠΕ83 Ηλεκτρολόγων διοργανώνει **επιμορφωτικό κύκλο τριών επιμορφωτικών ημερίδων μέσω** **τηλεδιάσκεψης** με τίτλο **«Νέες λειτουργίες, νέα χαρακτηριστικά και νέες δυνατότητες στις οικιακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»** για τους συναδέλφους εκπαιδευτικούς κλ. ΠΕ83 Ηλεκτρολόγωντων σχολικών μονάδων των Δ/νσεων Δ/θμιας Εκπ/σης των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και Δυτικής Μακεδονίας. Η επιμόρφωση διοργανώνεται σε συνεργασία με το Διευθυντή του ΕΚ Ευόσμου κ. Γιώργο Χριστακάκη και αποσκοπεί στην επικαιροποίηση και ενδυνάμωση του γνωστικού αντικειμένου των «Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» της Ειδικότητας. **Οι εισηγήσεις** **θα γίνουν από την** **ΑΒΒ ΑΕ** σύμφωνα με το πρόγραμμα που ακολουθεί.

Το πρόγραμμα της επιμορφωτικής Ημερίδας περιλαμβάνει:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΤΡΙΤΗ 10-05-22** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** |
| **15:00 - 16:30** |   **Οικιακός αυτοματισμός -**  **Σύστημα οικιακού αυτοματισμού**  **ΑΒΒ Free@home****Εισηγητής: ΑΒΒ ΑΕ** | **Συστήματα οικιακού αυτοματισμού- Έλεγχος όλων των λειτουργιών μιας κατοικίας & λειτουργίες αυτοματισμού****Νέες οθόνες αφής (μονάδες ελέγχου και οπτικοποίησης των συστημάτων αυτοματισμού και ελέγχου της εξώθυρας)****Νέοι διακόπτες Zenit (δυνατότητα 4 λειτουργιών)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΤΡΙΤΗ 17-05-22** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** |
| **15:00 - 16:30** | **Έλεγχος εισόδου****Σύστημα ελέγχου εισόδου****ΑΒΒ Welcome – M****Εισηγητής: ΑΒΒ ΑΕ** | **Έλεγχος της εξώθυρας είτε μέσω οθόνης είτε μέσω Smartphone & tablet****Βασικές συσκευές του συστήματος****Κιτ θυροτηλεόρασης (εικόνα & ήχος)****Οθόνη αφής 7΄΄** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΤΡΙΤΗ 24-05-22** | **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** |
| **15:00 - 16:30** | **Υλικά εσωτερικών εγκαταστάσεων Πίνακες****Εισηγητής: ΑΒΒ ΑΕ** | **Μικροαυτόματοι SH200T,SH200,S200****Διακόπτες διαρροής F και B****Ρελέ διαρροής RD3****Μονάδες ανίχνευσης ηλεκτρικού τόξου, Απαγωγοί υπερτάσων, Ρελέ επιτήρησης, Μετασχηματιστές ράγας, Ανιχνευτές κίνησης και ανιχνευτές καπνού** |

 Οι εκπαιδευτικοί που επιθυμούν να παρακολουθήσουν τον επιμορφωτικό κύκλο παρακαλούνται νααποστείλουν **έως τη** **Δευτέρα 9 Μαΐου 2022 και ώρα 14:00** τα προσωπικά τους στοιχεία (Ονομ/μο, κλάδο, κινητό τηλ, e-mail, σχολική μονάδα) στο e-mail kalpidis@gmail.com. Η λίστα των συμμετεχόντων θα αποσταλεί στην ΑΒΒ ΑΕ για να αποσταλούν οι προσκλήσεις σύνδεσης στην πλατφόρμα της Microsoft Teams.

 Παρακαλούνται οι Δ/ντές/ντριες των σχολικών μονάδων να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους/τις συναδέλφουςΕκπαιδευτικούς κλ. ΠΕ83 Ηλεκτρολόγων .

 Με Εκτίμηση

 Ο

 Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου

 Ιωάννης Καλπίδης

 ΣΕΕ κλ. ΠΕ83 Ηλεκτρολόγων