



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

23 Μαΐου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1824

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 25433

Έγκριση Κανονισμού του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία» μεταξύ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, και Γεωγραφίας της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(Συνεδρίαση 2958/12 και 13-4-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ιδίως του άρθρου 45 παρ. 1.

2. Τις διατάξεις των άρθρων 19 (παρ. 7) του ν. 4521/2018 και 17 (παρ. γ) του ν. 4559/2018.

3. Τις υπουργικές αποφάσεις με αριθμό: α) 216772/Ζ1/8-12-2017 (ΦΕΚ 4334/τ.Β'/12-12-2017): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» και β) 131757/Ζ1/2-8-2018 (ΦΕΚ 3387/τ.Β'/10-8-2018): «Ρύθμιση θεμάτων απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών των Ελληνικών ΑΕΙ».

4. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών-Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρ-

μογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α' 114), ε) 26407/Ζ1/ 15-2-2018 «Ίδρυση –Επανάδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017 (Α' 114), και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

5. Το έγγραφο με αριθμό 34783/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/5-3-2019 με θέμα: «Εφαρμογή της διάταξης του ν. 4559/18 (Α' 142) για τον ελάχιστο αριθμό εισακτέων σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών» (ΑΔΑ: Ω66Η4653ΠΣ-ΤΩΚ).

6. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσωρεύσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

7. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας (επισπεύδον) της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 502/15-12-2017).

8. Τις αποφάσεις των Τμημάτων Βιολογίας του ΑΠΘ (συνεδρίαση με αριθμό 513/14-2-2018), Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση με αριθμό 5/20-12-2017), Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση με αριθμό 8/26-1-2018) και Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (συνεδρίαση με αριθμό 15/17-1-2018).

9. Τις αποφάσεις των Συγκλήτων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση με αριθμό 12/16-3-2018), του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση με αριθμό 133/30-3-2018) και Πανεπιστημίου Αιγαίου (συνεδρίαση με αριθμό 32/22-2-2018).

10. Την απόφαση της Συγκλήτου με αριθμό 31414/27-7-2018 (ΦΕΚ 4058/τ.Β'/17-9-2018) ίδρυση του ΔΠΜΣ με τίτλο: «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία» μεταξύ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, και Γεωγραφίας της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

11. Το ΦΕΚ 13/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./16-1-2015 (16703/14-1-2015 απόφαση του Συμβουλίου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης) και την 12733/Ζ1/23-1-2015 διαπιστωτική πράξη του Γενικού Γραμματέα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων (διορισμός Πρύτανη μετά την επανάληψη της διαδικασίας σε συμμόρφωση της με αριθμ. 4474/2014 απόφασης του Συμβουλίου της Επικρατείας (Τμήμα Γ).

12. Το ΦΕΚ 28/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./23-1-2015 (διόρθωση της 16703/14-1-2015 απόφασης του Συμβουλίου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης).

13. Την 12733/Ζ1/23-1-2015 (ΑΔΑ 6Ε5Β9-53Ν) διαπιστωτική πράξη του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων για το διορισμό του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με πλήρη θητεία από τις 16-1-2015 (ημέρα δημοσίευσης της Πράξης του Συμβουλίου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως).

14. Τις διατάξεις του άρθρου 18 παρ. 6 β' του ν. 4559/2018 «Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιόνιο Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» σύμφωνα με το οποίο «Οι θητείες των υπηρετούντων κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου μονομελών οργάνων διοίκησης λήγουν την 31η Αυγούστου του ακαδημαϊκού έτους στη διάρκεια του οποίου πρόκειται να λήξει η θητεία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις που ίσχυαν κατά το χρόνο εκλογής τους». Ως εκ τούτου, η θητεία του υπηρετούντος Πρύτανη λήγει την 31η Αυγούστου 2019.

15. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ή του τακτικού προϋπολογισμού του ΑΠΘ, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε τον Κανονισμό του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Παλαιοντολογία- Γεωβιολογία» μεταξύ των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, και Γεωγραφίας της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως εξής:

Άρθρο 1

Σκοπός του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών - Κατανομή Έργου Συνιδρυτικών και Συνεργαζόμενων φορέων

1. Το Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), με το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ., το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), το Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (Π.Π.), και το Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2018–2019 Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) δύο ειδικεύσεων με γενικό τίτλο «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία/

Paleontology-Geobiology», σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και του παρόντος Ειδικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας-Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας.

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών στο γνωστικό πεδίο «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία / Palaeontology-Geobiology» σε δύο κλάδους ειδίκευσης: α) Μακροπαλαιοντολογία (Macropalaeontology) και β) Μικροπαλαιοντολογία - Βιοστρωματογραφία (Micropalaeontology- Biostratigraphy).

2. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

3. Σκοπός του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων μεταπτυχιακού επιπέδου στην επιστήμη της Παλαιοντολογίας και των εφαρμογών της σε θέματα εξέλιξης, φυλογένεσης, (παλαιο-)οικολογίας, (παλαιο-)περιβάλλοντος, (παλαιο-)βιογεωγραφίας, έρευνας ορυκτών πόρων, γεωβιολογίας και γεωδιατήρησης. Το Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης, στην ανάπτυξη της έρευνας και στην κατάρτιση ειδικευμένων επιστημόνων, μέσω της αποτελεσματικής σύνδεσης διδασκαλίας, έρευνας και εφαρμογής. Ειδικότερα το Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην:

- Ανάπτυξη προηγμένων δεξιοτήτων και ικανοτήτων των αποφοίτων στον κλάδο των γεωβιοεπιστημών με εφαρμογή στον τομέα της Παλαιοντολογίας (συμπεριλαμβανομένης της μακροεξέλιξης, φυλογένεσης, παλαιοοικολογίας, πετρελαϊκής έρευνας, γεωβιολογίας και γεωδιατήρησης).

- Παροχή των απαραίτητων εξειδικευμένων γεωβιοεπιστημονικών γνώσεων που συνδέονται άρρηκτα με την ανακάλυψη, μελέτη και ερμηνεία των απολιθωμάτων, την εφαρμογή των παλαιοντολογικών δεδομένων σε θέματα εξέλιξης, ταφονομίας, στρωματογραφίας, βιοχρονολογίας, παλαιοοικολογίας, παλαιοκλιματολογίας, παλαιογεωγραφίας, καθώς και την προβολή και εκπαιδευτική εκμετάλλυσή τους χάριν των εννοιών της γεωδιατήρησης και γεωλογικής κληρονομιάς.

- Παρουσίαση των σύγχρονων μεθόδων, τεχνικών και πρακτικών στην ανασκαφή/συλλογή- δειγματοληψία/ διαλογή, συντήρηση, έρευνα και μελέτη των απολιθωμάτων.

- Εφαρμογή αυτών των δεξιοτήτων μέσα από τη διδασκαλία, τις υπαίθριες και εργαστηριακές ασκήσεις, τις ερευνητικές εργασίες και τη συμμετοχή σε παλαιοντολογικές ανασκαφές και εκπαιδευτικά προγράμματα προς τρίτους.

- Προώθηση του πνεύματος διεπιστημονικής συνεργασίας και συνέργειας ανάμεσα σε ομάδες γεω- και βιοεπιστημόνων με στόχο την ολιστική προσέγγιση των απολιθωμάτων ως δηλωτικών αμφοτέρω του έμβιου και άβιου δυναμικού της γης.

- Βελτίωση των δεξιοτήτων των υποψηφίων σε θέματα επικοινωνίας (προφορικής και γραπτής), ομαδικής και αυτόνομης εργασίας, διαχείρισης και προβολής της γεωποικιλότητας.

Το Δ.Π.Μ.Σ. στοχεύει την παροχή μιας υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, αφενός προσαρμοσμένης στις ανάγκες του συγκεκριμένου κλάδου και αφετέρου προσβλέποντας στην ενίσχυση της συναίσθησης της γεωδιατήρησης.

4. Οι υποχρεώσεις των ιδρυτικών ακαδημαϊκών μονάδων και η αντίστοιχη κατανομή έργου ορίζονται ως εξής:

1. Τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. φέρει το Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ., το οποίο φιλοξενεί και φέρει την ευθύνη οργάνωσης και υλοποίησης της ειδίκευσης Α) «Μακροπαλαιοντολογία» και συμβάλλει σε ποσοστό 35% με διδακτικό και διοικητικό προσωπικό, και διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες ασκήσεων, εργαστήρια, βιβλιοθήκη, συλλογές, εξοπλισμό, λογισμικά).

2. Το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α. φιλοξενεί και φέρει την ευθύνη οργάνωσης και υλοποίησης της ειδίκευσης Β) «Μικροπαλαιοντολογία-Βιοστρωματογραφία» και συμμετέχει σε ποσοστό 30% με διδακτικό προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή (εργαστήρια, εξοπλισμό, συλλογές, λογισμικά).

3. Το Τμήμα Βιολογίας του Α.Π.Θ. συμμετέχει σε ποσοστό 15% με διδακτικό προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή (βιβλιοθήκη, εξοπλισμό, συλλογές, λογισμικά).

4. Το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετέχει σε ποσοστό 15% με διδακτικό προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή (βιβλιοθήκη, εξοπλισμό, συλλογές, λογισμικά).

5. Το Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου συμμετέχει σε ποσοστό 5% με διδακτικό προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή (βιβλιοθήκη, λογισμικά).

6. Στο Δ.Π.Μ.Σ. «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία» μπορούν να συμμετάσχουν ως συνεργαζόμενοι φορείς (χωρίς συμμετοχή στην ΕΔΕ) μουσεία και φορείς διαχείρισης, προστασίας και προβολής της γεωλογικής ιστορίας και κληρονομιάς της χώρας, παρέχοντας ειδικό διδακτικό προσωπικό (σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017), μουσειακές και εργαστηριακές υποδομές και δομές φιλοξενίας για την πρακτική άσκηση των φοιτητών. Με το πρωτόκολλο συνεργασίας, ως συνεργαζόμενοι φορείς εντάσσονται το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης και το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου.

Άρθρο 2

Όργανα του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (άρθρα 31, 44 και 45 του ν.4485/2017)

1. Όργανα Διοίκησης του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

Α. Η Σύγκλητος του Ιδρύματος, είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ., και ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.

Β. Η Ειδική Διδρυματική Επιτροπή (ΕΔΕ) με διετή θητεία έχει την πλήρη ευθύνη λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με όσα ορίζονται στο αρ. 31 ν.4485/2017 και αποτελείται από επτά (7) διδάσκοντες μέλη ΔΕΠ των

συνεργαζόμενων Τμημάτων και δύο (2) εκπροσώπους μεταπτυχιακών φοιτητών. Η κατανομή μελών ανά συνεργαζόμενο φορέα και κατ' αναλογία του αριθμού των διδασκόντων τους στο Δ.Π.Μ.Σ. (παρ. 4, αρ. 31 ν. 4485/2017) έχει ως εξής:

- Δύο (2) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.,

- Ένα (1) μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ.,

- Δύο (2) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α.,

- Ένα (1) μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

- Ένα (1) μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου

- Δύο (2) μεταπτυχιακούς φοιτητές

Τα μέλη της ΕΔΕ εκλέγονται από τα οικεία τμήματα και Πρόεδρος της ΕΔΕ εκλέγεται ένα από τα μέλη της που προέρχονται από το τμήμα που φέρει την διοικητική υποστήριξη του ΔΠΜΣ (παρ. 4 αρ. 31 ν. 4485/2017), ενώ δύναται να ταυτίζεται με τον Διευθυντή του ΔΠΜΣ.

Β. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) με διετή θητεία αποτελείται από πέντε (5) διδάσκοντες μέλη ΔΕΠ του Δ.Π.Μ.Σ. Ο Διευθυντής και Αναπληρωτής Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. εκλέγονται από την Ειδική Διδρυματική Επιτροπή μεταξύ των μελών της και είναι βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή με διετή θητεία, η οποία μπορεί να ανανεωθεί συνεχόμενα μία φορά.

Για λόγους εύρυθμης λειτουργίας ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. θα πρέπει να προέρχεται από το επισπεύδον Τμήμα (παρ. 4 αρ. 31 ν. 4485/2017), ενώ ο Αναπληρωτής Διευθυντής από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ.

Η Συντονιστική Επιτροπή ασκεί τις αρμοδιότητες του ν. 4485/2017, ιδίως δε:

α) Καθορίζει τον χρόνο και εποπτεύει τη διεξαγωγή των αξιολόγησης των υποψήφιων για την εισαγωγή στο Δ.Π.Μ.Σ.

β) Συντάσσει τον τελικό πίνακα επιτυχόντων στο Δ.Π.Μ.Σ. τον οποίο επικυρώνει η ΕΔΕ.

γ) Ορίζει τους επιβλέποντες για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή.

δ) Ορίζει τα μέλη των εξεταστικών επιτροπών με πρόταση του επιβλέποντος Καθηγητή.

ε) Προτείνει στην ΕΔΕ τους διδάσκοντες μαθημάτων μεταξύ του διδακτικού προσωπικού των συνεργαζόμενων στο Δ.Π.Μ.Σ. ακαδημαϊκών μονάδων καθώς και άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών της αλλοδαπής, καθώς και σε επισκέπτες Καθηγητές και ειδικούς επιστήμονες.

στ) Εποπτεύει και συντονίζει τη λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ.

ζ) Ασκεί όποια άλλη αρμοδιότητα προκύπτει από τον παρόντα Κανονισμό Λειτουργίας Μεταπτυχιακών Σπουδών.

2. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ προεδρεύει της ΣΕ, ασκεί τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο ν. 4485/2017 και τον παρόντα Κανονισμό Λειτουργίας Μεταπτυχιακών Σπουδών και εισηγείται στην ΕΔΕ για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος.

3. Η διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται από την Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 3

Κατηγορίες υποψηφίων για φοίτηση στο Δ.Π.Μ.Σ. (άρθρο 34 παρ. 1, 7 και 8 του ν.4485/2017)

Κατηγορίες υποψηφίων που μπορούν να γίνουν δεκτοί για την παρακολούθηση του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία» είναι:

1. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. των Τμημάτων Γεωλογίας και Βιολογίας των Σχολών Θετικών Επιστημών της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80), ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και απόφοιτοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων της αλλοδαπής, οι οποίοι κρίνεται κατά περίπτωση και με βάση τη συνάφεια του γενικού και ειδικού γνωστικού τους αντικείμενου ότι πληρούν τα κριτήρια εισαγωγής στο Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 4 του παρόντος κανονισμού.

2. Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον ο τίτλος σπουδών που κατέχουν και το έργο που επιτελούν είναι συναφή με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. και εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 4

Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων (άρθρα 34 και 45 του ν.4485/2017)

1. Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 20 μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες.

2. Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών κατ' έτος προσδιορίζεται κάθε ακαδημαϊκή χρονιά από την ΕΔΕ και μπορεί να μην συμπληρωθεί εάν το επίπεδο των υποψηφίων δεν κρίνεται κατάλληλο.

3. Αρχές Ιουλίου κάθε έτους με απόφαση της ΕΔΕ δημοσιεύεται επίσημη προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών του επόμενου ακαδημαϊκού έτους και καλούνται οι υποψήφιοι να υποβάλουν τις αιτήσεις τους στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. μέχρι τα μέσα του Σεπτεμβρίου του τρέχοντος έτους με καταληκτική ημερομηνία που θα ορίζεται στην εκάστοτε προκήρυξη.

4. Ο υποψήφιος υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) Έντυπη αίτηση συμμετοχής και στοιχειοθετημένη εκδήλωση ενδιαφέροντος στο Δ.Π.Μ.Σ. (παρέχεται) στην οποία δηλώνεται και η προτιμητέα ειδίκευση σπουδών Α) «Μακροπαλαιοντολογία» ή Β) «Μικροπαλαιοντολογία-Βιοστρωματογραφία».

β) Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων Ελληνικού Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. και πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., σε περίπτωση πτυχιούχων Πανεπιστημίων του εξωτερικού.

γ) Πιστοποιητικό σπουδών με αναλυτική βαθμολογία όλων των προπτυχιακών μαθημάτων στο οποίο αναγράφεται και ο βαθμός πτυχίου.

δ) Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η διδακτική ή/και επαγγελματική εμπειρία, η επιστημονική και κοινωνική δραστηριότητα του υποψηφίου.

ε) Πιστοποιητικό γνώσης (Γ2/С2 ή Γ1/С1) της αγγλικής γλώσσας. Σε περίπτωση γνώσης και δεύτερης ξένης γλώσσας υποβάλλεται επίσης το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Η άριστη ή πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται με Κρατικό Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αντίστοιχου επιπέδου του ν. 2740/1999, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του ν. 3149/2003. Πέραν του Κρατικού Πιστοποιητικού γλωσσομάθειας, η άριστη ή πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (Γ2/С2 ή Γ1/С1) αποδεικνύεται και με τα εξής πιστοποιητικά:

- CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH (CPE) του Πανεπιστημίου CAMBRIDGE.

