



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ – ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Δ.Π.Μ.Σ.)
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Τίτλος Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος
Ρύπανση Περιβάλλοντος	6403

Αίθουσα διδασκαλίας: Μικρό Αμφιθέατρο, Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (κτήριο Λαμπαδαρίου, ισόγειο)

ΩΡΕΣ: 9:00 – 12:00

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
08.10.2009	Μ. Λοϊζίδου	Εισαγωγή στα θέματα ρύπανσης του Περιβάλλοντος Γενική αναφορά στη ρύπανση Περιβάλλοντος.
15.10.2009	Α. Παππά	Αέρας – Ατμοσφαιρική ρύπανση Γενική αναφορά στους ατμοσφαιρικούς ρύπους. Ποιότητα ατμόσφαιρας. Ρυπαντικοί κύκλοι. Φωτοχημική ρύπανση. Καταστροφή στρατοσφαιρικού όζοντος. Φαινόμενο του θερμοκηπίου.
22.10.2009	Α. Παππά	Αέρας – Ατμοσφαιρική ρύπανση Μετρήσεις ποιότητας της ατμόσφαιρας. Έλεγχος ρύπων στις πηγές εκπομπών και στην ατμόσφαιρα. Επίδραση των μετεωρολογικών συνθηκών στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Δίκτυο ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
29.10.2009	Α. Παππά	Αέρας – Ατμοσφαιρική ρύπανση Νομοθεσία για την ατμοσφαιρική ρύπανση. Μέτρα για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Τεχνικές καθαρισμού αερίων αποβλήτων. Μελέτες περιπτώσεων (case studies)

05.11.2009	Α. Ανδρεαδάκης	Νερά – Υγρά Απόβλητα Ρύπανση νερού. Πηγές ρύπανσης, υδάτινα οικοσυστήματα, ρύπανση επιφανειακών και υπογείων υδάτων, ρυπαντικές παράμετροι. Ποιότητα νερού. Δειγματοληψίες. Φυσικές, χημικές, οργανικές και βιολογικές παράμετροι, επικίνδυνες και τοξικές ενώσεις. Πηγές τροφοδοσίας νερού και επιπτώσεις της ρύπανσης.
12.11.2009	Α. Ανδρεαδάκης	Νερά – Υγρά Απόβλητα Ρύπανση από αστικά λύματα. Επεξεργασίες αστικών λυμάτων.
19.11.2009	Α. Ανδρεαδάκης	Νερά – Υγρά απόβλητα Διαχείριση αστικών λυμάτων. Διαχείριση ιλύων.
26.11.2009	Α. Ανδρεαδάκης	Νερά – Υγρά Απόβλητα Νομοθετικό πλαίσιο και πολιτικές για την πρόληψη και αντιμετώπιση της ρύπανσης από υγρά και στερεά απόβλητα.
03.12.2009	Μ. Λοϊζίδου	Υγρά Απόβλητα Διαχείριση υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.
10.12.2009	Μ. Λοϊζίδου	Στερεά Απόβλητα Πηγές και ποιότητα στερεών αποβλήτων. Διαχείριση στερεών αποβλήτων.
17.12.2009	Μ. Λοϊζίδου	Στερεά Απόβλητα Μείωση, πρόληψη. Ανακύκλωση. Ανάκτηση. Επεξεργασία. Τελική διάθεση.
14.01.2010	Μ. Λοϊζίδου	Επικίνδυνα Απόβλητα Κατηγοριοποίηση επικίνδυνων αποβλήτων. Ρύπανση από επικίνδυνα απόβλητα. Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων.