

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2021-2022  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

## ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αγαπητοί φοιτητές και φοιτήτριες

Εκ μέρους των Καθηγητών, του Εργαστηριακού και του Διοικητικού Προσωπικού του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σας καλωσορίζω στο Τμήμα, σας συγχαίρω για την επιτυχία σας και σας εύχομαι να έχετε μια γόνιμη, δημιουργική και ευχάριστη περίοδο σπουδών.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος ιδρύθηκε το 1984 και είναι ένα από τα πρώτα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Είναι το Τμήμα που ίδρυσε και εδραίωσε τις περιβαλλοντικές σπουδές στη χώρα. Σήμερα το Τμήμα Περιβάλλοντος, συνεχώς αφουγκραζόμενο τις ανάγκες και τις προκλήσεις της σύγχρονης κοινωνίας, προσφέρει σύγχρονη και υψηλής ποιότητας εκπαίδευση και ερευνητική δραστηριότητα γύρω από τη σχέση του Ανθρώπου με το περιβάλλον του, μέσω ενός προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, πλήρως εναρμονισμένου με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τις διεθνείς πρακτικές ανώτατης εκπαίδευσης. Κεντρικός πυλώνας του έργου αυτού είναι η διεπιστημονική προσέγγιση στην ανάλυση, αξιολόγηση και διαχείριση των περιβαλλοντικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει ο σημερινός άνθρωπος από το τοπικό επίπεδο έως το επίπεδο της βιόσφαιρας.

Η ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης επιτυγχάνεται με την ενσωμάτωση στη θεωρητική και πρακτική κατάρτιση των φοιτητών/τριών, σύγχρονων μεθόδων εκπαίδευσης και μάθησης, σε ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων, που περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την Οικολογία, την Περιβαλλοντική Μηχανική, την Ενέργεια, την Οικονομία, την Εκπαίδευση και την Πολιτική. Τόσο η εκπαιδευτική όσο και η ερευνητική δραστηριότητα υποστηρίζονται από σύγχρονη εργαστηριακή υποδομή και εξοπλισμό.

Ο Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών αποτελεί βασικό εργαλείο ενημέρωσης για τον κάθε προπτυχιακό φοιτητή και φοιτήτρια. Σε αυτόν παρατίθενται το πρόγραμμα σπουδών και όλες οι πληροφορίες σχετικά με τα θέματα σπουδών, κανόνων και υπηρεσιών που παρέχονται προς τους φοιτητές. Εναπόκειται όμως και σε εσάς, τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του Τμήματος, να εκμεταλλευτείτε στο έπακρο τις ευκαιρίες που προσφέρονται και παράλληλα, ακολουθώντας το παράδειγμα παλαιότερων αποφοίτων μας, να συνδράμετε με ιδέες και την ενεργό σας συμμετοχή στην ενίσχυση του υψηλού επιπέδου και της διεθνούς προβολής του Τμήματος μας.

Σας εύχομαι τα φοιτητικά σας χρόνια να είναι συναρπαστικά και δημιουργικά, γεμάτα εμπειρίες και γνώσεις

Με φιλικούς χαιρετισμούς

Πέτρος Γαγάνης

Πρόεδρος Τμήματος Περιβάλλοντος

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ .....	5
2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	7
2.1. Στόχος του Τμήματος .....	7
2.2. Διοίκηση του Τμήματος .....	8
2.3. Τομείς του Τμήματος .....	10
2.4. Στελέχωση του Τμήματος .....	11
3. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ .....	15
3.1. Εισαγωγή .....	15
3.2. Κανόνες λήψης πτυχίου .....	16
3.3. Προαπαιτούμενα και εξαρτημένα μαθήματα.....	17
3.4. Διατμηματικά μαθήματα.....	17
3.5. Δηλώσεις μαθημάτων και συγγραμμάτων.....	17
3.6. Αναστολή φοίτησης .....	18
3.8. Αξιολόγηση και Βαθμολογία Μαθημάτων .....	19
3.9. Ωρολόγιο πρόγραμμα .....	20
3.10. Πτυχίο- Βαθμός - Καθομολόγηση.....	20
3.11. Υπολογισμός βαθμού πτυχίου.....	21
3.12. Κατατακτήριες Εξετάσεις .....	21
3.13. Σύμβουλος Σπουδών .....	23
3.14. Θερινή Πρακτική Άσκηση.....	23
3.15. Εκπαιδευτικά Προγράμματα Συνεργασίας με Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια (Erasmus+).....	24
3.16. Εκπαιδευτικές Εκδρομές και Επισκέψεις .....	24
4. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ .....	25

4.1. Μαθήματα .....	25
4.2. Πίνακας Μαθημάτων ανά Εξάμηνο .....	25
4.3. Προαπαιτούμενα Μαθήματα.....	29
4.4. Περιγραφή Μαθημάτων.....	32
5. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ .....	43
6. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ.....	44
7. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ .....	45
8. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ .....	45
9. ΕΡΕΥΝΑ.....	46
9.1. Ερευνητικές δραστηριότητες .....	46
9.2. Ερευνητικά εργαστήρια.....	46
10. ΦΟΙΤΗΤΕΣ .....	50
11. ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ.....	51
12. ΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΛΕΣΒΟΥ .....	52

## 1. ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου ιδρύθηκε στις 20 Μαρτίου 1984 με το Προεδρικό Διάταγμα 83/1984. Έδρα του ορίστηκε η πόλη της Μυτιλήνης. Η ίδρυση του απέβλεπε στην οργάνωση τριτοβάθμιων σπουδών με καινοτόμο αντίληψη σε ό,τι αφορά τη μεθοδολογία και το περιεχόμενο του προγράμματός τους. Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, αποτελεί φιλόδοξο και πρωτοποριακό εγχείρημα στα συνδυασμένα πεδία της Περιφερειακής Ανάπτυξης και της Εκπαιδευτικής τακτικής. Αποβλέπει στην οργάνωση ολοκληρωμένου συστήματος τριτοβάθμιων σπουδών και επιστημονικής ανάπτυξης, πάνω σε ένα εκτεταμένο σύμπλεγμα νησιών με τελικό στόχο την δημιουργία μηχανισμών και προϋποθέσεων που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνηση διαδικασίες τοπικής ανάπτυξης σε τομείς υψηλής προστιθέμενης κοινωνικής και πολιτισμικής αξίας.

Ο ακαδημαϊκός στόχος του Πανεπιστημίου είναι να χαράξει νέες, σύγχρονες κατευθύνσεις σε επιλεγμένα πεδία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, που υπαγορεύονται επιτακτικά από την εξέλιξη τόσο της ελληνικής κοινωνίας όσο και των κοινωνιών της ευρύτερης περιοχής, μέσα στα πλαίσια διαμόρφωσης του «νέου παγκόσμιου χωριού».

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητές του αναπτύσσονται σε 6 νησιά και σε 18 Πανεπιστημιακά Τμήματα, με έμφαση στη διεπιστημονική προσέγγιση σε καινοτόμα και κλασικά αντικείμενα.

### Σχολή Περιβάλλοντος

Τμήμα Περιβάλλοντος (1984)-Λέσβος

Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών (τέως Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (1999)-Λέσβος

Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής (2007)-Λήμνος

### Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (1997)-Σάμος

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (2000)-Χίος

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων (2000)-Σύρος

### Σχολή Κοινωνικών Επιστημών (Λέσβος)

Τμήμα Ιστορίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας (1987)

Τμήμα Γεωγραφίας (1989)

Τμήμα Κοινωνιολογίας (1989)

Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας (2000)

### Σχολή Επιστημών της Διοίκησης (Χίος)

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων (1985)

Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών (1998)

Τμήμα Οικονομικής και Διοίκησης Τουρισμού (2017)

Σχολή Θετικών Επιστημών (Σάμος)

Τμήμα Μαθηματικών (1987)

Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (2000)

Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών (Ρόδος)

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (1984)

Τμήμα Επιστημών της Προσχολικής Αγωγής και του Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (1987)

Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών (1997)

Στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου λειτουργούν επίσης 43 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που προσφέρουν Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης (Master's) καθώς και Διδακτορικά Διπλώματα (Ph.D).

## 2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Επιστημών Φυσικού Περιβάλλοντος, το οποίο ιδρύθηκε το 1984 με έδρα την Μυτιλήνη και μετονομάστηκε σε Τμήμα Περιβάλλοντος το 1989, είναι το πρώτο Πανεπιστημιακό Τμήμα στην Ελλάδα που προσέφερε ολοκληρωμένες περιβαλλοντικές σπουδές και καθιέρωσε την περιβαλλοντική επιστήμη. Το ακαδημαϊκό έτος 1986-1987, δέχτηκε τους πρώτους μεταπτυχιακούς φοιτητές και από το ακαδημαϊκό έτος 1987- 1988, προσφέρει οργανωμένες προπτυχιακές σπουδές που οδηγούν στην απόκτηση του πτυχίου του Περιβαλλοντολόγου.

Σκοπός του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος είναι η δημιουργία επιστημόνων ικανών να κατανοούν και να αναλύουν το περιβάλλον και τα περιβαλλοντικά προβλήματα και να καταρτίζουν σχέδια και προγράμματα διαχείρισης του περιβάλλοντος και αντιμετώπισης περιβαλλοντικών προβλημάτων. Οι σπουδές περιλαμβάνουν μαθήματα βασικών και εφαρμοσμένων επιστημών και πολιτικής και διαχείρισης του περιβάλλοντος, τα οποία εντάσσονται στους επιστημονικούς τομείς της οικολογίας και της διαχείρισης/διατήρησης της βιοποικιλότητας, της περιβαλλοντικής μηχανικής, της διαχείρισης φυσικών πόρων (ενέργεια, νερό κλπ.), των οικονομικών και κοινωνικών θεμάτων περιβάλλοντος. Στη δομή του προγράμματος σπουδών δίνεται έμφαση στη διεπιστημονική προσέγγιση. Την εκπαιδευτική διαδικασία υποστηρίζουν εργαστήρια Βιολογίας, Χημείας, Εδαφολογίας, Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, καθώς και ερευνητικά εργαστήρια εξειδικευμένα σε επιμέρους θέματα των περιβαλλοντικών επιστημών.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος, διαθέτει ένα Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (τετραετούς φοίτησης) και δύο Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που προσφέρουν Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ανάλογα με το πρόγραμμα. Επίσης, το Τμήμα Περιβάλλοντος προσφέρει Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ) στην Περιβαλλοντική Επιστήμη και παρέχει τη δυνατότητα εκπόνησης και Μεταδιδακτορικής Έρευνας.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος, βρίσκεται στην Μυτιλήνη και στεγάζεται στα Κτίρια «Ξενία Α» και «Ξενία Β», συνολικού εμβαδού 4.300 τμ., που απέχουν περίπου 2,5 km από το κέντρο της πόλης. Όλες οι εκπαιδευτικές διαδικασίες (μαθήματα, εργαστήρια) τελούνται στο Κτήριο «Ξενία Α», ενώ η ερευνητική υποδομή του Τμήματος, στεγάζεται στο Κτήριο «Ξενία Β». Επιπρόσθετα, το εργαστήριο Εδαφολογίας στεγάζεται σε εργαστηριακό χώρο στο κτήριο της Λέσχης στο Λόφο Πανεπιστημίου. Τα κτίρια είναι εξοπλισμένα με άρτιες τεχνολογικές υποδομές και διαθέτουν άνετους χώρους για την ανάπτυξη της διδακτικής, ερευνητικής και γενικότερης ακαδημαϊκής δραστηριότητας του Τμήματος.

### 2.1. Στόχος του Τμήματος

Βασικοί στόχοι του Τμήματος Περιβάλλοντος είναι:

- η έρευνα,
- η εκπαίδευση και
- η συμβολή στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη

Με την έρευνα εξασφαλίζεται η παραγωγή της νέας γνώσης, η οποία είναι απαραίτητο συστατικό που τροφοδοτεί την εκπαίδευση, ιδιαίτερα στις σημερινές συνθήκες που υπάρχει ταχεία μεταβολή τόσο του περιεχομένου όσο και της στάθμης της παραγόμενης γνώσης.

Τα αποτελέσματα αυτής της έρευνας οδηγούν στην άρτια εκπαίδευση περιβαλλοντολόγων με επιστημονικές γνώσεις καθώς και ο εφοδιασμός τους με δεξιότητες απαραίτητες στην αγορά εργασίας, όπως επίσης και η περαιτέρω δυνατότητα ακαδημαϊκής εξέλιξης. Αντικειμενικό του στόχο αποτελεί ακόμη η σύνδεση διαφορετικών επιστημών, που σχετίζονται με τα περιβαλλοντικά θέματα. Ο όρος περιβάλλον, είναι θεματολογικά πολύπλευρος και πολυδιάστατος, κατά συνέπεια η ορθή προσέγγιση των περιβαλλοντικών ζητημάτων απαιτεί σφαιρική και διεπιστημονική γνώση. Το επιστημονικό πλαίσιο μέσα στο οποίο κινήθηκε έως σήμερα το Τμήμα καθορίζεται από τις βασικές επιστήμες της Φυσικής, της Χημείας, της Βιολογίας και των Οικονομικών καθώς και από νεότερα επιστημονικά πεδία όπως αυτά της Οικολογίας, της Περιβαλλοντικής Μηχανικής, της Χαρτογραφίας, της Βιώσιμης Ανάπτυξης, της Περιβαλλοντικής Πολιτικής και Κοινωνιολογίας και της Περιβαλλοντικής Αγωγής και Επικοινωνίας.

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Περιβάλλοντος, μέσα από την εκπαιδευτική διαδικασία, αποκτούν γνώσεις και εμπειρία που τους επιτρέπουν να ασχοληθούν επαγγελματικά με θέματα ρύπανσης περιβάλλοντος, διαχείρισης οικοσυστημάτων, διαχείρισης και επεξεργασίας φυσικών πόρων και αποβλήτων, ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, περιβαλλοντικής πολιτικής, περιφερειακής ανάπτυξης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

## **2.2. Διοίκηση του Τμήματος**

Όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι η Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο και ο Πρόεδρος του Τμήματος.

Η **Συνέλευση** του Τμήματος αποτελείται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, έναν εκπρόσωπο, ανά κατηγορία, των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και των μελών του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), καθώς και εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό 15% του συνόλου των μελών της Συνέλευσης του Τμήματος. Οι εκπρόσωποι των φοιτητών είναι κατ' ελάχιστον ένας (1) εκπρόσωπος των προπτυχιακών και ένας (1) των μεταπτυχιακών φοιτητών και των υποψηφίων διδακτόρων.

Η Συνέλευση του Τμήματος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) χαράσσει τη γενική εκπαιδευτική και ερευνητική πολιτική του Τμήματος και την πορεία ανάπτυξής του, στο πλαίσιο της πολιτικής της Σχολής και του Ιδρύματος. Επιβλέπει την εφαρμογή του Προγράμματος σπουδών και τη συνεχή βελτίωση της μάθησης σ' αυτό,
- β) γνωμοδοτεί για τα θέματα της περίπτωσης α' της παραγ.2 του άρθρου 8 και συντάσσει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος στο πλαίσιο των κατευθύνσεων του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος.
- γ) καθορίζει το ενιαίο γνωστικό αντικείμενο κάθε Τομέα και αποφασίζει την αλλαγή του γνωστικού αντικειμένου στο οποίο έχει διοριστεί μέλος ΔΕΠ ύστερα από γνώμη της



Γενικής Συνέλευσης του οικείου Τομέα σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 79 του ν.4310/2014(Α' 258)

- δ) ορίζει Διευθυντή Τομέα όταν δεν υπάρχουν υποψηφιότητες
- ε) εισηγείται στην Κοσμητεία της Σχολής την οργάνωση κοινών μαθημάτων του Τμήματος με άλλα Τμήματα της ίδιας ή άλλης Σχολής
- στ) συντάσσει τον οδηγό προγράμματος σπουδών του Τμήματος,
- ζ) απονέμει τους τίτλους σπουδών των προγραμμάτων σπουδών που οργανώνει το Τμήμα
- η) κατανέμει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων,
- θ) αναθέτει αυτοδύναμο διδακτικό έργο στα μέλη ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ
- ι) εγκρίνει τα διανεμόμενα συγγράμματα για κάθε μάθημα του προγράμματος σπουδών
- ια) συγκροτεί ομάδες για την εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος
- ιβ) εισηγείται στην Κοσμητεία της Σχολής τη δημιουργία νέων θέσεων μελών ΔΕΠ και μελών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ
- ιγ) καταρτίζει και επικαιροποιεί τα μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών, τα οποία τηρούνται για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και ανανέωσης της θητείας μελών ΔΕΠ τα οποία και υποβάλλει προς έγκριση στη Σύγκλητο
- ιδ) εισηγείται στον Πρύτανη την προκήρυξη θέσεων μελών ΔΕΠ και ασκεί τις προβλεπόμενες από το νόμο αρμοδιότητες κατά τη διαδικασία κρίσης μελών ΔΕΠ και ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.
- ιε) αποφασίζει για την ένταξη μελών ΔΕΠ σε καθεστώς μερικής απασχόλησης
- ιστ) γνωμοδοτεί για τη μετακίνηση μελών ΔΕΠ από και προς το Τμήμα
- ιζ) προκηρύσσει θέσεις έκτακτου διδακτικού προσωπικού, συγκροτεί εισηγητικές επιτροπές και λαμβάνει απόφαση περί της επιλογής
- η) προσκαλεί επισκέπτες καθηγητές και επισκέπτες μεταδιδακτορικούς ερευνητές και τους παρέχει κάθε δυνατή υποστήριξη για την εκτέλεση του ακαδημαϊκού έργου τους
- ιθ) εισηγείται στη Σύγκλητο την απονομή τίτλων Επίτιμου Διδάκτορα, Ομότιμου και Επίτιμου Καθηγητή
- κ) κατανέμει τα κονδύλια στις εκπαιδευτικές ερευνητικές και λοιπές δραστηριότητες του Τμήματος
- κα) συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων που εμπíπτουν στις αρμοδιότητές της.

Το **Διοικητικό Συμβούλιο** εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος ζητήματα αρμοδιότητάς της και επεξεργάζεται ζητήματα που παραπέμπονται σε αυτό από την Τελευταία.

Ο **Πρόεδρος** ή ο Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος εκλέγεται για διετή θητεία, σύμφωνα με τις διατάξεις της εκάστοτε νομοθεσίας και έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) προϊστάται των υπηρεσιών του Τμήματος και εποπτεύει την εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος και την τήρηση των νόμων, του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού.
- β) συγκαλεί τη Συνέλευση, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, ορίζει ως εισηγητή των θεμάτων κάποιο μέλος της Συνέλευσης, προεδρεύει των εργασιών της και εισηγείται τα θέματα για τα οποία δεν έχει οριστεί ως εισηγητής άλλο μέλος της Συνέλευσης και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών της

γ) μεριμνά για την εφαρμογή του προγράμματος σπουδών, των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων και του Εσωτερικού Κανονισμού.

δ) συγκαλεί το Διοικητικό Συμβούλιο, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, προεδρεύει των εργασιών του και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών του.

ε) επιμελείται την τήρηση των μητρώων επιστημονικών δημοσιεύσεων του Τμήματος

στ) εκδίδει πράξεις ένταξης μελών ΔΕΠ σε καθεστώς μερικής απασχόλησης

ζ) διαβιβάζει στα προβλεπόμενα από το νόμο όργανα γνώμες, προτάσεις ή εισηγήσεις της Συνέλευσης Τμήματος

η) συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων της αρμοδιότητας του Τμήματος,

θ) συντάσσει ετήσια έκθεση δραστηριοτήτων του Τμήματος και τη διαβιβάζει στην Κοσμητεία

ι) εκπροσωπεί το Τμήμα στη Σύγκλητο και πρέπει να ενημερώνει τη Συνέλευση για τις συζητήσεις και τις αποφάσεις της Συγκλήτου.

Πρόεδρος του Τμήματος Περιβάλλοντος, το Ακ. Έτος 2021-2022, είναι ο Καθηγητής κ. Πέτρος Γαγάνης, με Αναπληρωτή Πρόεδρο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Χρήστο Ματσούκα.

### 2.3. Τομείς του Τμήματος

Το διδακτικό και ερευνητικό έργο του Τμήματος Περιβάλλοντος κατανέμεται σε τέσσερις Τομείς:

- **Τομέας Διαχείρισης Οικοσυστημάτων**, ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Οικολογίας και Δυναμικής Οικοσυστημάτων και Οργανισμών, της Διαχείρισης Πληθυσμών και Οικοσυστημάτων, της Οικολογίας Τοπίου και της Βιολογίας της Διατήρησης. *Κατά το Ακ. Έτος 2021-2022, Διευθυντής Τομέα είναι ο Επίκουρος Καθηγητής κ. Κων/νος Θεοδώρου*

- **Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης**, ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Περιβαλλοντικής Φυσικής, της Περιβαλλοντικής Χημείας, της Περιβαλλοντικής Γεωλογίας, της Περιβαλλοντικής Ρευστομηχανικής, της Ατμοσφαιρικής, Υδατικής, Εδαφικής και Ενεργειακής Ρύπανσης, της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, των Κύκλων Χρήσης Ύδατος, και της Διαχείρισης Αερίων, Υγρών, Στερεών, Επικινδύνων και Ενεργειακών Αποβλήτων. *Κατά το Ακ. Έτος 2021-2022, Διευθυντής Τομέα είναι η Επικ. Καθηγήτρια κα Όλγα-Ιωάννα Καλαντζή.*

- **Τομέας Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών Περιβάλλοντος**, ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Πολιτικής Επιστήμης στους θεωρητικούς και ειδικούς κλάδους, των Οικονομικών, της Παιδαγωγικής, της Ψυχολογίας, της Κοινωνικής Ψυχολογίας, της Φιλοσοφίας, της γενικής επιστημολογίας και της Επιστήμης της Διοίκησης. *Κατά το Ακ. Έτος 2021-2022, Διευθυντής Τομέα είναι ο Αναπλ.Καθηγητής κ. Κ.Ευαγγελινός.*

- **Τομέας Γεωγραφίας και Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού**, ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Φυσικής και Ανθρώπινης Γεωγραφίας, των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, της Ανθρώπινης Οικολογίας, της Διαχείρισης Φυσικών και Ανθρώπινων Πόρων, της Οικονομικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, της Περιφερειακής και Αστικής Ανάλυσης, της Χωροταξίας, του Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού και της Διαχείρισης Παράκτιων περιοχών. *Κατά*

το Ακ. Έτος 2021-2022 κανένα υπάρχον μέλος ΔΕΠ του Τμήματος δεν έχει ενταχθεί στον Τομέα αυτό.

Η **Συνέλευση Τομέα** απαρτίζεται από α) τον Διευθυντή του Τομέα, β) τα μέλη ΔΕΠ του κάθε Τομέα, γ) εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό 15% του συνόλου των μελών της Γενικής Συνέλευσης Τομέα.

Η Συνέλευση Τομέα έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) συντονίζει το έργο του Τομέα στα πλαίσια των αποφάσεων της Συνέλευσης Τμήματος
- β) εισηγείται στη Συνέλευση Τμήματος σχετικά με το Πρόγραμμα Σπουδών
- γ) κατανέμει τα κονδύλια του Τομέα στις διάφορες διδακτικές και ερευνητικές του δραστηριότητες
- δ) εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου στους διδάσκοντες
- ε) εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος τα διανεμητέα συγγράμματα για κάθε μάθημα του προγράμματος σπουδών.

**Διευθυντής Τομέα** εκλέγεται πλήρους απασχόλησης μέλος ΔΕΠ μέχρι και τη βαθμίδα του Επίκουρου του οικείου Τομέα, για θητεία ενός έτους. Αν δεν υπάρχουν υποψηφιότητες, ο Διευθυντής του Τομέα ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος μεταξύ των μελών ΔΕΠ του Τομέα.

Ο Διευθυντής Τομέα έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- α) συγκαλεί τη Γενική Συνέλευση Τομέα, και καταρτίζει την ημερήσια διάταξη,
- β) προεδρεύει των εργασιών της και εισηγείται τα θέματα για τα οποία δεν έχει ορίσει ως εισηγητή άλλο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα
- γ) μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα
- δ) συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων της αρμοδιότητας του Τομέα.

Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος, ο Διευθυντής Τομέα αναπληρώνεται από το αρχαιότερο μέλος ΔΕΠ του Τομέα.

#### **2.4. Στελέχωση του Τμήματος**

Το Τμήμα Περιβάλλοντος στελεχώνεται από 20 μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ), οκτώ μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και δύο μέλη Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.). Το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος συμπληρώνεται από τρεις Πανεπιστημιακούς Υπότροφους. Όσον αφορά στη διοικητική υποστήριξη του Τμήματος, αυτή διεκπεραιώνεται από δύο άτομα (Διοικητικό προσωπικό).

<b>Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος</b>			
<b>Ον/μο</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Τηλ.</b>	<b>e-mail</b>

<b>ΒΑΘΜΙΔΑ</b>		<b>22510</b>	
<b>Καθηγητές</b>			
Πέτρος Γαγάνης (Πρόεδρος)	Διαχείριση Λεκανών Απορροής και Υπόγειων Υδάτων	36293	<a href="mailto:gaganis@aegean.gr">gaganis@aegean.gr</a>
Μιχάλης Αγγελίδης	Περιβαλλοντική Χημεία με έμφαση στο υδατικό περιβάλλον	36232	<a href="mailto:magel@aegean.gr">magel@aegean.gr</a>
Παναγιώτης Δημητρακόπουλος	Λειτουργική Οικολογία	36236	<a href="mailto:pdimi@env.aegean.gr">pdimi@env.aegean.gr</a>
Ιωάννης Ματσίνος	Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στις Στατιστικές Μεθόδους	36228	<a href="mailto:matsinos@aegean.gr">matsinos@aegean.gr</a>
Χριστόδουλος Πηλίνης	Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική	36233	<a href="mailto:xpil@aegean.gr">xpil@aegean.gr</a>
Ιωάννης Σπιλάνης	Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στην Περιφερειακή Ανάπτυξη	36229	<a href="mailto:ispil@aegean.gr">ispil@aegean.gr</a>
Ανδρέας Τρούμπης	Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Χερσαίων Φυσικών Οικοσυστημάτων με έμφαση σε Θέματα Θεωρίας και Θεσμών Προστασίας	36231	<a href="mailto:atro@aegean.gr">atro@aegean.gr</a>
Δίας Χαραλαμπόπουλος	Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στους Ενεργειακούς Πόρους	36223	<a href="mailto:dharal@aegean.gr">dharal@aegean.gr</a>
Ιωσήφ Μποτετζάγιας	Περιβαλλοντική Πολιτική	36294	<a href="mailto:iosif@aegean.gr">iosif@aegean.gr</a>
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>			
Χρήστος Ματσούκας (Αναπληρωτής Πρόεδρος)	Περιβαλλοντική Φυσική με έμφαση στις ακτινοβολίες και την κλιματική αλλαγή	36289	<a href="mailto:matsoukas@aegean.gr">matsoukas@aegean.gr</a>
Κωνσταντίνος Ευαγγελινός	Περιβαλλοντική Στρατηγική και Διαχείριση σε Οργανισμούς και Επιχειρήσεις	36292	<a href="mailto:kevag@aegean.gr">kevag@aegean.gr</a>

Δημήτρης Φραγκίσκος Λέκκας	Ανάλυση και Προσομοίωση Περιβαλλοντικών Συστημάτων	36238	<a href="mailto:dlekkas@env.aegean.gr">dlekkas@env.aegean.gr</a>
Αθανάσιος Στασινάκης	Περιβαλλοντική μηχανική με έμφαση στην επεξεργασία και αξιοποίηση αποβλήτων	36257	<a href="mailto:astas@env.aegean.gr">astas@env.aegean.gr</a>
<b>Επίκουροι Καθηγητές</b>			
Τριαντάφυλλος Ακριώτης	Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στην Οικολογία Σπονδυλόζων	36235	<a href="mailto:takr@aegean.gr">takr@aegean.gr</a>
Κωνσταντίνος Θεοδώρου	Διαχείριση Γενετικών Πόρων	36247	<a href="mailto:kttheo@aegean.gr">kttheo@aegean.gr</a>
Όλγα-Ιωάννα Καλαντζή	Περιβαλλοντική Τοξικολογία με έμφαση στην συμπεριφορά και τις επιδράσεις των τοξικών χημικών ειδών	36204	<a href="mailto:kalantzi@aegean.gr">kalantzi@aegean.gr</a>
Αντώνης Σκουλούδης	Οικολογικά Οικονομικά	36277	<a href="mailto:skouloudis@env.aegean.gr">skouloudis@env.aegean.gr</a>
Μιχαήλ Φουντουλάκης	Οικολογική Μηχανική και Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	36288	<a href="mailto:fountoulakis@env.aegean.gr">fountoulakis@env.aegean.gr</a>
Νικόλαος Φύλλας	Οικολογία Βιοσφαιρικών Διεργασιών	36205	<a href="mailto:nfyllas@aegean.gr">nfyllas@aegean.gr</a>
Στέργιος Βακάλης	Διαχείριση Ενέργειας και Τεχνολογίες Χαμηλού Άνθρακα	36240	<a href="mailto:vakalis@env.aegean.gr">vakalis@env.aegean.gr</a>

<b>Μέλη Ε.Δι.Π. του Τμήματος</b>			
<b>Ον/μο</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Τηλ. 22510</b>	<b>e-mail</b>
Μαρία Αλούπη	Περιβαλλοντική Χημεία & Ανάλυση	36225	<a href="mailto:malou@env.aegean.gr">malou@env.aegean.gr</a>
Αντώνης Ανδρέου	Πληροφορική & Προγραμματισμός Η/Υ	36285	<a href="mailto:andreou@aegean.gr">andreou@aegean.gr</a>
Νίκη Γεωργή	Βιολογία	36282	<a href="mailto:ngeor@env.aegean.gr">ngeor@env.aegean.gr</a>
Εριφύλη Ζαφειρίου	Βιολογία	36224	<a href="mailto:ezaf@env.aegean.gr">ezaf@env.aegean.gr</a>
Χρυσοβαλαντία Καραγιάννη	Περιβαλλοντική Επιστήμη	36213	<a href="mailto:hkaragianni@env.aegean.gr">hkaragianni@env.aegean.gr</a>

Θεμιστοκλής Κοντός	Εφαρμοσμένη Περ/κη Γεωπληροφορική	36281	<a href="mailto:kontos@aegean.gr">kontos@aegean.gr</a>
Μαρία Χατζηαντωνίου	Μέθοδοι & Εργαλεία Βιώσιμης Ανάπτυξης	36283	<a href="mailto:mhatz@aegean.gr">mhatz@aegean.gr</a>

#### Μέλη Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος

Ον/μο	Γνωστικό Αντικείμενο	Τηλ. 22510	e-mail
Dirk Schaelicke	Περιβαλλοντική Μηχανική	36274	<a href="mailto:dschael@aegean.gr">dschael@aegean.gr</a>
Μάριος Μπαλής	Περιβαλλοντική Διαχείριση	36286	<a href="mailto:mbal@aegean.gr">mbal@aegean.gr</a>

#### Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι

Ον/μο	Γνωστικό Αντικείμενο	Τηλ. 22510	e-mail
Τζαννή Κοραλία	Μαθηματικά στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες		<a href="mailto:tzanni@aegean.gr">tzanni@aegean.gr</a>
Ζκέρη Ειρήνη	Εργαστηριακή Χημεία Περιβάλλοντος		
Πετούση Ιωάννα	Γεωργία και Περιβάλλον		<a href="mailto:petousi@aegean.gr">petousi@aegean.gr</a>

#### Διοικητικό Προσωπικό

Ον/μο	Ιδιότητα	Τηλ. 22510	e-mail
Διαμάντη Μουτζούρη	Προϊσταμένη Γραμματείας	36284	<a href="mailto:dmoutzou@aegean.gr">dmoutzou@aegean.gr</a>
Ελπίδα Βαμβακά	Γραμματέας	36203	<a href="mailto:evamvaka@aegean.gr">evamvaka@aegean.gr</a>

### 3. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

#### 3.1. Εισαγωγή

Από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, μετά από την προσαρμογή του Τμήματος στις συστάσεις της εξωτερικής αξιολόγησης, εφαρμόζεται αναδιαμορφωμένο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ), το οποίο συνεχώς εξελίσσεται στη βάση της προσθήκης των νέων μελών ΔΕΠ και της εξέλιξης των αντικειμένων της περιβαλλοντικής επιστήμης. Το αναμορφωμένο ΠΠΣ διατηρεί την αποδεδειγμένα επιβεβλημένη διεπιστημονική του προσέγγιση.

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών διακρίνονται σε υποχρεωτικά (Υ), κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (ΚΕΥ) και προαιρετικά (Π). Τα πλήρη στοιχεία των μαθημάτων καταχωρούνται στα σχετικά περιγράμματα (βλ. ενότητα 4.4. Περιγραφή Μαθημάτων), τα οποία και είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Κάθε ακαδημαϊκό έτος περιλαμβάνει μαθήματα / εκπαιδευτικές δραστηριότητες που αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 60 πιστωτικές μονάδες ECTS.

Τα μαθήματα κατανέμονται σε εξάμηνα, σύμφωνα με το Ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών, το οποίο καθορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος κάθε χρόνο για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει μαθήματα / εκπαιδευτικές δραστηριότητες που αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 30 πιστωτικές μονάδες ECTS.

Η πλήρης υιοθέτηση του Ενδεικτικού Προγράμματος Σπουδών είναι σκόπιμη και ενδεδειγμένη. Όμως, το Ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών δεν δεσμεύει τους φοιτητές/τριες ως προς τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν σε κάθε εξάμηνο και, κατά συνέπεια, κάθε φοιτητής/τρια μπορεί να καταρτίσει κατά την κρίση του το ατομικό του/της πρόγραμμα μαθημάτων, με τους περιορισμούς που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία, ή από τον παρόντα Κανονισμό ή από συναφείς αποφάσεις της Συγκλήτου ή της Συνέλευσης του Τμήματος.

Το ΠΠΣ διαρκεί τέσσερα ακαδημαϊκά έτη ή οκτώ εξάμηνα. Το τετραετές πρόγραμμα διακρίνεται σε δύο κύκλους: Ο Α΄ Κύκλος (πρώτο και δεύτερο έτος) προσφέρει στον φοιτητή το αναγκαίο γενικό υπόβαθρο για τη συνέχιση των σπουδών του και περιλαμβάνει μόνο υποχρεωτικά μαθήματα. Ο Β΄ Κύκλος (τρίτο και τέταρτο έτος) αποβλέπει στην ειδίκευση και εμβάθυνση προς θεματολογίες που επιλέγει ο κάθε φοιτητής, ενώ παράλληλα έχει στόχο να διατηρήσει μια ισορροπημένη εξέλιξη στην πορεία του φοιτητή προς το πτυχίο. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της δυνατότητας επιλογής προαιρετικών και κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων.

Στα πρώτα δύο εξάμηνα σπουδών (πρώτο έτος) οι φοιτητές δηλώνουν μόνο τα υποχρεωτικά μαθήματα του κάθε εξαμήνου. Στα επόμενα δύο εξάμηνα (δεύτερο έτος) κάθε φοιτητής δηλώνει μόνο τα υποχρεωτικά μαθήματα του αντίστοιχου εξαμήνου εκτός και αν χρωστάει μαθήματα από το 1ο και 2ο εξάμηνο, οπότε οφείλει κατά προτεραιότητα να δηλώσει αυτά τα μαθήματα και να συμπληρώσει με μαθήματα από το τρέχον εξάμηνο σπουδών του ώστε ο συνολικός αριθμός μαθημάτων να μην υπερβαίνει τα οκτώ.

Κατά τον Β΄ Κύκλο Σπουδών κάθε φοιτητής δηλώνει έως έξι μαθήματα από τα προσφερόμενα προαιρετικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά του τρίτου και τέταρτου έτους. Εφόσον το επιθυμεί, ένας φοιτητής επιτρέπεται να δηλώσει έως οκτώ μαθήματα σε κάθε εξάμηνο σπουδών. Ισχύει και για τα εξάμηνα του Β΄ Κύκλου Σπουδών η υποχρέωση να δηλωθούν κατά προτεραιότητα υποχρεωτικά μαθήματα του Α΄ Κύκλου Σπουδών τα οποία δεν έχει περάσει ένας φοιτητής από προηγούμενα εξάμηνα.

Κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία, μέσω του θεσμού της Θερινής Πρακτικής Άσκησης να εργαστούν σε φορείς και επιχειρήσεις του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα σε θέματα που άπτονται της επαγγελματικής κατάρτισής τους. Υπό προϋποθέσεις και μετά από έγκριση της Συνέλευσης, η Θερινή Πρακτική Άσκηση μπορεί να πραγματοποιηθεί και κατά τη διάρκεια των εξαμήνων σπουδών. Για την ολοκλήρωση των σπουδών του, κάθε φοιτητής αναλαμβάνει την εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας σε κάποιο ειδικά επιλεγμένο θέμα. Τέλος, κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών Erasmus+, με το οποίο φοιτούν σε άλλα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια.

### **3.2. Κανόνες λήψης πτυχίου**

#### ***Αριθμός μαθημάτων***

Για να λάβει κάποιος φοιτητής πτυχίο θα πρέπει να έχει εξετασθεί επιτυχώς σε 26 υποχρεωτικά μαθήματα (συμπεριλαμβανομένης της Πτυχιακής Εργασίας) και σε 22 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, ήτοι συνολικά 48 μαθήματα.

#### ***Αριθμός Διδακτικών Μονάδων και μονάδων ECTS***

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, κάθε μάθημα χαρακτηρίζεται από ένα αριθμό Διδακτικών Μονάδων και μονάδων ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). Οι Διδακτικές Μονάδες υπολογίζονται από τον αριθμό των ωρών διαλέξεων, φροντιστηρίων ή εργαστηρίων ανά εβδομάδα. Μία διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε 1 ώρα διάλεξης και 1 έως 3 ώρες φροντιστηρίου ή εργαστηρίου ανά εβδομάδα.

Οι μονάδες ECTS υπολογίζονται με βάση το συνολικό φόρτο απασχόλησης, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου για τη συγγραφή εργασιών, για τη συμμετοχή σε εξετάσεις και για οποιαδήποτε άλλη μορφή απασχόλησης που απαιτεί η επιτυχής παρακολούθηση του μαθήματος. Κάθε μονάδα (αγγλ. credit) αντιστοιχεί σε 25-30 ώρες απασχόλησης.

Για τη λήψη πτυχίου, εκτός από τον ελάχιστο αριθμό 48 μαθημάτων, κάθε φοιτητής θα πρέπει επίσης να συμπληρώσει ένα σύνολο τουλάχιστον 120 διδακτικών μονάδων καθώς και ένα σύνολο 240 πιστωτικών μονάδων του συστήματος ECTS.

#### ***Μεταβολές στο Πρόγραμμα Σπουδών***



Φοιτητές που έχουν περάσει επιτυχώς μαθήματα τα οποία άλλαξαν ονομασία, δεν έχουν δικαίωμα να τα δηλώσουν με την καινούρια τους ονομασία. Το ίδιο ισχύει και για μαθήματα που συγχωνεύθηκαν. Η Γραμματεία ανακοινώνει ποια μαθήματα άλλαξαν ονομασία ή συγχωνεύτηκαν καθώς και τη νέα τους ονομασία.

Στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο υπήρξαν μεταβολές στο ΠΠΣ οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα ένας φοιτητής να έχει περάσει περισσότερα υποχρεωτικά μαθήματα από τον ελάχιστο αριθμό που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου, τότε τα επιπλέον υποχρεωτικά μαθήματα κατοχυρώνονται και λογίζονται σαν κατ' επιλογήν μαθήματα στο πτυχίο του.

Για φοιτητές που διακόπτουν τις σπουδές τους επί μακρό χρονικό διάστημα και επανέρχονται, ισχύει το τρέχον πρόγραμμα σπουδών. Μετά από αίτησή τους στη Γραμματεία του Τμήματος, η Επιτροπή του ΠΠΣ εξετάζει την ισοδυναμία των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών της πρώτης εγγραφής τους τα οποία έχουν περάσει επιτυχώς και τα αντιστοιχεί σε μαθήματα του τρέχοντος προγράμματος.

### **3.3. Προαπαιτούμενα και εξαρτημένα μαθήματα**

Η Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει για τα προαπαιτούμενα μαθήματα οποιουδήποτε μαθήματος του ΠΠΣ. Για να δηλώσει και να παρακολουθήσει κάποιος φοιτητής ένα μάθημα θα πρέπει να έχει περάσει τα προαπαιτούμενα μαθήματα αυτού του μαθήματος.

### **3.4. Διατμηματικά μαθήματα**

Στα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα περιλαμβάνονται επίσης μαθήματα των υπολοίπων τμημάτων και σχολών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Λέσβο («Διατμηματικά Μαθήματα»). Στο πτυχίο του κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα να συμπεριλάβει έως συνολικά έξι Διατμηματικά Μαθήματα, με μέγιστο έως πέντε από τα Τμήματα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών (τέως Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας) και Γεωγραφίας (αθροιστικά είτε από το ένα είτε από το άλλο, είτε και από τα δύο αυτά τμήματα) και μέγιστο δύο από το κάθε ένα από τα λοιπά τμήματα του Π.Α. στη Λέσβο. Η διαθεσιμότητα των Διατμηματικών Μαθημάτων ορίζεται από τα οικεία τμήματα και η δήλωσή τους από τους φοιτητές του Τμήματος Περιβάλλοντος υπόκειται στους κανόνες (π.χ. περιορισμός αριθμού εγγραφομένων ή ορισμός προαπαιτούμενων μαθημάτων) που ορίζονται από το οικείο τμήμα του κάθε μαθήματος.

### **3.5. Δηλώσεις μαθημάτων και συγγραμμάτων**

Οι φοιτητές στην αρχή του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου, και μέσα σε ορισμένη αποκλειστική προθεσμία που ορίζεται από τη Συνέλευση Τμήματος και κοινοποιείται με σχετική ανακοίνωση στους φοιτητές (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ανάρτησης στις ανακοινώσεις της ιστοσελίδας του Τμήματος), δηλώνουν μαθήματα υποχρεωτικά μέσω της εφαρμογής: Ηλεκτρονική Γραμματεία (<https://studentweb.aegean.gr/login.asp>).

Στα πρώτα δύο εξάμηνα σπουδών (πρώτο έτος) οι φοιτητές δηλώνουν μόνο τα υποχρεωτικά μαθήματα του κάθε εξαμήνου. Στο 3ο και στο 4ο εξάμηνο σπουδών (δεύτερο έτος) κάθε φοιτητής δηλώνει μόνο τα υποχρεωτικά μαθήματα του αντίστοιχου εξαμήνου εκτός και αν χρωστάει μαθήματα από το 1ο και 2ο εξάμηνο, οπότε οφείλει κατά προτεραιότητα να δηλώσει αυτά τα μαθήματα και να συμπληρώσει με μαθήματα από το τρέχον εξάμηνο σπουδών του ώστε ο συνολικός αριθμός μαθημάτων να μην υπερβαίνει τα οκτώ.

Κατά τον Β΄ Κύκλο Σπουδών κάθε φοιτητής δηλώνει έως έξι μαθήματα από τα προσφερόμενα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά του τρίτου και τέταρτου έτους. Εφόσον το επιθυμεί και έχει τη δυνατότητα, ένας φοιτητής επιτρέπεται να δηλώσει έως οκτώ μαθήματα σε κάθε εξάμηνο σπουδών. Ισχύει και για τα εξάμηνα του Β΄ Κύκλου Σπουδών η υποχρέωση να δηλωθούν κατά προτεραιότητα υποχρεωτικά μαθήματα του Α΄ Κύκλου Σπουδών τα οποία δεν έχει περάσει ένας φοιτητής από προηγούμενα εξάμηνα. Αν ο φοιτητής αποτύχει σε κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα, μπορεί σε επόμενο εξάμηνο, που προσφέρεται το μάθημα αυτό, να το επαναλάβει ή να το αλλάξει με άλλο κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα από τα προσφερόμενα. Η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας είναι υποχρεωτική και ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να δηλώσει το θέμα με το οποίο θα ασχοληθεί στο 7<sup>ο</sup> ή στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών. Συνίσταται στους φοιτητές να συνεργάζονται με το Σύμβουλο Σπουδών τους για την καλύτερη σύνθεση του προγράμματος τους.

Οι δηλώσεις των συγγραμμάτων (αφού γίνουν οι δηλώσεις των μαθημάτων) γίνονται στην ιστοσελίδα του συστήματος «ΕΥΔΟΞΟΣ» <http://eudoxus.gr/Students>.

### **3.6. Αναστολή φοίτησης**

Οι φοιτητές και φοιτήτριες έχουν δικαίωμα να διακόψουν, με έγγραφη αίτησή τους προς την Κοσμητεία της Σχολής, τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) έτη. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά το χρόνο τυχόν διακοπής της φοίτησης, εκτός αν η διακοπή οφείλεται σε αποδεδειγμένους λόγους υγείας ή σε λόγους ανωτέρας βίας. Ο/Η φοιτητής/τρια υποβάλλει αίτηση διακοπής φοίτησης το αργότερο έως τη λήξη της περιόδου των εγγραφών του Τμήματος, πλην εξαιρετικών περιπτώσεων (π.χ. σοβαρής ασθένειας).

### **3.7. Έναρξη - λήξη διδασκαλίας και εξέτασης μαθημάτων**

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε έτους και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο εξάμηνα, το χειμερινό και το εαρινό. Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων καθορίζονται κάθε χρόνο από το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Πανεπιστημίου Αιγαίου με απόφαση της Συγκλήτου. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και 3 εβδομάδες για εξετάσεις.

Οι εξεταστικές περιόδους είναι τρεις: στο τέλος κάθε εξαμήνου, για τα μαθήματα του αντίστοιχου εξαμήνου (κατά τον Ιανουάριο-Φεβρουάριο για το Χειμερινό Εξάμηνο και Ιούνιο για το Εαρινό Εξάμηνο) και στην αρχή του επόμενου ακαδημαϊκού έτους (Σεπτέμβριο) για τα μαθήματα τόσο του Χειμερινού όσο και του Εαρινού Εξαμήνου του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

Στις εξεταστικές περιόδους κάθε φοιτητής εξετάζεται στα μαθήματα που δήλωσε και παρακολούθησε κατά το αντίστοιχο εξάμηνο ή, για το Σεπτέμβριο, στα μαθήματα που δήλωσε και παρακολούθησε κατά το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος. Οι φοιτητές που δεν έχουν υποβάλει δήλωση μαθημάτων ή έχουν υποβάλει εκπρόθεσμες δηλώσεις δεν γίνονται δεκτοί στις εξετάσεις του οικείου εξαμήνου. Οι εξεταστικές περιόδους αφορούν στην αξιολόγηση των φοιτητών με τελική εξέταση. Ο βαθμός σε μαθήματα στα οποία οι φοιτητές εξ ολοκλήρου ή εν μέρει αξιολογούνται βάσει εργασιών, ενδιαμέσων εξετάσεων ή άλλων τρόπων αξιολόγησης, υπολογίζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περιγραφή κάθε μαθήματος.

Κάθε φοιτητής/τρια ο/η οποίος/α έχει αποτύχει σε εξέταση μαθήματος τουλάχιστον τέσσερις φορές, έχει δικαίωμα εξέτασης από Τριμελή Επιτροπή μελών ΔΕΠ της Σχολής φοίτησής του/της σε επόμενη εξεταστική περίοδο κατά την οποία εξετάζεται το μάθημα, μετά από υποβολή αίτησης στη Γραμματεία της οικείας Σχολής. Η αίτηση κατατίθεται εντός του χρονικού διαστήματος ενός μηνός από την ημέρα ανακοίνωσης της βαθμολογίας του μαθήματος. Η μη προσέλευση στην εξέταση του μαθήματος, δεν προσμετράται ως ανεπιτυχής προσπάθεια.

Οι φοιτητές που ολοκλήρωσαν τον προβλεπόμενο ελάχιστο χρόνο εξαμήνων έχουν τη δυνατότητα να εξετάζονται, εκτός από Σεπτέμβριο και τον Ιανουάριο - Φεβρουάριο, καθώς και τον Ιούνιο στα δηλωθέντα μέχρι και την τελευταία δήλωση μαθήματα, ανεξάρτητα αν διδάσκονται σε χειμερινό ή εαρινό εξάμηνο, μετά από απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος (εμβόλιμη εξεταστική).

Οι πτυχιακές εργασίες παρουσιάζονται κατά τη διάρκεια των τριών εξεταστικών περιόδων. Η καταληκτική ημερομηνία παρουσίασης και βαθμολόγησης των πτυχιακών εργασιών είναι δύο εβδομάδες μετά το πέρας της αντίστοιχης εξεταστικής περιόδου.

Το πρόγραμμα των εξετάσεων κάθε εξαμήνου ανακοινώνεται τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την έναρξη της εξεταστικής.

### **3.8. Αξιολόγηση και Βαθμολογία Μαθημάτων**

Η βαθμολογία σε όλα τα μαθήματα εκφράζεται με την κλίμακα από 0 έως 10 και με βάση επιτυχίας τον βαθμό 5 (πέντε). Η βαθμολογία μπορεί να εκφράζεται με ακέραιους ή δεκαδικούς αριθμούς.

Η τελική βαθμολογία για κάθε μάθημα μπορεί να είναι αποτέλεσμα είτε μιας συνολικής τελικής εξέτασης, είτε συνεκτίμησης επιμέρους αξιολογήσεων (ίσης ή διαφορετικής βαρύτητας) που αντιστοιχούν σε επιμέρους πτυχές του διδακτικού έργου. Ο καθορισμός του τρόπου και της

διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών σε ένα μάθημα, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του διδάσκοντος.

Μετά από την οριστικοποίηση της βαθμολογίας στο ηλεκτρονικό Φοιτητολόγιο (classweb) ή την κατάθεση της βαθμολογίας στη Γραμματεία, υπάρχει η δυνατότητα διορθωτικής παρέμβασης μέσα σε προθεσμία είκοσι ημερών από την οριστικοποίηση ή κατάθεση της βαθμολογίας. Μετά την παρέλευση των είκοσι ημερών μπορεί να επιτραπούν αλλαγές κατατεθείσης βαθμολογίας, ύστερα από έγγραφη αιτιολόγηση του διδάσκοντος προς τη Γραμματεία και μετά από έγκριση από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

### **3.9. Ωρολόγιο πρόγραμμα**

Το ωρολόγιο πρόγραμμα κάθε εξαμήνου συντάσσεται με ευθύνη του Προέδρου του Τμήματος και ανακοινώνεται από τη Γραμματεία το αργότερο τρεις μέρες πριν την έναρξη του εξαμήνου.

### **3.10. Πτυχίο – Βαθμός - Καθομολόγηση**

Στους φοιτητές που ολοκληρώνουν με επιτυχία τις σπουδές τους απονέμεται πτυχίο. Το πτυχίο πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών του φοιτητή και αναγράφει τον βαθμό που μπορεί να είναι δεκαδικός μέχρι εκατοστά. Ο βαθμός του πτυχίου χαρακτηρίζεται ως εξής: (α) "ΑΡΙΣΤΑ": εάν ο βαθμός είναι μεταξύ 8,5 και 10,00, (β) "ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ": εάν ο βαθμός είναι μεταξύ 6,5 και 8,49, και (γ) "ΚΑΛΩΣ": εάν ο βαθμός είναι μεταξύ 5,0 και 6,49. Ο βαθμός πτυχίου προκύπτει όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις (αναφέρονται στη συνέχεια), με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής συμπληρώνει τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό μαθημάτων και διδακτικών μονάδων που αναφέρονται παραπάνω.

Η απονομή των πτυχίων γίνεται στο πλαίσιο ειδικής τελετής, η οποία αποκαλείται "καθομολόγηση των πτυχιούχων", και οργανώνεται μετά τη λήξη των εξεταστικών περιόδων. Η "καθομολόγηση" είναι επίσημη πράξη-δήλωση με την οποία ο/η απόφοιτος/η παρέχει, αυτοπροσώπως τη διαβεβαίωση για την προσήλωσή του/της στην επιστήμη και στις αρχές που διδάχθηκε στο Ίδρυμα. Η καθομολόγηση δεν αποτελεί συστατικό της επιτυχούς αποπεράτωσης των σπουδών, αλλά αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του έγγραφου πτυχιακού τίτλου. Η συμμετοχή σε αυτήν προϋποθέτει την υποβολή σχετικής αίτησης εκ μέρους του/της φοιτητή/τριας, καθώς και βεβαιώσεων από τις υπηρεσίες του Ιδρύματος, όπως η Βιβλιοθήκη, η Φοιτητική Μέριμνα, κ.ά., ότι ο/η ενδιαφερόμενος/η έχει τακτοποιήσει όλες τις τυχόν εκκρεμότητες που έχει έναντι αυτών.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αδυναμίας φυσικής παρουσίας για σοβαρούς λόγους υγείας, δύναται να τροποποιηθεί η διαδικασία καθομολόγησης/απονομής πτυχίου αποκλειστικά και μόνο με απόφαση του/της Πρυτάνεως του Ιδρύματος. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 21/19-1-2017, θέμα 7.4 Απόφαση της Συγκλήτου, ή όπως κάθε φορά ισχύει, δίνεται η δυνατότητα πραγματοποίησης καθομολόγησης και απονομής πτυχίων σε αποφοίτους/ες του Ιδρύματος

που διαμένουν αποδεδειγμένα στο εξωτερικό, ενώπιον των ελληνικών, πρεσβευτικών και προξενικών αρχών.

Μετά την ολοκλήρωση των σπουδών και μέχρι την καθομολόγηση, ο/η απόφοιτος μπορεί να λάβει την ειδική Βεβαίωση Ολοκλήρωσης Σπουδών καθώς και τη Βεβαίωση Αναλυτικής Βαθμολογίας που εκδίδονται από τη Γραμματεία, ύστερα από αίτησή του/της, για κάθε νόμιμη χρήση.

Ο/Η πτυχιούχος δικαιούται να λάβει:

(α) Δύο (2) αντίγραφα πτυχίου

(β) Ένα (1) αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας

(γ) Ένα (1) αντίγραφο του παραρτήματος διπλώματος στην ελληνική γλώσσα και

(δ) Ένα (1) αντίγραφο του παραρτήματος διπλώματος στην αγγλική γλώσσα

Το Πτυχίο μπορεί να χορηγείται και σε Περγαμινή, αν τούτο ζητηθεί από τον ίδιο ή την ίδια με την καταβολή της αξίας της, η οποία καθορίζεται κάθε φορά αρμοδίως.

### 3.11. Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου είναι ενιαίος για όλα τα ΑΕΙ της χώρας και καθορίζεται από την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. Φ 141/Β3/2166, (ΦΕΚ 308 τ.β. 18. 6.1987). Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί τον συντελεστή βαρύτητας του μαθήματος και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων. Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής:

Διδακτικές Μονάδες	Βαρύτητα
1-2	1,0
3-4	1,5
>4	2,0

Ο βαθμός του πτυχίου προκύπτει από τον συνδυασμό εκείνο των 48 ελάχιστων απαιτούμενων μαθημάτων που δίνουν τον καλύτερο μέσο όρο. Όταν φοιτητής έχει περάσει περισσότερα από τα 48 ελάχιστα απαιτούμενα μαθήματα για τη λήψη του πτυχίου τότε, στην αναλυτική βαθμολογία που συνοδεύει το πτυχίο θα φαίνονται τα 48 μαθήματα από τα οποία προέκυψε ο μέσος όρος της βαθμολογίας και, ξεχωριστά, ο κατάλογος των επιπλέον μαθημάτων που πέρασε με επιτυχία ο φοιτητής, αλλά δεν προσμετρήθηκαν για τον υπολογισμό του μέσου όρου.

### 3.12. Κατατακτήριες Εξετάσεις

Οι κατατακτήριες εξετάσεις αφορούν τους αποφοίτους Πανεπιστημίων, ΤΕΙ ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του Εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων Ανώτερων Σχολών διετούς και υπερδιετούς κύκλου σπουδών

αρμοδιότητας Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων οι όποιοι έχουν δικαίωμα μετά την επιτυχή τους εξέταση στις κατατακτήριες εξετάσεις να εγγραφούν, να φοιτήσουν και να λάβουν επιπλέον πτυχίο. Κάθε χρόνο ο αριθμός εισακτέων με κατατακτήριες εξετάσεις για το Τμήμα ανέρχεται στο 12% του αντίστοιχου καθορισμένου από το Υπουργείο Παιδείας αριθμού εισακτέων μέσω Εισαγωγικών Πανελλαδικών Εξετάσεων (για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, ο αριθμός των εισακτέων ήταν ίσος με 28). Το Τμήμα δεν δύναται να εισάγει μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών, αλλά ούτε και μικρότερο, στον βαθμό που υπάρχει ικανός αριθμός εξεταζόμενων που πληροί τις προϋποθέσεις.

Τα εξεταζόμενα μαθήματα και η αντίστοιχη ύλη τους αποφασίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος και ανακοινώνονται εγκαίρως –από τα τέλη Απριλίου του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους– στην Ιστοσελίδα του Τμήματος και της Διεύθυνσης Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ώστε να δοθεί ικανός χρόνος προετοιμασίας των ενδιαφερομένων. Το πρόγραμμα των κατατακτηρίων εξετάσεων ανακοινώνεται το Σεπτέμβριο – Οκτώβριο του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους στην Ιστοσελίδα του Τμήματος. Η επιλογή των κατατασσόμενων στο Τμήμα Περιβάλλοντος το ακαδ. έτος 2021-2022 θα γίνει με θέματα ανάπτυξης στα ακόλουθα τρία μαθήματα:

1. Περιβαλλοντική Χημεία
2. Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική
3. Εισαγωγή στην Οικολογία

Κάθε χρόνο οι αιτήσεις συμμετοχής υποβάλλονται μεταξύ 1ης και 15ης Νοεμβρίου. Η αίτηση υποβάλλεται ηλεκτρονικά στο [on-line Σύστημα Αιτήσεων Κατατακτηρίων Εξετάσεων](#) του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Μετά την επιτυχή υποβολή της αίτησης ο κάθε υποψήφιος:

- Λαμβάνει στο email του σε μορφή pdf την αίτηση
- Εκτυπώνει και υπογράφει την αίτηση
- Αποστέλλει την αίτηση και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στη Γραμματεία του Τμήματος είτε ταχυδρομικώς με σφραγίδα ταχυδρομείου εντός των καθορισμένων ημερομηνιών είτε την καταθέτει αυτοπροσώπως ή με νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Κάθε χρόνο οι κατατακτήριες εξετάσεις λαμβάνουν χώρα μεταξύ 1ης και 20ης Δεκεμβρίου. Οι επιτυχόντες/χούσες εντάσσονται σε εξάμηνο εισαγωγής που καθορίζεται από τη Συνέλευση Τμήματος (μεταξύ 1ου έως 5ου). Όλοι οι επιτυχόντες/χούσες απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Υποδοχής. Η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να απαλλάξει τους κατατασσόμενους από την εξέταση μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος υποδοχής που διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα προέλευσης, κρίνοντας κάθε φορά από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος προέλευσης.

### 3.13. Σύμβουλος Σπουδών

Ο/Η Σύμβουλος Σπουδών παρέχει στο/στη φοιτητή/τρια την αναγκαία συμπαράσταση για να αντεπεξέλθει στις απαιτήσεις των σπουδών του/της στο πανεπιστήμιο. Η συμπαράσταση αυτή εκδηλώνεται με τη συνεργασία σε θέματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη των ενδιαφερόντων του/της φοιτητή/τριας, ώστε η επιστημονική και επαγγελματική του/της εξειδίκευση να προσαρμόζεται βαθμιαία στην προσωπικότητά του/της και τις υποκειμενικές και αντικειμενικές δυνατότητές του/της και αντίστροφα.

### 3.14. Θερινή Πρακτική Άσκηση

Το Τμήμα Περιβάλλοντος συμμετέχει στο ιδρυματικό έργο «Πρακτική Άσκηση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους. Το έργο δίνει την ευκαιρία στους φοιτητές του Τμήματος Περιβάλλοντος να απασχοληθούν σε ευρύ φάσμα εργασιακών φορέων (τεχνικά γραφεία, επιχειρήσεις, ευρύτερος δημόσιος τομέας, Μ.Κ.Ο.), με την προϋπόθεση να υπάρχει περιβαλλοντική διάσταση στο επιλεγμένο θέμα. Στοχεύει αφ' ενός μεν στην παροχή δυνατότητας στους φοιτητές να εφαρμόσουν τη θεωρητική πανεπιστημιακή γνώση στην πράξη πριν αποφοιτήσουν, αφ' ετέρου δε στην έκθεσή τους στις επικρατούσες εργασιακές συνθήκες στην χώρα μας. Ταυτόχρονα, δίνει τη δυνατότητα στους εργασιακούς φορείς να γνωρίσουν το είδος, το επίπεδο και το εύρος των διεπιστημονικών γνώσεων που παρέχονται στο Τμήμα Περιβάλλοντος έτσι ώστε να απασχολήσουν τελικά αποφοίτους του Τμήματος και να επωφεληθούν από την περιβαλλοντική τους κατάρτιση.

Η Θερινή Πρακτική Άσκηση (ΘΠΑ) θεωρείται ως επιπλέον μάθημα που μπορούν να δηλώσουν οι φοιτητές κατά τις εγγραφές στα μαθήματα των εαρινών εξαμήνων. Η ΘΠΑ πραγματοποιείται κατά τους θερινούς μήνες αλλά εφόσον συντρέχουν ειδικοί λόγοι και μετά από έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να πραγματοποιηθεί και κατά τη διάρκεια των εξαμήνων. Δικαίωμα συμμετοχής σε ΘΠΑ έχουν όλοι οι φοιτητές που έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε 20 μαθήματα. Η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής των φοιτητών για συμμετοχή στη ΘΠΑ καθορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η βαθμολογία για το μάθημα της ΘΠΑ κατοχυρώνεται μία φορά για κάθε φοιτητή. Αυτό δεν απαγορεύει στον φοιτητή να συμμετάσχει περισσότερες από μια φορές σε ΘΠΑ, εφόσον το επιθυμεί.

Ένας περιορισμένος αριθμός φοιτητών εντάσσεται σε χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα που παρέχει οικονομική αποζημίωση μέσω του ΕΣΠΑ. Οι υπόλοιποι φοιτητές εντάσσονται στο πρόγραμμα της Διευρυμένης Πρακτικής άσκησης. Και οι δύο ομάδες φοιτητών ασφαλιζονται κατά ατυχημάτων. *Τμηματικός Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης είναι ο Αναπληρωτής Καθηγητής κ. Χρήστος Ματσούκας.*

### **3.15. Εκπαιδευτικά Προγράμματα Συνεργασίας με Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια (Erasmus+)**

Οι φοιτητές του Τμήματος Περιβάλλοντος μπορούν μέσω του προγράμματος Erasmus/Studies να επισκεφθούν συνεργαζόμενο πανεπιστημιακό τμήμα του εξωτερικού για την παρακολούθηση μαθημάτων ή/και την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας. Τα [συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια](#) με το Τμήμα μας στα πλαίσια του Erasmus/Studies είναι 18. Η αναγνώριση των μαθημάτων που εξετάστηκαν επιτυχώς στο εξωτερικό και η κατοχύρωσή τους για την απόκτηση πτυχίου γίνεται μετά από σχετική έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος σύμφωνα με την παράγραφο 3, άρθρο 25 Ν. 2083/92. Οι φοιτητές μπορούν επίσης μέσω του προγράμματος Erasmus Placement να κάνουν πρακτική εργασία σε φορέα του εξωτερικού. Για το Erasmus/Placement δεν υπάρχουν πρωτόκολλα συνεργασίας καθώς ο κάθε φοιτητής μπορεί να μετακινηθεί σε όποιον φορέα επιθυμεί (εταιρία, βιομηχανία, δημόσια υπηρεσία, ΜΚΟ, εργαστήριο Πανεπιστημίου, ερευνητικό ινστιτούτο κλπ). Η περίοδος πρακτικής εργασίας αναγνωρίζεται από το Τμήμα και ανάλογα με τη διάρκεια της εργασίας αποδίδονται μονάδες ECTS στους συμμετέχοντες φοιτητές. Η διαδικασία επιλογής των φοιτητών στα προγράμματα Erasmus Studies/Placement και οι απαραίτητες προϋποθέσεις συμμετοχής ορίζονται από το Ίδρυμα. Για την καθοδήγηση των συμμετεχόντων φοιτητών και την υπογραφή των απαραίτητων εντύπων για τη μετακίνησή τους ορίζεται ως Τμηματικός Υπεύθυνος μέλος ΔΕΠ του Τμήματος. *Για το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022, υπεύθυνη Erasmus+ του Τμήματος είναι η Επίκουρη Καθηγήτρια κ. Όλγα-Ιωάννα Καλαντζή, με αναπληρωματικό Τμηματικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Μιχάλη Φουντουλάκη.*

### **3.16. Εκπαιδευτικές Εκδρομές και Επισκέψεις**

Στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών και σε σχέση με την ανάπτυξη και ολοκλήρωση των στόχων των μαθημάτων, προγραμματίζονται επισκέψεις σε φυσικά και ανθρωπογενή συστήματα, προστατευόμενες περιοχές, περιβαλλοντικές οργανώσεις, βιομηχανίες, βιοτεχνικές μονάδες, δημόσιες υπηρεσίες και άλλους φορείς σχετικούς με τη διαχείριση του περιβάλλοντος. Σκοπός των επισκέψεων είναι η στενότερη σύνδεση της θεωρητικής γνώσης με τις συγκεκριμένες πρακτικές και ανάγκες στον τομέα του περιβάλλοντος.



