ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2026-2027

1. Επιβλέπων: Αναστασόπουλος Ηλίας, Καθηγητής

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Μελέτη της διαδοχής των φυτών στην Ευρώπη, μετά από πυρκαγιά	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας (ΑΥ606) • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Χερσαία Οικοσυστήματα (ΑΥ404)	• Αναστασόπουλος Ηλίας • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Σακελαρίου Σταύρος
2	Μελέτη της διαδοχής των φυτών στην Αμερική, μετά από πυρκαγιά	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας (ΑΥ606) • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Χερσαία Οικοσυστήματα (ΑΥ404)	• Αναστασόπουλος Ηλίας • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Σακελαρίου Σταύρος
3	Μελέτη της διαδοχής των φυτών στην Ασία, μετά από πυρκαγιά	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας (ΑΥ606) • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Χερσαία Οικοσυστήματα (ΑΥ404)	• Αναστασόπουλος Ηλίας • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Σακελαρίου Σταύρος
4	Μελέτη της διαδοχής των φυτών στην Αφρική, μετά από πυρκαγιά	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας (ΑΥ606) • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Χερσαία Οικοσυστήματα (ΑΥ404)	• Αναστασόπουλος Ηλίας • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Σακελαρίου Σταύρος
5	Σύγχρονες μέθοδοι αντιμετώπισης μεγάλων πυρκαγιών – Η περίπτωση της Β. Εύβοιας	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας (ΑΥ606) • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Χερσαία Οικοσυστήματα (ΑΥ404)	• Αναστασόπουλος Ηλίας • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Σακελαρίου Σταύρος

2. Επιβλέπων: Κακάβας Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Κριτική επισκόπηση των «πράσινων» τεχνολογιών ανακύκλωσης γκρίζου νερού (greywater) σε αστικό και αγροτικό επίπεδο (Βιβλιογραφική).	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Αναλυτική Περιβαλλοντική Χημεία (ΑΥ201), • Υγιεινή & ασφάλεια (ΑΕ802), • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων (ΑΥ502), • Ποιότητα & επεξεργασία νερού (ΑΥ704)	• Κακάβας Κωνσταντίνος • Χριστοδούλου Δημήτριος • Παπαναστασίου Δημήτριος
2	Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την καλλιέργεια, τη ανάπτυξη και την καταμέτρηση βακτηρίων σε ύδατα με βάση τα ISO 7704/1985, 9308-1, 7899-2:2001 και την WFD 2006/7/EC.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Αναλυτική Περιβαλλοντική Χημεία (ΑΥ201), • Υγιεινή & Ασφάλεια (ΑΕ802), • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων (ΑΥ502), • Ποιότητα & επεξεργασία νερού (ΑΥ704)	• Κακάβας Κωνταντίνος • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας
3	Ανάπτυξη «πράσινων» βιο-προσροφητικών υλικών από αγροτικά υποπροϊόντα για την απομάκρυνση φαρμακευτικών ουσιών από αστικά λύματα (Βιβλιογραφική).	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Αναλυτική Περιβαλλοντική Χημεία (ΑΥ201), • Υγιεινή & ασφάλεια (ΑΕ802), • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων (ΑΥ502), • Ποιότητα & επεξεργασία νερού (ΑΥ704)	• Κακάβας Κωνσταντίνος • Χριστοδούλου Δημήτριος • Σπηλιώτης Ξενοφών
4	Προχωρημένες Διεργασίες Οξείδωσης (AOPs) με Οικολογικό Πρόσημο (Βιβλιογραφική).	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Αναλυτική Περιβαλλοντική Χημεία (ΑΥ201), • Υγιεινή & ασφάλεια (ΑΕ802), • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων (ΑΥ502), • Ποιότητα & επεξεργασία νερού (ΑΥ704)	• Κακάβας Κωνσταντίνος • Παπαπολυμέρου Γεώργιος • Σπηλιώτης Ξενοφών
5	Επιτόπια διερεύνηση των βασικότερων φυσικο-χημικών χαρακτηριστικών του νερού του Πηνειού και η εποχιακή τους διακύμανση (Ερευνητική).	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Αναλυτική Περιβαλλοντική Χημεία (ΑΥ201), • Υγιεινή & ασφάλεια (ΑΕ802), • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων (ΑΥ502), • Ποιότητα & επεξεργασία νερού (ΑΥ704)	• Κακάβας Κωνσταντίνος • Χριστοδούλου Δημήτριος • Σπηλιώτης Ξενοφών
6	Διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης του πόσιμου νερού της πόλης της Λάρισας με αναλύσεις πεδίου (Ερευνητική).	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Αναλυτική Περιβαλλοντική Χημεία (ΑΥ201), • Υγιεινή & ασφάλεια (ΑΕ802), • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων (ΑΥ502), • Ποιότητα & επεξεργασία νερού (ΑΥ704)	• Κακάβας Κωνσταντίνος • Χριστοδούλου Δημήτριος • Σπηλιώτης Ξενοφών

3. Επιβλέπουσα: Κασιτεροπούλου Δωροθέα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Περιβαλλοντική αναβάθμιση των κτιριακών μονάδων στο λιμάνι του Πειραιά	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Στοιχεία Ρευστομηχανικής (ΑΥ302) • Υδρολογία (ΑΥ402) • Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΥ505)	• Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Χριστοδούλου Δημήτριος • Κακάβας Κωνσταντίνος
2	Μελέτη επίδρασης της μεταβλητής τραχύτητας σε ανοικτό τεχνητό αγωγό στην Λίμνη Κάρλα. Ιστορική αναδρομή και εφαρμογές.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Στοιχεία Ρευστομηχανικής (ΑΥ302) • Υδρολογία (ΑΥ402) • Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλ/κών Συστημάτων (ΑΥ802)	• Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Χριστοδούλου Δημήτριος • Σπηλιώτης Ξενοφών
3	Μελέτη προβλημάτων αντιπλημμυρικής προστασίας στην Κεντρική Ελλάδα. Ιστορική αναδρομή και εφαρμογές	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Στοιχεία Ρευστομηχανικής (ΑΥ302) • Υδρολογία (ΑΥ402) • Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλ/κών Συστημάτων (ΑΥ802)	• Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Χριστοδούλου Δημήτριος • Φαρασλής Ιωάννης
4	Αξιολόγηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων υδραυλικών έργων: Εφαρμογή στην περίπτωση μελέτης διευθέτησης του ρέματος μεταξύ οικισμών Ξυλάδων και Νεράιδας	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Στοιχεία Ρευστομηχανικής (ΑΥ302) • Υδρολογία (ΑΥ402) • Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλ/κών Συστημάτων (ΑΥ802)	• Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Χριστοδούλου Δημήτριος • Σπηλιώτης Ξενοφών
5	Βελτιώσεις - Επεμβάσεις στη ροή ρευστού σε ανοικτούς αγωγούς. Η πρόταση για περιβαλλοντική αναβάθμιση.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Στοιχεία Ρευστομηχανικής (ΑΥ302) • Υδρολογία (ΑΥ402) • Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλ/κών Συστημάτων (ΑΥ802)	• Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Χριστοδούλου Δημήτριος • Παπαπολυμέρου Γεώργιος
6	Μαθηματική μοντελοποίηση πολλαπλής κλίμακας με περιβαλλοντικές εφαρμογές. Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Στοιχεία Ρευστομηχανικής (ΑΥ302) • Υδρολογία (ΑΥ402) • Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλ/κών Συστημάτων (ΑΥ802)	• Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Χριστοδούλου Δημήτριος • Παπαπολυμέρου Γεώργιος

4. Επιβλέπουσα: Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα, Καθηγήτρια Περιβαλλοντικής και Μοριακής Ιολογίας

