



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



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2022-2023
03.03.2023
(Ενδεικτικό, δύνανται 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:	Προβίδας Ε.	Παπαπολυμέρου Γ.	Παπαπολυμέρου Γ.	Χριστοδούλου Δ.	Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 1η					
03.03.2023	Εισαγωγή στις στατιστικές μέθοδοι Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Εισαγωγή στη διαχείριση υγρών αποβλήτων-Κατηγορίες ρυπογόνων ουσιών & μέθοδοι προσδιορισμού ρύπων σε υγρά απόβλητα Παπαπολυμέρου Γ.			
04.03.2023			Εισαγωγή στην παραγωγή βιοκαυσίμων – Εισαγωγή στην παραγωγή βιοαερίου Παπαπολυμέρου Γ.	Εισαγωγή και γενικές αρχές διαστασιολόγησης τεχνικών έργων Χριστοδούλου Δ.	Βιολογικοί κίνδυνοι – Βακτήρια – Μύκητες – Ιοί – Παράσιτα. Λοιμώξεις – βασικές έννοιες. Αντιμικροβιακοί παράγοντες Κυριακοπούλου Ζ.
Εβδομάδα 2η					
10.03.2023	Περιγραφική στατιστική, Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Επεξεργασία Παπαπολυμέρου Γ.			
11.03.2023			Παραγωγή βιοαερίου & βιοϋδρογόνου Παπαπολυμέρου Γ.	Προστασία του περιβάλλοντος από έργα και δραστηριότητες. Νομικό πλαίσιο. Βασικές αρχές νομοθεσίας περιβάλλοντος Καστεροπούλου Δ.	Τα μικρόβια στο περιβάλλον – βιοϋμένες. Μικρόβια και κλίμα. Έλεγχος περιβάλλοντος και επιδημίες Κυριακοπούλου Ζ.
Εβδομάδα 3η (Εξ αποστάσεως)					
17.03.2023	Εισαγωγή στις πιθανότητες και κατανομές Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Παπαπολυμέρου Γ.			
18.03.2023			Παραγωγή βιοαιθανόλης και λουτών βιοκαυσίμων Παπαπολυμέρου Γ.	Κατηγορίες έργων και δραστηριοτήτων. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων Καστεροπούλου Δ.	Μικρόβια που μεταδίδονται από τα ζώα και το έδαφος (ιός λύσσα, κίτρινος και δάγκειος πυρετός, πυρετός δυτικού Νείλου, πανώλη, νόσος άνθρωκα κλπ) Κυριακοπούλου Ζ.
Εβδομάδα 4η (Εξ αποστάσεως)					
24.03.2023	Εκτίμηση- Διαστήματα εμπιστοσύνης Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Τεχνολογίες ελέγχου αερίων ρύπων Παπαναστασίου Δ.			
25.03.2023			Εθνική εορτή		
Εβδομάδα 5η					
31.03.2023	Έλεγχος υποθέσεων Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Τεχνολογίες ελέγχου σωματιδιακών ρύπων Παπαναστασίου Δ.			
01.04.2023			Παρουσίαση Θεμάτων Εργασιών Εξαμήνου Συζήτηση & Επιλογή Θεμάτων Παπαπολυμέρου Γ., Κυριακοπούλου Ζ., Μετσοβίτη Μ., Χρηστάκης Χ.	Τα τεχνικά έργα ως στοιχεία διατάραξης του τοπίου και ανάπτυξης της περιοχής Χριστοδούλου Δ.	Μικρόβια στο χώρο του Νοσοκομείου. Υγιεινή στο σπίτι και προσωπική υγιεινή. Μικρόβια και ταξίδια. Βιοτρομοκρατία και βιολογικός πόλεμος Κυριακοπούλου Ζ.
Εβδομάδα 6η					
07.04.2023	Παλινδρόμηση και Συσχέτιση Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Παρουσίαση Θεμάτων Εργασιών Εξαμήνου. Συζήτηση & Επιλογή Θεμάτων Παπαπολυμέρου Γ., Σπηλιώτης Ξ., Παπαναστασίου Δ.			
08.04.2023			Πυρόλυση & Αεριοποίηση Βιομάζας Χρηστάκης Χ.	Προσαρμογή των έργων στο φυσικό περιβάλλον. Διαδικασία προχωρηθέτησης έργου-εγκατάστασης Χριστοδούλου Δ.	Υγιεινή επιχειρήσεων-ΙΙ. Υδατογενείς & τροφιμογενείς λοιμώξεις (γαστρεντερίτιδες, διάρροιαικά σύνδρομα κ.λπ) Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 7η					
28.04.2023	Ανάλυση διακύμανσης Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Μέθοδοι ανακύκλωσης αποβλήτων και απορριμμάτων. Κριτήρια επιλογής ΧΥΤΑ και βασική δομή και λειτουργία των ΧΥΤΑ Σπηλιώτης Ξ.			
29.04.2023			Εισαγωγή στη βιοαποκατάσταση-Περιβαλλοντικοί ρύποι-Κατηγορίες ανόργανων & οργανικών περιβαλλοντικών ρύπων-Υπολειμματικότητα, βιοαποδομησιμότητα & τύχη των ρύπων Κυριακοπούλου Ζ.	Περιεχόμενο και δημοσιότητα μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Έλεγχος τήρησης περιβαλλοντικών όρων. Αποτίμηση των επιπτώσεων. Τύποι περιβαλλοντικών επιπτώσεων Καστεροπούλου Δ.	Προδιαγραφές ποιότητας πόσμου νερού – Νομοθεσία, κολυμβητικές δεξαμενές – νερά αναψυχής Κακάβας Κ.



