

Θεματική Κατηγορία: ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Θεματική υποκατηγορία: ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Τίτλος Προγράμματος Κατάρτισης:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Σκοπός του Προγράμματος:

Ο σκοπός του συγκεκριμένου προγράμματος είναι ο εκπαιδευόμενος να γνωρίσει τις βασικές αρχές της Βιοημείας. Ακόμα να κατανοήσει την ανάγκη για θέσπιση νομοθεσίας σχετικά με το περιβάλλον και την ανακύκλωση. Έπειτα, να αναγνωρίζει τα συστήματα διαχείρισης, με βάση τα διεθνή πρότυπα ISO. Επιπλέον σκοπός είναι, ο συμμετέχων να ενημερωθεί σχετικά με τις επιπτώσεις των διάφορων βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, αλλά και στην υγεία των ανθρώπων. Οι Αρχές πυρόσβεσης και πυρασφάλειας παίζουν καθοριστικό ρόλο στη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος. Ο ωφελούμενος οφείλει να αναγνωρίζει τα διάφορα απόβλητα και τα γνωρίσματά τους, για να μπορεί να κατανοεί τα στάδια επεξεργασίας τους. Το πρόγραμμα σκοπεύει να ενημερώσει για όλα τα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων, για την αντιμετώπιση και την αποκατάσταση της ρύπανσης του περιβάλλοντος, καθώς και για τα όργανα που χρησιμοποιούνται για την μέτρηση και τη δειγματοληψία των ρύπων. Επιπλέον, στόχος είναι η σωστή ενημέρωση του ωφελούμενου σχετικά με τον εξοπλισμό, που χρησιμοποιείται στην επεξεργασία αποβλήτων, και τη συντήρησή του. Τέλος, ο ωφελούμενος οφείλει να πληροφορηθεί σχετικά με την βαθμονόμηση των οργάνων μέτρησης, τις διαδικασίες δειγματοληψίας και μετρήσεων των ρύπων και για τη διαχείριση της ομάδας έργου που ασχολείται με τη επεξεργασία των απορριμμάτων.

Σύντομη περιγραφή:

Το παρόν γνωστικό αντικείμενο περιγράφει τη διαδικασία της ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων, τις κατηγορίες αποβλήτων, τα στάδια επεξεργασίας τους και τις προδιαγραφές ποιότητας επεξεργασίας. Επιπλέον, αναλύει τις αρχές μηχανολογίας και αυτοματισμών και τις εργασίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων. Τέλος, περιγράφει τρόπους για την αντιμετώπιση και αποκατάσταση ρύπανσης, καθώς και την τεχνολογία για την προστασία του περιβάλλοντος και των οργανισμών που ζουν σε αυτό.

Μαθησιακά αποτελέσματα:

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι ωφελούμενοι θα είναι σε θέση να κατανοούν βασικές αρχές βιοημείας και τους νόμους για την προστασία του περιβάλλοντος και την ανακύκλωση. Θα μπορούν να αναγνωρίζουν τα διαφορετικά είδη αποβλήτων, τα στάδια επεξεργασίας τους και τα διάφορα συστήματα διαχείρισης και διάθεσής τους. Επιπλέον, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να καταλάβουν τη σημασία των αυτοματισμών των μηχανημάτων, των οργάνων και του εξοπλισμού, που είναι απαραίτητα για όλη τη διαδικασία επεξεργασίας απορριμμάτων και αποβλήτων. Τέλος οι ωφελούμενοι θα μπορούν να αναγνωρίσουν τις διαδικασίες δειγματοληψίας και μέτρησης των ρύπων, με σκοπό την αντιμετώπιση και αποκατάσταση της ρύπανσης του περιβάλλοντος, για την προστασία αυτού και της ανθρώπινης υγείας.

Απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης του τμήματος κατάρτισης σε μήνες:

1 μήνας

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ενότητα 1

Τίτλος θεματικής ενότητας:

Βασικές γνώσεις και δεξιότητες

Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:

Σκοπός της παρούσας ενότητας είναι οι ωφελούμενοι να μπορούν να κατανοήσουν τις βασικές αρχές της βιοχημείας και πως αυτές μπορούν να επηρεάσουν το περιβάλλον. Αξίζει να σημειωθεί και το νομοθετικό πλαίσιο γύρω από την προστασία του περιβάλλοντος, αλλά γύρω από ό,τι αφορά την ανακύκλωση των προϊόντων. Σημαντικά είναι τα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν οριστεί από διεθνή πρότυπα. Επιπλέον θα αναλυθούν περεταίρω οι θετικές και αρνητικές επιρροές της βιομηχανικής δραστηριότητας στο περιβάλλον. Τέλος, θα γίνει αναφορά στις βασικές αρχές πυρόσβεσης και πυρασφάλειας. Μετά το πέρας της ενότητας αυτής, οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να κατανοούν τις βασικές αρχές της Βιοχημείας
- Να αναγνωρίζουν τη νομοθεσία γύρω από το περιβάλλον και την ανακύκλωση
- Να αναγνωρίσουν τα διεθνή συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Να κατανοούν τις βιομηχανικές επιπτώσεις στο περιβάλλον
- Να γνωρίζουν τις αρχές πυρόσβεσης και πυρασφάλειας

Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης: 20 ώρες

Ενότητα 2

Τίτλος θεματικής ενότητας:

Εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες

Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:

Στην παρούσα ενότητα σκοπός είναι η αναγνώριση βασικών κατηγοριών και γνωρισμάτων των αποβλήτων. Γίνεται ανάλυση των τύπων των αποβλήτων, καθώς και των σταδίων επεξεργασίας τους. Με βάση κάθε χώρα υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές επεξεργασίας αποβλήτων και διατήρησης της ποιότητάς τους, μέσω διαδικασιών όπως η ανακύκλωση. Κάθε μία θεσπίζει νόμους και κανόνες για την προστασία του περιβάλλοντος και τη μείωση της παραγόμενης ποσότητας αποβλήτων. Συνεπώς γίνεται προσπάθεια ανάλυσης των νόμων, οι οποίοι λειτουργούν προς όφελος της κοινωνίας και του πλανήτη. Τέλος, αναφέρονται οι αρχές της μηχανολογίας, καθώς και οι λειτουργίες των διάφορων αυτοματισμών. Μετά το πέρας της ενότητας αυτής, οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να αναγνωρίζουν τις κατηγορίες και τα γνωρίσματα των αποβλήτων.
- Να κατανοούν τα διάφορα στάδια της επεξεργασίας αποβλήτων.
- Να αντιλαμβάνονται ποιες είναι οι προδιαγραφές για την ποιότητα των αποβλήτων.
- Να αναγνωρίζουν τις αρχές της μηχανολογίας και τους διάφορους αυτοματισμούς.

Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης: 20 ώρες

Ενότητα 3

Τίτλος θεματικής ενότητας:

Τεχνολογία προστασίας περιβάλλοντος και ανακύκλωσης προϊόντων

Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:

Σκοπός της παρούσας ενότητας είναι η κατανόηση των διάφορων συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων. Για αυτές τις διαδικασίες τα απόβλητα πολλές φορές διατίθενται σε τρίτους, όπως οι διάφοροι εξωτερικοί φορείς επεξεργασίας απορριμμάτων. Επιπλέον, αναγνωρίζονται τα εναλλακτικά συστήματα διαχείρισης των απορριμμάτων και των ανακυκλωμένων αποβλήτων. Ακόμα, είναι σημαντική η κατανόηση της αντιμετώπισης και επίλυσης των ζητημάτων της ρύπανσης. Τέλος γίνεται προσπάθεια αναφοράς και ανάλυσης των οργάνων μετρήσεων και δειγματοληψίας των αποβλήτων. Μετά το πέρας της ενότητας αυτής, οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να αναγνωρίζουν τα συστήματα επεξεργασίας και διάθεσης των αποβλήτων
- Να γνωρίζουν τα εναλλακτικά συστήματα διαχείρισης των αποβλήτων και την επεξεργασία των ανακυκλωμένων απορριμμάτων
- Να βρίσκουν μεθόδους αντιμετώπισης και αποκατάστασης της ρύπανσης
- Να γνωρίζουν τα όργανα μετρήσεων και δειγματοληψίας των αποβλήτων

Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης: 20 ώρες

Ενότητα 4

Τίτλος θεματικής ενότητας:

Διεκπεραίωση εργασιών

Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:

Σε αυτή την ενότητα περιγράφεται ο χειρισμός και η συντήρηση του εξοπλισμού, ο οποίος χρησιμοποιείται στη διαχείριση απορριμμάτων. Γίνεται προσπάθεια ανάλυσης της βαθμονόμησης των οργάνων που χρησιμοποιούνται, καθώς και της συνδεσμολογίας τους. Επιπλέον, υπάρχουν πολλές διαδικασίες δειγματοληψίας και μετρήσεων των ρύπων οι οποίες πρέπει να κατανοηθούν. Τέλος, αναλύεται η διαχείριση της ομάδας έργου ευθύνης, προκειμένου να γίνει αντιληπτή η προσπάθεια όσων διαχειρίζονται τις εργασίες επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων. Μετά το πέρας της ενότητας αυτής, οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να κατανοούν τις διαδικασίες χειρισμού και συντήρησης του εξοπλισμού
- Να αναγνωρίζουν πως βαθμονομούνται τα όργανα και ποια η συνδεσμολογία τους
- Να γνωρίζουν τις διαδικασίες δειγματοληψίας και μετρήσεων ρύπων
- Να κατανοούν τη διαχείριση ομάδας έργου

Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης: 20 ώρες

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: 80 ώρες

Ωρες δια ζώσης κατάρτισης 12

Ωρες σύγχρονης εξ αποστάσεως 48

Ωρες Ασύγχρονης κατάρτισης 20