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Ανάπτυξη πρωτοκόλλου για τη μοριακή ανίχνευση του ιού των μαύρων βασιλικών κελιών (Black Queen Cell Virus-BQCV) της μέλισσας.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Βιολογία (ΑΥ104) • Γενική Μικροβιολογία (ΑΥ205) • Οικολογία Νόσων (ΑΥ506)	• Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας • Παπαδοπούλου Ευαγγελία
2	Ανάπτυξη πρωτοκόλλου για τη μοριακή ανίχνευση του ιού της σακόμορφης σήψης (Sacbrood virus-SBV) της μέλισσας.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Βιολογία (ΑΥ104) • Γενική Μικροβιολογία (ΑΥ205) • Οικολογία Νόσων (ΑΥ506)	• Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας • Παπαδοπούλου Ευαγγελία
3	Ανάπτυξη πρωτοκόλλου για τη μοριακή ανίχνευση του ιού της οξείας παράλυσης του Ισραήλ (Acute Paralysis Virus-IAPV) της μέλισσας	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Βιολογία (ΑΥ104) • Γενική Μικροβιολογία (ΑΥ205) • Οικολογία Νόσων (ΑΥ506)	• Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας • Παπαδοπούλου Ευαγγελία
4	Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ανίχνευση ιών που σχετίζονται με μικροπλαστικά σε υδάτινα περιβάλλοντα	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Βιολογία (ΑΥ104) • Γενική Μικροβιολογία (ΑΥ205) • Οικολογία Νόσων (ΑΥ506)	• Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας • Παπαδοπούλου Ευαγγελία
5	Μικροπλαστικά και αντοχή στα αντιβιοτικά: Μια αναδυόμενη περιβαλλοντική απειλή	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Βιολογία (ΑΥ104) • Γενική Μικροβιολογία (ΑΥ205) • Οικολογία Νόσων (ΑΥ506)	• Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας • Παπαδοπούλου Ευαγγελία

5. Επιβλέπουσα: Παπαδοπούλου Ευαγγελία, Επίκουρη Καθηγήτρια

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Ο ρόλος των μικροοργανισμών ως βιολιπασμάτων στη βιώσιμη γεωργία	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Περιβαλλοντική Μικροβιολογία • Υγεία Εδάφους	• Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας
2	Ο ρόλος των μικροοργανισμών στην κομποστοποίηση οργανικών αποβλήτων	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Περιβαλλοντική Μικροβιολογία • Υγεία Εδάφους • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	• Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Χριστοδούλου Δημήτριος
3	Μικροβιακοί δείκτες για την αξιολόγηση της υγείας γεωργικών εδαφών	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Περιβαλλοντική Μικροβιολογία • Υγεία Εδάφους	• Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας
4	Αναερόβιες μικροβιακές διεργασίες στο έδαφος και η περιβαλλοντική τους σημασία	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Περιβαλλοντική Μικροβιολογία • Υγεία Εδάφους	• Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Αναστασόπουλος Ηλίας
5	Μελέτη της αποδόμησης επιλεγμένης οργανικής ένωσης σε γεωργικό έδαφος υπό μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Περιβαλλοντική Μικροβιολογία • Υγεία Εδάφους • Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	• Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Κακάβας Κωνσταντίνος
6	Διερεύνηση της συμβολής των μικροοργανισμών στην αποδόμηση επιλεγμένης οργανικής ένωσης στο έδαφος	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Περιβαλλοντική Μικροβιολογία • Υγεία Εδάφους • Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	• Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα • Κακάβας Κωνσταντίνος