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



Εβδομάδα 8η (Εξ αποστάσεως)					
05.05.2023	Μη παραμετρικοί έλεγχοι Ε. Προβίδας, Ρασισιάς Μ.	Διαχείριση υλικών κατεδαφίσεων - Κυκλική οικονομία και βιομηχανική συμβίωση Σπηλιώτης Ξ.			
06.05.2023			Τεχνολογίες βιοαποκατάστασης in-situ & ex-situ, Βιοαποκατάσταση σε ΧΥΤΑ - Προσθήκη καταβολικών ενζύμων Κυριακοπούλου Ζ.	Κατηγορίες Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), περιεχόμενο ΜΠΕ, Νομοθεσία ΜΠΕ, εκτίμηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων Καστεροπούλου Δ.	Λεγισμολογία, Case studies υδατογενών επιδημιών σε όλο τον κόσμο Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 9η					
12.05.2023	Χρονοσειρές Προβίδας Ε., Ρασισιάς Μ.	Προηγμένες Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Παπαπολυμέρου Γ.			
13.05.2023			Παραγωγή βιοηθίζελ από φυτικά απόβλητα, φυτικά έλαια & μικροφύκη Μετσοβίτη Μ.	Μεθοδολογίες εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον. Επιπτώσεις στο υπέδαφος και τα υπόγεια νερά. Μέθοδοι αξιολόγησης εκτίμησης δομικών υλικών Χριστοδούλου Δ.	Επιπτώσεις στην υγεία από τους σημαντικότερους ρύπους της ατμόσφαιρας (CO, όζον, αιωρούμενα σωματίδια κ.α.), εργασιακό και οικιακό περιβάλλον. Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 10η					
19.05.2023	Εφαρμογή: Χαρτογράφηση ξηρασίας, με εφαρμογή χρονοσειράς δορυφορικών δεδομένων βλάστησης Φαρασλής Ι.	Διαχείριση επικινδύνων & τοξικών αποβλήτων Σπηλιώτης Ξ.			
20.05.2023			Φυτική απορρύπανση εδαφών (Phytoremediation) Μετσοβίτη Μ.	Οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα αναπτυξιακά έργα Χτιστοδούλου Δ.	Χημικοί κίνδυνοι (βαρέα μέταλλα, φθαλικοί εστέρες, φθοριωμένες, χλωριωμένες, υπερφθοριωμένες, διοξίνες, PCB's, bisphenol A κ.α ενώσεις). Κακάβας Κ.
Εβδομάδα 11η (Εξ αποστάσεως)					
26.05.2023	Εφαρμογή: Χαρακτηριστικά των επιπέδων της συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα Παπαναστασίου Δ.	Απονιτροποίηση & αφαίρεση φωσφόρου - Τριτοβάθμια Επεξεργασία & Επεξεργασία Ιλύος Παπαπολυμέρου Γ.			
27.05.2023			Φυτικοχημικές & Θερμοχημικές μέθοδοι αποκατάστασης & Μελέτες Εφαρμογών (Case Studies) Χρηστάκης Χ.	Τεχνική συγγραφής ΜΠΕ Καστεροπούλου Δ.	Επιπτώσεις στην υγεία από την εκδήλωση ακραίων καιρικών φαινομένων. Ηχορύπανση και επιπτώσεις στην υγεία. Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 12η					
02.06.2023	Τεχνικές Δειγματοληψίας και ερωτηματολόγια Προβίδας Ε.	Παρουσίαση εργασιών			
03.06.2023			Φυτική απορρύπανση νερών & Μελέτες Εφαρμογών (Case Studies) ή Εκπαιδευτική Επίσκεψη Παπαπολυμέρου Γ., Μετσοβίτη Μ., Χρηστάκης Χ.	Παραδείγματα (εφαρμογές) για υδραυλικά έργα Καστεροπούλου Δ.	Επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες. Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 13η					
09.06.2023	Εφαρμογή Αξιολόγηση προγραμμάτων εκπαίδευσης και ενημέρωσης για το Περιβάλλον Προβίδας Ε., Χατζηλέλεκας Δ.	Παρουσίαση εργασιών			
10.06.2023			Παρουσίαση εργασιών Παπαπολυμέρου Γ., Κυριακοπούλου Ζ., Μετσοβίτη Μ., Χρηστάκης Χ.	Παραδείγματα (εφαρμογές) για έργα υποδομής και δομικά έργα Καστεροπούλου Δ.	Παρουσίαση εργασιών Κακάβας Κ., Κυριακοπούλου Ζ., Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 14η (Εξ αποστάσεως)					
16.06.2023					
17.06.2023			Παρουσίαση εργασιών Παπαπολυμέρου Γ., Κυριακοπούλου Ζ., Μετσοβίτη Μ., Χρηστάκης Χ.	Παρουσίαση εργασιών από τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες και ανατροφοδότηση – συζήτηση στην ομάδα Χριστοδούλου Δ., Καστεροπούλου Δ.	Παρουσίαση εργασιών Κακάβας Κ., Κυριακοπούλου Ζ., Παπαναστασίου Δ.
Εβδομάδα 15η					
23.06.2023	Εξετάσεις				
24.06.2023					
Εβδομάδα 16η					
30.06.2023	Εξετάσεις				
01.07.2023					