



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2024-2025  
08.02.2025  
(Ενδεικτικό, δύναται να επικαιροποιηθεί μερικώς)

Κωδικός Μαθήματος:	Δ201	Δ202	Δ205	Δ204	Δ203
Τίτλος Μαθήματος:	Μεθοδολογία Έρευνας και Ανάλυσης Περιβαλλοντικών Δεδομένων	Διαχείριση Αποβλήτων	Βιοαποκατάσταση και Βιοκαύσιμα	Περιβάλλον και Τεχνικά Έργα	Περιβάλλον και Υγεία
Υπεύθυνος Μαθήματος:	Προβιάς Ε.	Παπαπολυμέρου Γ.	Παπαπολυμέρου Γ.	Χριστοδούλου Δ.	Κακάβας Κ.
<b>Εβδομάδα 1η</b>					
21.02.2025	Εισαγωγή στις στατιστικές μέθοδοι Προβιάς Ε.	Κατηγορίες ρυπογόνων ουσιών και μέθοδοι προσδιορισμού ρύπων σε υγρά απόβλητα. Κακάβας Κ.			
22.02.2025			Εισαγωγή στην παραγωγή βιοκαυσίμων – Εισαγωγή στην παραγωγή βιοαερίου Παπαπολυμέρου Γ.	Γενικές αρχές διαστασιολόγησης τεχνικών έργων Χριστοδούλου Δ.	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Υγεία. Βιολογικοί. Κίνδυνοι. Λοιμώξεις – βασικές έννοιες. Αντιμικροβιακοί παράγοντες Κυριακοπούλου Ζ.
<b>Εβδομάδα 2η (Εξ αποστάσεως)</b>					
28.02.2025	Περιγραφική στατιστική, Προβιάς Ε., Μ. Ρασσιάς	Πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων Παπαπολυμέρου Γ.			
01.03.2025			Παραγωγή Βιοαερίου και βιουδρογόνου Παπαπολυμέρου Γ.	Βασικές αρχές νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος Καστεροπούλου Δ.	Τα μικρόβια στο περιβάλλον – Βιοϊμένες. Αερογενή Παθογόνα. Παθογόνα του εδάφους. Παθογόνα και ζώα. Κυριακοπούλου Ζ.
<b>Εβδομάδα 3η</b>					
07.03.2025	Εισαγωγή στις πιθανότητες και κατανομές Προβιάς Ε., Μ. Ρασσιάς	Φυσικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων Παπαπολυμέρου Γ.			
08.03.2025			Παραγωγή βιοαιθανόλης, βιοντζελ και λοιπών βιοκαυσίμων. Παπαπολυμέρου Γ.	Κατηγορίες έργων και δραστηριοτήτων Χρηστάκης Χ.	Μικρόβια και κλίμα. Έλεγχος περιβάλλοντος και επιδημίες. Μικρόβια στο χώρο του Νοσοκομείου. Υγιεινή στο σπίτι και προσωπική υγιεινή. Κυριακοπούλου Ζ.
<b>Εβδομάδα 4η</b>					
14.03.2025	Εκτίμηση- Διαστήματα εμπιστοσύνης Προβιάς Ε.	Τεχνολογίες ελέγχου αερίων ρύπων Παπαναστασίου Δ.			
15.03.2025			Πυρόλυση και αεριοποίηση βιομάζας. Χρηστάκης Χ.	Τα τεχνικά έργα ως στοιχεία διατάραξης του τοπίου και των οικοσυστημάτων Χρηστάκης Χ.	Υγιεινή επιχειρήσεων-Ι. Υδατογενείς & τροφιογενείς λοιμώξεις (γαστρεντερίτιδες, διαρροϊκά σύνδρομα κ.λπ) Κακάβας Κ.
<b>Εβδομάδα 5η (Εξ αποστάσεως)</b>					
21.03.2025	Έλεγχοι υποθέσεων Προβιάς Ε., Μ. Ρασσιάς	Τεχνολογίες ελέγχου σωματιδιακών ρύπων. Παπαναστασίου Δ.			
22.03.2025			Αποκατάσταση περιβάλλοντος και βροχοπτώσεις. Ερημοποίηση η περίπτωση της Υποσαχάρας Αφρικής (Sahel). Αναστασάπουλος Η.	Συντελεστές περιβάλλοντος (μη βιοτικά χαρακτηριστικά και ανθρωπογενές περιβάλλον) Χριστοδούλου Δ.	Κλιματική κρίση και μεταβολές στις εντομομεταδιδόμενες ασθένειες. Καρακασιλιώτης Ιωάννης.
<b>Εβδομάδα 6η</b>					
28.03.2025	Παλινδρόμηση και Συσχέτιση Προβιάς Ε.	Αποντροποίηση και αφαίρεση φωσφόρου - Τριτοβάθμια επεξεργασία και επεξεργασία λύου. Παπαπολυμέρου Γ.			
29.03.2025			Περιβαλλοντική τύχη και συμπεριφορά οργανικών και ανόργανων ρύπων. Παπαδοπούλου Ε.	Κατηγορίες Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). Νομοθεσία ΜΠΕ. Εκτίμηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων Καστεροπούλου Δ.	Υγιεινή επιχειρήσεων-ΙΙ. Υδατογενείς & τροφιογενείς λοιμώξεις (γαστρεντερίτιδες, διαρροϊκά σύνδρομα κ.λπ) Κακάβας Κ.
<b>Εβδομάδα 7η</b>					
04.04.2023	Ανάλυση διακύμανσης Προβιάς Ε., Μ. Ρασσιάς	Μέθοδοι ανακύκλωσης αποβλήτων και απορριμμάτων. Κριτήρια επιλογής ΧΥΤΑ και βασική δομή και λειτουργία των ΧΥΤΑ Σηλιώτης Ξ.			
05.04.2023			Εισαγωγή στη βιοαποκατάσταση. Παπαδοπούλου Ε.	Περιεχόμενο και δημοσιότητα μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Έλεγχος τήρησης περιβαλλοντικών όρων. Χρηστάκης Χ.	Λεγιονέλλωση, Case studies υδατογενών επιδημιών σε όλο τον κόσμο Κακάβας Κ.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση Περιβάλλοντος»



