

Ηλεκτροκίνηση και 4η Βιομηχανική Επανάσταση

Description

Σκοπός του Προγράμματος:

Σκοπός του Προγράμματος: Ο σκοπός του προγράμματος είναι η παροχή γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων στους ωφελούμενους ως προς την ηλεκτροκίνηση και την 4η βιομηχανική επανάσταση, ώστε να είναι σε θέση να ανταπεξέρθουν στις ιδιαίτερες ανάγκες και απαιτήσεις της κοινωνίας και της τεχνολογίας τόσο σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο όσο και σε επαγγελματικό και βιομηχανικό επίπεδο.

Σύντομη Περιγραφή του Προγράμματος Κατάρτισης:

Λέγεται ότι ο ηλεκτρισμός είναι η μεγαλύτερη ανακάλυψη μετά τον τροχό και την φωτιά. Στα πλαίσια του παρόντος προγράμματος επιχειρείται να μελετηθούν δύο μεγάλα θαύματα που μας προσφέρει ο ηλεκτρισμός σήμερα, την Ηλεκτροκίνηση και την επανάσταση των πληροφοριών - 4η βιομηχανική επανάσταση. Η κοινωνία υφίσταται μια ταχεία και τεράστια αλλαγή, με επίκεντρο την παραγωγή και χρήση ενέργειας, την ηλεκτροδότηση των μεταφορών, την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και τη διαχείριση των τεράστιων όγκων δεδομένων.

Ως προς την ηλεκτροκίνηση μελετούνται οι βασικές έννοιες και αρχές της ηλεκτροκίνησης, οι τεχνολογίες συσσωρευτών, οι συμβατικές και εναλλακτικές μορφές παραγωγής ενέργειας, η χρησιμότητα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, καθώς και σύνδεση με την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Η δεύτερη σημαντική διάσταση που μελετάτε στα πλαίσια του παρόντος προγράμματος

είναι η 4η βιομηχανική επανάσταση που βασίζεται στο συνδυασμό των εξελίξεων που λαμβάνουν χώρα σε επίπεδο διαδικτύου και τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας, που έχει οδηγήσει σε πιο αποδοτική οργάνωση της παραγωγικής διαδικασίας και στην αυτόνομη επικοινωνία των συσκευών, σε επίπεδο οικιακό και επιχειρηματικό.

Μαθησιακά αποτελέσματα:

Στόχος Ικανότητας:

Να είναι σε θέση να αξιοποιεί τις γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες της ηλεκτροκίνησης στην πράξη, καθώς και να μπορεί να είναι αποδοτικός και αποτελεσματικός στις ανάγκες της αγοράς εργασίας με βάση τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της 4ης βιομηχανικής επανάστασης.

Ο στόχος ικανότητας αναλύεται στους κάτωθι στόχους:

Να γνωρίζει τις βασικές έννοιες και αρχές της ηλεκτροκίνησης.

Να γνωρίζει τις τεχνολογίες συσσωρευτών.

Να μπορεί να καλύπτει τις ανάγκες εφαρμογής του Vehicle to Grid (Όχημα στο δίκτυο V2G).

Να γνωρίζει τις διάφορες παραμέτρους και παράγοντες της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Να διαχωρίζει τις συμβατικές και εναλλακτικές μορφές παραγωγής ενέργειας.

Να αντιλαμβάνεται τη χρησιμότητα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Να περιγράφει την ιστορική εξέλιξη των βιομηχανικών επαναστάσεων.

Να γνωρίζει τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της 4ης βιομηχανικής επανάστασης.

Να αντιλαμβάνεται τις προοπτικές της 4ης βιομηχανικής επανάστασης.

Να αντιλαμβάνεται τις προκλήσεις της 4ης βιομηχανικής επανάστασης.

Να μπορεί να αναλύει τη σύνδεση ως προς την αγορά εργασίας και τις δεξιότητες του ανθρώπινου δυναμικού στην 4η βιομηχανική επανάσταση.

Η συνολική διάρκεια του Προγράμματος Κατάρτισης είναι **80 ώρες**.

Ώρες δια ζώσης Κατάρτισης: 12

Ώρες Σύγχρονης εξ αποστάσεως: 48

Ώρες Ασύγχρονης: 20

Ο απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης του κάθε τμήματος κατάρτισης είναι **1 μήνας**.

Date Created

Μάρτιος 2022

Meta Fields