- INTERNATIONAL ENGLISH LANGUAGE TESTING SYSTEM (IELTS) από το University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES) – The British Council – IDP Education Australia IELTS Australia.

- CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH του Πανεπιστημίου MICHIGAN ή

- οποιοσδήποτε άλλος τρόπος απόδειξης της γλωσσομάθειας όπως ο Νόμος ορίζει (προπτυχιακές ή μεταπτυχιακές σπουδές σε Αγγλόφωνα Πανεπιστήμια, υπήκοοι χωρών όπου ομιλείτε η αγγλική γλώσσα κ.λπ.).

Εναλλακτικά, η πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας μπορεί να τεκμηριωθεί από τον υποψήφιο με γραπτή εξέταση που πραγματοποιείται με ευθύνη της ΣΕ σε καθορισμένο τόπο και χρόνο.

στ) Αποδεικτικά έγγραφα για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα, για συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών, καθώς και για επαγγελματική εμπειρία συναφή προς το πεδίο ειδίκευσης του Δ.Π.Μ.Σ.

ζ) Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου.

5. Δικαίωμα αίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. έχουν και απόφοιτοι οι οποίοι ολοκλήρωσαν τις προπτυχιακές σπουδές τους στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος και για τους οποίους εκκρεμεί η διαδικασία ορκωμοσίας. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει το αργότερο μέχρι την 1η Οκτωβρίου να προσκομίσουν βεβαίωση της Γραμματείας του οικείου Τμήματος με αναλυτική βαθμολογία του συνόλου των μαθημάτων και προβλεπόμενο βαθμό πτυχίου.

6. Με απόφαση της ΕΔΕ ορίζεται Τριμελής Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης (Τ.Ε.Ε.Ε.) απαρτιζόμενη από μέλη ΔΕΠ που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο. Η Επιτροπή παραλαμβάνει του φακέλους των υποψηφίων από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. και η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων περατώνεται μέχρι τις 10 Οκτωβρίου.

7. Η επιλογή γίνεται με βάση το σύνολο των μορίων που προκύπτουν από τη συνεκτίμηση των κριτηρίων, τα οποία προβλέπονται στο άρθρο 34 παρ. 2 του ν. 4485/2017, ως εξής:

- Βαθμός πτυχίου σε ποσοστό 25% (σε περίπτωση μη κατοχής τίτλου πτυχίου από τα ρητώς εκφρασμένα στο άρθρ. 3 του παρόντος, ο βαθμός πτυχίου προσμετράτε σε ποσοστό 20%)

- Μέσος όρος βαθμολογίας σε τρία προπτυχιακά μαθήματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. σε

ποσοστό 25% (σε περίπτωση μη κατοχής τίτλου πτυχίου από τα ρητώς εκφρασμένα στο άρθρ. 3 του παρόντος, ο μέσος όρος βαθμολογίας στα τρία μαθήματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. προσμετράτε σε ποσοστό 30%).

- Βαθμός διπλωματικής εργασίας σε ποσοστό 25% (σε περίπτωση που η διπλωματική εργασία δεν είναι υποχρεωτική στον προπτυχιακό κύκλο του υποψηφίου, επιλέγεται ο βαθμός ενός τέταρτου σχετικού μαθήματος – σε περίπτωση μη σχετικής διπλωματικής εργασίας με τα αντικείμενα του Δ.Π.Μ.Σ. προσμετράτε το ήμισυ του βαθμού).

- Επάρκεια αγγλική γλώσσας σε ποσοστό 15%

- Η κατοχή δεύτερου πτυχίου ή/και άλλου μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών σε αντικείμενο που άπτεται του γνωστικού αντικείμενου του Δ.Π.Μ.Σ. ή και δημοσιεύσεων σε ποσοστό 5%.

- Συναφής με το πεδίο ειδίκευσης του Δ.Π.Μ.Σ. ερευνητική δραστηριότητα ή/και επαγγελματική εμπειρία (συμμετοχή σε συνέδρια, συμμετοχή σε ερευνητικά ή εκπαιδευτικά προγράμματα) σε ποσοστό 3%.

- Προφορική συνέντευξη σε ποσοστό 2%. Η συνέντευξη διεξάγεται αυτοπροσώπως ή διαδικτυακά από την ΣΕ με σκοπό τη διακρίβωση των ακαδημαϊκών εμπειριών, επιδόσεων και ενδιαφερόντων των υποψηφίων και αξιολογείται σε κλίμακα 1-10.

- Μία συστατική επιστολή (σφραγισμένη).

8. Με το πέρας της αξιολόγησης η ΣΕ αναρτά πίνακα επιτυχόντων και επιλαχόντων που προκύπτει από τη συνεκτίμηση των μορίων που έλαβε κάθε υποψήφιος. Οι πρώτοι σε κατάταξη έως και τη συμπλήρωση του προκαθορισμένου κατ'έτους αριθμού εισακτέων αποτελούν τους επιτυχόντες και επικυρώνονται από την ΕΔΕ με τον περιορισμό ότι ισοψηφήσαντες στην τελευταία θέση γίνονται όλοι αποδεκτοί και πέραν αυτού του αριθμού.

9. Σε περίπτωση που επιτυχόντες φοιτητές μίας εκ των δύο ειδίκευσεων είναι δύο (2) ή λιγότεροι, η συγκεκριμένη ειδίκευση του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να αναστέλλει την λειτουργία της κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος και οι επιτυχόντες δύναται να εγγραφούν στην άλλη ειδίκευση.

10. Οι επιτυχόντες μεταπτυχιακοί υποψήφιοι/ες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. εντός 5 εργάσιμων ημερών από την απόφαση της ΕΔΕ. Σε περίπτωση μη εγγραφής αυτών, εντός της προαναφερθείσας προθεσμίας, καλείται, από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. να εγγραφεί ο κατά σειρά κατάταξης 1ος, 2ος, κ.τ.λ. επιλαχών ανά ειδίκευση.

Άρθρο 5

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

(άρθρα 33, 34 και 35 του ν. 4485/2017)

1. Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών (ΜΔΕ) ορίζεται κατ'ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ). Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των

σπουδών ορίζεται στα τέσσερα (4) εξάμηνα. Αδικαιολόγητη μη ολοκλήρωση των σπουδών πέραν αυτού του χρονοδιαγράμματος οδηγεί σε ερώτημα διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το Δ.Π.Μ.Σ. το οποίο επιλαμβάνεται η ΣΕ και αποφασίζει η ΕΔΕ.

2. Στους εργαζόμενους/νες μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες προβλέπεται σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 33 του ν. 4485/2017 (114 Α') η δυνατότητα μερικής φοίτησης, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει τα έξι (6) εξάμηνα. Οι φοιτητές/τριες αυτής της κατηγορίας πρέπει αποδεδειγμένα να εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα προσκομίζοντας τις σχετικές συμβάσεις εργασίας. Η μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, όπως ασθένεια, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας, για τις οποίες αποφασίζει η ΕΔΕ.

3. Ο μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια μπορεί να ζητήσει εγγράφως αιτιολογημένη προσωρινή αναστολή των σπουδών του/της που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα (παρ. 3 αρ. 33 ν. 4485/2017). Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράτε στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Φοιτητής που δεν φοιτά αδικαιολόγητα για δύο διαδοχικά εξάμηνα διαγράφεται μετά από πρόταση της ΣΕ και απόφαση της ΕΔΕ.

4. Τα δικαιώματα των εγγεγραμμένων μεταπτυχιακών φοιτητών του Δ.Π.Μ.Σ ορίζονται σύμφωνα με τις παρ. 3 και 6 του αρ. 34 του ν. 4485/2017.

5. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, ορίζεται ένα μέλος της ΣΕ ως Σύμβουλος Σπουδών (ΣΣ) με κύριο ρόλο την καθοδήγησή του μεταπτυχιακού φοιτητή σε όλα τα ζητήματα. Η ΣΕ και ο/η ΣΣ έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.

6. Οι παρακολουθήσεις μαθημάτων και λοιπών δραστηριοτήτων είναι υποχρεωτικές και δεν δύναται να υπάρχουν απουσίες πέραν του 20% ανά μάθημα. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του ορίου στο ήμισυ των υποχρεωτικών μαθημάτων ενός εξαμήνου τίθεται θέμα διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή, το οποίο εξετάζεται από την ΣΕ που γνωμοδοτεί προς την ΕΔΕ, η οποία και αποφασίζει.

7. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα δύο (2) εξετάσεων σε κάθε μάθημα. Οι εξετάσεις εντάσσονται σε τρεις οργανωμένες εξεταστικές περιόδους (Ιανουαρίου, Ιουνίου, Σεπτεμβρίου) διάρκειας τριών (3) εβδομάδων εκάστη. Σε περίπτωση αποτυχίας ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να ζητήσει από την ΣΕ την κατ'εξαίρεση επανεξέτασή του τον Ιανουάριο της ερχόμενης ακαδημαϊκής χρονιάς και σε περίπτωση νέας αποτυχίας εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παρ. 6 του αρ. 34 του ν. 4485/2017. Νέα απόρριψη οδηγεί σε διαγραφή του μεταπτυχιακού φοιτητή από το Δ.Π.Μ.Σ.

8. Φοιτητής που χρησιμοποιεί μη σύννομα μέσα κατά τη συμμετοχή του στις εξετάσεις παραπέμπεται στην ΕΔΕ για τις περαιτέρω νόμιμες διαδικασίες.

9. Στο παρόν Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών προβλέπονται τέλη φοίτησης ύψους 1000 €, τα οποία καταβάλλονται σε δύο (2) ισόποσες δόσεις των 500 € με την εγγραφή (1η δόση) και στην έναρξη του 2ου εξαμήνου (2η δόση) αντίστοιχα. Ουδεμία επιστροφή τελών φοίτησης προβλέπεται σε περίπτωση διαγραφής σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων
(άρθρα 34 και 45 του ν. 4485/2017)

1. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία» περιλαμβάνει ένα σύνολο κοινών μαθημάτων κορμού υποχρεωτικά για όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και δύο υποσύνολα εξειδικευμένων υποχρεωτικών και κατ'επιλογήν μαθημάτων που αντιστοιχούν σε δύο (2) ειδικεύσεις: Α) «Μακροπαλαιοντολογία / Macropalaeontology» και Β) «Μικροπαλαιοντολογία-Βιοστρωματογραφία / Micropalaeontology-Biostratigraphy».

2. Το σύνολο των ευρωπαϊκών πιστωτικών μονάδων (ECTS) για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ανέρχεται σε 90 ECTS και τα μαθήματα αρχίζουν το χειμερινό εξάμηνο.

3. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών ανά διδάσκοντα ανέρχεται σε τρεις (3).

4. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεων εκπαίδευσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 35% των διδακτικών ωρών ανά μάθημα.

5. Τα μαθήματα δύνανται να γίνονται είτε σε εβδομαδιαία βάση, με διάρκεια εκάστου μαθήματος τουλάχιστον

10 εβδομάδες, είτε συγκεντρωτικά. Σε κάθε περίπτωση ο αριθμός των διδακτικών/εργαστηριακών ωρών δεν μπορεί να είναι λιγότερος του τετραπλάσιου των πιστωτικών μονάδων που φέρει το μάθημα.

6. Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται στην ελληνική γλώσσα αλλά με δυνατότητα διεξαγωγής μέρους ή του συνόλου μαθημάτων ή και ολόκληρου του προγράμματος εκάστης ειδίκευσης στην Αγγλική.

7. Την υλοποίηση και ευθύνη του ωρολογίου προγράμματος μαθημάτων φέρει για την ειδίκευση Α) ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. και για την ειδίκευση Β) ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

8. Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτείται η παρακολούθηση κύκλου μαθημάτων διάρκειας δυο εξαμήνων και η κατά το τρίτο εξάμηνο εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ). Ο μεταπτυχιακός φοιτητής/φοιτήτρια υποχρεούται να παρακολουθήσει κάθε εξάμηνο μαθήματα που συμπληρώνουν 30 ECTS και να εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα του εξαμήνου του κλάδου ειδίκευσης. Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

9. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

10. Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, η συμμετοχή σε παρατηρήσεις πεδίου και σε πρακτική άσκηση, οι πιστωτικές μονάδες, και το ποσοστό εξ' αποστάσεως διδασκαλίας ανά μάθημα και ειδίκευση ορίζονται ακολούθως. Τα μαθήματα με κωδικό «Ο» είναι υποχρεωτικά ενώ τα μαθήματα με κωδικό «Σ» είναι κατ'επιλογήν. Η περιγραφή των μαθημάτων δίνεται στο παράρτημα που συνοδεύει τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ.

Υ/Ε	Κωδικός	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS	Ελάχιστος αριθμός διδακτικών ωρών	Ώρες (%) Εξ' αποστάσεως Διδασκαλίας
Υ	CO1	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΛΑΙΟΒΙΟΛΟΓΙΑ (Geological Principles in Palaeobiology)	6	24	7(30%)
Υ	CO2	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Statistical Analysis of Palaeontological Data)	6	24	4(15%)
Ειδίκευση: ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (Macropalaeontology)					
Υ	PO1	ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΤΑΞΙΝΟΜΙΑ-ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ (Comparative Anatomy – Taxonomy – Biometry of Vertebrates)	5	20	4(20%)
Υ	PO2	ΦΥΛΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ- ΤΑΞΙΝΟΜΙΑ- ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ- (Invertebrate Fyla – Taxonomy - Biometry)	5	20	5(25%)
Υ	PO3	ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟΥ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ (Mediterranean Cenozoic Bio-stratigraphy)	5	20	2(10%)
Ε	PS1	ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟ ΑΙΩΝΑ (Climatic changes and evolution of land Ecosystems during the Cenozoic)	3	12	2(15%)
Ε	PS2	ΓΕΩΔΙΑΤΗΡΗΣΗ-ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΓΕΩΤΟΠΟΙ-ΜΟΥΣΕΙΑΚΗ ΑΝΑΔΕΙΞΗ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (Geoheritage-Palaeontological Geotopes – Museum promotion and Education)	3	12	2(15%)
Ειδίκευση: ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ – ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (Micropalaeontology –Biostratigraphy)					
Υ	MO1	ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΟ ΝΑΝΝΟΠΛΑΓΚΤΟΝ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (Calcareous nannoplankton: systematics-biostratigraphy)	5	20	2(10%)
Υ	MO2	ΠΛΑΓΚΤΟΝΙΚΑ ΤΡΗΜΑΤΟΦΟΡΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (Planktonic foraminifera: systematics-biostratigraphy)	5	20	2(10%)
Υ	MO3	ΒΕΝΘΟΝΙΚΑ ΤΡΗΜΑΤΟΦΟΡΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (Benthic foraminifera: systematics-biostratigraphy)	5	20	2(10%)
Ε	MS1	ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ (Palaeoclimatic proxies)	3	12	2 (10%)
Ε	MS2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (Environmental Micropalaeontology)	3	12	2(10%)
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ					
Υ	CO3	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (Scientific Terminology & Communication)	6	24	4(15%)
Υ	CO4	ΓΕΩΒΙΟΛΟΓΙΑ (Geobiology)	6	24	2(8%)

Ειδίκευση: ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (Macropalaeontology)					
Υ	PO4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ - ΦΥΛΟΓΕΝΕΣΗ- ΕΞΕΛΙΞΗ (Systematics-Phylogeny-Evolution)	6	24	2(8%)
Υ	PO5	ΠΡΑΚΤΙΚΗ (Field and Lab Practice)	6	24	2(8%)
Ε	PS3	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (Advanced Macropalaeontology)	3	12	4(33%)
Ε	PS4	ΒΙΟΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Invertebrate communities: palaeoecological and palaeogeographic approaches)	3	12	2 (15%)
Ε	PS5	ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ (Palaeoanthropological Issues)	3	12	2(15%)
Ε	PS6	ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ- ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΜΟΡΦΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ (Palaeoecology of Vertebrates – Biomechanics- Morphofunctional Ecology)	3	12	3(25%)
Ειδίκευση: ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ – ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (Micropalaeontology –Biostratigraphy)					
Υ	MO4	ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ - ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (Palaeoecology- Ecostratigraphy)	5	20	4(20%)
Υ	MO5	ΟΣΤΡΑΚΩΔΗ-ΠΥΡΙΤΙΚΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΛΙΘΩΜΑΤΑ (Ostracoda-siliceous microfossils)	5	20	2(10%)
Υ	MO6	ΠΑΛΥΝΟΛΟΓΙΑ (ΓΥΡΟΚΟΚΚΟΙ - ΔΙΝΟΜΑΣΤΙΓΩΤΑ- ΠΑΛΥΝΟΜΟΡΦΑ) (Paly- nology)	5	20	2(10%)
Ε	MS3	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (Advanced Micro-paleontology)	3	12	2(15%)
Ε	MS4	ΓΕΩΒΙΟΓΕΝΕΙΣ ΔΕΙΚΤΕΣ (Geobiogenic indices)	3	12	2(15%)
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ					
Υ	C05	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Master Thesis)	30	-	0(0%)

11. Σε περίπτωση απώλειας αριθμού διδακτικών ωρών ή και του συνόλου ενός μαθήματος για οποιονδήποτε λόγο, η αναπλήρωση και ο τρόπος αυτής ορίζονται με κατά περίπτωση απόφαση της ΣΕ.