## 4. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

### 4.1. Μαθήματα

Το σύνολο των μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών που προσφέρονται κατά τη διάρκεια του Ακαδημαϊκού Έτους 2021-2022 ανέρχονται σε 73 και χωρίζονται ως εξής:

Υποχρεωτικά μαθήματα (Α κύκλου)	25
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά	46
Πτυχιακή Εργασία (Υποχρεωτική Β' Κύκλου)	1
Θερινή Πρακτική Άσκηση (ΚΕΥ Β' Κύκλου)	1
Σύνολο μαθημάτων	73

### 4.2. Πίνακας Μαθημάτων ανά Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ	ΔΜ	ECTS	Διδάσκοντες
-----	--------	-----	----	------	-------------

#### 1ο Εξάμηνο

1	Βιολογία	101Y	4	5	Ακριώτης / Ζαφειρίου / Γεωργή
2	Χημεία	201Y	4	5	Αλούπη
3	Φυσική	206Y	3	4	Ματσούκας
4	Οικονομία και Περιβάλλον Ι	304Y	3	4	Σκουλούδης
5	Μαθηματικά	401Y	4	5	Τζαννή
6	Introduction to Environmental Science	409Y	3	4	Καραγιάννη
7	Εισαγωγή στην Πληροφορική	411Y	1	3	Ανδρέου

#### 2ο Εξάμηνο

1	Βιολογία Ζώων	102Y	6	6	Ακριώτης
2	Γεωλογία	202Y	4	5	Γαγάνης
3	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	204Y	3	4	Πανεπ. Υπότροφος / Σέλικε
4	Οικονομία και Περιβάλλον ΙΙ	305Y	3	5	Σκουλούδης
5	Περιβαλλοντική Νομοθεσία	328Y	3	5	Μποτετζάγιας
6	Προγραμματισμός Η/Υ	410Y	4	5	Θεοδώρου / Ανδρέου
	Introduction to Environmental Science *	409Y	3	4	Καραγιάννη

**3ο Εξάμηνο**

1	Εισαγωγή στην Οικολογία	104Y	3	5	Δημητρακόπουλος
2	Ερευνητικές Μέθοδοι Ι	105Y	5	5	Καραγιάννη
3	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	203Y	3	6	Βακάλης
4	Κλιματολογία - Μετεωρολογία	238Y	3	4	Ματσούκας
5	Οργανική Χημεία	239Y	3	4	Καλαντζή
6	Εισαγωγή στη Χαρτογραφία & Σ.Γ.Π.	329Y	3	6	Κοντός

**4ο Εξάμηνο**

1	Βιολογία Φυτών	103Y	5	6	Δημητρακόπουλος /Ζαφειρίου/Γεωργή
2	Περιβαλλοντική Χημεία	205Y	3	5	Αγγελίδης
3	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	240Y	3	4	Γαγάνης
4	Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Ι	330Y	3	5	Σπιλάνης / Μπαλής
5	Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία	331Y	3	5	Μποτετζάγιας
6	Στατιστική	406Y	3	5	Φύλλας

**5ο Εξάμηνο**

1	Βιολογία της Διατήρησης	106KEY	3	6	Θεοδώρου
2	Γενετική των Πληθυσμών	108KEY	4	5	Θεοδώρου
3	Χερσαία Οικοσυστήματα	125KEY	6	7	Ακριώτης
4	Οικολογία Τοπίου	126KEY	4	5	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
5	Διαχείριση Αγροοικοσυστημάτων	127KEY	3	6	Πετούση
6	Ακουστική Οικολογία	132KEY	3	5	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
7	Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας	219KEY	3	4	Ζκέρη / Σέλικε
8	Ρευστομηχανική	231KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
9	Ενέργεια και Περιβάλλον	236KEY	3	5	Χαραλαμπόπουλος
10	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	244KEY	3	5	Φουντουλάκης
11	Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	212KEY	4	5	Λέκκας

12	Περιβαλλοντική Επικοινωνία και Εκπαίδευση	332KEY	3	4	Σκαναβή
13	Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός II	333KEY	3	6	Σπυλάνης / Μπαλής
14	Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση	EY0334	2	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος

### 6ο Εξάμηνο

1	Βιολογική Ποικιλότητα	107KEY	3	5	Δημητρακόπουλος
2	Ποσοτική Ανάλυση Οικοσυστημάτων	121KEY	3	6	Φύλλας
3	Υδατικά Οικοσυστήματα	123KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
4	Εδαφολογία	129KEY	5	7	Πετούση / Ζαφειρίου / Γεωργή
5	Μέθοδοι Έρευνας στην Οικολογία	131KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
6	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	209KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
7	Μέθοδοι Προσομοίωσης και Βελτιστοποίησης Περιβαλλοντικών Συστημάτων	245KEY	3	5	Λέκκας
8	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων I: επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών αποβλήτων	214KEY	3	4	Στασινάκης
9	Εργαστήριο Μεταφοράς Μάζας και Ενέργειας	220KEY	3	5	Χαραλαμπόπουλος
10	Ρύπανση Υδάτων	224KEY	3	6	Αγγελίδης
11	Περιβαλλοντική Φυσική	228KEY	3	5	Ματσούκας
12	Υδατική Χημεία	232KEY	4	6	Αλούπη
13	Μέθοδοι Έρευνας στην Περιβαλλοντική Μηχανική	243KEY	3	6	Στασινάκης/Σέλικε
14	Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Σ.Γ.Π.	336KEY	3	6	Κοντός
15	Environmental Health	337KEY	3	5	Καλαντζή
16	Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης	338KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
17	Μέθοδοι Έρευνας στις Κοινωνικές και Οικονομικές Επιστήμες	344KEY	3	6	Ευαγγελινός
18	Ερευνητικές Μέθοδοι II	412KEY	5	5	Καραγιάννη
19	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά – Αριθμητική Ανάλυση	EY5859	3	6	Τζαννή

**7ο Εξάμηνο**

1	Δυναμική και Μοντελοποίηση Οικοσυστημάτων	133KEY	3	5	Φύλλας
2	Οικολογία του Ανθρώπου I	134KEY	3	5	Τρούμπης
3	Γενική Διδακτική	1159KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
4	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	208KEY	3	5	Χαραλαμπίδης
5	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων II: επεξεργασία και αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων	215KEY	3	5	Στασινάκης
6	Επιχειρηματικότητα	343KEY	4	5	Χατζηαντωνίου / Μπαλής
7	Μέθοδοι & Εργαλεία Διασφάλισης Περιβαλλοντικής Ποιότητας	345KEY	3	5	Χατζηαντωνίου
8	Ατμοσφαιρική Φυσικοχημεία	234KEY	3	5	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
9	Υδρογεωλογία	235KEY	3	5	Γαγάνης
10	Αποκατάσταση Ρυπασμένων Οικοσυστημάτων	246KEY	3	5	Φουντουλάκης
11	Οικονομική Αξιολόγηση Περιβάλλοντος	327KEY	3	5	Σκουλούδης
12	Environmental Policy & Politics	335KEY	3	5	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
13	Μέθοδοι Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης	339KEY	3	4	Σκαναβή
14	Ειδικά Θέματα Αειφορίας και Κοινωνικής Υπευθυνότητας στις Επιχειρήσεις	346KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
15	Σπουδαστήριο Διαχείρισης Περιβάλλοντος	408KEY	3	7	Σπιλάνης / Μπαλής
16	Περιβαλλοντική Ιστορία	347KEY	3	5	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
17	Πτυχιακή Εργασία	801Y	8	10	Όλοι οι διδάσκοντες

**8ο Εξάμηνο**

1	Οικολογική Εκτίμηση Επικινδυνότητας	119KEY	3	5	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
2	Οικοτοξικολογία	120KEY	3	5	Καλαντζή
3	Παιδαγωγική Ψυχολογία	1260KEY	3	6	Δεν προσφέρεται το τρέχον Ακαδ. Έτος
4	Ενεργειακή Ανάλυση	218KEY	3	5	Βακάλης
5	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	223KEY	4	6	Ευαγγελινός/Μπαλής
6	Climate change	238KEY	3	5	Ματσούκας
7	Οικολογία του Ανθρώπου II	135KEY	3	5	Τρούμπης

8	Φυσικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και υδάτινων απορροών	247KEY	3	5	Φουντουλάκης
9	Αειφορική Διαχείριση Φορέων και Επιχειρήσεων	222KEY	5	6	Χατζηαντωνίου / Μπαλής
10	Εφαρμοσμένη Επιχειρηματικότητα	348 KEY	3	5	Χατζηαντωνίου / Μπαλής
11	Πτυχιακή Εργασία	801Y	8	10	Όλοι οι διδάσκοντες
12	Κυκλική Οικονομία	413KEY	4	5	Λέκκας (υπεύθυνος)
13	Waste-to-energy Technologies	248KEY	3	5	Βακάλης
	Environmental Policy & Politics *	335KEY	3	5	
	Θερινή Πρακτική Άσκηση	502KEY	3	5	

\* Τα μαθήματα Introduction to Environmental Science (Y, Β Εξαμήνου) και Environmental Policy & Politics (KEY, Η Εξαμήνου) προσφέρονται μόνο στους φοιτητές Erasmus κατά το Εαρινό Εξάμηνο

### 4.3. Προαπαιτούμενα Μαθήματα

<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>	<u>ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>
<p><u>Εισαγωγή στη Χαρτογραφία &amp; Σ.Γ.Π.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εισαγωγή στην Πληροφορική</li> </ul> <p><u>Οργανική Χημεία</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Χημεία</li> </ul> <p><u>Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Περιβαλλοντική Νομοθεσία</li> </ul> <p><u>Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός I</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Οικονομία &amp; Περιβάλλον II</li> </ul> <p><u>Πτυχιακή Εργασία*</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> </ul> <p>* Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 και μετέπειτα οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τον 1ο κύκλο σπουδών (σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων των τεσσάρων πρώτων εξαμήνων) για να μπορέσουν να δηλώσουν την πτυχιακή εργασία.</p>	<p><u>Αποκατάσταση Ρυπασμένων Οικοσυστημάτων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εισαγωγή στην Οικολογία</li> </ul> <p><u>Ατμοσφαιρική Φυσικοχημεία</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Φυσική</li> <li>Χημεία</li> </ul> <p><u>Βιολογία της Διατήρησης</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εισαγωγή στην Οικολογία</li> <li>Βιολογία ζώων</li> </ul> <p><u>Γενετική των Πληθυσμών</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Βιολογία</li> <li>Εισαγωγή στην Οικολογία</li> </ul> <p><u>Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων I:Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών αποβλήτων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική</li> </ul> <p><u>Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων II: Επεξεργασία και αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική</li> <li>Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας</li> </ul> <p><u>Δυναμική Οικοσυστημάτων</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Προγραμματισμός Η/Υ</li> <li><u>Εδαφολογία</u></li> <li>• Διαχείριση Αγροοικοσυστημάτων</li> <li>• Βιολογία Φυτών</li> <li><u>Ερευνητικές Μέθοδοι II</u></li> <li>• Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> <li>• Στατιστική</li> <li><u>Εφαρμοσμένα Μαθηματικά – Αριθμητική Ανάλυση</u></li> <li>• Μαθηματικά</li> <li><u>Climate change</u></li> <li>• Κλιματολογία-Μετεωρολογία</li> <li><u>Αειφορική Διαχείριση Φορέων και Επιχειρήσεων</u></li> <li>• Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> <li><u>Μέθοδοι Έρευνας στην Οικολογία</u></li> <li>• Εισαγωγή στην Οικολογία</li> <li>• Βιολογία Φυτών</li> <li>• Στατιστική</li> <li>• Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> <li><u>Μέθοδοι Έρευνας στην Περιβαλλοντική Μηχανική</u></li> <li>• Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική</li> <li>• Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> <li><u>Μέθοδοι Έρευνας στις Κοινωνικές και Οικονομικές Επιστήμες</u></li> <li>• Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> <li>• Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός I</li> <li>• Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία</li> <li><u>Οικολογία του Ανθρώπου I</u></li> <li>• Εισαγωγή στην Οικολογία</li> <li><u>Οικολογία του Ανθρώπου II</u></li> <li>• Οικολογία του Ανθρώπου I</li> <li><u>Οικοτοξικολογία</u></li> <li>• Χημεία</li> <li><u>Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Σ.Γ.Π.</u></li> <li>• Εισαγωγή στη Χαρτογραφία και Σ.Γ.Π.</li> <li><u>Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης</u></li> <li>• Εισαγωγή στη Χαρτογραφία και Σ.Γ.Π.</li> <li><u>Environmental Politics and Policy</u></li> <li>• Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οικονομία &amp; Περιβάλλον II</li> <li><u>Environmental Health</u></li> <li>• Οργανική Χημεία</li> <li>• Στατιστική</li> <li><u>Περιβαλλοντική Φυσική</u></li> <li>• Φυσική</li> <li>• Μαθηματικά</li> <li><u>Ποσοτική Ανάλυση Οικοσυστημάτων</u></li> <li>• Στατιστική</li> <li><u>Σπουδαστήριο Διαχείρισης Περιβάλλοντος</u></li> <li>• Διαχείριση Υδατικών Πόρων</li> <li>• Εισαγωγή στην Οικολογία</li> <li>• Χωρικός Περ/κος Σχεδιασμός I</li> <li>• Εισαγωγή στην Χαρτογραφία &amp; Σ.Γ.Π.</li> <li><u>Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός II</u></li> <li>• Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός I</li> <li><u>Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</u></li> <li>• Εισαγωγή στην Οικολογία</li> <li>• Περιβαλλοντική Νομοθεσία</li> <li>• Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική</li> <li><u>Ειδικά Θέματα Αειφορίας και Κοινωνικής Υπευθυνότητας στις Επιχειρήσεις</u></li> <li>• Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία</li> <li>• Ερευνητικές Μέθοδοι I</li> <li><u>Υδατική Χημεία</u></li> <li>• Χημεία</li> </ul>
--	---

## Περιγραφή Μαθημάτων

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

#### Μαθήματα Α' εξαμήνου

##### **Μάθημα: Βιολογία**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση βασικών αρχών και εννοιών της Βιολογίας, απόκτηση γνώσεων και εμπειρίας για τους ζωντανούς οργανισμούς και τις λειτουργίες της ζωής.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-01-101Y-Βιολογία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

##### **Μάθημα: Χημεία**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση των βασικών αρχών ανόργανης χημείας.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-02-201Y-Χημεία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

##### **Μάθημα: Φυσική**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση των εννοιών της σύγχρονης φυσικής, η κατάρτιση στη θερμοδυναμική, η απόκτηση ευχέρειας σε αναλυτικά εργαλεία και η εφαρμογή τους σε επιστημονικές εφαρμογές.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-03-206Y-Φυσική-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

##### **Μάθημα: Οικονομία και Περιβάλλον Ι**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση και ανάλυση των βασικών εννοιών της Οικονομικής και της Δημόσιας Πολιτικής και η εφαρμογή τους στον τομέα του περιβάλλοντος.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-04-304Y-Οικονομία-και-Περιβάλλον-Ι-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

##### **Μάθημα: Μαθηματικά**

**Σύντομη περιγραφή:** Στόχος του μαθήματος είναι να δώσει στους φοιτητές τα βασικά μαθηματικά εργαλεία για την ανάλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων, όπως η μεταβολή πληθυσμών, η διάχυση και η διασπορά ρύπων, και η μεταφορά θερμότητας.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-05-401Y-Μαθηματικά-Gr-2017.pdf>

##### **Μάθημα: Introduction to Environmental Science**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση των βασικών αρχών περιβαλλοντικής προστασίας και η ενίσχυση της περιβαλλοντικής συνείδησης των φοιτητών, η εξοικείωση με την ορολογία που χρησιμοποιείται στην περιβαλλοντική Επιστήμη και με τη χρήση διαδικτυακής πλατφόρμας και βιβλιογραφίας στην αγγλική.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-06-409Y-Introduction-to-Environmental-Science-Gr-2017.pdf>



**Μάθημα: Εισαγωγή στην Πληροφορική**

**Σύντομη περιγραφή:** Εξοικείωση με ηλεκτρονικές εφαρμογές και με θέματα χρήσης εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και σχετικών εργαλείων.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-07-411Y-ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΤΗ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μαθήματα Β' εξαμήνου****Μάθημα: Βιολογία Ζώων**

**Σύντομη περιγραφή:** Η εξοικείωση με τις κύριες (από περιβαλλοντική άποψη) ομάδες ζώων και τις ιδιότητες των ζωικών οργανισμών, με έμφαση στις ομάδες και ιδιότητες που είναι σημαντικές στις περιβαλλοντικές επιστήμες.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-44-102Y-Βιολογία-Ζώων-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Γεωλογία**

**Σύντομη περιγραφή:** Παροχή βασικών γνώσεων γεωλογίας ως υπόβαθρο των περιβαλλοντικών επιστημών. Κατανόηση των κύριων διεργασιών του πλανήτη ΓΗ, του πώς συνδέονται μεταξύ τους, και του πώς αυτές επηρεάζουν τη ζωή μας.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-45-202Y-ΓΕΩΛΟΓΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Οικονομία και Περιβάλλον II**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση βασικών εννοιών της μακροοικονομικής, της δημόσιας οικονομικής και πολιτικής, της ευρωπαϊκής και διεθνούς πολιτικής και εφαρμογή τους σε σχέση με την περιβαλλοντική πολιτική.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-47-305Y-Οικονομία-και-Περιβάλλον-II-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας**

**Σύντομη περιγραφή:** Γνώση ασφαλών εργαστηριακών πρακτικών και χειρισμός βασικών εργαστηριακών οργάνων, αντιδραστηρίων και εξοπλισμού.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-46-204Y-Εργαστήριο-Αναλυτικής-Χημείας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Περιβαλλοντική Νομοθεσία**

**Σύντομη περιγραφή:** Να γνωρίσουν οι φοιτητές το εννοιολογικό πλαίσιο και τις βασικές παραμέτρους της εθνικής, Ευρωπαϊκής και Διεθνούς Νομοθεσίας για το Περιβάλλον.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-48-328Y-Περιβ-ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Προγραμματισμός Η/Υ**

**Σύντομη περιγραφή:** Η εξοικείωση με βασικές προγραμματιστικές τεχνικές και τεχνικές ανάλυσης δεδομένων. Χρησιμοποιείται η γλώσσα προγραμματισμού R, ως ένα ελεύθερο, συνεχώς ανανεούμενο λογισμικό με ιδιαίτερη δύναμη στην ανάλυση δεδομένων και τη στατιστική.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-49-410Y-Προγραμματισμός-ΗΥ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μαθήματα Γ' εξαμήνου****Μάθημα: Εισαγωγή στην Οικολογία**

**Σύντομη περιγραφή:** Οικολογικές έννοιες, μεθόδους και διεργασίες του έμβιου κόσμου και της βιόσφαιρας. Εισαγωγικές έννοιες Οικολογίας Πληθυσμών, Βιοκοινοτήτων και Οικοσυστημάτων. Κατανόηση εξελικτικών, θεωρητικών και λειτουργικών αρχών της Οικολογίας

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-08-104Y-Εισαγωγή-στην-Οικολογία-Gr-2017.pdf>

**Μάθημα: Κλιματολογία-Μετεωρολογία**

**Σύντομη περιγραφή:** Προσδιορισμός των φυσικών μηχανισμών που επηρεάζουν το κλίμα μιας περιοχής. Σύνδεση ατμοσφαιρικών και κλιματικών μεγεθών με περιβαλλοντικά προβλήματα (στοιβάδα όζοντος, κλιματική αλλαγή, κ.ά.).

