



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

27 Ιανουαρίου 2025

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 185

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 1894

Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Επιστήμη, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

- Το π.δ. 83/1984 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου, Ιονίου Πανεπιστημίου και Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (Α' 31).

- Την υπ' αρ. 18959/19.06.2023 διαπιστωτική πράξη συγκρότησης του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Υ.Ο.Δ.Δ. 595) (ΑΔΑ:6ΥΠ8469Β7Λ-ΕΩ8).

- Την υπ' αρ. 25105/26.07.2023 διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και ορισμού τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Υ.Ο.Δ.Δ. 742) (ΑΔΑ: 64Ν2469Β7Λ-ΖΘΧ).

- Την υπ' αρ. 26859/02.08.2023 διαπιστωτική πράξη συγκρότησης του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατόπιν εκλογής Πρύτανη (ΑΔΑ: 6Λ6Σ469Β7Λ-ΜΓΜ).

- Την υπ' αρ. 40167/16-09-2024 διαπιστωτική πράξη του Πρύτανη «Συγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025» (ΑΔΑ: 6Γ3Κ469Β7Λ-ΛΞ7).

- Την υπ' αρ. 27407/04.08.2023 απόφαση του Πρύτανη «Καθορισμού του τομέα ευθύνης κάθε Αντιπρύτανη, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη και των Αντιπρυτάνεων» (Β' 5064) (ΑΔΑ: ΨΔΨΟ469Β7Λ-ΞΚ0), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 28632/01.09.2023 απόφαση του Πρύτανη ως προς τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Αντιπρύ-

τανη Οικονομικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Β' 5348) (ΑΔΑ: 6ΤΝΒ469Β7Λ-7Τ4), και την υπ' αρ. 39780/06.11.2023 απόφαση του Πρύτανη ως προς τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Αντιπρύτανη Διοικητικών και Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Αντιπρύτανη Διεθνοποίησης, Εξωστρέφειας και Φοιτητικής Μέριμνας (Β' 6495 - ΑΔΑ: 6ΔΒ9469Β7Λ-ΒΦΠ).

- Τα άρθρα 16, 30 και 79 έως 88 του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141).

- Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με λοιπά θέματα» (ΑΔΑ: 6ΧΨΖ46ΜΤΛΗ-ΤΧΔ).

- Τα άρθρα 5 και 9 του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131).

- Τα άρθρα 76 - 78 του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184).

- Τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Β' 4551/ 2023).

- Την υπ' αρ. 03/29.11.2018 απόφαση συνεδρίασης της Συγκλήτου «Ίδρυση κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Master Program in Environmental Sciences, Policy and Management" (MESPOM) στο πλαίσιο του Προγράμματος Erasmus+: Erasmus Mundus Joint Masters Degree (EMJMD) του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου (UAegean)- Ελλάδα με Τμή-

ματα αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ήτοι των Πανεπιστημίων: Central European University (CEU) - Ουγγαρία, Lund University (LU) - Σουηδία, University of Manchester (UoM) Ηνωμένο Βασίλειο, Middlebury Institute for International Studies at Monterey (MIIIS) ΗΠΑ, και του University of Saskatchewan (UoS) Καναδάς» (Β' 756/2019).

- Την υπ' αρ. 5/16.11.2023 απόφαση συνεδρίασης της Συγκλήτου «Τροποποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 03/29.11.2018 συνεδρίασης της Συγκλήτου "Ίδρυση κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Master Program in Environmental Sciences, Policy and Management» (MESPOM) στο πλαίσιο του Προγράμματος Erasmus+: Erasmus Mundus Joint Masters Degree (EMJMD) του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου (U Aegean)- Ελλάδα με Τμήματα αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ήτοι των Πανεπιστημίων: Central European University (CEU) - Ουγγαρία, Lund University (LU) - Σουηδία, University of Manchester (UoM) Ηνωμένο Βασίλειο, Middlebury Institute for International Studies at Monterey (MIIIS) ΗΠΑ, και του University of Saskatchewan (UoS) Καναδάς»» (Β' 7149/2023).

- Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου (U Aegean)- Ελλάδα με Τμήματα αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ήτοι των Πανεπιστημίων: Central European University (CEU)-Αυστρία, Lund University (LU)-Σουηδία, University of Manchester (UoM) Ηνωμένο Βασίλειο, για την οργάνωση και λειτουργία κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, στο πλαίσιο του Προγράμματος Erasmus Mundus Joint Masters (EMJM) με τίτλο «Masters in Environmental Sciences, Policy and Management» (MESPOM), όπως αυτό κατατέθηκε στην αγγλική γλώσσα.

- Την απόφαση της υπ' αρ. 04/20.11.2024, συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Περιβάλλοντος, θέμα 8.5. «Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Επιστήμη, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου».

- Το πρακτικό της υπ' αρ. 26/18.12.2024 συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα 7.2.: «Κανονισμός Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Επιστήμη, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου».

- Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του τακτικού προϋπολογισμού ή της κρατικής επιχορήγησης του Ιδρύματος.

- Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ - ΜΙΤΟΣ, αποφασίζει:

Την έγκριση του Κανονισμού Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Επιστήμη, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως ακολούθως:

Κανονισμός Λειτουργίας

Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Επιστήμη, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) του Τμήματος ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Άρθρο 1 - Γενικές Αρχές

Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε συνεργασία αρχικά με το Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης - Central European University (Ουγγαρία), το Πανεπιστήμιο του Λούντ - Lund University (Σουηδία), το Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ - University of Manchester (Ηνωμένο Βασίλειο), το Middlebury Ινστιτούτου Διεθνών Σπουδών στο Monterey (ΗΠΑ), και του Πανεπιστημίου του Saskatchewan (Καναδάς) (Β' 756/2019) και τελικά με συνεργαζόμενα πανεπιστήμια το Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης (Αυστρία), το Πανεπιστήμιο του Lund (Σουηδία) και το Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ (Ηνωμένο Βασίλειο) (Β' 7149/2023), οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2018 - 2019 Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντικές Επιστήμες, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management), σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Την διοικητική υποστήριξη του προγράμματος όσον αφορά στις δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην Ελληνική Επικράτεια έχει το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου και το συντονισμό της λειτουργίας του ΠΜΣ αναλαμβάνει το Central European University - CEU (Αυστρία), σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες λειτουργίας που περιγράφονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας που έχει καταρτιστεί μεταξύ των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 2 - Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Περιβαλλοντικές Επιστήμες, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) είναι η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου επιστημόνων στην Περιβαλλοντική, Πολιτική, στην Περιβαλλοντική Επιστήμη, στην Οικολογία, στα Περιβαλλοντικά/Οικολογικά Οικονομικά και τις λοιπές Κοινωνικές Επιστήμες του Περιβάλλοντος.

Ο αρχικός σχεδιασμός του ΠΜΣ και η μετέπειτα εξέλιξη του συμβαδίζουν με την εξελισσόμενη αγορά εργασίας για τους επιστήμονες και επαγγελματίες στον τομέα του περιβάλλοντος και με τις εξελισσόμενες προσδοκίες των υποψηφίων και φοιτητών για διεθνώς ανταγωνιστικά μεταπτυχιακά προγράμματα. Ο στόχος του κοινού ΠΜΣ είναι, αφ' ενός, η παροχή προς στους φοιτητές των βασικών γνώσεων και των διεπιστημονικών ικανοτήτων ώστε να μπορούν να συνδυάζουν την επιστημονική κατανόηση, προσανατολισμό της πολιτικής και διαχειριστική αποτελεσματικότητα στην αντιμετώπιση περιβαλλοντι-

κών προβλημάτων και, αφ' ετέρου, η παροχή ειδικών γνώσεων που αφορούν συγκεκριμένα Περιβαλλοντικά θέματα και πλαίσια, καθώς και προηγμένες δεξιότητες σε συγκεκριμένους τομείς σε ένα διεθνές περιβάλλον.

Πιο συγκεκριμένα, ο απόφοιτος του MESPOM είναι σε θέση να:

- Κατανοεί σε βάθος τα βασικά δεδομένα και τις βασικές έννοιες και προσεγγίσεις στις περιβαλλοντικές επιστήμες, την πολιτική και τη διαχείριση και τη σχέση τους μεταξύ τους,

- κατανοεί, σε προηγμένο επίπεδο, επιμέρους τομείς των περιβαλλοντικών επιστημών, της πολιτικής και της διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένων των σημαντικότερων τάσεων, των σύγχρονων θεωριών και πρακτικών, των βασικών αβεβαιοτήτων και της πρακτικής πολυπλοκότητας και των διλημμάτων,

- κατανοεί τη διαδικασία παραγωγής και διαχείρισης της γνώσης σε ένα επιλεγμένο περιβαλλοντικό θέμα, συμπεριλαμβανομένης της εξοικείωσης με τα σχετικά προβλήματα γνώσης, την ακαδημαϊκή και επαγγελματική βιβλιογραφία πρώτης γραμμής και τις ενδεδειγμένες μεθόδους συλλογής και επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων και ποιοτικών στοιχείων,

- αναλύει και να αξιολογεί κριτικά τη διαχείριση και την πολιτική πρακτική σε διάφορα περιβαλλοντικά αντικείμενα,

- συμβάλει στην παραγωγή επαγγελματικών ή ακαδημαϊκών γνώσεων και στη βελτίωση της εφαρμογής σε επιλεγμένους τομείς της περιβαλλοντικής επιστήμης, πολιτικής και διαχείρισης,

- επικοινωνεί αποτελεσματικά πολύπλοκες περιβαλλοντικές γνώσεις στην αγγλική γλώσσα τόσο προφορικά όσο και γραπτά σε επαγγελματικά και ακαδημαϊκά ακροατήρια, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα επικοινωνιακά πρότυπα,

- οργανώνει αποδοτικά και αυτόνομα εργασίες και κάνει ορθές επιλογές σταδιοδρομίας στις περιβαλλοντικές επιστήμες, την πολιτική και τη διαχείριση,

- εργάζεται αποτελεσματικά σε διεπιστημονικές, πολυπολιτισμικές ομάδες για την επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων,

- εκτιμά το ρόλο και την αξία της άρτιας επιστημονικής έρευνας (συμπεριλαμβανομένων των διεπιστημονικών και πολυεπιστημονικών προσεγγίσεων), των ορθών πρακτικών διαχείρισης και των δημοκρατικών διαδικασιών χάραξης πολιτικής για την επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Άρθρο 3 - Διοίκηση του ΠΜΣ

Η γενική διοίκηση του MESPOM ασκείται από το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο του MESPOM. Ο ακόλουθος εσωτερικός κανονισμός του Ακαδημαϊκού Συμβουλίου του MESPOM εγκρίθηκε επίσημα κατά την πρώτη του συνεδρίαση στη Βουδαπέστη στις 29 Μαρτίου 2005 και επικαιροποιήθηκε τον Νοέμβριο του 2017.

