



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κωδικός: ΜΠ 452

Μάθημα: Τεχνολογίες Επεξεργασίας Αέριων Εκπομπών

Υποχρεωτικό:

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ  Ε

Διδακτικές Μονάδες

ECTS

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα:

Θ

Α

Ε

Διδάσκοντες: Ιωάννης Γεντεκάκης

Συγγράμματα (Εύδοξος):

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ: επιπτώσεις, έλεγχος και εναλλακτικές τεχνολογίες, 2<sup>η</sup> έκδοση βελτιωμένη και ανανεωμένη, Εκδόσεις Κλειδάριθμος Ε.Π.Ε , Αθήνα, 2010 (κωδικός στον εύδοξο: 28017).

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις:

[www.pccplab.tuc.gr](http://www.pccplab.tuc.gr) (Παρουσιάσεις και σημειώσεις υπό τον τίτλο του μαθήματος)

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων

Ατομικές Αναφορές

Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων

% Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση  %

Εργασία (Project)  %

Εργαστήρια  %

Άλλο ( )  %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

- Ρύπανση της ατμόσφαιρας από αέριες εκπομπές. Σύνομη περιγραφή
- Οι ρύποι και οι πηγές τους. Η συμπεριφορά τους στην ατμόσφαιρα
- Επιπτώσεις της ρύπανσης από αέριες εκπομπές σε πλανητικό επίπεδο (φαινόμενο θερμοκηπίου, τρύπα όζοντος, όξινη βροχή και όξυνση περιβάλλοντος, κλπ)
- Εθνικοί, διεθνείς κανονισμοί και νομοθεσίες σχετικά με τις εκπομπές ρύπων
- Τεχνολογίες αντιμετώπισης αέριων εκπομπών: κινητές πηγές ρύπανσης (αυτοκίνητο κλπ)
- Τεχνολογίες αντιμετώπισης αέριων εκπομπών: σταθερές πηγές ρύπανσης (βιομηχανικές εκπομπές)
- Τεχνολογίες αντιμετώπισης σωματιδιακής ρύπανσης
- Καινοτόμες, εναλλακτικές αντιρρυπαντικές τεχνολογίες για την παραγωγή ενέργειας και προϊόντων