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-11-238Y-Κλιματολογία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Οργανική Χημεία**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση βασικών εννοιών οργανικών ουσιών. Γραφή σύντομων δομών των οργανικών μορίων. Προσδιορισμός ονόματος και δομής των οργανικών μορίων.

Ταξινόμηση οργανικών ενώσεων ως αλκάνια, αλκένια, αλκύνια, αλκοόλες, αιθέρες, κετόνες, καρβοξυλικά οξέα, αμίνες, αλδεΐδες ή αρωματικές ενώσεις και αναφορά των ιδιοτήτων τους.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-12-239Y-Οργανική-χημεία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017-ελληνικά.pdf>

**Μάθημα: Εισαγωγή στη Χαρτογραφία και ΣΓΠ**

**Σύντομη περιγραφή:** Διαχείριση περιβαλλοντικών πληροφοριών του γεωγραφικού χώρου με την δημιουργία ενός γεωμετρικού πλαισίου πάνω στο οποίο αναρτώνται οι πληροφορίες οι οποίες συλλέγονται με επίγειες, εναέριες, διαστημικές και άλλες μεθόδους. Επίσης παρουσίαση των πληροφοριών αυτών σε θεματικό χάρτη και χρήση του χάρτη σαν υπόβαθρο για περιβαλλοντικές εφαρμογές.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-13-329Y-Εισαγωγή-στη-Χαρτογραφία-και-ΣΓΠ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος.pdf>

**Μάθημα: Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση βασικών αρχών της περιβαλλοντικής μηχανικής, εφαρμογή ισοζυγίων μάζας και ενέργειας για την επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων, εφαρμογή απλών εξισώσεων για την εκτίμηση της αύξησης πληθυσμών, κατανόηση βασικών διεργασιών/μεθόδων που εφαρμόζονται στην αντιρρυπαντική τεχνολογία.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-10-203Y-Εισαγωγή-στην-Περιβαλλοντική-Μηχανική-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Ερευνητικές Μέθοδοι Ι**

**Σύντομη περιγραφή:** Εξοικείωση με κανόνες ακαδημαϊκής γραφής, κατανόηση και αποτύπωση των σταδίων της ερευνητικής διαδικασίας στις περιβαλλοντικές επιστήμες και εξάσκηση με συγκεκριμένα εργαλεία και τεχνικές.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-09-105Y-Ερευνητικές-Μέθοδοι-I-Gr-2017.pdf>

**Μαθήματα Δ' εξαμήνου**

**Μάθημα: Βιολογία Φυτών**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατάρτιση στη δομή και λειτουργία των φυτικών οργανισμών και απόκτηση δεξιοτήτων σε εργαστηριακές μεθόδους στις βιολογικές επιστήμες, με απώτερο στόχο την κατανόηση της λειτουργίας των Οικοσυστημάτων.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-50-103Y-Βιολογία-Φυτών-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

**Μάθημα: Περιβαλλοντική Χημεία**

**Σύντομη περιγραφή:** Παροχή βασικών γνώσεων σχετικά με τις πηγές, χημική συμπεριφορά, μεταφορά και επιπτώσεις των χημικών ειδών στον αέρα, τα νερά και τα εδάφη. Κατανόηση σημαντικών χημικών διεργασιών που καθορίζουν την ισορροπία των χημικών ειδών στο περιβάλλον και την επίδραση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων πάνω σ' αυτές.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-51-205Y-Περιβαλλοντική-Χημεία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2017.pdf>

**Μάθημα: Στατιστική**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση και χρήση των βασικών εννοιών της στατιστικής και η σύνδεση της με την βασική θεωρία πιθανοτήτων, περιγραφή και ανάλυση ποσοτικών δεδομένων μέσα από την μεθοδολογία της περιγραφικής στατιστικής, ανάλυση και κατανόηση των βασικών μεθόδων της επαγωγικής στατιστικής και οι εφαρμογές της. Για την άρτια χρήση των θεωρητικών εργαλείων δίνονται παραδείγματα με την χρήση του λογισμικού SPSS.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-55-406Y-Στατιστική-2017.pdf>

**Μάθημα: Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία**

**Σύντομη περιγραφή:** Οι φοιτητές θα κατανοήσουν, αναλύσουν και αξιολογήσουν: τη κοινωνική κατασκευή των σύγχρονων περιβαλλοντικών προβλημάτων; τις δομικές αιτίες που προκαλούν την περιβαλλοντική υποβάθμιση; Τους παράγοντες που επηρεάζουν την περ/κη συμπεριφορά & ενδιαφέρον; Τους παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν τη συλλογική δράση για θέματα περιβάλλοντος; Το ρόλο των σύγχρονων τεχνολογικών, οικονομικών και πολιτικών μεταβολών σε θέματα περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-54-331Y-Περιβ-ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

#### **Μάθημα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση των βασικών χαρακτηριστικών των υδατικών πόρων, και της σχέσης (αλληλεπίδραση) των υπόγειων με τα επιφανειακά νερά και γενικότερα της επίδρασης των διάφορων διαχειριστικών πρακτικών στο περιβάλλον. Δυνατότητα προσεγγιστικής περιγραφής / αξιολόγησης / βελτίωσης διαχειριστικών προσεγγίσεων.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-52-240Y-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ-ΥΔΑΤΙΚΩΝ-ΠΟΡΩΝ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

#### **Μάθημα: Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Ι**

**Σύντομη περιγραφή:** Κατανόηση των κοινωνικο-οικονομικών και περιβαλλοντικών μηχανισμών που επηρεάζουν την κατάσταση μιας περιοχής ως προς τον στόχο της βιώσιμης ανάπτυξης και η προσέγγιση του τρόπου παρέμβασης (σχεδιασμός - ολοκληρωμένη διαχείριση περιοχής) για την διόρθωση των υπαρχόντων προβλημάτων και την επίτευξη του βέλτιστου αποτελέσματος.

**Περίγραμμα Μαθήματος:** <http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-53-330Y-ΧΠΣ-Ι-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf>

### **Μαθήματα Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικά**

#### **Μαθήματα Ε' εξαμήνου**

1	Βιολογία της Διατήρησης	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-14-106KEY-Βιολογία-της-Διατήρησης-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-14-106KEY-Βιολογία-της-Διατήρησης-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
2	Γενετική των Πληθυσμών	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-15-108KEY-Γενετική-των-Πληθυσμών-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-15-108KEY-Γενετική-των-Πληθυσμών-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
3	Χερσαία Οικοσυστήματα	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-16-125KEY-Χερσαία-Οικοσυστήματα-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-16-125KEY-Χερσαία-Οικοσυστήματα-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
4	Οικολογία Τοπίου	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-17-126KEY-Οικολογία-Τοπίου-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-17-126KEY-Οικολογία-Τοπίου-2017.pdf</a>

5	Διαχείριση Αγροοικοσυστημάτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-18-127KEY-Διαχείριση-Αγροοικοσυστημάτων_Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-18-127KEY-Διαχείριση-Αγροοικοσυστημάτων_Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
6	Ακουστική Οικολογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-19-132KEY-Ακουστική-Οικολογία-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-19-132KEY-Ακουστική-Οικολογία-2017.pdf</a>
7	Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-20-219KEY-Εργαστήριο-Περιβαλλοντικής-Χημείας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-20-219KEY-Εργαστήριο-Περιβαλλοντικής-Χημείας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2017.pdf</a>
8	Ρευστομηχανική	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-22-231KEY-Ρευστομηχανική-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-22-231KEY-Ρευστομηχανική-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
9	Ενέργεια και Περιβάλλον	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-23-236KEY-Ενέργεια-και-Περιβάλλον-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-23-236KEY-Ενέργεια-και-Περιβάλλον-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
10	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-24-244KEY-Περιβαλλοντική-Βιοτεχνολογία.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-24-244KEY-Περιβαλλοντική-Βιοτεχνολογία.pdf</a>
11	Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-61-212KEY-Διαχείριση-Στερεών-Αποβλήτων-Gr-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-61-212KEY-Διαχείριση-Στερεών-Αποβλήτων-Gr-2017.pdf</a>
12	Περιβαλλοντική Επικοινωνία και Εκπαίδευση	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-26-332KEY-Περιβαλλοντική-Επικοινωνία-και-Εκπαίδευση.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-26-332KEY-Περιβαλλοντική-Επικοινωνία-και-Εκπαίδευση.pdf</a>
13	Χωρικός Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός II	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-27-333KEY-Χωρικός-Περιβαλλοντικός-Σχεδιασμός-II_Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-27-333KEY-Χωρικός-Περιβαλλοντικός-Σχεδιασμός-II_Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
14	Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-28-334KEY-Εισαγωγή-στην-Τηλεπισκόπηση-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-28-334KEY-Εισαγωγή-στην-Τηλεπισκόπηση-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>

### **Μαθήματα ΣΤ' εξαμήνου**

1	Βιολογική Ποικιλότητα	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-56-107KEY-Βιολογική-Ποικιλότητα-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-56-107KEY-Βιολογική-Ποικιλότητα-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
2	Ποσοτική Ανάλυση Οικοσυστημάτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-57-121KEY-Ποσοτική-Ανάλυση-Οικοσυστημάτων-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-57-121KEY-Ποσοτική-Ανάλυση-Οικοσυστημάτων-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>

3	Εδαφολογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-58-129KEY-Εδαφολογία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-58-129KEY-Εδαφολογία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
4	Μέθοδοι Έρευνας στην Οικολογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-59-131KEY-Μέθοδοι-έρευνας-στην-Οικολογία-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-59-131KEY-Μέθοδοι-έρευνας-στην-Οικολογία-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
5	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-60-209KEY-Ατμοσφαιρική-Ρύπανση-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-60-209KEY-Ατμοσφαιρική-Ρύπανση-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
6	Μέθοδοι Προσομοίωσης και Βελτιστοποίησης Περιβαλλοντικών Συστημάτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-25-245KEY-Προσομοίωση-και-βελτιστοποίηση-Gr-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-25-245KEY-Προσομοίωση-και-βελτιστοποίηση-Gr-2017.pdf</a>
7	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων Ι: επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών αποβλήτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-62-214KEY-Διαχείριση-Υγρών-Αποβλήτων-Ι-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-62-214KEY-Διαχείριση-Υγρών-Αποβλήτων-Ι-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
8	Εργαστήριο Μεταφοράς Μάζας και Ενέργειας	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-63-220KEY-Εργαστήριο-Μεταφοράς-Ενέργειας-και-Μάζας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-63-220KEY-Εργαστήριο-Μεταφοράς-Ενέργειας-και-Μάζας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος.pdf</a>
9	Περιβαλλοντική Φυσική	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-64-228KEY-Περιβαλλοντική-Φυσική-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-64-228KEY-Περιβαλλοντική-Φυσική-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
10	Ρύπανση Υδάτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-21-224KEY-Ρύπανση-Υδάτων-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-21-224KEY-Ρύπανση-Υδάτων-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2017.pdf</a>
11	Υδατική Χημεία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-65-232KEY-Υδατική-Χημεία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-65-232KEY-Υδατική-Χημεία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
12	Μέθοδοι Έρευνας στην Περιβαλλοντική Μηχανική	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-66-243KEY-Μέθοδοι-Έρευνας-στην-Περιβαλλοντική-Μηχανική-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-66-243KEY-Μέθοδοι-Έρευνας-στην-Περιβαλλοντική-Μηχανική-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
13	Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Σ.Γ.Π.	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-67-336KEY-Περιβαλλοντικές-Εφαρμογές-ΣΓΠ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-67-336KEY-Περιβαλλοντικές-Εφαρμογές-ΣΓΠ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος.pdf</a>
14	Environmental Health	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-68-337KEY-">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-68-337KEY-</a>



		<a href="#">περιβαλλοντικη-υγεινη-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017-ελληνικά.pdf</a>
15	Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-69-338KEY-Περιβαλλοντικές-Εφαρμογές-Τηλεπισκόπησης-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-69-338KEY-Περιβαλλοντικές-Εφαρμογές-Τηλεπισκόπησης-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
16	Μέθοδοι Έρευνας στις Κοινωνικές και Οικονομικές Επιστήμες	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-70-344KEY-Μεθοδοι-Έρευνας-Κοινωνικες-Επιστήμες-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-70-344KEY-Μεθοδοι-Έρευνας-Κοινωνικες-Επιστήμες-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
17	Ερευνητικές Μέθοδοι II	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-71-412KEY-Ερευνητικές-Μέθοδοι-II-Gr-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-71-412KEY-Ερευνητικές-Μέθοδοι-II-Gr-2017.pdf</a>
18	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά – Αριθμητική Ανάλυση	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-72-EY5859-Εφαρμοσμένα-Μαθηματικά-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-72-EY5859-Εφαρμοσμένα-Μαθηματικά-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>

### **Μαθήματα Ζ' εξαμήνου**

1	Δυναμική και Μοντελοποίηση Οικοσυστημάτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-29-343KEY-Δυναμικη-Οικοσυστηματων-ΑΔΙΠ-2018.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-29-343KEY-Δυναμικη-Οικοσυστηματων-ΑΔΙΠ-2018.pdf</a>
2	Γενική Διδακτική	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-30-1159KEY-Γενική-Διδακτική-.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-30-1159KEY-Γενική-Διδακτική-.pdf</a>
3	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-31-208KEY-Ανανεώσιμες-Πηγές-Ενέργειας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματο-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-31-208KEY-Ανανεώσιμες-Πηγές-Ενέργειας-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματο-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
4	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων II: επεξεργασία και αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-32-215KEY-Διαχείριση-Υγρών-Αποβλήτων-II-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-32-215KEY-Διαχείριση-Υγρών-Αποβλήτων-II-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
5	Επιχειρηματικότητα	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-82-343KEY-Επιχειρηματικότητα-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-82-343KEY-Επιχειρηματικότητα-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
6	Μέθοδοι & Εργαλεία Διασφάλισης Περιβαλλοντικής Ποιότητας	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2021/09/ENV17GR-83-345%CE%9A%CE%95%CE%A5-%CE%9C%CE%AD%CE%B8-%CE%95%CF%81%CE%B3-%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%83%CF%86-%CE%A0%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B2%CE%B1%CE%BB-%CE%A0%CE%BF%CE%B9%CF%8C%CF%84%CE%B7%CE">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2021/09/ENV17GR-83-345%CE%9A%CE%95%CE%A5-%CE%9C%CE%AD%CE%B8-%CE%95%CF%81%CE%B3-%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%83%CF%86-%CE%A0%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B2%CE%B1%CE%BB-%CE%A0%CE%BF%CE%B9%CF%8C%CF%84%CE%B7%CE</a>