Εβδομάδα 8η					
11.04.2025	Μη παραμετρικοί έλεγχοι Ε. Προβίδας	Διαχείριση υλικών κατεδαφίσεων - Κυκλική οικονομία και βιομηχανική συμβίωση Σπηλιώτης Ξ.			
12.04.2025			Μέθοδοι και εφαρμογές βιοαποκατάστασης in situ και ex situ. Παπαδοπούλου Ε.	Τεχνική συγγραφής ΜΠΕ Καστεροπούλου Δ.	Προδιαγραφές ποιότητας πόσιμου νερού – Νομοθεσία, κολυμβητικές δεξαμενές – νερά αναψυχής Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 9η (εξ αποστάσεως)					
2.05.2025	Χρονοσειρές Προβίδας Ε., Μ. Ρασσιάς	Προηγμένες τεχνολογίες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων Παπαπολυμέρου Γ.			
03.05.2025			Φυτική απορρόπηση εδαφών (Phytoremediation). Παπαδοπούλου Ε.	Γεωυνθετικά: Μια βιώσιμη λύση σε περιβαλλοντικές εφαρμογές Χριστοδούλου Δ. και Προσκεκλημένος Ομιλητής	Επιπτώσεις στην υγεία από τους σημαντικότερους ρύπους της ατμόσφαιρας (CO <sub>2</sub> , όζον, αιωρούμενα σωματίδια κ.α.). Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 10η					
9.05.2025	Εφαρμογή: Χαρτογράφηση θηρασίας, με εφαρμογή χρονοσειράς δορυφορικών δεδομένων βλάστησης Φαρασιλής Ι.	Διαχείριση επικίνδυνων & τοξικών αποβλήτων Σπηλιώτης Ξ.			
10.05.2025			Φυτοκοσμικές & θερμοχημικές μέθοδοι αποκατάστασης & μελέτες εφαρμογών (Case Studies) Χρηστάκης Χ.	Διαχείριση έργων αντιμετώπιξης καταστροφικών φαινομένων Χριστοδούλου Δ.	Επιπτώσεις στην υγεία από την εκδήλωση ακραίων καιρικών φαινομένων. Ηχορύπανση και επιπτώσεις στην υγεία. Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 11η					
16.05.2025	Εφαρμογή: Χαρακτηριστικά των επιπέδων της συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα Παπαναστασίου Δ.	Βιο-μεταχηματισμός και χημικός μεταχηματισμός του διοξειδίου του άνθρακα. Παπαπολυμέρου Γ.			
17.05.2025			Φυτική απορρόπηση νερών και μελέτες εφαρμογών (Case Studies). Παπαπολυμέρου Γ.	Διαχείριση υδραυλικών έργων προστασίας του περιβάλλοντος Καστεροπούλου Δ.	Χημικοί κίνδυνοι (βαρέα μέταλλα, φθαλικοί εστέρες, φθορωμένες, χλωρωμένες, υπερφθορωμένες, διοξίνες, PCB's, bisphenol A κ.α ενώσεις). Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 12η					
23.05.2025	Τεχνικές Δειγματοληψίας και ερωτηματολόγια Προβίδας Ε., Μ. Ρασσιάς	Παραδείγματα αξιοποίησης αποβλήτων (Case Studies). Παπαπολυμέρου Γ.			
24.05.2025			Εισαγωγή στις βιοκατακρηνίσεις. Αναστασόπουλος Η.	Περιβαλλοντική διαχείριση και αποκατάσταση έργων υποδομής Χριστοδούλου Δ.	Επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες. Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 13η					
30.05.2025	Εφαρμογή Αξιολόγηση προγραμμάτων εκπαίδευσης και ενημέρωσης για το Περιβάλλον Προβίδας Ε., Κατζηλέεκας Δ.	Μέτρηση και περιορισμός ειδικών κατηγοριών ρύπων. Κακάβας Κ.			
31.05.2025			Φυλλόσφαιρα και γαυγοπτηρωτικοί οργανισμοί. Αναστασόπουλος Η.	Παρουσίαση εργασιών Χριστοδούλου Δ., Καστεροπούλου Δ., Χρηστάκης Χ.	Παρουσίαση εργασιών Κακάβας Κ., Κυριακοπούλου Ζ., Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 14η					
06.06.2025					
07.06.2025					
Εβδομάδα 15η					
13.06.2023	Εξετάσεις				
14.06.2025					
Εβδομάδα 16η					
20.06.2025	Εξετάσεις				
21.06.2023					