

Τίτλος:	Διαχείριση Αέριας Ρύπανσης	
Υπεύθ. Διδάσκων:	Παπαμανώλης Νικόλαος, Κοπανάκης Ηλίας	
Περιεχόμενο Διδακτικής Ενότητας	<p>Η ποιότητα του αέρα τόσο στο εξωτερικό περιβάλλον όσο και σε εσωτερικούς χώρους (σπίτια, γραφεία, βιομηχανικούς χώρους, κτλ.) έχει άμεσες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία. Κατά συνέπεια, η παρακολούθηση των επιπέδων αέριας ρύπανσης είναι απαραίτητη για να διασφαλιστεί ότι η ανθρώπινη έκθεση σε συγκεκριμένους ρύπους είναι χαμηλότερη από τα όρια που θέτει η νομοθεσία.</p> <p>Τα θέματα που θα καλυφθούν στο ΠΕ.7 είναι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. τεχνολογίες μέτρησης αέριων ρύπων και αιωρούμενων σωματιδίων (αεροζόλ), 2. ανθρώπινη έκθεση σε αέριους ρύπους και αιωρούμενα σωματίδια, 3. νομοθεσία για την αέρια ρύπανση και Περιβαλλοντικές Μελέτες, και 4. ρύπανση του αέρα εσωτερικών χώρων και μέθοδοι βελτίωσης της ποιότητας του 	
Μαθησιακοί Στόχοι:	Στόχος είναι η εκπαίδευση των αποφοίτων στις σύγχρονες τεχνικές προσδιορισμού της ποιότητας της ατμόσφαιρας και των επιπέδων της ανθρώπινης έκθεσης σε αέριους ρύπους και αιωρούμενα σωματίδια.	
Συνιστώμενη βιβλιογραφία:	Σημειώσεις Διδάσκοντος:	Ναι
	Συμπληρωμ. Βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none"> • ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε., Κέντρο Υγείας – Υγιεινής της Εργασίας, Σπύρος Δοντάς, Επικίνδυνες Χημικές Ουσίες στους Χώρους Εργασίας, σελ.14. • Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), Εισαγωγή στο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον, Τόμος Α, Το Φυσικό Περιβάλλον, 1999, σελ. 324. • Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), Εισαγωγή στο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον, Τόμος Β (Β1 και Β2), Το Ανθρωπογενές Περιβάλλον, 1999, σελ. 602. • Λαζαρίδης Μ., Ατμοσφαιρική Ρύπανση με Στοιχεία Μετεωρολογίας, Εκδόσεις Τζιόλα, 2005. • Λαζαρίδης Μ., Ποιότητα Αέρα σε Εσωτερικούς Χώρους, Εκδόσεις Τζιόλα, 2008. • Παπαμανώλης Ν., Περιβαλλοντική Προστασία και Εξοικονόμηση Ενέργειας στη Μικρή Επιχείρηση, Έκδοση ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ, 2012, ISBN 978-618-5025-04-5, σελ. 154. • Παπαμανώλης Ν., Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για Τεχνικές Ειδικότητες, Έκδοση ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ, 2012, ISBN 978-618-5025-10-6, σελ. 146. • Παπαμανώλης Ν., Θέματα Δομικής Φυσικής και Αρχών Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. Υπό δημοσίευση μέσω του Προγράμματος "Κάλλιπος", Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, 2014, σελ. περίπου 250.

		<ul style="list-style-type: none"> • Σκορδούλης Κ., Σωτηράκου Μ., Περιβάλλον Επιστήμη & Εκπαίδευση, LEADER BOOKS, 2005, σελ. 303. • European Commission, Information Notices on Occupational Diseases: A Guide to Diagnosis, 2009, p. 282. • European Environment Agency (EEA), "Environmental Management Tools for SMEs: A Handbook", edited for the EEA by Richard Starkey, The Centre for Corporate Environmental Management (CCEM), 1998, p. 168. • United States Environmental Protection Agency (E.P.A.), THE INSIDE STORY, A GUIDE TO INDOOR AIR QUALITY, 1998. • Godich T., AIR QUALITY, Lewis Publishers, 1991.
	Διαδικτυακές Πηγές:	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.eea.europa.eu/ • http://www.epa.gov/ • http://en.wikipedia.org/ • http://www.cres.gr/ • http://www.ypeka.gr • http://www.elinyae.gr/ • http://www.meteo.noa.gr/
Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:	Διαλέξεις (ώρες / εβδομάδα):	10
	Ασκήσεις - Εργαστήρια (ώρες / εβδ.):	5
	Μονάδες ECTS:	1
Αξιολόγηση – Βαθμολόγηση:	Κουίζ ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής και ανάπτυξης στην διαδικτυακή εκπαιδευτική πλατφόρμα Moodle.	
Γλώσσα διδασκαλίας:	Ελληνική	
Τρόπος παράδοσης:	Με φυσική παρουσία & χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (αίθουσα τηλεδιάσκεψης, διαδικτυακή εκπαιδευτική πλατφόρμα Moodle).	