		<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-34-234KEY-Ατμοσφαιρική-Φυσικοχημεία-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf">F%84%CE%B1%CF%82-%CE%91%CE%94%CE%99%CE%A0-2017.pdf</a>
7	Ατμοσφαιρική Φυσικοχημεία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-34-234KEY-Ατμοσφαιρική-Φυσικοχημεία-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-34-234KEY-Ατμοσφαιρική-Φυσικοχημεία-Φόρμα-Περιγραφής-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
8	Υδρογεωλογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-35-235KEY-ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-35-235KEY-ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
9	Οικολογία του Ανθρώπου I	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20GR-27d-134KEY-Οικολογία-Ανθρώπου-I-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20GR-27d-134KEY-Οικολογία-Ανθρώπου-I-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf</a>
10	Αποκατάσταση Ρυπασμένων Οικοσυστημάτων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-37-246KEY-Αποκατάσταση-Ρυπασμένων-Οικοσυστημάτων.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-37-246KEY-Αποκατάσταση-Ρυπασμένων-Οικοσυστημάτων.pdf</a>
11	Οικονομική Αξιολόγηση Περιβάλλοντος	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-38-327KEY-Οικονομική-Αξιολόγηση-Περιβάλλοντος-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-38-327KEY-Οικονομική-Αξιολόγηση-Περιβάλλοντος-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
12	Environmental Policy & Politics	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-39-335KEY-Περιβ-ΠΟΛΙΤΙΚΗ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-39-335KEY-Περιβ-ΠΟΛΙΤΙΚΗ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
13	Μέθοδοι Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-81-339KEY-Μέθοδοι-ΠεριβΕκπ.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-81-339KEY-Μέθοδοι-ΠεριβΕκπ.pdf</a>
14	Ειδικά Θέματα Αειφορίας και Κοινωνικής Υπευθυνότητας στις Επιχειρήσεις	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-40-346KEY-Ειδικά-Θέματα-Αειφόρίας-και-Κοινωνικής-Υπευθυνότητας-των-Επιχειρήσεων-ΑΔΙΠ-2018.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-40-346KEY-Ειδικά-Θέματα-Αειφόρίας-και-Κοινωνικής-Υπευθυνότητας-των-Επιχειρήσεων-ΑΔΙΠ-2018.pdf</a>
15	Σπουδαστήριο Διαχείρισης Περιβάλλοντος	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-41-408KEY-Σπουδαστήριο-Διαχ-Περιβ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-41-408KEY-Σπουδαστήριο-Διαχ-Περιβ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
16	Περιβαλλοντική Ιστορία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/08/ENV19GR-347KEY-Περιβ-ΙΣΤΟΡΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2019Gr.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/08/ENV19GR-347KEY-Περιβ-ΙΣΤΟΡΙΑ-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-2019Gr.pdf</a>
17	Πτυχιακή Εργασία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-42-501Y-Πτυχιακή-Εργασία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-42-501Y-Πτυχιακή-Εργασία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>

### **Μαθήματα Η' εξαμήνου**



1	Οικολογική Εκτίμηση Επικινδυνότητας	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-73-119KEY-Οικολογική-Εκτίμηση-Επικινδυνότητας-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-73-119KEY-Οικολογική-Εκτίμηση-Επικινδυνότητας-2017.pdf</a>
2	Οικοτοξικολογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-74-120KEY-Οικοτοξικολογία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017-ελληνικά.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-74-120KEY-Οικοτοξικολογία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017-ελληνικά.pdf</a>
3	Παιδαγωγική Ψυχολογία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-75-1260KEY-Παιδαγωγική-Ψυχολογία-.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-75-1260KEY-Παιδαγωγική-Ψυχολογία-.pdf</a>
4	Ενεργειακή Ανάλυση	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-76-218KEY-Ενεργειακή-Ανάλυση-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-76-218KEY-Ενεργειακή-Ανάλυση-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
5	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-77-223KEY-Εκτίμηση-Περιβαλλοντικών-Επιπτώσεων-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-77-223KEY-Εκτίμηση-Περιβαλλοντικών-Επιπτώσεων-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
6	Climate change	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-78-238KEY-Κλιματικές-Αλλαγές-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV17GR-78-238KEY-Κλιματικές-Αλλαγές-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
7	Οικολογία του Ανθρώπου II	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20EN-69c-135KEY-Οικολογία-Ανθρώπου-II-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20EN-69c-135KEY-Οικολογία-Ανθρώπου-II-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf</a>
8	Φυσικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και υδάτινων απορροών	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-80-247KEY-Φυσικά-Συστήματα-Επεξεργασίας-Υγρών-Αποβλήτων-και-υδάτινων-απορροών.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-80-247KEY-Φυσικά-Συστήματα-Επεξεργασίας-Υγρών-Αποβλήτων-και-υδάτινων-απορροών.pdf</a>
9	Αειφορική Διαχείριση Φορέων και Επιχειρήσεων	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2021/09/ENV17GR-33-222KEY-ΑειφΔιαχΦΕ-ΑΔΙΠ-2017.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2021/09/ENV17GR-33-222KEY-ΑειφΔιαχΦΕ-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
10	Πτυχιακή Εργασία	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-42-501Y-Πτυχιακή-Εργασία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-42-501Y-Πτυχιακή-Εργασία-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
11	Κυκλική Οικονομία	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20GR-74d-413KEY-Κυκλική-Οικονομία-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20GR-74d-413KEY-Κυκλική-Οικονομία-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf</a>
12	Waste-to-energy technologies	<a href="https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20GR-74c-248KEY-Τεχνολογίες-παραγωγής-ενέργειας-από-απόβλητα-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf">https://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2020/10/ENV20GR-74c-248KEY-Τεχνολογίες-παραγωγής-ενέργειας-από-απόβλητα-ΦόρμαΠερΜαθΑΔΙΠ17.pdf</a>
13	Εφαρμοσμένη Επιχειρηματικότητα	<a href="https://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/efarmosmeni-epixeirimatikohta/">https://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/efarmosmeni-epixeirimatikohta/</a>

	Θερινή Πρακτική Άσκηση	<a href="http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-43-502KEY-Θερινή-πρακτική-άσκηση-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf">http://www.env.aegean.gr/wp-content/uploads/2019/03/ENV17GR-43-502KEY-Θερινή-πρακτική-άσκηση-Φόρμα-Περιγραφής-Μαθήματος-ΑΔΙΠ-2017.pdf</a>
--	------------------------	---

## 5. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Η εκπαιδευτική διαδικασία και η έρευνα στο Τμήμα Περιβάλλοντος υποστηρίζονται σημαντικά από το άρτια και σύγχρονα οργανωμένο Παράρτημα Μυτιλήνης της [Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Αιγαίου](#). Η κεντρική υπηρεσία της Βιβλιοθήκης έχει την έδρα της στη Μυτιλήνη και συντονίζει τα παραρτήματα της Βιβλιοθήκης στη Μυτιλήνη, στη Σάμο, στη Χίο, στη Ρόδο και στη Σύρο. Η συλλογή της βιβλιοθήκης στον τομέα του Περιβάλλοντος είναι σημαντική και ανανεώνεται συνεχώς με νέους ξενόγλωσσους και Ελληνικούς τίτλους και πληροφοριακό υλικό σε συμβατική ή/και ηλεκτρονική μορφή. Οι χρήστες της βιβλιοθήκης έχουν άμεση και γρήγορη πρόσβαση σε διεθνείς βάσεις δεδομένων και μπορούν να αναζητήσουν βιβλία, άρθρα και άλλα βιβλιογραφικά στοιχεία μέσω της ενιαίας μηχανής αναζήτησης ηλεκτρονικών πηγών του [HEAL-Link](#) που υποστηρίζεται από τον Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας έχουν δικαίωμα δανεισμού βιβλίων σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας της βιβλιοθήκης.

## 6. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

### (α) ΠΜΣ Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση & Τεχνολογία

Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πλανητική Περιβαλλοντική Αλλαγή, Διαχείριση & Τεχνολογία» (ΦΕΚ 2548/Β/27.06.2019), με στόχο την παροχή επιστημονικών και επαγγελματικών γνώσεων και δεξιοτήτων σε θέματα Πλανητικής Περιβαλλοντικής Αλλαγής, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας.

Το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε τρεις (3) κατευθύνσεις: (α) **Περιβαλλοντική Πολιτική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας** (β) **Οικολογική Μηχανική, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή**, και (γ) **Research in Environmental Sciences**.

Ιστοσελίδα ΠΜΣ: <https://www.env.aegean.gr/spoudes/metaptixiakes/planitiki-perivallon/>

### (β) MESPOM - M.Sc. in Environmental Science, Policy & Management

Το MESPOM είναι ένα [Erasmus+ : Erasmus Mundus Joint Master Degree](#) στην Περιβαλλοντική Επιστήμη, την Πολιτική και τη Διαχείριση που λειτουργεί από τέσσερα σημαντικά Ευρωπαϊκά και δύο Βορειοαμερικανικά Πανεπιστήμια. Το MESPOM προετοιμάζει τους σπουδαστές για τον εντοπισμό και την εφαρμογή λύσεων στα σύνθετα περιβαλλοντικά προβλήματα.

Το πρόγραμμα σπουδών MESPOM εκπονείται στην αγγλική γλώσσα και διαρκεί δύο χρόνια. Οι σπουδαστές σπουδάζουν σε τουλάχιστον τρία από τα έξι πανεπιστήμια της κοινοπραξίας: το [International Institute for Industrial Environmental Economics](#) στο Πανεπιστήμιο του Lund (Σουηδία), το [University of Manchester](#) (UK), το [Central European University](#) (Ουγγαρία), το [Πανεπιστήμιο Αιγαίου](#) (Ελλάδα), το [Middlebury Institute of International Studies](#) στο Monterey (ΗΠΑ) και το [University of Saskatchewan](#) (Καναδάς).

Το εαρινό εξάμηνο του 1ου έτους σπουδών του MESPOM πραγματοποιείται στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Ιστοσελίδα ΠΜΣ: <https://www.env.aegean.gr/studies/masters-degrees/mespom2/>

## 7. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 και του εν γένει θεσμικού πλαισίου όπως κάθε φορά ισχύει.

Το πλήρες κείμενο του κανονισμού διδακτορικών σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος (ΦΕΚ 511/Β/16.2.2018) μπορεί να αναζητηθεί στον ιστότοπο:

<http://www.env.aegean.gr/spoudes/didaktorikes/>

## 8. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, έχοντας ως στόχο την επίτευξη της αριστείας και της διεθνούς και υψηλής ποιότητας αναγνωρισμένης έρευνας από την ακαδημαϊκή κοινότητα, μέσω της ανάπτυξης καινοτόμων ερευνητικών θεματικών, παρέχει τη δυνατότητα εκπόνησης [μεταδιδακτορικής έρευνας](#) στα Τμήματά του. Οι διαδικασίες εγγραφής και εκπόνησης της μεταδιδακτορικής έρευνας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, καθορίζονται από τον [Κανονισμό Μεταδιδακτορικής Έρευνας](#).

## 9. ΕΡΕΥΝΑ

### 9.1. Ερευνητικές δραστηριότητες

Το Τμήμα Περιβάλλοντος από την αρχή της λειτουργία του συμμετέχει ενεργά στην έρευνα επί των περιβαλλοντικών ζητημάτων με χρηματοδότηση από ελληνικές, ευρωπαϊκές ή διεθνείς πηγές

### 9.2. Ερευνητικά εργαστήρια

#### (α) Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα

Το [Εργαστήριο Ποιότητας Υδάτων και Αέρα](#) ιδρύθηκε το 1996 και εξειδικεύεται στη μελέτη της παρουσίας, της συμπεριφοράς και της επικινδυνότητας οργανικών και ανόργανων ρυπαντών στο περιβάλλον, στη λειτουργία πειραματικών διατάξεων για την επεξεργασία νερού και αποβλήτων και στην εφαρμογή μοντέλων για την εκτίμηση της μεταφοράς ρύπων στο περιβάλλον.

Οι τομείς που επικεντρώνεται η έρευνα του Εργαστηρίου Ποιότητας Υδάτων και Αέρα είναι οι εξής:

- Προσδιορισμός βαρέων μετάλλων και οργανικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά δείγματα
- Οικοτοξικολογικές αναλύσεις
- Επεξεργασία πόσιμου νερού, υγρών αποβλήτων και βιοστερεών
- Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων και ανάκτηση υλικών
- Διαχείριση υδατικών πόρων
- Αποκατάσταση ρυπασμένων περιοχών και ποιότητας υπόγειων υδροφορέων
- Προσδιορισμός αιωρούμενων σωματιδίων και αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα
- Μεταφορά και μετασχηματισμός ρύπων στην ατμόσφαιρα
- Προσδιορισμός των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων ατμοσφαιρικών σωματιδίων

#### (β) Εργαστήριο Διαχείρισης Βιοποικιλότητας

Το [Εργαστήριο Διαχείρισης Βιοποικιλότητας \(ΕΔΒ\)](#) θεσμοθετήθηκε το 1996 έχοντας τέσσερις βασικούς ερευνητικούς άξονες: (α) τη μελέτη οικολογικών διεργασιών που σχετίζονται με τη δυναμική των πλανητικών αλλαγών, (β) τη μελέτη και κατανόηση των μηχανισμών που σχετίζονται με τη γένεση και διατήρηση της βιοποικιλότητας, (γ) τη χωρική ανάλυση του φυσικού περιβάλλοντος (με τις συναφείς γεωγραφικές τεχνικές) και (δ) τη διερεύνηση των μορφών και της σημασίας της οικολογικής συνιστώσας του σύγχρονου περιβαλλοντικού παραδείγματος. Το ΕΔΒ έχει συμμετάσχει σε μια σειρά προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από εθνικούς ή ευρωπαϊκούς φορείς, σε επίπεδο βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Το ΕΔΒ υπήρξε τελικός υποψήφιος για το Ευρωπαϊκό Βραβείο Επιστήμης Descartes, το 2001, για τις εργασίες που εκπονήθηκαν στα πλαίσια του προγράμματος BIODEPTH.

## **(γ) Εργαστήριο Διαχείρισης Ενέργειας**

Ο κύριος στόχος του [Εργαστηρίου Διαχείρισης Ενέργειας](#) είναι η έρευνα, διδασκαλία και συμβουλευτική σε θέματα ενέργειας και κλιματικής αλλαγής. Εστιάζεται στις πρωταρχικές αιτίες της παρατηρούμενης κλιματικής αλλαγής στην ατμόσφαιρα και τη διαταραχή του ισοζυγίου ακτινοβολίας στον πλανήτη, λόγω των αυξημένων εκπομπών CO<sub>2</sub> κατά την παραγωγή και χρήση ενέργειας. Ανάμεσα στα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου είναι επίσης η συνεισφορά των άλλων αερίων θερμοκηπίου, των νεφών, των αιωρούμενων σωματιδίων, της παγοκάλυψης, της εσωτερικής κλιματικής μεταβλητότητας, και άλλων παραγόντων στο πλανητικό ισοζύγιο ενέργειας και ακτινοβολίας. Η χωροχρονική μελέτη των φυσικών διεργασιών που δημιουργούν την κλιματική αλλαγή, ένα θέμα αυξανόμενης σημασίας για τον τρέχοντα αιώνα, συμπεριλαμβάνεται στα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου. Ανάμεσα στα ερευνητικά πεδία του Εργαστηρίου είναι η εκπομπή αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα σε χωρική μικροκλίμακα, κατά τις διάφορες διεργασίες μετατροπής ενέργειας. Αυτά τα σωματίδια παίζουν ζωτικό ρόλο στο κλίμα σε επίπεδο τόσο τοπικό, όσο και παγκόσμιο. Μπορούν να αλλάξουν την χημική σύσταση της ατμόσφαιρας και παρέχουν την απαραίτητη επιφάνεια για την πραγματοποίηση ετερογενών αντιδράσεων. Επίσης επηρεάζουν άμεσα ή έμμεσα το κλίμα, μέσω της σκέδασης ή της απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας. Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου επίσης καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα που περιλαμβάνει την χρήση και διαχείριση ενέργειας, τον υπολογισμό του ενεργειακού δυναμικού (από ανανεώσιμες και συμβατικές πηγές), την αποτίμηση τεχνολογίας ενεργειακής μετατροπής, την οικονομική ανάλυση και τον περιβαλλοντικό και κοινωνικό αντίκτυπο της χρήσης ενέργειας.

## **(δ) Εργαστήριο Διαχείρισης Αποβλήτων**

Το [Εργαστήριο Διαχείρισης Αποβλήτων](#) (ΕΔΑ) του Τμήματος Περιβάλλοντος που ιδρύθηκε το 1999 έχει επικεντρώσει το κύριο βάρος εκπαίδευσης και έρευνας που υποστηρίζει στα ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων (ΣΔΑ). Η έμφαση του ΕΔΑ δίνεται περισσότερο στην επιλογή και οργάνωση των συστημάτων διαχείρισης πόρων και αποβλήτων ενός ενιαίου γεωγραφικού χώρου (Δήμοι, Νομοί, Νησιά κλπ) και λιγότερο στην ανάπτυξη τεχνολογιών επεξεργασίας. Δεδομένου του νησιωτικού χαρακτήρα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ο φυσικός χώρος κύριας δραστηριοποίησης και ερευνητικού ενδιαφέροντος του ΕΔΑ είναι τα νησιά. Οι ποσοτικοί περιορισμοί που χαρακτηρίζουν τους φυσικούς πόρους στα νησιά, αυξάνουν την ανάγκη ολοκληρωμένης προσέγγισης καθώς η διαχείριση των αποβλήτων, συχνά ανάγεται σε πρόβλημα διαχείρισης φυσικών πόρων. Οι παράμετροι που χαρακτηρίζουν τα συστήματα διαχείρισης των νησιών είναι η μικρή κλίμακα των οικισμών, η εποχιακή μεταβολή του πληθυσμού (άρα και πιέσεων) και η οργανωτική αδυναμία που χαρακτηρίζει τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά την λειτουργία των συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων.