12. Κοινά υποχρεωτικά μαθήματα και των δύο ειδικέσεων του Α' εξαμήνου διεξάγονται στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ., ενώ κοινά υποχρεωτικά μαθήματα και των δύο ειδικέσεων του Β' εξαμήνου διεξάγονται στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ, με χρήση κάθε φορά της υπάρχουσας υλικοτεχνικής υποδομής. Μαθήματα της ειδίκευσης Α) «Μακροπαλαιοντολογία» διεξάγονται στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ., ενώ μαθήματα της ειδίκευσης Β) «Μικροπαλαιοντολογία - Βιοστρωματογραφία» διεξάγονται στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ. Κατά περίπτωση, η διδασκαλία μέρους ή του συνόλου μαθήματος που απαιτεί ειδικές εργαστηριακές/μουσειακές υποδομές μπορεί να διεξάγεται σε συνιδρυματικές ακαδημαϊκές μονάδες ή συνεργαζόμενους φορείς που τη διαθέτουν.

13. Για την απόκτηση του δικαιώματος έναρξης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ), απαιτείται ο φοιτητής να έχει συγκεντρώσει τουλάχιστον το 70% του συνόλου των ECTS των δύο διδακτικών εξαμήνων.

14. Η συγγραφή της ΜΔΕ δύναται να πραγματοποιείται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα με παράθεση εκτεταμένης περίληψης στην εναλλακτική, από εκείνη της συγγραφής, γλώσσα.

15. Η ανάθεση, εκπόνηση και έγκριση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζονται σύμφωνα με τις παρ. 4 και 5 του αρ. 34 του ν. 4485/2017 και τον παρόντα κανονισμό ως ακολούθως:

15α. Κάθε Ιούνιο και Σεπτέμβριο οι υποψήφιοι αιτούνται στη Συντονιστική Επιτροπή την ανάθεση ΜΔΕ. Στην αίτηση του υποψηφίου αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, η γλώσσα συγγραφής (ελληνική ή αγγλική), ο προτεινόμενος επιβλέπων και περίληψη/πρόταση της προτεινόμενης εργασίας. Η ΣΕ ορίζει τον επιβλέποντα της ΜΔΕ και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή (ΤΕΕ) για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων. Η ΤΕΕ απαρτίζεται από μέλη ΔΕΠ, καθώς και μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. κατόχους διδακτορικού διπλώματος (σύμφωνα με τις παρ. 4 αρθρ. 34, παρ. 1 αρθρ. 36, παρ. 1 αρθρ 45 του ν. 4485/2017 καθώς και τις διευκρινιστικές εγκυκλίου 203446/Ζ1/22-11-2017 και 22879/Ζ1/9-2-2018 του ΥΠΠΕΘ).

15β. Το αντικείμενο της ΜΔΕ πρέπει να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και τα αποτελέσματα να παρουσιάζονται υπό τη μορφή διατριβής. Δεν είναι δυνατή η αλλαγή του θέματος της ΜΔΕ, παρά μόνο με απόφαση της ΣΕ και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντα.

16γ. Η ΜΔΕ παραδίδεται στην ΤΕΕ τουλάχιστον ένα μήνα πριν την εξέτασή της, εκτός και αν υπάρχει διαφορετική κατά περίπτωση απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής

15δ. Για να εγκριθεί η ΜΔΕ ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει προφορικά ενώπιον της ΤΕΕ, με την ευθύνη της οποίας διοργανώνεται δημόσια παρουσίαση των αποτελεσμάτων της διατριβής, με τη μορφή διαλέξεως. Οι παρουσιάσεις των ΜΔΕ μπορούν να λαμβάνουν χώρα σε οποιοδήποτε από τις συνεργαζόμενες ακαδημαϊκές μονάδες.

15ε. Η πρόσκληση δημόσιας υποστήριξης της ΜΔΕ συντάσσεται από την ΤΕΕ και αποστέλλεται από τον Διευθυντή ή τον Αναπληρωτή Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ.

15στ. Μετά την παρουσίαση της ΜΔΕ, η ΤΕΕ εξετάζει τον υποψήφιο και αποφασίζει για το αποτέλεσμα της αποδοχής ή απόρριψής της, δίνοντας, ταυτόχρονα, σχετική περιγραφική και αριθμητική βαθμολογία σε κλίμακα 1-10 και συντάσσοντας το πρακτικό παρουσίασης και αξιολόγησης που υποβάλλεται στη ΣΕ και τη Γραμματεία.

15ζ. Ο Διευθυντής του ΜΔΕ διατηρεί σε συνεργασία με την Γραμματεία ειδικό κατάλογο θεμάτων μεταπτυχιακών εργασιών στον οποίο περιλαμβάνονται απαραίτητα το όνομα του υποψηφίου, ο/η επιβλέπων/ουσα, τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, η ημερομηνία ανάθεσης του θέματος και η ημερομηνία λήξης της διαδικασίας είτε με αποδοχή είτε με απόρριψη.

15η. Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες, εφόσον εγκριθούν από την ΤΕΕ, αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο τουλάχιστον του ιδρύματος του τμήματος που φέρει την διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ.

15θ. Με το πέρας της διαδικασίας εξέτασης και εντός ενός (1) μήνα ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται κατ'ελάχιστον στην κατάθεση διορθωμένων ανατύπων της ΜΔΕ ως εξής: τρία (3) σε έντυπη ή/και ψηφιακή μορφή προς τα μέλη της ΤΕΕ, ένα (1) σε έντυπη και ψηφιακή μορφή προς το Διευθυντή/Αναπλ. Διευθυντή/Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. και ένα (1) σε έντυπη και ψηφιακή

μορφή προς τη Βιβλιοθήκη του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. με παράλληλη κατάθεση των εντύπων α) Στοιχεία Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και β) Έγγραφο Παράδοσης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας προς την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Α.Π.Θ.

16. Ο χρόνος εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα από την ανάθεσή της. Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αυτού τίθεται θέμα διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το Δ.Π.Μ.Σ., το οποίο επιλαμβάνεται η ΣΕ, έπειτα από σχετική εισήγηση της ΤΕΕ και αποφασίζει η ΕΔΕ.

17. Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών λαμβάνει χώρα στο τέλος της εκπαιδευτικής διαδικασίας κάθε μαθήματος, με ευθύνη του συντονιστή του μαθήματος, ο οποίος ορίζει τον τρόπο εξέτασης και βαθμολόγησης.

18. Η βαθμολόγηση των μαθημάτων γίνεται από τους διδάσκοντες σε κλίμακα βαθμολογίας από 1 έως 10. Προβιβάσιμος βαθμός ορίζεται κατ'ελάχιστον το έξι (6).

19. Ο βαθμός της ΜΔΕ και ο τελικός βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών (ΜΔΣ) είναι περιγραφικοί και σε παρένθεση αναγράφεται η αριθμητική βαθμολογία του μεταπτυχιακού φοιτητή, ως εξής: Άριστα με διάκριση (10), Άριστα (8,5- 9,9), Λίαν Καλώς (6,5 - 8,49), Καλώς (6 - 6,49).

20. Ο βαθμός της ΜΔΕ εξάγεται από το μέσο όρο βαθμολογίας των τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής.

21. Ο τελικός βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών καθορίζεται από τις επιδόσεις του φοιτητή στο σύνολο των μαθημάτων και στη ΜΔΕ και ο τρόπος υπολογισμού καθορίζεται ως ο μέσος όρος της επίδοσής του στα μαθήματα, λαμβάνοντας υπόψη το βάρος κάθε μαθήματος σε ECTS [Τελικός Βαθμός= Σ (ECTS x Βαθμό Μαθήματος)/ Σ(ECTS)].

22. Κάθε χρόνο ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. σε συνεργασία με τη Γραμματεία δημοσιεύει και αναρτά τον Οδηγό Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. Ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνει το πρόγραμμα μαθημάτων, τα ονόματα των διδασκόντων/ουσών, τα δικαιώματα και υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, καθώς και πληροφορίες για τη λειτουργία των σπουδαστηρίων, των εργαστηρίων και των βιβλιοθηκών των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

Άρθρο 7

Δωρεάν Φοίτηση - Υποτροφίες

(άρθρο 35 και 45 του ν.4485/2017)

1. Εντός τριών εργάσιμων ημερών από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων επιτυχόντων υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών κατ'έτος, οι επιλεγέντες φοιτητές δύνανται να αιτηθούν απαλλαγής τελών φοίτησης προσκομίζοντας ατομικό ή οικογενειακό εκκαθαριστικό σημείωμα φόρου εισοδήματος του πιο πρόσφατου διαθέσιμου οικονομικού έτους.

2. Τα κριτήρια και οι όροι απαλλαγής τελών φοίτησης ορίζονται από τις παρ. 2 και 3 του αρ. 35 του ν. 4485/2017 ως εξής:

- απαλλάσσονται από τέλη φοίτησης οι φοιτητές των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο

εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ).

- δεν δικαιούνται απαλλαγής όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή.

3. Τις αιτήσεις απαλλαγής τελών φοίτησης εξετάζει η Ειδική Τριμελής Επιτροπή που ορίζεται με απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής του Δ.Π.Μ.Σ. η οποία εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών συντάσσει πίνακα απαλαγέντων τελών φοίτησης τον οποίο εγκρίνει η ΕΔΕ.

4. Με απόφαση της ΕΔΕ χορηγούνται βραβεία αριστείας σε μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια, που αφορούν φοιτητές κανονικής φοίτησης, που ολοκλήρωσαν επιτυχώς τις εξετάσεις όλων των μαθημάτων στο τέλος του Β' εξαμήνου και συγκέντρωσαν τον υψηλότερο μέσο όρο βαθμολογίας.

Άρθρο 8

Διδακτικό Προσωπικό

(άρθρα 36 και 45 του ν. 4485/2017)

1. Οι διδάσκοντες στο Δ.Π.Μ.Σ. προέρχονται από τα ιδρυτικά Τμήματα, προτείνονται από τη ΣΕ του Δ.Π.Μ.Σ. και ορίζονται από την ΕΔΕ σύμφωνα με το αρ. 36 του ν. 4485/2017. Οι αναθέσεις μαθημάτων ανανεώνονται κατ' έτος με σκοπό την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Οι αναθέσεις μαθημάτων πραγματοποιούνται το Σεπτέμβριο κάθε έτους και στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, η εξέταση του μαθήματος, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες.

Τη διδασκαλία των μαθημάτων στο Δ.Π.Μ.Σ., μπορούν να αναλαμβάνουν:

I. Μέλη Δ.Ε.Π. των συνιδρυτικών Τμημάτων.

II. Μέλη της κατηγορίας Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. των συνιδρυτικών Τμημάτων κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, εκτός αν το αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

III. Ομότιμα και Αφυπηρητήσαντα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

2. Με αιτιολογημένη απόφασή της η ΕΔΕ, σε περίπτωση που δεν επαρκεί το διδακτικό προσωπικό των κατηγοριών που αναφέρονται παραπάνω, μπορεί να αναθέσει διδακτικό έργο σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του οικείου Α.Ε.Ι. ή να προσκαλέσει μέλη ΔΕΠ άλλων Α.Ε.Ι. ή ερευνητών από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13 Α του ν. 4310/2014 (Α' 258).

3. Επιπλέον η ΕΔΕ με απόφασή της, έχοντας υπόψη την εισήγηση του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ., μπορεί να καλέσει, ως επισκέπτες, καταξιωμένους επιστήμονες που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό

αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. από τους συνεργαζόμενους ή άλλους φορείς της ημεδαπής ή αλλοδαπής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 9

Έσοδα Δ.Π.Μ.Σ.- Διαδικασία

Οικονομικής Διαχείρισης

(άρθρο 37 του ν. 4485/2017)

1 Τα έσοδα των Π.Μ.Σ. για κάλυψη των εξόδων του προϋπολογισμού σύμφωνα με την ιδρυτική πράξη (άρθρο 11 «Κόστος Λειτουργίας-ΦΕΚ 4058/τ.Β'/17-9-2018) προέρχονται αποκλειστικά από τέλη φοίτησης.

Τα διαθέσιμα προηγούμενων ετών κατανέμονται ανάλογα με τις ανάγκες που ορίζονται από την ΕΔΕ του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Η οικονομική διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Α.Π.Θ. (παρ. 4 αρ. 37 ν. 4485/2017). Ο διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. είναι ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου και φέρει την ευθύνη για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

3. Σύμφωνα με την παρ. 6 άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4485/2017 η ΕΔΕ, μετά από εισήγηση του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ., ετησίως δημοσιεύει απολογισμό εσόδων-εξόδων, με αναγραφή της κατανομής των δαπανών ανά κατηγορία και ιδίως το ύψος των τελών φοίτησης.

4. Το ύψος των τελών φοίτησης ορίζεται σε 1.000 € κατανεμημένα σε δύο 92) ισόποσες δόσεις των 500 € όπως ορίζεται στην παράγραφο 9 του άρθρου 5 του παρόντος Κανονισμού Λειτουργίας. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τις δόσεις σε ειδικό λογαριασμό του Ε.Λ.Κ.Ε. Α.Π.Θ.

Άρθρο 10

Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. διοικείται από: α) την Ειδική Διδρυματική Επιτροπή (ΕΔΕ), β) την Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ), και γ) τον Διευθυντή και Αναπληρωτή Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. Διοικητική γραμματειακή υποστήριξη παρέχεται από την Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., με ευθύνη της οποίας και μέσω της οποίας γίνεται η διακίνηση των εγγράφων, η τήρηση του αρχείου των φοιτητών, και πάσης φύσεως εργασία που αφορά την φοίτηση αυτών. Για τη στελέχωση της Γραμματείας του Δ.Π.Μ.Σ. χρησιμοποιούνται οικείοι ανθρωπίνιοι πόροι, ενώ εάν εποχιακά ή εν τω συνόλω αυτοί δεν επαρκούν δύναται να παρέχεται από τρίτους, και το κόστος εγγράφεται στον προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. Τεχνική υποστήριξη στην διαχείριση των εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. παρέχεται από οικείου ανθρώπινους πόρους.

2. Οι χώροι διεξαγωγής της διδασκαλίας του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζονται για την ειδίκευση Α) Μακροπαιοντολογία οι αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. και για την ειδίκευση Β) Μικροπαιοντολογία-Βιοστρωματογραφία οι αίθουσες του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α.

3. Ο απαιτούμενος υλικοτεχνικός εξοπλισμός καλύπτεται από τις συνεργαζόμενες ακαδημαϊκές μονάδες και τους συνεργαζόμενους φορείς. Σε περιπτώσεις που

αυτός δεν επαρκεί, εγγράφεται σχετική δαπάνη για την αγορά εξοπλισμού στον προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 11

Τελετουργικό Αποφοίτησης

(άρθρο 45 παρ. 1 εδαφ. ιε' του ν. 4485/2017)

Η αναγόρευση των μεταπτυχιακών φοιτητών/φοιτητριών σε διπλωματούχους του Δ.Π.Μ.Σ και η απονομή των μεταπτυχιακών διπλωμάτων πραγματοποιείται από την ΕΔΕ σε δημόσια εκδήλωση παρόντων του Διευθυντή ή/και Αναπληρωτή Διευθυντή και μελών της Συντονιστικής Επιτροπής και της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής του Δ.Π.Μ.Σ. Η εκδήλωση λαμβάνει χώρα στο Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. ή/και στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α.

Άρθρο 12

Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος

Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ)

(άρθρο 45 παρ. 1 εδαφ. ιε' του ν. 4485/2017)

1. Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. είναι δημόσιο έγγραφο, εκδίδεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., φέρει τα εμβλήματα όλων των συνεργαζόμενων ακαδημαϊκών μονάδων, τη χρονολογία περάτωσης των σπουδών, τη χρονολογία έκδοσης του διπλώματος, τον αριθμό πρωτοκόλλου αποφοίτησης, τον τίτλο του Δ.Π.Μ.Σ., τον τίτλο της ειδίκευσης παρακολούθησης, τα στοιχεία του μεταπτυχιακού/κης φοιτητή/τριας και το χαρακτηρισμό αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα και Άριστα με διάκριση. Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών εκδίδεται στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

2. Μετά από αίτηση, στον απόφοιτο του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται, πριν την απονομή, βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης και περάτωσης του Προγράμματος.

3. Επιπλέον του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του ν. 3374/2005 και της υπουργικής απόφασης Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β')], το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν.

Άρθρο 13

Λογοκλοπή

Καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία, ο μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια υποχρεούται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της ΕΔΕ για διαγραφή του/της.

Στις παραπάνω περιπτώσεις -και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/σας καθηγητή/τριας- η Συνέλευση του οικείου Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της.

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στην ΕΔΕ του Δ.Π.Μ.Σ. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/κη φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας¹.

Άρθρο 14

Αξιολόγηση Δ.Π.Μ.Σ.

1. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές μέσω του πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του ΑΠΘ, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από το Ίδρυμα διαδικασίες.

2. Με τη λήξη εκάστης θητείας ο Διευθυντής και ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. συντάσσουν αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και προτείνουν βελτιώσεις με στόχο την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, την αναβάθμιση των σπουδών, την βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Δ.Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στην ΕΔΕ καθώς και στις συνεργαζόμενες ακαδημαϊκές μονάδες που υποστηρίζουν το Δ.Π.Μ.Σ.

3. Η διαδικασία εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης του Δ.Π.Μ.Σ. ακολουθεί τα προβλεπόμενα από το αρ. 44 του ν. 4485/2017, και τα ισχύοντα κριτήρια του ν. 4009/2011 και επαναλαμβάνεται ανά πενταετία.

Άρθρο 15

Μεταβατικές ρυθμίσεις

1. Η ισχύς του παρόντος Κανονισμού αρχίζει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 έναρξη λειτουργίας του ΠΜΣ σύμφωνα με το ιδρυτικό ΦΕΚ 4058/τ.Β' /17-9-2018. Τυχόν ανακύπτοντα θέματα που δεν προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό, αναλόγως της σοβαρότητάς τους, θα επιλύονται από την ΕΔΕ κατόπιν εισήγησης της ΣΕ μέσω του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Η τήρηση του κανονισμού είναι υποχρεωτική από όλους.

3. Ο παρόν Κανονισμός Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. «Παλαιοντολογία-Γεωβιολογία / Palaeontology-Geobiology» δύναται να τροποποιηθεί από τα αρμόδια διοικητικά όργανα με βάση τις ισχύουσες διατάξεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

(Syllabus)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ-

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (Syllabus)

ΚΟΙΝΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (CO)

CO1. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΛΑΙΟΒΙΟΛΟΓΙΑ: Αρχές και νόμοι στρωματογραφίας (μη γεωλόγοι). Βιοστρωματογραφία- αρχές και μέθοδοι. Μαγνητοστρωματογραφία και παλαιοντολογικά δεδομένα. Αρχές

Στρωματογραφίας ακολουθιών. Αρχές και κριτήρια χρονοστρωματογραφικής διάρθρωσης Γεωλογικού χρόνου. Βασικές αρχές κυκλοστρωματογραφίας- κλιματικοί κύκλοι- MIS. Αρχές και μέθοδοι Ταφονομίας- Ερμηνεία ταφονομικών δεδομένων. Χερσαία και θαλάσσια αποθετικά περιβάλλοντα, κριτήρια καθορισμού φάσεων και ανάλυση φάσεων. Ερμηνεία ιζηματογενούς αρχείου, αποθετική ιστορία ιζηματογενών ακολουθιών.

CO2. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: Εισαγωγή σε θέματα στατιστικής ανάλυσης παλαιοντολογικών δεδομένων με χρήση στατιστικών λογισμικών (SPSS, PAST...) σε επίπεδο Ταξινόμιας, Παλαιοοικολογίας, Δυναμικής Πληθυσμών. Δείγμα και Πληθυσμός, Κανονική κατανομή, Παραμετρικές και μη παραμετρικές δοκιμές κανονικής κατανομής. Κατανομή Poisson ANOVA-MANOVA. Γραμμική Συσχέτιση – Αλλομετρία. Ανάλυση Κύριων Συνιστωσών. Κανονική Ανάλυση. Ανάλυση Αντιστοιχιών. Ιεραρχική Ανάλυση. Δείκτες Διαφοροποίησης. Εισαγωγή σε γεωμετρικές και στρωματογραφικές στατιστικές δοκιμές. Ανάλυση της αμοιβαίας μεσοστάθμισης. Εφαρμογή – επίλυση προβλημάτων.

CO3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ: Βιβλιογραφική εργασία σε συγκεκριμένα θέματα παλαιοντολογίας που περιλαμβάνει συλλογή ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας, σύνταξη υποθετικής ερευνητικής πρότασης, σύνταξη ερευνητικής αναφοράς και προφορική παρουσίαση δεδομένων/ αποτελεσμάτων. Παρουσιάσεις υπό μορφή σεμιναρίων από φοιτητές και προσκεκλημένους διδάσκοντες.

CO4. ΓΕΩΒΙΟΛΟΓΙΑ: Αλληλεπίδραση των βιοκοινωνιών των μικροοργανισμών (βιόσφαιρα) με την διαρκώς μεταβαλλόμενη λιθόσφαιρα, υδρόσφαιρα και ατμόσφαιρα. Στοιχεία μοριακής βιολογίας, στοιχεία μικροβιολογίας. Ο ρόλος των οργανισμών σε γεωλογικές διεργασίες. Μικρόβια και μεταλλογένεση. Παγκόσμιος βιογεωχημικός κύκλος και ο ρόλος των οργανισμών.

Προέλευση και εξέλιξη της ζωής (αρχαία και βακτήρια, μοριακοί βιοδείκτες), βιοποικιλότητα, βαθιά βιόσφαιρα (το μικροβιακό οικοσύστημα των ανώτερων τμημάτων των ιζημάτων των θαλάσσιων πυθμένων αλλά και των κοιτασμάτων αερίων και πετρελαίου).

CO5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: ανάθεση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ερευνητικού περιεχομένου σε αντικείμενο που συνάδει με τα περιεχόμενα του Δ.Π.Μ.Σ.

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΜΑΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (P)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (PO)

PO1. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΤΑΞΙΝΟΜΙΑ-ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ: Απολίθωση και απολιθωματοφόρα κοιτάσματα (μη Γεωλόγοι – κοινό με PO2). Εισαγωγή στις αρχές και κανόνες ταξινομικής ονοματολογίας ζωικών οργανισμών - έννοια του παλαιοντολογικού είδους, μορφοείδους, morphospace (κοινό με PO2). Βασική ανατομία και εξέλιξη σκελετού σπονδυλωτών οργανισμών: Ιχθύες, Αμφίβια, Ερπετά, Πτηνά, Θηλαστικά. Απολιθώματα Ιχθύων και Ωτόλιθοι. Οστεολογία τετραπόδων.

Συγκριτική σκελετική ανατομία Αμφιβίου-Ερπετού-Πτηνού-Θηλαστικού. Οδοντολογία: εξέλιξη και συ-

γκριτική μορφολογική μελέτη. Ανατομική συγκριτική μελέτη σκελετού διαφόρων οικογενειών θηλαστικών. Ιχνοαπολιθώματα. Κατηγορίες χαρακτήρων. Βιομετρικές μέθοδοι και όργανα-Συλλογή βιομετρικών δεδομένων (κοινό με PO2).

PO2. ΦΥΛΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ- ΤΑΞΙΝΟΜΙΑ-ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ: Απολίθωση και απολιθωματοφόρα κοιτάσματα (μη Γεωλόγοι – κοινό με PO1). Εισαγωγή στις αρχές και κανόνες ταξινομικής ονοματολογίας ζωικών οργανισμών - έννοια του παλαιοντολογικού είδους, μορφοείδους, morphospace (κοινό με PO1). Βασική ανατομία / μορφολογία σκελετικών στοιχείων - οστράκου – κελύφους όλων των φύλων ασπονδύλων από το Κάμβριο έως σήμερα (Σπόγγοι, Κνιδόζωα, Βραχιονόποδα, Βρυόζωα, Μαλάκια, Αρθρόποδα, Εχινόδερμα). Προσαρμοστικά χαρακτηριστικά, συναθροίσεις και περιβάλλοντα διαβίωσης-λιθογένεση. Βιομετρικές μέθοδοι και όργανα, συλλογή βιομετρικών δεδομένων (κοινό με PO1). Εφαρμογή βιομετρίας και μορφομετρίας στη συστηματική ασπόνδυλων.

PO3. ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟΥ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ: Χρονοστρωματογραφική Διάρθρωση Καινοζωικού Αιώνα. Παλαιογεωγραφική Εξέλιξη Μεσογείου. Ηλικίες και Βαθμίδες του Καινοζωικού της Μεσογείου και Παρατηθύος. Συσχέτιση χερσαίων-θαλάσσιων βαθμίδων και συσχετισμός με Εποχές Μαγνητικής Πολικότητας και MIS. ΜΡ ζώνες, ΜΝ ζώνες, ΜΝQ ζώνες, ELMA. Βιοχρονοστρωματογραφικοί δείκτες ασπονδύλων και σπονδυλωτών. Διαχρονικότητα-Μεταναστεύσεις.

