

Αναλυτική Περιγραφή Του Προγράμματος

Περιβαλλοντική Προστασία και Ανακύκλωση Προϊόντων



Σκοπός προγράμματος κατάρτισης

Το παρόν γνωστικό αντικείμενο περιγράφει την 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 των συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων. Τέλος, περιγράφει τρόπους για την αντιμετώπιση και αποκατάσταση ρύπανσης, καθώς την τεχνολογία για την προστασία του περιβάλλοντος και των οργανισμών, που ζουν σε αυτό.



Σύντομη Περιγραφή

Ο σκοπός του συγκεκριμένου προγράμματος είναι ο ωφελούμενος 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. 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.



Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι ωφελούμενοι θα είναι σε θέση να κατανοούν βασικές αρχές βιοχημείας 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.



Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Περιγραφή

Σκοπός

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Εκπαιδευτική Ενότητα 1 Βασικές γνώσεις και δεξιότητες

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.1 Αρχές Βιοχημείας

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.2 Νομοθετικό πλαίσιο προστασίας περιβάλλοντος και ανακύκλωσης προϊόντων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.3 Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με διεθνή πρότυπα

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.4 Οι επιδράσεις της βιομηχανικής δραστηριότητας στο περιβάλλον

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.5 Αρχές πυρόσβεσης και πυρασφάλειας

Σύνοψη Εκπαιδευτικής Ενότητας

Βιβλιογραφία

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας

Άσκηση - Εργασία



Εκπαιδευτική Ενότητα 2 Εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.1 Κατηγορίες και χαρακτηριστικά αποβλήτων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.2 Στάδια επεξεργασίας αποβλήτων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.3 Προδιαγραφές ποιότητας επεξεργασίας αποβλήτων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.4 Αρχές μηχανολογίας και αυτοματισμοί

Σύνοψη Εκπαιδευτικής Ενότητας

Βιβλιογραφία

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας

Άσκηση - Εργασία



Εκπαιδευτική Ενότητα 3 Τεχνολογία προστασίας περιβάλλοντος και ανακύκλωσης προϊόντων

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.1 Συστήματα συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων – Διάθεση αποβλήτων σε τρίτους

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.2 Εναλλακτικά συστήματα διαχείρισης αποβλήτων – Διάθεση ανακυκλωμένων αποβλήτων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.3 Αντιμετώπιση και αποκατάσταση ρύπανσης

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.4 Αρχές μηχανολογίας και αυτοματισμ Όργανα μετρήσεων και δειγματοληψίας

Σύνοψη Εκπαιδευτικής Ενότητας

Βιβλιογραφία

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας

Άσκηση - Εργασία



Εκπαιδευτική Ενότητα 4 Διεκπεραίωση εργασιών

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.1 Χειρισμός και συντήρηση εξοπλισμού

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.2 Συνδεσμολογία και βαθμονόμηση οργάνων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.3 Δειγματοληψίες – Μετρήσεις ρύπων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.4 Διαχείριση ομάδας έργου ευθύνης

Σύνοψη Εκπαιδευτικής Ενότητας

Βιβλιογραφία

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας

Άσκηση - Εργασία