6. Επιβλέπων: Παπαναστασίου Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Μελέτη επεισοδίων καύσωνα στην πόλη της Λάρισας	❶ Τύπος: Ερευνητική (απαιτείται επεξεργασία και ανάλυση ποσοτικών πρωτογενών δεδομένων) ❷ Προαπαιτούμενα: Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων (Excel) ή Βεβαίωση γνώσης Excel ή άλλου λογισμικού για στατιστική επεξεργασία δεδομένων • Περιβαλλοντική Στατιστική • Μετεωρολογία – Κλιματολογία	• Παπαναστασίου Δημήτριος • Προβίδας Ευθύμιος • Κακάβας Κωνσταντίνος
2	Μελέτη της αστικής θερμικής νησίδας στο κέντρο της Θεσσαλονίκης	❶ Τύπος: Ερευνητική (απαιτείται επεξεργασία και ανάλυση ποσοτικών πρωτογενών δεδομένων) ❷ Προαπαιτούμενα: Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων (Excel) ή Βεβαίωση γνώσης Excel ή άλλου λογισμικού για στατιστική επεξεργασία δεδομένων • Περιβαλλοντική Στατιστική • Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες • Μετεωρολογία – Κλιματολογία	• Παπαναστασίου Δημήτριος • Προβίδας Ευθύμιος • Φαρασλής Ιωάννης
3	Επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αεροδρόμια	❶ Τύπος: Ερευνητική (απαιτείται επεξεργασία και ανάλυση ποσοτικών βιβλιογραφικών δεδομένων) ❷ Προαπαιτούμενα: Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων (Excel) ή Βεβαίωση γνώσης Excel ή άλλου λογισμικού για στατιστική επεξεργασία δεδομένων • Περιβαλλοντική Στατιστική • Μετεωρολογία – Κλιματολογία • Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	• Παπαναστασίου Δημήτριος • Προβίδας Ευθύμιος • Χριστοδούλου Δημήτριος
4	Επίπεδα θορύβου σε χώρους εργασίας κι επιπτώσεις στην υγεία	❶ Τύπος: Ερευνητική (απαιτείται λήψη, επεξεργασία και ανάλυση ποσοτικών πρωτογενών δεδομένων) ❷ Προαπαιτούμενα: Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων (Excel) ή Βεβαίωση γνώσης Excel ή άλλου λογισμικού για στατιστική επεξεργασία δεδομένων • Περιβαλλοντική Στατιστική • Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες	• Παπαναστασίου Δημήτριος • Χριστοδούλου Δημήτριος • Κακάβας Κωνσταντίνος
5	Επίπεδα αιωρούμενων σωματιδίων στην πόλη Χ κατά τη διάρκεια της πανδημίας	❶ Τύπος: Ερευνητική (απαιτείται επεξεργασία και ανάλυση ποσοτικών πρωτογενών δεδομένων) ❷ Προαπαιτούμενα: Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων (Excel) ή Βεβαίωση γνώσης Excel ή άλλου λογισμικού για στατιστική επεξεργασία δεδομένων • Περιβαλλοντική Στατιστική • Μετεωρολογία – Κλιματολογία • Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	• Παπαναστασίου Δημήτριος • Προβίδας Ευθύμιος • Χριστοδούλου Δημήτριος

7. Επιβλέπων: Σακελλαρίου Σταύρος, Επίκουρος Καθηγητής

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Πρόληψη του κινδύνου δασικών πυρκαγιών σε οικισμούς: μέτρα προστασίας και κατευθύνσεις χωρικού σχεδιασμού	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός (ΑΥ605)	• Σακελλαρίου Σταύρος • Παπαναστασίου Δημήτριος • Φαρασλής Ιωάννης
2	Λύσεις βασισμένες στη φύση για τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου στον αστικό χώρο	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός (ΑΥ605)	• Σακελλαρίου Σταύρος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα
3	Ο ρόλος του αστικού πρασίνου στη μείωση της θερμικής επιβάρυνσης και στην προσαρμογή των πόλεων στους καύσωνες	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός (ΑΥ605)	• Σακελλαρίου Σταύρος • Παπαναστασίου Δημήτριος • Αναστασόπουλος Ηλίας
4	Παρακολούθηση και διαχείριση της ξηρασίας στη Μεσόγειο: δείκτες, επιπτώσεις και μέτρα προσαρμογής	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504)	• Σακελλαρίου Σταύρος • Παπαδοπούλου Ευαγγελία • Κακάβας Κωνσταντίνος
5	Παράκτια διάβρωση και χωρικός σχεδιασμός: συγκριτική επισκόπηση μέτρων προστασίας και προσαρμογής	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός (ΑΥ605)	• Σακελλαρίου Σταύρος • Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα
6	Δείκτες κοινωνικής τρωτότητας έναντι φυσικών κινδύνων: συγκριτική αξιολόγηση και εφαρμογές στον χωρικό σχεδιασμό	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Φυσικοί Κίνδυνοι (ΑΥ504) • Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός (ΑΥ605)	• Σακελλαρίου Σταύρος • Προβίδας Ευθύμιος • Φαρασλής Ιωάννης

8. Επιβλέπων: Συκιώτης Μιχαήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Μαθηματική ανάλυση μοντέλων θηρευτή–θηράματος	Διαφορικές Εξισώσεις και στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας	• Συκιώτης Μιχαήλ • Προβίδας Ευθύμιος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα

9. Επιβλέπων: Φαρασλής Ιωάννης, Ε.ΔΙ.Π.

