

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- Βασικές έννοιες προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος
- Μέθοδοι εκτίμησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος
- Εκπομπές αερίων και σωματιδίων φυσικής και ανθρωπογενούς προέλευσης – διαμόρφωση ποιότητας αέρα σε τοπική και ευρύτερη κλίμακα.
- Σχέσεις ποιότητας αέρα – εκπομπών
- Απογραφές εκπομπών και μεθοδολογίες προσδιορισμού
- Μεθοδολογίες αποτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη σκοπιά της φυσικής περιβάλλοντος
- Στρατηγικές μελέτες εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων σχεδίων και προγραμμάτων
- Αστικός μεταβολισμός – ροές ενέργειας, άνθρακα (carbon) – ισοζύγιο ρών θερμότητας
- Κλιμακωτά μοντέλα προσομοίωσης – θερμική άνεση στο εξωτερικό περιβάλλον – χρήσεις γης και μικροκλιματική συνεισφορά - προσδιορισμός φυσικών παραμέτρων για το ενεργειακό και θερμικό ισοζύγιο
- Μεθοδολογία κατάρτισης σχεδίων μετριασμού και προσαρμογής (mitigation – adaptation) στην κλιματική αλλαγή (με έμφαση στο αστικό περιβάλλον)
- Περιβαλλοντικοί δείκτες. Ορισμοί, μεθοδολογία προσδιορισμού, συνθετικοί δείκτες
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ) - Συστατικά μέρη, είδη γεωγραφικών δεδομένων, μοντέλα χωρικών δεδομένων, βασικές λειτουργίες