

Θαλάσσια Ρύπανση

Συντονίστρια: Μ. Κωστοπούλου-Καραντανέλλη, Αναπλ. Καθηγήτρια

Διδάσκοντες: Μ. Κωστοπούλου-Καραντανέλλη, Μ. Βαγή, Ν. Χατζηλίας

Θεματικές Ενότητες:

- Εισαγωγή στη Θαλάσσια Ρύπανση. Κατηγορίες ρύπων.
- Ευτροφισμός: Αίτια, Επιπτώσεις, Μεθοδολογίες Εκτίμησης Τροφικής Κατάστασης Οικοσυστημάτων.
- Μέταλλα: Τύχη και συμπεριφορά στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μεθοδολογίες αξιολόγησης ρύπανσης - Μελέτες Περιπτώσεων. Επιπτώσεις σε υδρόβιους οργανισμούς.
- Πετρελαϊκή ρύπανση: Τύποι & χαρακτηριστικά του πετρελαίου. Τύχη και συμπεριφορά πετρελαιοκηλίδας στο θαλάσσιο περιβάλλον. Τεχνολογίες αντιμετώπισης των πετρελαιοκηλίδων. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις - Μεθοδολογίες αξιολόγησης ρύπανσης: Μελέτη Περιπτώσεων.
- Πρόληψη περιβαλλοντικής ρύπανσης από πλοία: Διεθνής Σύμβαση MARPOL 73/78, Διαχείριση θαλάσσιου έρματος, Διαχείριση αποβλήτων στο πλοίο και στο λιμένα.
- Απόβλητα με απαίτηση σε οξυγόνο. Επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον. Τεχνολογίες Επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (συνοπτική περιγραφή).
- Οργανικοί ρύποι: Κατηγορίες ρύπων όπως οι Πτητικοί και μη πτητικοί αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες, Φυτοπροστατευτικά προϊόντα, Υφαλοχρώματα, κ.λπ. - Ουσίες Προτεραιότητας και Νομικό Πλαίσιο.
- Μεθοδολογίες αξιολόγησης ρύπανσης - Μελέτες Περιπτώσεων.
- Ειδικά Κεφάλαια: Υλικά Βυθοκορήσεων, Θερμική Ρύπανση, Θαλάσσια Απορρίμματα.

Σημείωση προς διδασκόμενους:

- Στο ημερολόγιο του μαθήματος αναφέρονται οι ημερομηνίες των διαλέξεων που θα πραγματοποιούνται από τον εκάστοτε διδάσκοντα.
- Ανά θεματική ενότητα θα δίνονται διεθνή επιστημονικά άρθρα, τα οποία καλούνται οι διδασκόμενοι να διαβάσουν ώστε να ακολουθήσει κατάλληλη επεξεργασία κατά τη διάρκεια της προγραμματισμένης διάλεξης. Πιο συγκεκριμένα, θα δίνονται ερωτήσεις και θα ακολουθεί σχετική επεξεργασία κατά την προγραμματιζόμενη διάλεξη.