



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



Κωδικός Μαθήματος:	Δ104	Δ103	Δ102	Δ101	Δ105
Τίτλος Μαθήματος:	Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Κυκλική Οικονομία	Οικοσυστήματα και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας	Ρύπανση του Περιβάλλοντος	Βιόσφαιρα, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή	Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στη Διαχείριση Περιβάλλοντος
Υπεύθυνος Μαθήματος:	Σπηλιώτης Ξ.	Χρηστάκης Χ.	Παπαπολυμέρου Γ.	Παπαναστασίου Δ.	Φαρασλής Ι.
<i>Εβδομάδα 1η</i>					
11.10.2024	Εισαγωγικές έννοιες Χριστοδούλου Δ.	Οικοσυστήματα -βιοκοινότητες: ανάλυση βασικών χαρακτηριστικών Χρηστάκης Χ.			
12.10.2024			Ρύποι & περιβάλλον, πηγές ρύπων, μέθοδοι προσδιορισμού ρύπων σε υγρά απόβλητα Παπαδοπούλου Ε.	Εισαγωγή στην έννοια της βιόσφαιρας. Λειτουργικές & δομικές ιδιότητες οικοσυστημάτων Παπαδοπούλου Ε.	Βασικές έννοιες γεωπληροφορικής Φαρασλής Ι.- Ρασσιάς Μ.
<i>Εβδομάδα 2η</i>					
18.10.2024	Φέρουσα ικανότητα - Οικολογικό αποτύπωμα & βιώσιμη χρήση φυσικών πόρων Χριστοδούλου Δ.	Μεγαδιαπλάσεις του πλανήτη Χρηστάκης Χ.			
19.10.2024			Βιομηχανική ρύπανση έκδοση & απαιτήσεις της ΑΕΠΟ, μέθοδοι παρακολούθησης και περιορισμού της ρύπανσης Παπαπολυμέρου Γ.	Βιογεωχημικοί κύκλοι στοιχείων Παπαδοπούλου Ε.	GIS & χωρική ανάλυση σε περιβαλλοντικές εφαρμογές Φαρασλής Ι.-Ρασσιάς Μ.
<i>Εβδομάδα 3η (Εξ αποστάσεως)</i>					
25.10.2024	Γραμμική & κυκλική οικονομία- μετάβαση Χριστοδούλου Δ.	Τα ελληνικά φυσικά οικοσυστήματα & παράγοντες υποβάθμισής τους Ι Χρηστάκης Χ.			
26.10.2024			Ρύπανση από τον πρωτογενή τομέα: γεωργία - κτηνοτροφία, επιπτώσεις στο περιβάλλον, μέθοδοι περιορισμού της ρύπανσης Παπαπολυμέρου Γ.	Ο υδρολογικός κύκλος. Βιοκατακρημνίσεις Αναστασίου Η.	GIS & χαρτογραφία σε περιβαλλοντικές εφαρμογές Φαρασλής Ι.
<i>Εβδομάδα 4η</i>					
01.11.2024	Εταιρική κοινωνική ευθύνη & περιβάλλον Βούρος Π.	Τα ελληνικά φυσικά οικοσυστήματα & παράγοντες υποβάθμισής τους ΙΙ Χρηστάκης Χ.			
02.11.2024			Επιπτώσεις ρυπογόνων ουσιών στους οργανισμούς & αξιοποίηση μικροβίων στην αποκατάσταση του περιβάλλοντος Παπαδοπούλου Ε.	Το σύστημα του πλανήτη Γη. Δομή & σύσταση του γεωλογικού υλικού Χριστοδούλου Δ.	Περιβαλλοντικές εφαρμογές τηλεπισκόπησης Περάκης Κ.- Φαρασλής Ι.



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



Εβδομάδα 5η

08.11.2024	Διαχείριση υδατικών πόρων I Κασιτεροπούλου Δ.	Βιοποικιλότητα: ορισμός, συστατικά, γεωγραφική κατανομή Χρηστάκης Χ.			
09.11.2024			Παγκόσμια ρύπανση - ρύποι στην ατμόσφαιρα: μορφές, ουσίες, πηγές, παράγοντες & μηχανισμοί που επηρεάζουν τα επίπεδά τους, νέφος Παπαναστασίου Δ.	Γεωμορφολογία: αποσάθρωση, διάβρωση, μεταφορική δράση, απόθεση, καρστικά φαινόμενα Χριστοδούλου Δ.	Δορυφορικά δεδομένα στη διαχείριση περιβάλλοντος Φαρασλής Ι.-Ρασσιάς Μ.

Εβδομάδα 6η (Εξ αποστάσεως)

15.11.2024	Διαχείριση υδατικών πόρων II Κασιτεροπούλου Δ.	Αξία της βιοποικιλότητας, οικονομικά περιβάλλοντος, άμεσες & έμμεσες οικονομικές αξίες, μακροχρόνια προοπτική Χρηστάκης Χ.			
16.11.2024			Βασική νομοθεσία, στρατηγικές παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, επιπτώσεις Παπαναστασίου Δ.	Γεωδυναμικά φαινόμενα: σεισμοί, ηφαίστεια Χριστοδούλου Δ.	Διάλεξη:Καθηγητής Δέρκας Ν. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών - Φαρασλής Ι.

