

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη»

Ευρύτερα Θέματα Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών για φοιτητές ακ. έτους 2021-2022

Αθανασίου Κωνσταντίνος (Επικ. Καθηγητής)

1. Προοπτικές της ηλεκτροκίνησης με συσσωρευτές και της υδρογονοκίνησης, στην Ευρώπη.
2. Προοπτικές της συμπαραγωγής από βιομάζα στην Ευρώπη.

Γκεμιτζή Αλεξάνδρα (Αναπλ. Καθηγήτρια)

1. Υπολογισμός φέρουσας ικανότητας σε επίπεδο περιφέρειας για ανάπτυξη φωτοβολταϊκών πάρκων διαφόρων τύπων.
2. Υπολογισμός θερμοκρασιακών ανωμαλιών σε δομημένες εκτάσεις της Ελλάδας.
3. Δημιουργία web εφαρμογής διαχείρισης περιβαλλοντικών καταγραφών.
4. Ανάπτυξη εφαρμογής καταγραφής πλημμυρών με δεδομένα Sentinel-2.
5. Περιβαλλοντικές παράμετροι και δασικές πυρκαγιές.

Δημούδη Αργυρώ (Καθηγήτρια)

1. Εφαρμογές κυκλικής οικονομίας στις κατασκευές.
2. Θερμική και περιβαλλοντική αξιολόγηση κατασκευών με στόχο κτίρια χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης : Προσομοιώσεις - Μετρήσεις.
3. Τεχνικές μετρίασης της θερμικής νησίδας στις αστικές περιοχές.
4. Εξοικονόμηση ενέργειας και χρήση ΑΠΕ στο δομημένο περιβάλλον με στόχο μετατροπής οικισμών σε «οικισμούς μηδενικού άνθρακα».
5. Έξυπνα κτίρια και οικισμοί.

Κομίλης Δημήτριος (Καθηγητής)

1. Διαχείριση ελαστικών αυτοκινήτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους
2. Περιβαλλοντική και οικονομική ανάλυση κύκλου ζωής στη διαχείριση ιλύος από ΜΕΥΑ – Μελέτη Περίπτωσης

Μελίδης Παράσχος (Καθηγητής)

1. Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ 2020/741.
2. Διαχείριση υγρών αποβλήτων στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας.
3. Ανάκτηση υλικών από αστικά υγρά απόβλητα (εργαστηριακή).
4. Διαχείριση ιλύος μονάδων επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας (εργαστηριακή).
5. Ενεργειακή αξιολόγηση μονάδων επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας.

Χριστοφορίδης Κωνσταντίνος (Επικ. Καθηγητής)

1. Καινοτόμα προσροφητικά υλικά με βάση μεταλλο-οργανικά πλέγματα για περιβαλλοντικές εφαρμογές