

## Διάταξη Θεματικής Ενότητας ΧΜΠ614: Ρύπανση στο υδατικό περιβάλλον

|                                                     |                    |                                    |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|
| <b>Σχολή</b>                                        | ΣΘΕΕ               | Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών |                          |
| <b>Πρόγραμμα Σπουδών</b>                            | ΧΜΠ                | Μηχανική Περιβαλλοντικής Αειφορίας |                          |
| <b>Θεματική Ενότητα</b>                             | ΧΜΠ614             | Ρύπανση στο υδατικό περιβάλλον     |                          |
| <b>Επίπεδο</b>                                      | <b>Προπτυχιακό</b> | <b>Μεταπτυχιακό</b>                |                          |
|                                                     |                    | <b>Μάστερ</b><br>X                 | <b>Διδακτορικό</b>       |
| <b>Γλώσσα Διδασκαλίας</b>                           | Ελληνικά           |                                    |                          |
| <b>Τύπος Διδασκαλίας</b>                            | Εξ αποστάσεως      |                                    |                          |
| <b>Τύπος Θεματικής Ενότητας</b>                     | <b>Υποχρεωτική</b> |                                    | <b>Επιλογής</b>          |
|                                                     | X                  |                                    |                          |
| <b>Αριθμός Ομαδικών Συμβουλευτικών Συναντήσεων</b>  | <b>Σύνολο</b>      | <b>Φυσική Παρουσία</b>             | <b>Τηλεσυναντήσεις</b>   |
|                                                     | 13                 | 0                                  | 13                       |
| <b>Αριθμός Εργασιών</b>                             | 1                  |                                    |                          |
| <b>Υπολογισμός Τελικής Βαθμολογίας</b>              | <b>Εργασίες</b>    | <b>Διαδραστικές Δραστηριότητες</b> | <b>Τελικές Εξετάσεις</b> |
|                                                     | 30 %               | 10 %                               | 60 %                     |
| <b>Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)</b> | 5                  |                                    |                          |

### Περιγραφή Θεματικής Ενότητας

Η Θεματική Ενότητα έχει ως σκοπό την κατανόηση των διεργασιών ρύπανσης στα υδατικά οικοσυστήματα, και να προσφέρει ολοκληρωμένες γνώσεις για τις παραμέτρους χημικής ποιότητας των υδατικών οικοσυστημάτων (επιφανειακά, υπόγεια και θαλάσσια νερά). Για τις κυριότερες κατηγορίες ρύπων θα εξεταστούν οι πηγές τους (φυσικές και ανθρωπογενείς), οι δρόμοι μεταφοράς τους από τις πηγές προς τα υδατικά οικοσυστήματα, οι χημικές μετατροπές που υφίστανται οι ρύποι κατά τη μεταφορά και παραμονή τους στο υδατικό περιβάλλον και οι επιπτώσεις τους στα υδατικά οικοσυστήματα και στην ανθρώπινη υγεία.

Επίσης, δεδομένου ότι η μελέτη της ρύπανσης των υδατικών οικοσυστημάτων απαιτεί την εφαρμογή προγραμμάτων παρακολούθησης και τη χρήση μεθόδων αξιολόγησης της ποιότητας των υδατικών οικοσυστημάτων, το μάθημα παρουσιάζει τον τρόπο σχεδιασμού προγραμμάτων παρακολούθησης της ρύπανσης καθώς και τις μεθόδους για την εκτίμηση της περιβαλλοντικής ποιότητας των υδατικών οικοσυστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη της υφιστάμενες σχετικές Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

### Προ-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Δεν εφαρμόζεται

### Συν-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Δεν εφαρμόζεται

### Σύνθεση Βαθμολογίας

| Τρόπος Αξιολόγησης                                                                   | Βαρύτητα στον τελικό βαθμό | Φόρτος εργασίας |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
|                                                                                      |                            | Ώρες            | ECTS     |
| <b>Εβδομαδιαία Μελέτη</b><br>13 εβδομάδες * ~6 ώρες μελέτης                          |                            | 60-80           | 2.5      |
| <b>Εβδομαδιαίες Διαδραστικές Δραστηριότητες</b><br>13 εβδομάδες * ~1 ώρα ενασχόλησης | 10%                        | ~13             | 0.5      |
| <b>Εργασία</b>                                                                       | 30 %                       | 30 - 50         | 2.0      |
| <b>Τελική/Επαναληπτική Εξέταση</b>                                                   | 60 %                       | 3               |          |
| <b>Σύνολο</b>                                                                        | <b>100%</b>                | <b>100-150</b>  | <b>5</b> |

### **Κανονισμοί Βαθμολογίας και Τρόποι Αξιολόγησης**

- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 10, αν συγκεντρώσει το 100% της πιθανής βαθμολόγησης.
- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 9, αν συγκεντρώσει το 90% της πιθανής βαθμολόγησης, δηλαδή,  $90\% \cdot 10 = 9$ , και ούτω καθεξής.
- Βαθμός επιτυχίας (Passing rate)
  - 50% Εργασίας,
  - 50% στις Διαδραστικές Δραστηριότητες
  - Δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις μιας Θ.Ε. έχουν οι φοιτητές/-τριες που κατοχύρωσαν αθροιστικά τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό ( $\geq 50\%$ ) στη γραπτή εργασία και στις διαδραστικές
  - 50% Τελικής εξέτασης

Αν ένας/μια φοιτητής/-τρια συγκεντρώσει βαθμολογία με δεκαδικό ψηφίο, τότε αυτό στρογγυλοποιείται στην πλησιέστερη μισή μονάδα.