Εβδομάδα 7η

22.11.2024	Κυκλική οικονομία & ενεργειακός τομέας I Σπηλιώτης Ξ.	Απειλές για τη βιοποικιλότητα Χρηστάκης Χ.			
23.11.2024			Εισαγωγή στους μηχανισμούς μεταφοράς ρύπων, ρύπανση επιφανειακών υδάτινων πόρων Κασιτεροπούλου Δ.	Συμβατικές πηγές ενέργειας. Μέρος I: λινίτης, πετρέλαιο, φυσικό αέριο, γεωθερμία Χριστοδούλου Δ.	Συμβατότητες & συνέργειες μεταξύ φυσικού περιβάλλοντος & εδαφικής ανάπτυξης Γούσιος Δ.-Φαρασλής Ι.

Εβδομάδα 8η

29.11.2024	Κυκλική οικονομία & ενεργειακός τομέας II Σπηλιώτης Ξ.	Διαχρονική εξέλιξη της βιοποικιλότητας, εξαφανίσεις ειδών, μειώσεις πληθυσμών Χρηστάκης Χ.			
30.11.2024			Ρύπανση και πηγές ρύπανσης υπόγειων νερών - μεταφορά ρυπογόνων ουσιών στα υπόγεια νερά & μέθοδοι αποκατάστασης Παπαπολυμέρου Γ.	Συμβατικές πηγές ενέργειας. Μέρος II: πυρηνική ενέργεια Παπαναστασίου Δ.	Διάλεξη Σταθάκης Δ., Καθηγητής Χωροταξίας & GIS, Π.Θ., Πρώην Πρόεδρος Κτηματολογίου ΑΕ - Φαρασλής Ι.



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



Εβδομάδα 9η (Εξ αποστάσεως)					
06.12.2024	Πολιτικές ταξινόμησης (TAXONOMY) Σπηλιώτης Ξ.	Αρχές & μέτρα διαχείρισης της βιοποικιλότητας, προοπτικές διατήρησης Χρηστάκης Χ.			
07.12.2024			Χαρακτηριστικά υγρών αποβλήτων και συμβατικές μέθοδοι επεξεργασίας αστικών αποβλήτων & μέθοδοι αποκατάστασης του περιβάλλοντος: έδαφος, υπέδαφος Παπαπολυμέρου Γ.	Η έννοια του κλίματος, εισαγωγή στην κλιματική αλλαγή, εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου Παπαναστασίου Δ.	Η γεωπληροφορική στην παρακολούθηση φυσικών καταστροφών (πυρκαγιές - πλημμύρες) & αστικής θερμικής νησίδια Φαρασλής Ι.
Εβδομάδα 10η					
13.12.2024	Κυκλική οικονομία & διαχείριση αποβλήτων I Σπηλιώτης Ξ.	Ειδικά θέματα: βιοποικιλότητα, μικροοργανισμοί & παρασιτισμός I Κυριακοπούλου Ζ.			
14.12.2024			Αντικατάσταση ορυκτών καυσίμων και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος Κασιτεροπούλου Δ.	Βιόσφαιρα & κλιματική αλλαγή, επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής Παπαναστασίου Δ.	Χρήση GPS & εφαρμογές δορυφορικών δεδομένων SAR στο δομημένο & μη δομημένο περιβάλλον Φαρασλής Ι. - Λέτσιος Β.
Εβδομάδα 11η (Εξ αποστάσεως)					
20.12.2024	Κυκλική οικονομία & διαχείριση αποβλήτων II Σπηλιώτης Ξ.	Ειδικά θέματα: βιοποικιλότητα, μικροοργανισμοί & παρασιτισμός II Κυριακοπούλου Ζ.			
21.12.2024			Ποιότητα περιβάλλοντος (νερό - απόβλητα) & νομοθεσία Κακάβας Κ.	Στοιχεία της βιόσφαιρας που συμβάλουν στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας - βιομημητισμός Αναστασόπουλος Η.	Τα UAV στη δημιουργία χαρτογραφικών υποβάθρων υψηλής ανάλυσης Φαρασλής Ι.
Εβδομάδα 12η					
10.01.2025	Δημόσιες Συμβάσεις για μια κυκλική οικονομία Χριστοδούλου Δ.	Ειδικά θέματα: βιοποικιλότητα & αγροτικά οικοσυστήματα Αναστασόπουλος Η.			
11.01.2025			Αειφορική - πράσινη ανάπτυξη & προστασία περιβάλλοντος Κακάβας Κ.	Διάλεξη με θέμα την κλιματική αλλαγή Προσκεκλημένος ομιλητής	3D-χωρικές αναπαραστάσεις & περιβαλλοντική διαχείριση Φαρασλής Ι.-Ρασσιάς Μ.
Εβδομάδα 13η					
17.01.2025	Παρουσίαση Εργασιών Χριστοδούλου Δ.-Κασιτεροπούλου Δ.- Σπηλιώτης Ξ.	Καταγραφή της βιοποικιλότητας: βιοπαράκολούθηση-τεχνικές δειγματοληψίας-μέθοδοι καταγραφής Χρηστάκης Χ.			
18.01.2025			Workshop για τον προσδιορισμό ρυπαντών στο περιβάλλον Κακάβας Κ.	Παρουσίαση Εργασιών Παπαδοπούλου Ε.-Χριστοδούλου Δ.- Αναστασόπουλος Η.-Παπαναστασίου Δ.	Τεχνικές & μέθοδοι δημιουργίας χαρτών περιβαλλοντικής ευαισθησίας (θαλάσσια ρύπανση) Φαρασλής Ι.