## **(ε) Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Αγωγής και Επικοινωνίας**

Το [Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Αγωγής και Επικοινωνίας](#) θεσμοθετήθηκε επίσημα το 2000. Το «Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Αγωγής και Επικοινωνίας (ΕΠΕΑ&Ε)» εξυπηρετεί ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς του ενιαίου πεδίου των γνωστικών αντικειμένων της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, της Περιβαλλοντικής Αγωγής και της Περιβαλλοντικής Επικοινωνίας και Διερμηνείας. Ειδικότερα, ο σκοπός του εργαστηρίου είναι να καλύψει σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο τις διδακτικές ανάγκες στο Τμήμα Περιβάλλοντος, καθώς και στα άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, προωθώντας παράλληλα την έρευνα του θεωρητικού πλαισίου και των εφαρμογών στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση, Αγωγή, Επικοινωνία και Διερμηνεία, μέσω της διεπιστημονικής προσέγγισης. Συνακόλουθα, υλοποιούνται ερευνητικά προγράμματα που αφορούν θέματα συναφή με τα γνωστικά πεδία του Εργαστηρίου, όπως είναι η αξιολόγηση, σύγκριση και παρακολούθηση των χαρακτηριστικών και του περιβαλλοντικού προφίλ (περιβαλλοντική ευαισθησία, γνώση, στάση, συμπεριφορά, δράση, συμμετοχή) των Ελλήνων και γενικότερα των Ευρωπαίων πολιτών.

### **(στ) Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης**

Το [Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης](#) ιδρύθηκε το 1995. Το Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ υποστηρίζει: Ολοκληρωμένη γνώση γύρω από τις τελευταίες εξελίξεις σχετικά με την Τοπογραφία, την Τηλεπισκόπηση, τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ), τα GPS, τη Φωτογραμμετρία με UAS, τη Χαρτογραφία, και τις νέες τεχνολογίες LIDAR, IFSAR, UAS, σε περιβαλλοντικές εφαρμογές. Μεταβίβαση της γνώσης στους Προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες του Τμήματος Περιβάλλοντος και σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στην τοπική κοινωνία, σε τοπικούς και εθνικούς δημόσιους οργανισμούς, και σε ιδιωτικούς φορείς, μέσω της εκπαίδευσης σε χώρους του Πανεπιστημίου και της από απόσταση εκπαίδευσης. Έρευνα που εστιάζεται σε Περιβαλλοντικές εφαρμογές και δημοσίευση των αποτελεσμάτων. Δημιουργία ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων τα οποία είναι διαθέσιμα μέσω διαδικτύου για κάθε ενδιαφερόμενο.

### **(ζ) Εργαστήριο Τοπικής και Νησιωτικής Ανάπτυξης**

Το [Εργαστήριο Τοπικής και Νησιωτικής Ανάπτυξης](#) ιδρύθηκε το 1995. Το Εργαστήριο οργανώνεται συστηματικά για να καταστεί ένα ενεργό και διαρκές παρατηρητήριο, όπου θα καταγράφονται και θα αναλύονται οι εξελίξεις και οι προοπτικές που αφορούν τις νησιωτικές περιφέρειες – με έμφαση τις ελληνικές και τις ευρωπαϊκές- σε συνεργασία με φορείς λήψης αποφάσεων και επιστημονικές ομάδες και οργανισμούς της ελληνικής και της παγκόσμιας κοινότητας.

Η έρευνα που διεξάγεται στο Εργαστήριο εστιάζεται στο τρίπτυχο Ανάπτυξη – Περιβάλλον – Σχεδιασμός με στόχο στην επεξεργασία ενός μοντέλου για την αειφόρο νησιωτική ανάπτυξη και την ολοκληρωμένη διαχείριση του νησιωτικού χώρου που λαμβάνει υπόψη πέρα από τις οικονομικές, τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους μέσα τη χρήση μοντέλων προσομοίωσης. Η ενασχόληση με άλλα θέματα που είναι σημαντικά για τα νησιά όπως ο τουρισμός, η ανάπτυξη της υπαίθρου, η ενέργεια, η διαχείριση του νερού και των αποβλήτων, η ολοκληρωμένη διαχείριση του νησιωτικού – παράκτιου οικοσυστήματος και των



προστατευόμενων περιοχών, οι μεταφορές κλπ, είναι μέσα στα ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου ως πεδία συστηματικής συνεργασίας με τομεακά εξειδικευμένους ερευνητικούς φορείς και ομάδες, μέσα και έξω από το Πανεπιστήμιο. Το Εργαστήριο προωθεί την αποστολή και τους σκοπούς του με το Εκπαιδευτικό του Έργο, τις Ερευνητικές Δραστηριότητές του, την Οργάνωση Επιστημονικών Ημερίδων και Συνεδρίων τις Επιστημονικές και άλλες δημοσιεύσεις του, τη δημιουργία βάσης τεκμηρίωσης με θέμα τη νησιωτικότητα, την δημιουργία του Νησιωτικού Παρατηρητηρίου για μια ποσοτικά τεκμηριωμένη παρακολούθηση των εξελίξεων στα νησιά, αλλά και του Τουριστικού Παρατηρητηρίου που εστιάζει στη σημαντικότερη δραστηριότητα του νησιωτικού χώρου.

#### **(η) Εργαστήριο Επιχειρησιακής Περιβαλλοντικής Πολιτικής και Διαχείρισης**

Το [Εργαστήριο Επιχειρησιακής Περιβαλλοντικής Πολιτικής και Διαχείρισης](#), του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου ιδρύθηκε το 2002. Ασχολείται με έρευνα σε θέματα εφαρμοσμένης περιβαλλοντικής πολιτικής & κοινωνιολογίας και πράσινης διαχείρισης επιχειρήσεων & οργανισμών.

#### **(θ) Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Οικονομικών του Περιβάλλοντος**

Το [Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Οικονομικών του Περιβάλλοντος](#) ιδρύθηκε το 1996. Η έρευνα που διεξάγεται στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Οικονομικών του Περιβάλλοντος εστιάζει στην πληρέστερη κατανόηση και βελτίωση των επιλογών διαχείρισης που συνδέονται με τρέχοντα περιβαλλοντικά προβλήματα τα οποία άπτονται του δίπτυχου 'Οικονομία & Περιβάλλον', με έμφαση σε πτυχές της κυκλικής οικονομίας, της βιομηχανικής οικολογίας, της 'πράσινης' οικονομίας/μεγέθυνσης, της περιβαλλοντικής καινοτομίας-τεχνολογίας, της διαχείρισης φυσικών πόρων, εξωτερικότητων της οικονομικής δραστηριότητας και της προσαρμογής-μετριασμού επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

## 10. ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Στο Τμήμα Περιβάλλοντος φοιτούν 700 προπτυχιακοί και >50 μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές, ενώ το σύνολο των φοιτητών/φοιτητριών στην Πανεπιστημιακή μονάδα της Λέσβου υπερβαίνει τους 4000 (σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο).

Η ζωή στην πόλη της Μυτιλήνης συνδυάζει τα πλεονεκτήματα της μικρής κλίμακας σε ένα τόπο με μεγάλη ιστορία και παράδοση. Πολιτιστικές εκδηλώσεις, αθλητικές δραστηριότητες, μουσικές εκδηλώσεις και παραστάσεις σε επίπεδο πόλης αλλά και Πανεπιστημίου, μαζί με την έντονη νυχτερινή ζωή στα μπαράκια του λιμανιού και την απόλαυση των παραδοσιακών μεζέδων και του ούζου στα ταβερνάκια, συνθέτουν το φάσμα της φοιτητικής διασκέδασης.

Ο φοιτητικός σύλλογος του Τμήματος Περιβάλλοντος «Μιχάλης Μυρογιάννης» αποτελεί το πρωτοβάθμιο συλλογικό όργανο των φοιτητών (Email: [stud\\_union@env.aegean.gr](mailto:stud_union@env.aegean.gr)). Το όνομα του Συλλόγου προέρχεται από τον Μυτιληνιό αγωνιστή που έχασε τη ζωή του, στις 17 Νοέμβρη του 1973, κατά την εξέγερση του Πολυτεχνείου. Ο Σύλλογος αποτελεί τον θεσμό μέσα από τον οποίο οι φοιτητές και οι φοιτήτριες εκπροσωπούνται συντεταγμένα. Ο Σύλλογος είναι ο «χώρος» στον οποίο συζητούνται και οργανώνονται πολιτικές, κοινωνικές, πολιτιστικές δράσεις και παρεμβάσεις για πληθώρα θεμάτων που σχετίζονται με τις σπουδές και τη βελτίωση της ποιότητας της φοιτητικής ζωής. Ανώτατο όργανο των Φοιτητικών Συλλόγων είναι η Γενική Συνέλευση. Η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη συμμετοχή στις Γενικές Συνελεύσεις διασφαλίζει τη μεγαλύτερη δημοκρατικά εκπροσώπηση των απόψεων της φοιτητικής κοινότητας. Προϋπόθεση αποτελεί και η ενεργή συμμετοχή φοιτητών και φοιτητριών, με τη διατύπωση απόψεων, ιδεών και προτάσεων, με δημιουργικότητα και κριτικό πνεύμα, με σκοπό την από κοινού λήψη αποφάσεων στη διαχείριση των θεμάτων που αφορούν τη φοιτητική κοινότητα. Τις αποφάσεις που λαμβάνονται στις Γενικές Συνελεύσεις του Συλλόγου καλείται να υλοποιήσει το Διοικητικό Συμβούλιο, που εκλέγεται ετησίως. Επίσης, μέσω του Συλλόγου υπάρχει εκπροσώπηση των φοιτητών και των φοιτητριών στα όργανα διοίκησης του Τμήματός τους και του Πανεπιστημίου.

Με πρωτοβουλία φοιτητών και φοιτητριών του Πανεπιστημίου Αιγαίου καθώς και άλλων μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας, έχει δημιουργηθεί ένα πλήθος [φοιτητικών ομάδων](#), οι οποίες αποτελούν πυρήνες ζωής και πολιτισμού και για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και για τις τοπικές κοινωνίες των νησιών του Πανεπιστημίου. Επίσης, έχουν δημιουργηθεί φοιτητικές δικτυακές πύλες (portals), οι οποίες παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες και ευκαιρίες επικοινωνίας.

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στοχεύοντας στη διασφάλιση ικανοποιητικών συνθηκών διαβίωσης για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες, αλλά και στην προαγωγή της πολιτισμικής - κοινωνικής ανάπτυξης και της σωματικής και ψυχικής υγείας και ψυχαγωγίας, κατά τη διάρκεια της φοίτησης, υποστηρίζει μια σειρά από [υπηρεσίες και παροχές](#) (σίτιση, στέγαση, ιατροφαρμακευτική περίθαλψη). Σε κάθε νησί όπου υπάρχει Τμήμα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, λειτουργεί [Συμβουλευτικός Σταθμός](#), με στόχο τη διασφάλιση της συναισθηματικής και ψυχολογικής υποστήριξης όλων των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας.

## 11. ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ

Από την ίδρυσή του μέχρι σήμερα, από το Τμήμα Περιβάλλοντος έχουν αποφοιτήσει 1.162 φοιτητές ενώ έχουν απονεμηθεί 841 μεταπτυχιακοί και 135 διδακτορικοί τίτλοι. Πολλοί από τους [αποφοίτους](#) μας διαπρέπουν στην Ελλάδα και στο εξωτερικό στον ακαδημαϊκό, ιδιωτικό και δημόσιο τομέα.

Η [Ένωση Πτυχιούχων Περιβαλλοντολόγων Ελλάδας](#) (Ε.Π.Π.Ε.) αποτελεί το πρωτοβάθμιο επαγγελματικό συνδικαλιστικό σωματείο πανελλαδικής έκτασης των Πτυχιούχων Περιβαλλοντολόγων. Ιδρύθηκε το 1995 από απόφοιτους του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου με την επωνυμία «Σύλλογος Πτυχιούχων Περιβαλλοντολόγων Ελλάδας» και μετονομάστηκε σε «Ένωση Πτυχιούχων Περιβαλλοντολόγων Ελλάδας» μετά την αλλαγή του καταστατικού του το 2005.

Σύμφωνα με το ΠΔ 405/1995 (ΦΕΚ 228/Τ/Α/6.11.1995), ο κάτοχος του τίτλου σπουδών ορίζεται ως «Πτυχιούχος περιβαλλοντολόγος». Ως προς τις θέσεις εργασίας του δημοσίου, ο τίτλος σπουδών εντάσσεται στον Κλάδο ΠΕ Περιβάλλοντος, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης.

Ο κάτοχος του τίτλου σπουδών έχει το δικαίωμα να υπογράψει Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως «ανάδοχος μελετητής» για λογαριασμό του δημοσίου εφόσον διαθέτει Μελετητικό Πτυχίο Περιβάλλοντος (Κατηγορία 27). Το Πτυχίο αυτό αποκτάται με αίτηση στο Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων μετά την παρέλευση τετραετίας από τη λήψη του πτυχίου.

Επίσης ο κάτοχος του τίτλου σπουδών έχει το δικαίωμα διδασκαλίας σχετικών μαθημάτων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

## 12. ΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΛΕΣΒΟΥ

Το νησί της Λέσβου αποτελεί το τρίτο σε μέγεθος νησί της Ελλάδας με έκταση 1.632 τετραγωνικά χιλιόμετρα και 86.436 κατοίκους (απογραφή 2011). Οι απέραντες εκτάσεις από ελαιώνες, τα δάση από πεύκα, οι καστανιές, οι βαλανιδιές, οι κόλποι της Γέρας και της Καλλονής και το εντυπωσιακό απολιθωμένο δάσος της Δυτικής Λέσβου συνθέτουν ένα πολυποίκιλο και ιδιαίτερα ελκυστικό φυσικό τοπίο. Η Λέσβος διακρίνεται και για την πλούσια ιστορική και πολιτιστική της παράδοση, η οποία είναι αποτυπωμένη σε πλήθος αρχαιολογικών και ιστορικών μνημείων και έργων τέχνης. Πατρίδα της Σαπφούς, του Αλκαίου, του Θεόφραστου, του Θεόφιλου, του Μυριβήλη, του Εφταλιώτη και του Ελύτη φημίζεται για την πλούσια πολιτιστική της παράδοση και τη μοναδική της διαδρομή και προσφορά στα γράμματα και τις τέχνες.

Η πόλη της Μυτιλήνης αποτελεί μια ζωντανή αναπτυσσόμενη πόλη 40.0000 κατοίκων, που εξελίσσεται σε διοικητικό κέντρο του Αιγαίου καθώς φιλοξενεί τις έδρες του Υπουργείου Αιγαίου και της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Είναι χτισμένη σε μικρούς λόφους, πάνω στα ερείπια της αρχαίας πόλης. Το ανθηρό οικονομικό παρελθόν της πόλης αποτυπώνεται στα εντυπωσιακά αρχοντικά της, ενώ η εγκατάσταση του Πανεπιστημίου Αιγαίου της έχει δώσει νέα πνοή και ζωντάνια.

Η πόλη της Μυτιλήνης, συνδέεται ακτοπλοϊκώς με την Αθήνα, την Καβάλα, τις Κυκλάδες και τα υπόλοιπα νησιά του Β. Αιγαίου και αεροπορικώς με την Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη, την Κρήτη, τα νησιά του Β. Αιγαίου και τη Ρόδο.

<b>Αξίζει να επισκεφτείτε</b>	<b>Χρήσιμα τηλέφωνα</b>
<a href="#">Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου</a>	Αεροδρόμιο: 2251061490
<a href="#">Μουσείο Βιομηχανικής Ελαιουργίας Λέσβου</a>	Λιμεναρχείο: 22510 47888 & 108
<a href="#">Αρχαιολογικό Μουσείο Μυτιλήνης</a>	Δρομολόγια Πλοίων: 2251022220
<a href="#">Μουσείο - Βιβλιοθήκη Teriade</a>	Νοσοκομείο: 2251043777, 2251057700
<a href="#">Μουσείο Έργων Θεόφιλου</a>	Ραδιοταξί: 2251025900, 2251023500,
<a href="#">Ψηφιακό Μουσείο Γεώργιος Ιακωβίδης</a>	Αστικά ΚΤΕΛ Μυτιλήνης: 2251046436
<a href="#">Ιαματικές Πηγές Λέσβου</a>	Υπεραστικά ΚΤΕΛ Μυτιλήνης: 22510 28873 (website: <a href="http://www.ktel-lesvou.gr">http://www.ktel-lesvou.gr</a> )
	Αστυνομία Μυτιλήνης: 2251041911
	Ασφάλεια: 2251022012
	Τροχαία: 2251022030
	Δήμος Λέσβου: 2251041505