Οι αρμοδιότητες και οι υποχρεώσεις του ακαδημαϊκού συμβουλίου καθορίζονται από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας του MESPOM (εγκρίθηκε στην υπ' αρ. 5/16.11.2023 συνεδρίαση της Συγκλήτου).

Το ακαδημαϊκό συμβούλιο του MESPOM:

- Υιοθετεί πολιτικές σε επίπεδο κοινοπραξίας, ιδίως όσον αφορά την εισαγωγή, το πρόγραμμα σπουδών, τις εξετάσεις, την αξιολόγηση και την απονομή πτυχίου.

- Καθορίζει τα δίδακτρα του MESPOM και εγκρίνει τον προϋπολογισμό του MESPOM σύμφωνα με τη Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας του MESPOM.

- Επιλέγει φοιτητές και Erasmus Mundus υποτρόφους για την εισαγωγή τους στο MESPOM.

- Διορίζει τον συντονιστή της κοινοπραξίας MESPOM.

Το ακαδημαϊκό συμβούλιο αποτελείται από έναν εκπρόσωπο κάθε εταίρου του MESPOM, ο οποίος ορίζεται από τον αρμόδιο φορέα ή στέλεχος του εν λόγω εταίρου.

Το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο συνεδριάζει με φυσική παρουσία τουλάχιστον τρεις φορές το χρόνο, συνήθως στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους, εγκαίρως για την επιλογή των φοιτητών και κατά την αποφοίτηση.

Οι συνεδριάσεις του Ακαδημαϊκού Συμβουλίου διαρκούν συνήθως 1 ημέρα και φιλοξενούνται από έναν εταίρο του MESPOM, εκ περιτροπής ή διεξάγονται «on-line», όπου αυτό είναι απαραίτητο και εφικτό.

Οι συνεδριάσεις του ακαδημαϊκού συμβουλίου είναι ανοικτές στο διδακτικό προσωπικό του MESPOM.

Η συνεδρίαση του Ακαδημαϊκού Συμβουλίου βρίσκεται σε απαρτία όταν παρίσταται τουλάχιστον ένας εκπρόσωπος κάθε εταίρου.

Ο συντονιστής του MESPOM προεδρεύει των συνεδριάσεων, συντάσσει και διανέμει τα πρακτικά τους.

Τα πρακτικά των συνεδριάσεων του Ακαδημαϊκού Συμβουλίου είναι διαθέσιμα στο ακαδημαϊκό και διοικητικό προσωπικό του MESPOM.

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο λαμβάνει αποφάσεις κατά τις συνεδριάσεις του ή αναθέτει τη λήψη αποφάσεων σε άλλα όργανα ή άτομα.

Το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο στοχεύει στη λήψη ομόφωνων αποφάσεων. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου μπορεί να διεξαχθεί ψηφοφορία, καθένας από τους εταίρους και ο συντονιστής έχουν δικαίωμα μιας ψήφου.

Άρθρο 4 - Αρμόδια Όργανα/Επιτροπές του Πανεπιστημίου Αιγαίου για την ίδρυση - λειτουργία του ΠΜΣ

Για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα/επιτροπές του Πανεπιστημίου Αιγαίου είναι:

- Η Σύγκλητος του Ιδρύματος.
- Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ).
- Η Συνέλευση του Τμήματος.
- Ο/Η Συντονιστή/τρια του Π.Μ.Σ.
- Το Συμβούλιο Διδασκόντων (Σ.Δ.) του Π.Μ.Σ.

Σύγκλητος

Η Σύγκλητος του Ιδρύματος έχει τις αρμοδιότητες που ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.

Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Σε κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), με απόφαση της Συγκλήτου κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Α.Ε.Ι., συγκροτείται Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4957/2022). Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 79 του ν. 4957/2022.

Συνέλευση του Τμήματος (παρ. 2 άρθρο 82 ν. 4957/2022).

Η Συνέλευση του Τμήματος είναι αρμόδια για τα παρακάτω που αφορούν στην οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και μόνο στην περίπτωση που δεν ορίζονται διαφορετικά από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας του MESPOΜ:

1. Συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,

2. αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,

3. εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,

4. συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,

5. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,

Συντονιστής/ντρια του Π.Μ.Σ.

Ο Συντονιστής/ντρια του Π.Μ.Σ. προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται (έπειτα από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος) στο Grad Agreement του Προγράμματος με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για θητεία ίση με τη διάρκεια του Ειδικού Πρωτόκολλου Συνεργασίας του MESPOΜ, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό ή αντικατάστασης του/της ύστερα από απόφαση της ΓΣ του Τμήματος και ενημέρωση του Ακαδημαϊκού Συμβουλίου του Προγράμματος.

Ο Συντονιστής/ντρια του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. Εκπροσωπεί το Πανεπιστήμιο Αιγαίου στο Ακαδημαϊκό Συμβούλιο του Π.Μ.Σ.,

2. προεδρεύει του Σ.Δ. και συγκαλεί τις συνεδριάσεις του,

3. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς το Σ.Δ., και προωθεί τις εισηγήσεις του στα αρμόδια όργανα,

4. εισηγείται προς το Σ.Δ. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

5. είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

6. καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

7. παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.

Το Συμβούλιο Διδασκόντων (Σ.Δ.).

Το Συμβούλιο Διδασκόντων αποτελείται από τον(την) Συντονιστή του MESPOΜ στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου και τους συντονιστές των μαθημάτων του MESPOΜ που

προσφέρονται στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Στις συνεδριάσεις του Σ.Δ. συμμετέχει και ο/η επικεφαλής της Διοικητικής Υποστήριξης του MESPOΜ στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Το Σ.Δ. είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου και ιδίως:

1. Καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος ή/και το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο του Π.Μ.Σ.

2. εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών του Ιδρύματος,

3. εγκρίνει την κατανομή του διδακτικού έργου,

4. εγκρίνει την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών ή εμπλουτισμό (σεμινάρια, workshops, συνέδρια) του προγράμματος του Π.Μ.Σ.,

5. χειρίζεται θέματα ή αιτήματα των φοιτητών/φοιτητριών που αφορούν ειδικές περιστάσεις.

Άρθρο 5 - Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει: Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) που αποτελείται από τέσσερα διπλώματα που απονέμονται από τους τέσσερις ευρωπαίους εταίρους, λαμβάνοντας ταυτόχρονα πολλαπλά μέτρα που καθορίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας και καθιστούν σαφές ότι συνιστούν ένα κοινό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα.

Άρθρο 6 - Κατηγορίες Πτυχιούχων, Διαδικασία Εισαγωγής

Στο ΠΜΣ «Περιβαλλοντικές Επιστήμες, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι συναφούς γνωστικού αντικείμενου, μετά από επιλογή, Πανεπιστημιακών Τμημάτων της ημεδαπής, ή αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας ή/και στο «Grad Agreement» με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Το MESPOΜ χρησιμοποιεί μια ενιαία διαδικασία εισαγωγής και ένα κοινό σύστημα επιλογής, υποβολής αιτήσεων και εγγραφής που διαχειρίζεται το CEU για λογαριασμό της κοινοπραξίας. Οι φοιτητές υποβάλλουν αίτηση μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών αιτήσεων του CEU. Τα έγγραφα του πακέτου αίτησης έχουν συμφωνηθεί μεταξύ των εταίρων και περιλαμβάνουν προηγούμενο πτυχίο και αναλυτικές βαθμολογίες, πιστοποιητικά γνώσης της αγγλικής γλώσσας, βιογραφικό σημείωμα, συστατικές επιστολές και δήλωση ενδιαφέροντος. Ο αρχικός έλεγχος επιλεξιμότητας διενεργείται από το προσωπικό του CEU με τη χρήση κοινά συμφωνημένων κριτηρίων επιλεξιμότητας (έγκυρο πτυχίο πρώτου κύκλου σπουδών σε σχετικό αντικείμενο και τεκμηριωμένη γνώση της αγγλικής γλώσσας). Ελάχιστες βαθμολογίες εξετάσεων τεκμηρίωσης γνώσης της αγγλικής γλώσσας που απαιτούνται από το MESPOΜ είναι:

Τύπος Εξέτασης	Ελάχιστη Βαθμολογία
TOEFL (Internet-based, iBT)	88
TOEFL (Computer-based)	230
TOEFL (Paper version)	570
International English Language Test (IELTS)	6.5
Cambridge Proficiency Examination	C
Cambridge Advanced English Test	B

Στη συνέχεια, οι επιλέξιμοι υποψήφιοι αξιολογούνται σύμφωνα με τα ακόλουθα κοινά συμφωνηθέντα κριτήρια επιλογής (που καθορίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας):

- Ακαδημαϊκή αριστεία, συμπεριλαμβανομένης της συνάφειας του προηγούμενου πτυχίου, προηγούμενες ακαδημαϊκές επιδόσεις, ποιότητα του πανεπιστημίου προέλευσης, συστατικές επιστολές.

- Επαγγελματική προοπτική, συμπεριλαμβανομένης προηγούμενης εργασιακής ή εθελοντικής εμπειρίας στον τομέα του περιβάλλοντος, ποιότητα της δήλωσης ενδιαφέροντος, συστατικές επιστολές.

- Συμβολή στην πολιτισμική ποικιλότητα του προγράμματος, συμπεριλαμβανομένου του ιστορικού, της ποιότητας της δήλωσης ενδιαφέροντος. Αυτό το κριτήριο είναι βοηθητικό και χρησιμοποιείται για την προώθηση υποψηφίων από διαφορετικά γεωγραφικά και επιστημονικά υπόβαθρα για την εξασφάλιση του καλύτερου μαθησιακού περιβάλλοντος. Εξυπηρετεί ιδιαίτερα τον σκοπό της αύξησης της πρόσβασης για εξαιρετικούς φοιτητές από λιγότερο προνομιούχα περιβάλλοντα.

Η κατάρτιση του τελικού πίνακα αξιολόγησης και η τελική επιλογή των φοιτητών και υποτρόφων για την εισαγωγή τους στο MESPOM πραγματοποιείται από το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο στη συνεδρίαση του Μαρτίου.

Άρθρο 7 - Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Η χρονική διάρκεια της φοίτησης για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα και περιλαμβάνει 3 εξάμηνα διδασκαλίας και ένα εξάμηνο για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 8 - Πρόγραμμα Μαθημάτων - Κινητικότητα - Γλώσσα Διδασκαλίας και Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας

1. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε 120.

2. Το πρόγραμμα σπουδών του MESPOM διαρκεί δύο χρόνια και χωρίζεται σε 6 περιόδους (Σχήμα 1).

3. Το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ υλοποιείται δια ζώσης και στην αγγλική γλώσσα στα παρακάτω ακαδημαϊκά εξάμηνα:

Το 1ο και 2ο Εξάμηνο (60 ECTS) περιλαμβάνει 3 ακαδημαϊκές περιόδους και την θερινή πρακτική άσκηση:

1η Ακαδημαϊκή Περίοδος, με γενικό αντικείμενο «Εισαγωγή στις περιβαλλοντικές προκλήσεις» που προσφέρεται κατά τη Φθινοπωρινή περίοδο του 1ου έτους σπουδών από το Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης (20 ECTS).

2α. Ακαδημαϊκή Περίοδος, με γενικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική αλλαγή και κοινωνική μετάβαση» που προσφέρεται κατά τη χειμερινή περίοδο του 1ου έτους σπουδών από το Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης (20 ECTS).

2β. Ακαδημαϊκή Περίοδος, με γενικό αντικείμενο «Γη, Νερό και Οικοσυστήματα» που προσφέρεται κατά την Εαρινή περίοδο 1ου έτους σπουδών από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου (16 ECTS).

Θερινή Πρακτική Άσκηση που μπορεί να υλοποιηθεί κατά την καλοκαιρινή περίοδο μεταξύ 1ου και 2ου διδακτικού έτους σε οποιοδήποτε από τους εταίρους της κοινοπραξίας (4 ECTS).

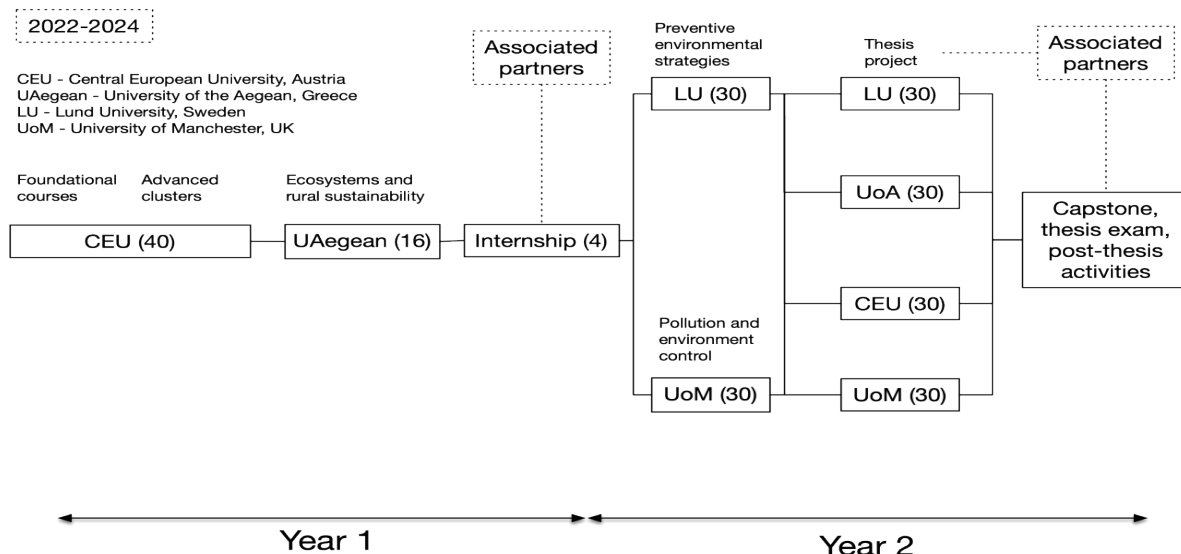
Το 3ο Εξάμηνο προσφέρεται κατά τη Φθινοπωρινή περίοδο του 2ου έτους σπουδών, (α) με γενικό αντικείμενο «Περιβάλλον, Βιομηχανία, Προϊόντα» από το Πανεπιστήμιο του Lund (30 ECTS) ή (β) με γενικό αντικείμενο «Ρύπανση και Περιβαλλοντικός Έλεγχος» από το Πανεπιστήμιο του Manchester (30 ECTS).

Το 4ο Εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής διατριβής (30 ECTS). Συμπεριλαμβάνει κοινή παρουσίαση των διπλωματικών εργασιών και την αποφοίτηση. Κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας, οι φοιτητές φιλοξενούνται σε οποιοδήποτε από τους εταίρους της κοινοπραξίας.

Στα τέλη του Ιουνίου κάθε έτους οργανώνονται η Παρουσίαση Πτυχιακών και Δραστηριότητες μετά το πέρας της διατριβής στο Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης που συμπεριλαμβάνουν την Παρουσίαση και εξέταση διατριβής, συμπεριλαμβανομένης της αξιολόγησης από άλλους συμφοιτητές και προετοιμασία διατριβής για δημοσίευση, πολιτική ή βιομηχανική χρήση, όπως επίσης την προαιρετική πρόσθετη πρακτική άσκηση, θερινά πανεπιστήμια, αναζήτηση και υποβολή αιτήσεων για εργασία.

4. Οι φοιτητές/τριες που συμμετέχουν στο ΠΜΣ εγγράφονται και παρακολουθούν μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης κατά την 1η και 2α. Ακαδημαϊκή Περίοδο, στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατά την 2β. ακαδημαϊκή Περίοδο, φιλοξενούνται σε οποιοδήποτε από τα τέσσερα Πανεπιστήμια ή άλλα συνεργαζόμενα ιδρύματα και φορείς επιλέξουν κατά τη Θερινή Πρακτική Άσκηση, επιλέγουν να φοιτήσουν στο Πανεπιστήμιο του Lund ή στο Πανεπιστήμιο του Manchester κατά το 3ο Εξάμηνο, ενώ κατά το 4ο Εξάμηνο μπορούν να εκπονήσουν την μεταπτυχιακή εργασία τους σε οποιοδήποτε από τα τέσσερα Πανεπιστήμια ή σε οποιοδήποτε άλλο από τα 18 συνεργαζόμενα ιδρύματα και φορείς σύμφωνα με το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας. Οι φοιτητές/τριες που συμμετέχουν στο ΠΜΣ υπόκεινται επιπλέον στους κανονισμούς και στους κανόνες εν ισχύ στο πανεπιστήμιο όπου φοιτούν.

Σχήμα 1: Διάγραμμα Κινητικότητας του MESPOM



Το πρόγραμμα των μαθημάτων (ενδεικτικό) διαμορφώνεται ως εξής:

Α' και Β' ΕΞΑΜΗΝΟ 1η ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
IES	Introduction to Environmental Sciences Εισαγωγή στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες	Ε	4
IEP	Introduction to Environmental Policy and Society Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Πολιτική και Κοινωνία	Ε	4
IEM	Introduction to Environmental Management Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Διαχείριση	Υ	4
SES	Sustainable Management of Socio-Ecological Systems Βιώσιμη Ανάπτυξη Κοινωνικο-οικολογικών Συστημάτων	Ε	4
ERG	Environmental and Resource Governance Διακυβέρνηση Περιβάλλοντος και Πόρων	Ε	4
ETC	Energy Transitions and Climate Change Ενεργειακή Μετάβαση και Κλιματική Αλλαγή	Ε	4
JPH	Environmental Justice, Politics and Humanities Περιβαλλοντική Δικαιοσύνη, Πολιτική και Ανθρωπισμός	Ε	4
RMP	Resource Management and Pollution Control Διαχείριση πόρων και Έλεγχος Ρύπανσης	Ε	4
EF	Epistemological Foundations Επιστημολογικό Υπόβαθρο	Ε	1
TAS	Introduction to Philosophy of Science Εισαγωγή στη Φιλοσοφία της Επιστήμης	Ε	4
GST	Geospatial Technologies for Environmental Professionals Γεωχωρικές τεχνολογίες για Επιστήμονες Περιβάλλοντος	Ε	1
IGDV	Introduction to Geospatial Data Visualization Εισαγωγή στην Οπτικοποίηση Γεωχωρικών Δεδομένων	Ε	4
IRM	Interpretive Research Methods Ερμηνευτικές Μέθοδοι Έρευνας	Ε	1
IQRM	Introduction to Quantitative Research Methods Εισαγωγή τις ποσοτικές Μεθόδους Έρευνας	Ε	1
AW	Academic Writing Συγγραφή Ακαδημαϊκών Κειμένων	Υ	-
Σύνολο Απαιτούμενων ECTS:			20

Α' και Β' ΕΞΑΜΗΝΟ 2α. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ (Οι φοιτητές(ιες) επιλέγουν μαθήματα από μία ή δύο ομάδες μαθημάτων)			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
BC	Biodiversity & Conservation Βιοποικιλότητα & Διατήρηση	E	4
SDGT	Sustainable Development & Global Transitions Βιώσιμη ανάπτυξη & Παγκόσμια Μετάβαση	E	4
EMON	Environmental Monitoring Περιβαλλοντικός Έλεγχος	E	4
AMR	Adaptive Management and Resilience of Socio-ecological Systems Ευέλικτη Διαχείριση και προσαρμοστικότητα των Κοινωνικό-οικονομικών Συστημάτων	E	4
AGEG	Advanced Topics in Global Environmental Governance Ανώτερα θέματα Παγκόσμιας Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης	E	4
PST	Policies for Sustainable Transport Πολιτικές Βιώσιμων Μεταφορών	E	4
IEL	International Environmental Law Διεθνής Περιβαλλοντική Νομοθεσία	E	2
SEC	Environment and Security Περιβάλλον και Ασφάλεια	E	4
DEM	Environment and Democracy Περιβάλλον και Δημοκρατία	E	4
SET	Sustainable Energy Transitions Βιώσιμη Ενεργειακή Μετάβαση	E	4
EPSM	Energy Policies and Strategic Management Ενεργειακές Πολιτικές και Στρατηγική Διαχείριση	E	4
EMIP	Energy Markets and Innovation Policies Αγορές Ενέργειας και Καινοτόμες Πολιτικές	E	4
EIL	Energy Innovation Lab Καινοτόμο Εργαστήριο Ενέργειας	E	4
EAS	Energy and Society Ενέργεια και Κοινωνία	E	4
JDSM	Justice, Democracy and Social Movements Δικαιοσύνη, Δημοκρατία και Κοινωνικά Κινήματα	E	8
FPP	Food Policy and Politics Πολιτική Τροφίμων και Πολιτικές	E	4
PHIL	Environmental Philosophy Περιβαλλοντική Φιλοσοφία	E	4
EAH	Environmental Arts & Humanities Περιβαλλοντικές Τέχνες και Ανθρωπισμός	E	4
DM	Disaster Management Διαχείριση Καταστροφών	E	4
EPBR	Environmental Pollution & Biological Remediation Methods Περιβαλλοντική Ρύπανση και μέθοδοι Βιολογικής Απορρύπανσης	E	4
SWM	Sustainable Water Management Βιώσιμη Διαχείριση Υδάτων	E	4
APM	Air Pollution Management Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	E	2
SRM	Survey Research Methods Ερευνητικές Μέθοδοι Δημοσκοπήσης	E	4
IGA	Introduction to Geospatial Analysis Εισαγωγή στη Γεωχωρική Ανάλυση	E	6
EMOD	Introduction to Environmental Modelling Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Προσωμοίωση	E	4

EAP	Environmental Assessment & Planning Περιβαλλοντική Αποτίμηση και Σχεδιασμός	E	4
STIA	Stakeholder Identification and Analysis Αναγνώριση Εταίρων και Ανάλυση	E	2
	Σύνολο Απαιτούμενων ECTS:		20

Α' και Β' ΕΞΑΜΗΝΟ 2β. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
ENV540	Assessment, Modelling and Scenarios for Ecosystems Management Αποτίμηση, Μοντελοποίηση και Σενάρια για τη Διαχείριση Οικοσυστημάτων	Υ	6
ENV571	Sustainable Tourism and local Development Βιώσιμος Τουρισμός και Τοπική Ανάπτυξη	E	2
ENV541	Applied Ecology Εφαρμοσμένη Οικολογία	E	2
ENV511	Air Pollution and Climate Change Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματική Αλλαγή	E	3
ENV512	Freshwater Resources: Natural systems, Human Impact and Conservation Πόροι Γλυκού νερού: Φυσικά Συστήματα, Ανθρωπογενής Παρέμβαση και Διατήρηση	E	2
ENV513	Aquatic Pollution and Wastewater Management Ρύπανση Υδάτων και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	E	2
ENV531	Environmental Applications of GIS: Spatial Analysis and Modeling Περιβαλλοντικές Εφαρμογές ΓΣΠ: Χωρική Ανάλυση και Προσομοίωση	E	3
ENV581	Research Design & Methods in Social Sciences Σχεδιασμός και Μέθοδοι Έρευνας στις κοινωνικές Επιστήμες	E	3
	Σύνολο Απαιτούμενων ECTS::		16

Α' και Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΘΕΡΙΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
ENV540	Summer internships Θερινή Πρακτική Άσκηση	Υ	4

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ 1η ΕΠΙΛΟΓΗ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΟΥ LUND			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
EMS	Environmental Management, Sustainability and Business Value Creation Περιβαλλοντική Διαχείριση, βιωσιμότητα και Δημιουργία Εμπορικής Αξίας	Υ	10
PSBP	Policies for Sustainable Businesses and Products Πολιτικές για βιώσιμες Επιχειρήσεις και Προϊόντα	Υ	7,5
RDM	Research Design and Methodology for Interdisciplinary Applied Research Σχεδιασμός Έρευνας και Μέθοδοι Εφαρμοσμένης Διεπιστημονικής Έρευνας	Υ	5
ARPI	Applied Research in Policy Intervention for a Transition to Low-carbon and Resource-efficient Economies Εφαρμοσμένη Έρευνα στην Πολιτική Παρέμβαση για την Μετάβαση σε Οικονομίες Χαμηλού-Ανθρακα και Εξοικονόμησης Πόρων	E	7,5
ARUG	Applied research in Urban Governance and Experimentation for a transition to low-carbon and resource-efficient economies Εφαρμοσμένη Έρευνα στην Αστική Διακυβέρνηση και Πειραματισμό για την Μετάβαση σε Οικονομίες Χαμηλού- Ανθρακα και Εξοικονόμησης Πόρων	E	7,5

ARBM	Applied Research in Business Management and Practice for a Transition to Low-carbon and Resource-efficient economies Εφαρμοσμένη Έρευνα στην Διαχείριση Επιχειρήσεων και Πρακτικών για την Μετάβαση σε Οικονομίες Χαμηλού- Άνθρακα και Εξοικονόμησης Πόρων	E	7,5
ARCG	Applied Research in Consumption Governance for a Transition to Low-carbon and Resource-efficient Economies Εφαρμοσμένη Έρευνα στην Διαχείριση της Κατανάλωσης για την Μετάβαση σε Οικονομίες Χαμηλού- Άνθρακα και Εξοικονόμησης Πόρων	E	7,5
Σύνολο Απαιτούμενων ECTS:			30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ 2η ΕΠΙΛΟΓΗ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΟΥ MANCHESTER			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
PDHHE	Pollution Damage to Human Health and Ecosystems Επιπτώσεις Ρύπανσης στην Ανθρώπινη Υγεία και τα Οικοσυστήματα	Υ	7,5
RMAT	Research Methods and Analytical Techniques in Environmental Science Μέθοδοι Έρευνας και Τεχνικές Ανάλυσης στην Περιβαλλοντική Επιστήμη	Υ	7,5
WCH	Water chemistry Υδατική Χημεία	E	7,5
BRE	Bioremediation Βιολογική Απορρύπανση	E	7,5
EPD	Environmental Planning and Development Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη	E	7,5
NGOM	NGO Management Διαχείριση ΜΚΟ	E	7,5
EEC	Ecological Economics Οικολογικά Οικονομικά	E	7,5
Σύνολο Απαιτούμενων ECTS:			30

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ - ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Υ/ Ε	Π.Μ. (ECTS)
MSCD	Dissertation Μεταπτυχιακή Εργασία	Υ	30

8.1 Γλώσσα διδασκαλίας

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων είναι η Αγγλική.

Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική.

8.2 Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Στην αρχή του Εαρινού εξαμήνου και πριν την έναρξη των μαθημάτων αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή του Π.Μ.Σ. το ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος, το οποίο έχει επιμεληθεί ο Συντονιστής ή η Συντονίστρια του Πανεπιστημίου Αιγαίου του Π.Μ.Σ. το οποίο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες κ.λ.π. Το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών εναρμονίζεται κατά το δυνατόν με το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Ιδρύματος. Στην αρχή κάθε περιόδου ανακοινώνεται το ωρολόγιο πρόγραμμα, στο οποίο περιλαμβάνονται οι ημέρες και οι ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων κ.λπ.

8.3. Ημερομηνίες εγγραφής, δηλώσεις μαθημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Στην αρχή του Εαρινού εξαμήνου, πριν την έναρξη των μαθημάτων καθορίζονται και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ/Τμήματος και ενημερώνονται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο οι φοιτητές και φοιτήτριες για τις ημερομηνίες και διαδικασία εγγραφής στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, καθώς και τη διαδικασία δηλώσεων των μαθημάτων που επιλέγονται από αυτούς(ες).

8.4. Οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων πραγματοποιείται διά ζώσης. Τα μαθήματα γίνονται υπό μορφή διαλέξεων, σεμιναρίων, εργασιών/επισκέψεων στο πεδίο ή/και εργαστηρίων και είναι δυνατό να συμπεριληφθούν σ' αυτά προπαρασκευαστικές ερευνητικές, διδακτικές και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

8.5. Όρια απουσιών

Η παρακολούθηση όλων των δραστηριοτήτων του Προγράμματος Σπουδών του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Ένας/μία μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνον αν έχει παρακολουθήσει ένα σημαντικό ποσοστό των ενότητων εκπαίδευσης και μάθησης ανά μάθημα (διαλέξεις, φροντιστήρια, εργαστήρια, εργασίες πεδίου κ.λπ.). Είναι επιτρεπτές 2 απουσίες ανά μάθημα για το σύνολο των εβδομάδων του κάθε μαθήματος.

Σε κάθε περίπτωση, η συμμετοχή και παρακολούθηση διαπιστώνεται με ευθύνη των διδασκόντων και διδασκουσών των μαθημάτων.

Άρθρο 9 - Αξιολόγηση επίδοσης

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή ή της φοιτήτριας στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις, κ.λπ.). Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα, γνωστοποι-

ούνται στην αρχή του ακαδ. εξαμήνου από τον/την διδάσκοντα/ουσα- υπεύθυνου/συντονιστή του μαθήματος και αναγράφονται επίσης στην φόρμα περιγραφής (περίγραμμα) του κάθε μαθήματος που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος προκύπτει από το σύνολο των επιδόσεων του φοιτητή ή της φοιτήτριας σε συγκεκριμένους τομείς (π.χ. εργασίες, εξετάσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει ο διδάσκων ή η διδάσκουσα στην αρχή του εξαμήνου.

Όλες οι εργασίες και οι εξετάσεις βαθμολογούνται με βάση την ποσοστιαία κλίμακα. Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, όπως και όλα τα συνεργαζόμενα ιδρύματα MESPOM, εφαρμόζει τη δική του κλίμακα βαθμολόγησης. Για τη μετατροπή των βαθμών μεταξύ των ιδρυμάτων, η κοινοπραξία MESPOM χρησιμοποιεί τον πίνακα μετατροπής που βασίζεται στις λεγόμενες ζώνες βαθμολόγησης ECTS (Πίνακας 1)

Τα κριτήρια βαθμολόγησης των εξετάσεων, εργασιών, είναι κοινά σε επίπεδο προγράμματος και αναγράφονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας κ τον οδηγό σπουδών του ΠΜΣ (Student Handbook).

Πίνακας 1: Διιδρυματική κλίμακα βαθμολόγησης

CEU			Aegean	Manchester	Lund			ECTS **	
Mark	GPA	Range			Mark	Range	ECTS range	Band	% *
A	4.00	96-100%	85-100%	70-100%	5	85-100%	90-100%	A	10
A-	3.67	88-95%	75-84%	65-69%	4	70-84%	80-89%	B	25
B+	3.33	80-87%	65-74%	60-64%			70-79%	C	30
B	3.00	71-79%	55-64%	55-59%	3	50-69%	60-69%	D	25
B-	2.67	63-70%	50-54%	50-54%			50-59%	E	10
C+	2.33	58-62%							
F			40-49%	40-49%	UG	<50%	<50%	FX	-
	0.00	< 57%	30-39%	< 40%				F	-

Άρθρο 10 - Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Στο Δ' εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η έρευνα για τη διπλωματική εργασία μπορεί να πραγματοποιηθεί με επιβλέποντα μέλος ΔΕΠ από τους τέσσερις εταίρους της κοινοπραξίας MESPOM και συχνά περιλαμβάνει έρευνα σε συνεργασία με ακαδημαϊκούς, κυβερνητικούς οργανισμούς ή τη βιομηχανία. Το MESPOM έχει μια ενιαία περίοδο εκπόνησης διπλωματικών εργασιών από την 1η Φεβρουαρίου έως τις 30 Ιουνίου. Η κατάθεση όλων των διατριβών, ανεξαρτήτως του Ιδρύματος υποδοχής, γίνεται υποχρεωτικά και στο CEU, και η παρουσίαση τους πραγματοποιείται στη Βιέννη την εβδομάδα που προηγείται της τελετής αποφοίτησης του CEU, συνήθως στα τέλη Ιουνίου. Ο φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας του αποτιμάται μεταξύ επτακοσίων πενήντα (750) και εννιακοσίων (900) ωρών εργασίας, οι οποίες αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες.

Το χρονοδιάγραμμα προετοιμασίας και παρουσίασης της διατριβής, η μορφή της διπλωματικής εργασίας, ο τρόπος και τα κριτήρια αξιολόγησης, η διαδικασία κατάθεσης και παρουσίασης είναι κοινά για όλους τους εταίρους

του MESPOМ και ισχύουν όπως καθορίζονται λεπτομερώς στον οδηγό σπουδών του Προγράμματος (Student Handbook) που εγκρίνεται σε ετήσια βάση από το Ακαδημαϊκό Συμβούλιο του MESPOМ.

Το πολλαπλό πτυχίο του MESPOМ μπορεί να απονεμηθεί μόνο σε περίπτωση υποβολής διπλωματικής εργασίας το αργότερο 2 ημερολογιακά έτη μετά το τέλος του διδακτικού μέρους του προγράμματος (3ο εξάμηνο).

Άρθρο 11 - Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 40 μεταπτυχιακού/ες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 12 - Προσωπικό

Στο ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος Περιβάλλοντος και άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, έκτακτο διδακτικό προσωπικό των Α.Ε.Ι., καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Άρθρο 13 - Υλικοτεχνική Υποδομή

Οι ανάγκες λειτουργίας του ΠΜΣ θα καλύπτονται από την εκάστοτε υπάρχουσα υλικοτεχνική και ηλεκτρονική υποδομή και υπηρεσίες του οικείου Τμήματος και του Ιδρύματος.

Άρθρο 14 - Χρονική Διάρκεια Λειτουργίας του

Προγράμματος

Η χρονική περίοδος λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών καθορίζεται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας, με την επιφύλαξη των διατάξεων της εκάστοτε κείμενης νομοθεσίας.

Άρθρο 15 - Διασφάλιση Ποιότητας

Το πρόγραμμα αξιολογείται ετησίως και σε τακτά χρονικά διαστήματα (συνήθως κάθε 5 χρόνια). Η γλώσσα αξιολόγησης θα είναι η αγγλική. Δεδομένου ότι το κοινό μεταπτυχιακό δίπλωμα από το CEU, το Manchester, το Lund και το Π. Αιγαίου είναι νομικά έγκυρο στην Αυστρία, στη Μεγάλη Βρετανία, καθώς και στη Σουηδία και στην Ελλάδα, το πρόγραμμα υπόκειται στους ίδιους εσωτερικούς και εξωτερικούς ελέγχους ποιότητας στο CEU, στο Manchester όπως και στο Lund και στο Π. Αιγαίου, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών ετήσιας παρακολούθησης και αναθεώρησης της διασφάλισης ποιότητας, της συμμετοχής εξωτερικών αξιολογητών και του Οργανισμού Διασφάλισης Ποιότητας (στην περίπτωση του Ηνωμένου Βασιλείου) ή των ανάλογων οργανισμών στις άλλες χώρες. Για το πρόγραμμα θα ορίζεται ένας εξωτερικός αξιολογητής προγράμματος (ΕΑ). Ο/Η εξωτερικός αξιολογητής του προγράμματος έχει συγκεκριμένες αρμοδιότητες για ολόκληρο το πρόγραμμα και η έκθεσή του/της θα διαβιβάζεται στο Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, το οποίο θα διαβιβάζει αντίγραφα σε άλλα μέλη της κοινοπραξίας. Ο εξωτερικός αξιολογητής του προγράμματος ορίζεται από το ακαδημαϊκό συμβούλιο του MESPOМ.

Στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους μεταπτυχιακού/ές φοιτη-

τές/τριες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εσωτερικό σύστημα διασφάλισης ποιότητας του Ιδρύματος, σε ένα φιλικό και ασφαλές ηλεκτρονικό περιβάλλον, το οποίο διασφαλίζει την απαραίτητη ανωνυμία. Με ευθύνη του Συντονιστή (εκπρόσωπου του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο Ακαδημαϊκό Συμβούλιο του Προγράμματος) και με βάση εισήγηση του Συμβουλίου Διδασκόντων, η ανάλυση των ερωτηματολογίων, καθώς και ένας ετήσιος απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ., προτάσεις για την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρωπίνου δυναμικού, την βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ., διαβιβάζεται στον εξωτερικό Αξιολογητή(τρια) και στο Ακαδημαϊκό Συμβούλιο του Προγράμματος σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την ετήσια αξιολόγηση (Παράρτημα 6 - Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας).

Το ακαδημαϊκό συμβούλιο του MESPOМ επιβλέπει τη σύνταξη της ετήσιας έκθεσης αξιολόγησης. Η ετήσια έκθεση του ελέγχου της αξιολόγησης καταρτίζεται σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την ετήσια αξιολόγηση (Παράρτημα 6 - Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας) και διαβιβάζεται στους αρμόδιους φορείς των επιμέρους ιδρυμάτων-μελών της κοινοπραξίας.

Το αποτέλεσμα της ετήσιας διαδικασίας αξιολόγησης είναι τα πρακτικά της εν λόγω επιτροπής καθώς και το προκύπτον σχέδιο δράσης. Το σχέδιο δράσης πρέπει να αναφέρει ποιες ενέργειες πρέπει να πραγματοποιηθούν, από ποιον και σε ποιο χρονοδιάγραμμα.

Άρθρο 16 - Τέλη φοίτησης - Λειτουργικά έξοδα

Η οικονομική διαχείριση του κοινού ΠΜΣ γίνεται από το Πανεπιστήμιο Κεντρικής Ευρώπης. Το ΠΜΣ έχει ίδιο κόστος συμμετοχής ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που ακολουθείται από τους φοιτητές (ή φοιτήτριες). Το κόστος συμμετοχής στο ΠΜΣ είναι διαφορετικό για τους υποπόρους των χωρών του προγράμματος και των συνεργαζόμενων χωρών όπως αυτό ορίζεται από τους κανόνες του προγράμματος Erasmus +: Erasmus Mundus. Το (ενδεικτικό) κόστος συμμετοχής για τους αποδέκτες υποτροφιών E +: EM είναι 8.000 €/έτος για τους φοιτητές (ή φοιτήτριες) των συνεργαζόμενων χωρών και 4.000 €/έτος για τους φοιτητές (ή φοιτήτριες) των χωρών του προγράμματος. Τα τέλη φοίτησης μπορούν να τροποποιηθούν από το ακαδημαϊκό συμβούλιο σε διαβούλευση με τους εταίρους του MESPOМ και σύμφωνα με το ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας. Τα τέλη συμμετοχής στο MESPOМ καθορίζονται σε επίπεδο συγκρίσιμο με παρόμοια προγράμματα.

Κατόπιν απόφασης του Ακαδημαϊκού Συμβουλίου του ΠΜΣ και με δεδομένο έναν ισοσκελισμένο προϋπολογισμό, η κοινοπραξία του ΠΜΣ απονέμει μερική μείωση του κόστους συμμετοχής και άλλου τύπου οικονομική ενίσχυση σε εξαίρετους φοιτητές (ή φοιτήτριες), συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που λαμβάνουν υποτροφίες E +: EM.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου λαμβάνει ένα ποσοστό των τελών φοίτησης ως αποζη-

μίσση συμμετοχής στο Πρόγραμμα υπολογιζόμενο με βάση τον αριθμό των φοιτητών(ριών) και των προσφερόμενων μονάδων ECTS, όπως καθορίζεται από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Τα λειτουργικά έξοδα του Προγράμματος του Εαρινού Εξαμήνου στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου αναλύεται στις παρακάτω κατηγορίες δαπανών:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΕΞΟΔΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ MESPOM	
α/α	Κατηγορία Δαπάνης
1	Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού
2	Δαπάνες χορήγησης βραβείων/υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές(τριες)
3	Δαπάνες αναλωσίμων
4	Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ. για συμμετοχή σε Ακαδημαϊκές και Διοικητικές Δραστηριότητες
5	Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς
6	Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.
7	Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.
8	Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης
9	Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας- προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου

Το ΠΜΣ επιχορηγείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή χρηματικής επιχορήγησης ERASMUS+ - EMJMD (Project 101082211).

Άρθρο 17 - Υποτροφίες και βραβεία (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

Το Π.Μ.Σ. δύναται να παρέχει έναν αριθμό υποτροφιών βάσει ακαδημαϊκών ή/και άλλων κριτηρίων σε φοιτητές και φοιτήτριες πλήρους φοίτησης, σύμφωνα με απόφαση του Συμβουλίου Διδασκόντων (Σ.Δ.) του ΠΜΣ, στην οποία καθορίζεται, το ύψος και ο αριθμός των υποτροφιών, τα κριτήρια και τα σχετικά δικαιολογητικά, η διαδικασία χορήγησης των υποτροφιών, καθώς και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων.

Το Π.Μ.Σ. δύναται επίσης να χορηγεί βραβεία σε φοιτητές και φοιτήτριες με εξαιρετικές επιδόσεις στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σύμφωνα με κριτήρια και διαδικασία που καθορίζεται από το Συμβούλιο Διδασκόντων του ΠΜΣ.

Άρθρο 18 - Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

Το Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του στην αγγλική γλώσσα. Η επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. ενημερώνεται διαρκώς και παρέχει όλες τις πληροφορίες του Προγράμματος. Αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών. Στην ιστοσελίδα αναρτάται και το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 19 - Λοιπές Ρυθμίσεις

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στον παρόντα κανονισμό, ρυθμίζονται από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας, το GRANT AGREEMENT (Project 101082211 - MESPOM) με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τον οδηγό σπουδών του Προγράμματος καθώς και από τα αρμόδια όργανα του Π.Μ.Σ. ή/και του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Παράρτημα 1.

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. «Περιβαλλοντική Επιστήμη, Πολιτική και Διαχείριση» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Environmental Sciences, Policy and Management) που προσφέρονται από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου και παρουσιάζονται στο αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του Π.Μ.Σ., στο άρθρο 8. του παρόντος Κανονισμού.

1. ENV540_Assessment, Modelling and Scenarios for Ecosystems Management/Αποτίμηση, Μοντελοποίηση και Σενάρια για τη Διαχείριση Οικοσυστημάτων (Υποχρεωτικό).

Το μάθημα αυτό εισάγει τους φοιτητές στη Διαχείριση Οικοσυστημάτων: διερευνώνται ορισμένα βασικά θέματα, συζητούνται έννοιες και προσεγγίσεις και χρησιμοποιείται ένα πραγματικό παράδειγμα για το σχεδιασμό ενός σχεδίου διαχείρισης για μια συγκεκριμένη περιοχή και συστήματα χρήσης γης.

Το μάθημα χωρίζεται σε τέσσερα μέρη που αντιστοιχούν στις τέσσερις εβδομάδες του:

Την πρώτη εβδομάδα, οι φοιτητές εισάγονται στα βασικά θέματα και έννοιες, συμπεριλαμβανομένων των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης («SDGs») των Ηνωμένων Εθνών, οι οποίοι χρησιμεύουν ως υπόβαθρο για την κατανόηση πραγματικών καταστάσεων και την υπαγωγή πραγματικών προβλημάτων σε ένα πιο παγκόσμιο πλαίσιο. Επίσης, θα εισαχθούν έννοιες όπως τα συστήματα χρήσης γης, τα οποία μπορούν να ενσωματώσουν τη δυναμική πολύπλοκων κοινωνικο-οικολογικών συστημάτων με πρακτικές σχεδιασμού και εφαρμογής της διαχείρισης. Οι φοιτητές θα χωριστούν σε πέντε ομάδες, κάθε μία από τις οποίες θα αντιστοιχεί σε μια διαφορετική διάσταση του συστήματος/περιοχής και της διαχείρισής του:

(α) Βιοποικιλότητα και υπηρεσίες οικοσυστημάτων.

(β) Ομάδα διαχείρισης αποβλήτων και υποπροϊόντων.

(γ) Κοινωνικές πτυχές - εμπλεκόμενοι φορείς και περιβαλλοντική διαχείριση.

(δ) Αλυσίδες εφοδιασμού αγροδιατροφικών/τοπικών προϊόντων.

(ε) Διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και αγρο-περιβαλλοντικές πολιτικές σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

Τη δεύτερη εβδομάδα, οι φοιτητές θα ολοκληρώσουν μια ατομική εργασία (που τους ανατέθηκε κατά την πρώτη εβδομάδα) σχετική με τα θέματα των ομάδων. Η ολοκλήρωση αυτής της μικρής εργασίας θα περιλαμβάνει εργασία πεδίου ή/και μετα-ανάλυση δεδομένων ανάλογα με τον τύπο και το θέμα της ατομικής εργασίας. Αυτές οι ατομικές εργασίες θα χρησιμεύσουν επίσης ως δεδομένα για τις τελικές ομαδικές εργασίες.

Την τρίτη εβδομάδα, οι φοιτητές θα ολοκληρώσουν μια ατομική παρουσίαση διάρκειας 5 λεπτών για έναν επιλεγμένο κατάλογο θεμάτων που σχετίζονται με τις γενικές έννοιες. Αυτές θα πραγματοποιηθούν από έναν επιλεγμένο αριθμό φοιτητών (2 από κάθε ομάδα) μέσω παρουσιάσεων ενώπιον όλων των φοιτητών υπό το συντονισμό και την εποπτεία του προσωπικού του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Τα θέματα συζήτησης θα είναι τα ίδια για κάθε θεματική ομάδα. Κάθε φοιτητής θα πρέπει να γράψει και να παραδώσει ένα δοκίμιο 500 λέξεων με τα υπέρ και τα κατά αυτού του θέματος και θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος να επιχειρηματολογήσει με άλλους φοιτητές. Οι ενδεικτικοί τίτλοι είναι οι ακόλουθοι:

1. Βιοποικιλότητα: Οι ελαιώνες είναι ωφέλιμες/επιβλαβείς για τη βιοποικιλότητα (εδάφη, άνθρακας, φυτά).

2. Απόβλητα: τα απόβλητα της ελιάς είναι ένα «φυσικό προϊόν» και δεν πρέπει να αντιμετωπίζονται ως απόβλητα/είναι περιβαλλοντικά επιβλαβή απόβλητα και πρέπει να αντιμετωπίζονται ως τέτοια.

3. Κοινωνικές πτυχές - ενδιαφερόμενα μέρη και περιβαλλοντική διαχείριση: Είναι αδύνατο/δυνατό να μετατραπεί η οικονομία της Λέσβου σε κυκλική οικονομία.

4. Αγροδιατροφικές αλυσίδες/αλυσίδες εφοδιασμού τοπικών προϊόντων: Είναι αδύνατο/δυνατό να υπάρξει μια οικονομικά βιώσιμο αγροδιατροφικό τομέα στη Λέσβο.

5. Αγροπεριβαλλοντικές πολιτικές: Οι πολιτικές και οι επιδοτήσεις δεν έχουν/έχουν βοηθήσει τον αγροτικό τομέα της Λέσβου και το τοπικό περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα.

Την τέταρτη εβδομάδα, οι φοιτητές θα ολοκληρώσουν και θα παρουσιάσουν μια ομαδική εργασία σχετικά με αυτά τα θέματα:

(α) Βιοποικιλότητα: η ομαδική εργασία θα (i) ποσοτικοποιήσει την κατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημικών υπηρεσιών του συστήματος χρήσης γης της ελιάς και θα τη συγκρίνει με εναλλακτικούς τύπους χρήσης γης στη Λέσβο, με πιθανές διαφοροποιήσεις μεταξύ διαφορετικών πρακτικών διαχείρισης του ελαιώνα και (ii) θα διατυπώσει προτάσεις για τη μελλοντική διαχείριση.

(β) Διαχείριση αποβλήτων και υποπροϊόντων: η εργασία της ομάδας (i) θα εκτιμήσει την παραγωγή αποβλήτων και την επεξεργασία τους σήμερα από το σύστημα χρήσης γης και (ii) θα διατυπώσει προτάσεις για τη μελλοντική διαχείριση, συμπεριλαμβανομένης της επαναχρησιμοποίησης, της ανάπτυξης νέων προϊόντων κ.λπ.

(γ) Κοινωνικές πτυχές - ενδιαφερόμενοι: η εργασία της ομάδας (i) θα προβεί σε ανάλυση των ερωτηματολογίων που συγκεντρώθηκαν μέσω συνεντεύξεων και (ii) θα διατυπώσει προτάσεις για την αντιμετώπιση των ζητημάτων που θα αναγνωριστούν στην ανάλυση.

(δ) Αγροδιατροφικές/τοπικές αλυσίδες εφοδιασμού: η εργασία της ομάδας (i) θα μοντελοποιήσει και θα αναλύσει την κατανομή της αξίας κατά μήκος της αλυσίδας εφοδιασμού αγροδιατροφικών προϊόντων εστιάζοντας στην οικονομική επιτυχία και την εξαγωγική δυναμική του αγροδιατροφικού τομέα στη Λέσβο και (ii) θα διατυπώσει προτάσεις για την αντιμετώπιση ζητημάτων που θα αναγνωριστούν στην ανάλυση.

(ε) Αγροτικές εκμεταλλεύσεις και αγροπεριβαλλοντικές πολιτικές σε τοπικό και εθνικό επίπεδο: η εργασία της ομάδας (i) θα περιγράφει τις υφιστάμενες πολιτικές που αφορούν τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, τους αγρότες και την αγροτική ανάπτυξη και (ii) θα διατυπώνει προτάσεις που θα ενσωματώνουν τις προτάσεις των υπόλοιπων ομάδων σε μία ή περισσότερες επιλογές πολιτικής.

Στο τέλος της τέταρτης εβδομάδας θα ολοκληρωθεί η τελική παρουσίαση των ομαδικών εργασιών. Αυτές θα παρουσιάσουν την τελευταία ημέρα του μαθήματος.

Κάθε ομάδα θα έχει διαφορετικό συντονιστή από το διδακτικό προσωπικό του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Οι συντονιστές θα συνεργάζονται με τις ομάδες σε επίπεδο συναντήσεων, ενώ κάθε Παρασκευή θα πραγματοποιούνται ομαδικές συναντήσεις για να συγκρίνονται οι εργασίες των ομάδων και να συζητούνται τα θέματα που τέθηκαν και η πρόοδος προς την κατεύθυνση ενός διαχειριστικού σχεδίου.

2. ENV571 _Sustainable Tourism and local Development/ Βιώσιμος Τουρισμός και Τοπική Ανάπτυξη.

Ο κύριος στόχος του μαθήματος είναι να εξοικειωθούν οι φοιτητές με τις διάφορες πτυχές του τουρισμού και της αειφορίας, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών, κοινωνικών, πολιτιστικών, οικολογικών, διατήρησης, αξιοποίησης και προστασίας των φυσικών και πολιτιστικών πόρων και της συμβολής στην τοπική ανάπτυξη.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στον αγροτουρισμό και τα τοπικά δίκτυα ως σημαντικές συνιστώσες μιας στρατηγικής τοπικής αειφόρου ανάπτυξης. Οι φοιτητές θα εισαχθούν στους ορισμούς και τις έννοιες του τουρισμού και του αγροτουρισμού και θα διερευνήσουν τον αγροτουρισμό στο πλαίσιο των δικτύων μεταξύ τοπικών και μη τοπικών φορέων.

Οι φοιτητές θα εισαχθούν επίσης στα υφιστάμενα πλαίσια των χαρακτηρισμένων και προστατευόμενων περιοχών, συμπεριλαμβανομένων των Παγκόσμιων Γεωπάρκων της UNESCO- και στους διάφορους γεωλογικούς, οικολογικούς, πολιτιστικούς, εκπαιδευτικούς, οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες στη διαχείριση προστατευόμενων περιοχών και στο σχεδιασμό για βιώσιμο τουρισμό και τοπική ανάπτυξη.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις αγροτουριστικές δραστηριότητες σε τέτοιες προστατευόμενες περιοχές και στους εμπλεκόμενους φορείς τους στον πραγματικό κόσμο, δηλαδή με την οπτική των προκλήσεων και των δυσκολιών που συνδέονται με την προσέγγιση ενός πολύπλοκου συστήματος και των εμπλεκόμενων φορέων του, την αντιμετώπιση των ποικίλων επιστημονικών γνώσεων, τη συλλογή των απαραίτητων πληροφοριών και τον σχεδιασμό μιας διαχειριστικής προσέγγισης.

Οι φοιτητές θα παρακολουθήσουν διαλέξεις και θα συμμετάσχουν σε εκδρομές πεδίου για να κατανοήσουν τι είναι ο αγροτουρισμός και πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη βιώσιμη τοπική ανάπτυξη σε προστατευόμενες περιοχές. Θα πρέπει να προετοιμάσουν και να παρουσιάσουν μια εργασία σχετικά με τις δραστηριότητες που σχετίζονται με τον αγροτουρισμό στη περίπτωση μελέτης του Γεωπάρκου Λέσβου. Αξιοποιώντας μια ποικιλία διαφορετικών τύπων δεδομένων και πληροφοριών

θα πρέπει να τεκμηριώσουν και να αναπτύξουν βιώσιμα τουριστικά προϊόντα/υπηρεσίες με βάση τους τοπικούς πόρους. Οι φοιτητές ενθαρρύνονται να είναι δημιουργικοί με την εργασία- θα μπορούσε να είναι ένας ιστότοπος, μια έκθεση, ένας χάρτης ιστορίας, ένα βίντεο ή σε οποιαδήποτε μορφή θεωρούν ότι θα ήταν κατάλληλη για ένα συγκεκριμένο τουριστικό προϊόν/υπηρεσία.

Διάλεξη 1: Εισαγωγή στο μάθημα - Αειφόρος τουρισμός και αγροτουρισμός: έννοιες και πρακτική

Διάλεξη 2: Προστατευόμενες περιοχές: χαρακτηρισμοί και διαχείριση: Η περίπτωση του Γεωπάρκου Λέσβου

Διάλεξη 3: Αγροτουρισμός και τοπικά δίκτυα: μέγεθος, πυκνότητα και τύποι συνδέσεων για μεγαλύτερη τοπική επίδραση

Διάλεξη 4: Ημερίδα: Ο αγροτουριστικός τουρισμός και η τουριστική ανάπτυξη: Βιώσιμος αγροτουρισμός στη Λέσβο: δυνατότητες και αναποδιές και Προετοιμασία των εργασιών για την ανάπτυξη βιώσιμων αγροτουριστικών προϊόντων/υπηρεσιών

Εκδρομή στο πεδίο 1 (ολοήμερη): Εκδρομή στο πεδίο 1 (ολοήμερη): Το Απολιθωμένο Δάσος Λέσβου: γεωδιατήρηση, και δυνατότητες αγρο-γεωτουρισμού

Εκδρομή πεδίου 2 (ολοήμερη): Το ηφαίστειο της Λεπενύμνου: επίσκεψη και γευσίγνωσία προϊόντων

Εργαστήριο: Παρουσιάσεις των ατομικών εργασιών

3. ENV541_Applied Ecology/Εφαρμοσμένη Οικολογία.

Οι Διαλέξεις του μαθήματος καλύπτουν τα παρακάτω θέματα:

- Μοτίβα αφθονίας ειδών
- Λειτουργική ποικιλότητα & οικοσυστημική λειτουργία
- Παρουσίαση ερευνητικού έργου.

Τα ακόλουθα θέματα θα καλυφθούν κατά τη διάρκεια της πρακτικής πεδίου και εργαστηρίου:

- Αρχές πειραματικού σχεδιασμού - Διαδικασία και μέθοδοι δειγματοληψίας
- Καταγραφή χαρακτηριστικών τοποθεσίας
- Μέτρηση παραμέτρων κοινοτικής δομής (αφθονία, ποικιλομορφία)
- Μέτρηση παραμέτρων αρχιτεκτονικής βλάστησης (ύψος φυτού, φυτοκάλυψη, LAI)
- Μέτρηση λειτουργικών χαρακτηριστικών των ειδών
- Μέτρηση διεργασιών οικοσυστήματος (παραγωγή βιομάζας)
- Ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων - Σύνταξη αναφορών

4. ENV511_Air Pollution and Climate Change/Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματική Αλλαγή.

Το μάθημα αποσκοπεί στην παροχή γνώσης και κατανόησης των φυσικών και χημικών διεργασιών που οδηγούν στη ρύπανση της ατμόσφαιρας, στην αύξηση της συγκέντρωσης των αερίων του θερμοκηπίου και στην κλιματική αλλαγή. Λόγω του διεπιστημονικού υπόβαθρου των φοιτητών, οι διεργασίες αυτές θα εξεταστούν σε εισαγωγικό επίπεδο. Το πεδίο εφαρμογής του μαθήματος θα καλύπτει όλο το εύρος προβλημάτων από τα τοπικά έως τα πλανητικά προβλήματα. Το μάθημα θα διαρκέσει 8 εβδομάδες. Κατά το πρώτο εξάμηνο θα επικεντρωθούμε στην τοπική και περιφερειακή ποιότητα του αέρα, ενώ κατά το δεύτερο στην κλιματική αλλαγή,

τους φυσικοχημικούς μηχανισμούς, τις χρονικές κλίμακες και τις επιπτώσεις της με βάση διάφορα σενάρια.

Μέχρι το τέλος της 2ης εβδομάδας, η τάξη θα χωριστεί σε ομάδες των 4 ατόμων (ή όσο πιο κοντά γίνεται). Κάθε ομάδα 4 ατόμων θα επιλέξει ένα διαφιλονικούμενο θέμα της επιλογής της, μετά από έγκριση από τους διδάσκοντες. Για κάθε ομάδα, δύο συμμετέχοντες θα επιλέξουν μια θέση υπέρ και οι άλλοι δύο μια θέση κατά. Μέχρι το τέλος της 6ης εβδομάδας, οι ομάδες των 4 φοιτητών θα υποβάλουν ένα δοκίμιο ~5000 λέξεων, παρουσιάζοντας τα υποστηρικτικά τους επιχειρήματα υπέρ και κατά (40% του βαθμού). Τα επιχειρήματα για τις θέσεις υπέρ και κατά θα παρουσιαστούν επίσης στην τάξη από κάθε μικρότερη ομάδα 2 φοιτητών στο τέλος της 7ης εβδομάδας (20% του βαθμού). Επιπλέον, την 8η εβδομάδα, οι μαθητές θα συμμετάσχουν σε γραπτή εξέταση (40% του βαθμού), βασισμένη σε ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

Στις διαλέξεις θα καλυφθούν τα ακόλουθα θέματα:

1. Ιδιότητες και ιστορία της ατμόσφαιρας.
 2. Ατμοσφαιρικοί ρύποι και αέρια θερμοκηπίου-Πηγές και χημικές αντιδράσεις.
 3. Ατμοσφαιρικά σωματίδια - Κατανομές μεγέθους, χημικές και οπτικές ιδιότητες των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων.
 4. Μετεωρολογία και αλληλεπιδράσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Αντιστροφή, άνεμοι, μέτωπα, ευστάθεια.
 5. Ατμοσφαιρική διασπορά στην ατμόσφαιρα - Εξισώσεις Gauss.
 6. Ασκήσεις σχετικά με την ατμοσφαιρική διασπορά και τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
 7. Επιτόπιες και τηλεπισκοπικές κλιματικές παρατηρήσεις. Ανακατασκευές του παλαιοκλίματος και θεωρία Milankovic.
 8. Ενεργειακό ισοζύγιο πλανητικής ακτινοβολίας. Φαινόμενο του θερμοκηπίου και δυναμικό θέρμανσης. Αερολύματα και κλίμα.
 9. Γενική κυκλοφορία της ατμόσφαιρας και ωκεάνια ζώνη μεταφοράς. Ανατροφοδότηση.
 10. Κύκλος του άνθρακα και πλανητικό ισοζύγιο. Χρονικές κλίμακες των διεργασιών.
 11. Προβλέψεις παγκόσμιων κλιματικών μοντέλων. Σενάρια εκπομπών και επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.
5. ENV512_Freshwater Resources: Natural systems, Human Impact and Conservation/Υδατικοί Πόροι: Φυσικά Συστήματα, Ανθρωπογενής Παρέμβαση και Διατήρηση.

Το μάθημα αποσκοπεί στην παροχή γνώσης και κατανόησης των χαρακτηριστικών των φυσικών συστημάτων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (και της αλληλεπίδρασής τους), των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και της κλιματικής αλλαγής στη διαθεσιμότητα/ποιότητα των υδάτων, καθώς και των στρατηγικών για τη διατήρηση των υδάτων και την πρόληψη της ρύπανσης. Τα θέματα που καλύπτονται περιλαμβάνουν τα εξής: (i) παράγοντες και διαδικασίες που ελέγχουν τη ροή και τη διαθεσιμότητα του νερού στα φυσικά υδροσυστήματα, (ii) ανθρώπινες δραστηριότητες και οι επιπτώσεις τους στα οικοσυστήματα επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα του νερού,

(iii) φυσικές διαδικασίες και ιδιότητες των ρύπων που ελέγχουν την τύχη των ρύπων και το ρόλο και την αποτελεσματικότητα της φυσικής εξασθένησης, (iv) εργαλεία και στρατηγικές πρόληψης και διατήρησης, και (v) ενδεικτικές εφαρμογές με τη χρήση βάσης δεδομένων webGIS, του προγράμματος excel για την αξιολόγηση της φυσικοχημικής και της τροφικής κατάστασης των λιμναίων συστημάτων και ενός διαδραστικού αριθμητικού μοντέλου υπόγειων υδάτων.

Τα θέματα των διαλέξεων και των δραστηριοτήτων στην τάξη περιλαμβάνουν:

1. Περιγραφή του μαθήματος, εισαγωγή στα συστήματα νερού και προσεγγίσεις διαχείρισης.

2. Εισαγωγή στην υδρολογία των επιφανειακών υδάτων, την ποιότητα των υδάτων και τον κίνδυνο ευτροφισμού.

3. Παρακολούθηση της οικολογικής ποιότητας των επιφανειακών υδάτων σύμφωνα με την ΟΠΥ 2000/60 της ΕΕ.

4. Φυσικοχημική και τροφική κατάσταση των λιμναίων/λιμναίων οικοσυστημάτων.

5. Μοντέλα για την εκτίμηση των χερσαίων ροών και συστάσεις διαχείρισης (εργαστήριο).

6. Αλληλεπίδραση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, γεγονότα και παρανοήσεις σχετικά με τα υπόγεια ύδατα, χαρακτηριστικά των υπόγειων υδάτων & υπηρεσίες οικοσυστημάτων.

7. Ροή νερού σε φυσικά συστήματα, ανθρώπινες δραστηριότητες και ο αντίκτυπός τους στη διαθεσιμότητα και την ποιότητα του νερού.

8. Αξιοποίηση των υπόγειων υδάτων, επιπτώσεις και συνέπειες.

9. Ρύπανση των υπόγειων υδάτων, διεργασίες μεταφοράς ρύπων & δυνατότητες φυσικής εξασθένησης.

10. Πρόληψη & Διατήρηση, Εφαρμογή επιλεγμένων εργαλείων για τη βελτιστοποίηση των πρακτικών διαχείρισης - ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης ή/και για το σχεδιασμό συστήματος αποκατάστασης με τη χρήση αριθμητικού μοντέλου (σεμινάριο).

6. ENV513_Aquatic Pollution and Wastewater Management/Ρύπανση Υδάτων και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων.

Στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τις βασικές έννοιες της ρύπανσης των υδάτων από αστικά και βιομηχανικά λύματα, τις επιπτώσεις στη δημόσια υγεία που σχετίζονται με τους βασικούς ρυπαντές των λυμάτων και την οργάνωση των σχετικών προγραμμάτων παρακολούθησης της ρύπανσης για την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων υποδοχής.

Περίγραμμα μαθήματος:

- Βασικές έννοιες της ρύπανσης- κύριες ομάδες ρύπων στα αστικά λύματα- εξέλιξη των ρύπων στο υδάτινο περιβάλλον και επιπτώσεις στο υδατικό οικοσύστημα.

- Πρόγραμμα παρακολούθησης της ρύπανσης των υδάτων για την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης και της σχετικής νομοθεσίας της ΕΕ.

- Πρόγραμμα παρακολούθησης της υδατικής ρύπανσης: Στρατηγική για τη δειγματοληψία, τη συντήρηση των δειγμάτων, την ανάλυση των ρύπων, τη διασφάλιση

της ποιότητας των δεδομένων και την υποβολή εκθέσεων.

- Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών λυμάτων: τρέχουσα κατάσταση στην ΕΕ και νομοθεσία, βασικές διεργασίες επεξεργασίας, κοινά προβλήματα και στρατηγική παρακολούθησης.

- Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών λυμάτων: νέα προβλήματα και νέες διεργασίες επεξεργασίας.

- Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση ιλύος λυμάτων: μέθοδοι, διαχείριση της ιλύος στην ΕΕ, νομοθεσία.

- Ποιότητα των υδάτων: πηγές, εξέλιξη και μεταφορά υδατογενών παθογόνων μικροοργανισμών.

- Υδατογενείς ασθένειες και δημόσια υγεία.

7. ENV531_Environmental Applications of GIS: Spatial Analysis and Modeling/Περιβαλλοντικές Εφαρμογές ΓΣΠ: Χωρική Ανάλυση και Προσομοίωση.

Στόχος του μαθήματος «Περιβαλλοντικές εφαρμογές των ΓΣΠ: Χωρική Ανάλυση και Μοντελοποίηση» είναι να εισαγάγει τους φοιτητές στις περιβαλλοντικές εφαρμογές με τη χρήση της Χωρικής Ανάλυσης και Μοντελοποίησης. Το περίγραμμα του περιεχομένου του μαθήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαλέξεις και εργαστήρια:

- Χωρική ανάλυση διανυσματικών δεδομένων.

- Χωρική ανάλυση δεδομένων ράστερ.

- Χωρική μοντελοποίηση: Κατασκευή μοντέλων.

- Περιβαλλοντική εφαρμογή των ΓΣΠ: Οριοθέτηση κλιματικών ζωνών, αλλαγών και τάσεων.

- Ανάλυση χωροχρονικών δεδομένων με χρήση α) κύβων χώρου-χρόνου και β) ανάλυση τάσεων με χρήση Python (γραμμική παλινδρόμηση και δοκιμή Mann-Kendall).

Οι φοιτητές θα αναπτύξουν χωρικά μοντέλα για την ανάλυση χρονοσειρών χωρικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας.

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να μελετήσουν στα εργαστήρια GIS του UoA ή να εγκαταστήσουν το λογισμικό στους προσωπικούς τους υπολογιστές (υπό ορισμένες προϋποθέσεις).

Προϋποθέσεις εγκατάστασης λογισμικού (ArcGIS, Python):

- Υπολογιστής ή φορητός υπολογιστής με Windows (το ArcGIS δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε Mac).

- Σύνδεση στο Διαδίκτυο που ο πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου επιτρέπει τη σύνδεση VPN με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου για την κοινή χρήση άδειας χρήσης του ArcGIS.

- Τουλάχιστον 1 GB αποθηκευτικό χώρο στο σκληρό δίσκο για την εγκατάσταση του λογισμικού + 3 GB αποθηκευτικό χώρο στο σκληρό δίσκο για τα δεδομένα.

8. ENV581_Research Design & Methods in Social Sciences / Σχεδιασμός και Μέθοδοι Έρευνας στις κοινωνικές Επιστήμες.

Περίγραμμα μαθήματος:

- Βασικές έννοιες της ρύπανσης- κύριες ομάδες ρύπων στα αστικά λύματα- εξέλιξη των ρύπων στο υδάτινο περιβάλλον και επιπτώσεις στο υδατικό οικοσύστημα.

- Πρόγραμμα παρακολούθησης της ρύπανσης των υδάτων για την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης και της σχετικής νομοθεσίας της ΕΕ.

- Πρόγραμμα παρακολούθησης της υδατικής ρύπανσης: Στρατηγική για τη δειγματοληψία, τη συντήρηση των δειγμάτων, την ανάλυση των ρύπων, τη διασφάλιση της ποιότητας των δεδομένων και την υποβολή εκθέσεων.

- Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών λυμάτων: τρέχουσα κατάσταση στην ΕΕ και νομοθεσία, βασικές διεργασίες επεξεργασίας, κοινά προβλήματα και στρατηγική παρακολούθησης.

- Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών λυμάτων: νέα προβλήματα και νέες διεργασίες επεξεργασίας.

- Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση ιλύος λυμάτων: μέθοδοι, διαχείριση της ιλύος στην ΕΕ, νομοθεσία.

- Ποιότητα των υδάτων: πηγές, εξέλιξη και μεταφορά υδατογενών παθογόνων μικροοργανισμών.

- Υδατογενείς ασθένειες και δημόσια υγεία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μυτιλήνη, 15 Ιανουαρίου 2025

Ο Πρύτανης

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