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Συμμετοχικός σχεδιασμός στη διάγνωση περιβαλλοντικών ζητημάτων με εφαρμογή τριδιάστατων αναπαραστάσεων (3D-GIS) σε περιοχές της υπαίθρου. Μελέτη Περίπτωσης	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Σακελλαρίου Σταύρος • Προβίδας Ευθύμιος
2	Χαρτογράφηση και κατανομή της άγριας πανίδας με μεθόδους γεωπληροφορικής.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Σακελλαρίου Σταύρος • Παπαδοπούλου Ευαγγελία
3	Καταγραφή των επιπτώσεων της αστικής νησίδας σε αστικά κέντρα από δορυφορικά δεδομένα και επιτόπιες μετρήσεις.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Παπαναστασίου Δημήτρης • Σακελλαρίου Σταύρος
4	Κλιματική προβολή μέχρι το 2050 της αγροκλιματικής ζωνοποίησης με Δορυφορικά Δεδομένα: Μελέτες Περίπτωσης Περιφέρειες: Θεσσαλίας – Κ. Μακεδονίας και Στερεάς Ελλάδας.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Παπαναστασίου Δημήτρης • Σακελλαρίου Σταύρος
5	Εφαρμογές τηλεπισκόπησης στην εκτίμηση ακραίων καιρικών φαινομένων: Καύσωνες – Παγετώνες.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Παπαναστασίου Δημήτρης • Σακελλαρίου Σταύρος
6	Χαρτογράφηση ποιότητας νερού της λίμνης Κάρλας από δεδομένα δορυφορικής τηλεπισκόπησης και επιτόπιες μετρήσεις.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Κακάβας Κων/νος • Σακελλαρίου Σταύρος
7	Χωροχρονική μεταβολή της χιονοκάλυψης στον Όλυμπο και διερεύνηση της σχέσης της με τη θερμοκρασία μέσω Τηλεπισκόπησης και GIS.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης, • Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	• Φαρασλής Ιωάννης • Παπαναστασίου Δημήτρης • Κακάβας Κων/νος

10. Επιβλέπων: Χριστοδούλου Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Αξιολόγηση της μακροχρόνιας συμπεριφοράς γεωμεμβρανών σε έργα περιβαλλοντικής προστασίας υπό ακραίες κλιματικές συνθήκες	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων (ΑΥ703) • Περιβαλλοντική Γεωλογία (ΑΥ106)	• Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Παπαναστασίου Δημήτριος
2	Αξιολόγηση της μακροχρόνιας απόδοσης γεωσυνθετικών φραγμών σε Χ.Υ.Τ.Α. υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων (ΑΥ703) • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΑΥ602) • Περιβαλλοντική Γεωλογία (ΑΥ106)	• Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Παπαναστασίου Δημήτριος
3	Επιθεώρηση και Αξιολόγηση Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων (ΑΥ703) • Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	• Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Κακάβας Κωνσταντίνος
4	Περιβαλλοντική αξιολόγηση της διαχείρισης οχημάτων στο τέλος κύκλου ζωής: Μελέτη περίπτωσης μονάδας ανακύκλωσης οχημάτων	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων (ΑΥ703) • Κυκλική οικονομία και βιώσιμη ανάπτυξη (ΑΥ604)	• Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Σπηλιώτης Ξενοφών
5	Χρήση γεωαφρών EPS στην αποκατάσταση ΧΥΤΑ: Γεωτεχνικές εφαρμογές και περιβαλλοντικές παράμετροι	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων (ΑΥ703) • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΑΥ602) • Περιβαλλοντική Γεωλογία (ΑΥ106)	• Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Κακάβας Κωνσταντίνος
6	Γεωτεχνική και περιβαλλοντική αξιοποίηση ανακυκλωμένων υλικών από στερεά απόβλητα σε έργα τελικής κάλυψης Χ.Υ.Τ.Α.	Επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων: • Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων (ΑΥ703) • Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΑΥ602) • Περιβαλλοντική Γεωλογία (ΑΥ106)	• Χριστοδούλου Δημήτριος • Κασιτεροπούλου Δωροθέα • Κακάβας Κωνσταντίνος