PO4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΦΥΛΟΓΕΝΕΣΗ-ΜΑΚΡΟΕΞΕΛΙΞΗ: μέθοδοι και συστήματα συστηματικής των όντων, Tree of Life, Βάσεις δεδομένων. Προέλευση της ζωής, Μηχανισμοί εξέλιξης, εξέλιξη, μακροεξέλιξη και παλαιοντολογία. Eno-Devo, β-ταξινόμια- ταξινομικοί χαρακτήρες, εξελικτική και φαινετική συστηματική, Φυλογένεση-Κλαδιστική (εφαρμογές).

PO5. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ: Κάθε φοιτητής οφείλει να συγκεντρώσει τουλάχιστον εννέα (9) ημέρες σε δειγματοληψίες υπαίθρου ή/και παλαιοντολογική ανασκαφή ή/και παλαιοντολογική έρευνα πεδίου (Prospecting) ή/και εργαστηριακή συντήρηση απολιθωμάτων ή/και διαλογή υλικού ή/και εργαστηριακή επεξεργασία παλαιοντολογικού υλικού ή/και συμμετοχή σε εκπαιδευτικές, ερευνητικές και εργαστηριακές δράσεις των συνεργαζόμενων Μουσείων Φυσικής Ιστορίας.

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (PS)

PS1. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟ ΑΙΩΝΑ: Ανάλυση σχέσεων κλίματος-οικοσυστημάτων, κλιματικά proxy data και βιοκλιματικοί δείκτες. Σύγχρονα οικοσυστήματα και δυναμική, βιογεωγραφικές ζώνες, ζώνες βλάστησης. Εξέλιξη βλάστησης και παγκόσμιες περιβαλλοντικές μεταβολές στο παλαιοβοτανικό αρχείο: μαζικές εξαφανίσεις/ διαρκείς πληθυσμοί/καταφύγια. Παλαιοβλάστηση στον Ευρωπαϊκό χώρο και τη Μεσόγειο κατά τον Καινοζωικό Αιώνα Παλαιοβοτανικές μέθοδοι /Παλυνολογία. Ανασύνσταση παλαιοβλάστησης, παλαιοκλιματικές εφαρμογές.

PS2. ΓΕΩΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ-ΓΕΩΔΙΑΤΗΡΗΣΗ-ΜΟΥΣΕΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ: Εισαγωγή στις έννοιες της Γεωποικιλό-

τητας και Γεωδιατήρησης. Διεθνές και Εθνικό Πλαίσιο. Γεωπάρκα: Ευρωπαϊκό και Εθνικό Δίκτυο-Παραδείγματα Αξιοποίησης. Ιστορία των Μουσείων Φυσικής Ιστορίας, σύγχρονα Μουσεία Φ.Ι.. Διαχείριση και χρήση μουσειακών συλλογών στην ταξινόμηση, χρήση ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων (NOW, WoRMS, Fossilworks...). Μουσειολογικές και εκπαιδευτικές προσεγγίσεις- προοπτικές. Παλαιοντολογία και Υλικός Πολιτισμός.

PS3. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΜΑΚΡΟ-ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ: 3D scanning - φωτογραμμετρία, τομογραφίες (ακτίνων Χ, μαγνητική, κτλ), ηλεκτρονική μικροσκοπία, ανάλυση απολιθωμένου DNA (ancient DNA), γεωμετρική μορφομετρία, μέθοδοι μικρο- και μέσο- τριβής οδόντων. γεωχημικές αναλυτικές τεχνικές, ισότοπα, χρονολογήσεις, ιστολογία-μικροδομή σκελετικών στοιχείων.

PS4. ΒΙΟΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ: Συναθροίσεις ασπονδύλων σε διάφορα περιβάλλοντα: Θαλάσσιο (ρηχό, παράκτιο, Λιμνοθαλάσσιο), Ποτάμιο - Λιμναίο, Χερσαίο. Χρήση των ασπονδύλων ως δεικτών για την αναπαράσταση του παλαιοπεριβάλλοντος. Σύγκριση συναθροίσεων διαφορετικών οργανισμών (βρούζα, μαλάκια...) για ανασυστάσεις μεγαλύτερης κλίμακας και παλαιογεωγραφίας - παραδείγματα παλαιογεωγραφικής ανασύστασης. Δείκτες στάθμης θάλασσας - εφαρμογές και παραδείγματα (Case studies) παλαιογεωγραφικής ανασύστασης περιοχών από τον Ελλαδικό και ευρύτερο χώρο της Μεσογείου κατά το Πλειστόκαινο - Ολόκαινο. Εναλλαγές περιβαλλόντων, σταθερότητα περιβαλλόντων με στατιστικές μεθόδους. Εφαρμογές στην Γεωαρχαιολογία. Τεχνικές δειγματοληψίας Ολοκαινικών απολιθωματοφόρων ιζημάτων.

PS5. ΠΑΛΑΙΟΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ: Καταγωγή και φυλογένεση πρωτευόντων. Αρχείο Απολιθωμένων Πρωτευόντων. Συγκριτική σκελετική ανατομία Homínidae. Ελληνικό αρχείο Πρωτευόντων. Η καταγωγή του Homo- βιογεωγραφικές και οικολογικές υποθέσεις. Παλαιοντολογία και αρχαιολογία: από το ζωικό στο πολιτισμικό ον. Σεμιναριακές διαλέξεις.

PS6. ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ-ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΜΟΡΦΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ: Οικολογία-έννοια και αρχές. Παλαιοοικολογία: δεδομένα- προσεγγίσεις/μέθοδοι- εφαρμογές. Εισαγωγή στις αρχές και μεθόδους μηχανικής και λειτουργικής ανάλυσης της μορφολογίας των σκελετικών στοιχείων. Οικολογικές απαιτήσεις και μορφολειτουργικές προσαρμογές. Φυλογενετικοί και λειτουργικοί περιορισμοί στη μορφολογία των τετραπόδων. Υπολογισμός βιολογικών και δημογραφικών χαρακτηριστικών σπονδυλοζώων. Εξέλιξη του εγκεφάλου. Νησιωτική βιογεωγραφία και εξελικτική οικολογία.

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (M)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΜΟ)

ΜΟ1. ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΟ ΝΑΝΝΟΠΛΑΓΚΤΟΝ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Ιστορική ανασκόπηση, βιολογία- κύκλος ζωής, μορφολογία, στρωματογρα-

φική εξάπλωση, συστηματική ταξινόμηση, ποσοτική βιοστρωματογραφία Μεσοζωικού-Καινοζωικού και πετρελαϊκή έρευνα, συστήματα βιοζωνών, βιογεωγραφία, μεθοδολογία παρασκευής δειγμάτων, οπτική μικροσκοπία, ηλεκτρονική μικροσκοπία.

ΜΟ2. ΠΛΑΓΚΤΟΝΙΚΑ ΤΡΗΜΑΤΟΦΟΡΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Ιστορική ανασκόπηση, βιολογία-κύκλος ζωής, μορφολογία, στρωματογραφική εξάπλωση, συστηματική ταξινόμηση, ποσοτική βιοστρωματογραφία Μεσοζωικού - Καινοζωικού και πετρελαϊκή έρευνα, βιογεωγραφία, συστήματα βιοζωνών, μεθοδολογία παρασκευής δειγμάτων, οπτική μικροσκοπία, ηλεκτρονική μικροσκοπία.

ΜΟ3. ΒΕΝΘΟΝΙΚΑ ΤΡΗΜΑΤΟΦΟΡΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ-ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Ιστορική ανασκόπηση, βιολογία-κύκλος ζωής, μορφολογία, στρωματογραφική εξάπλωση, συστηματική ταξινόμηση, βιοστρωματογραφία Μεσοζωικού-Καινοζωικού, βιογεωγραφία, μεθοδολογία παρασκευής δειγμάτων και λεπτών τομών, οπτική μικροσκοπία, ηλεκτρονική μικροσκοπία.

ΜΟ4. ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ-ΟΙΚΟΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Βιόσφαιρα και οικοσυστήματα: Οικολογικές σχέσεις στη βιόσφαιρα (λιθόσφαιρα, ατμόσφαιρα και υδροσφαίρα). Η έννοια των οικοσυστημάτων: αβιοτικοί και βιοτικοί παράγοντες - τροφικές αλυσίδες και τροφικά πλέγματα (σύγχρονα και απολιθωμένα). Το Θαλάσσιο οικοσύστημα: το νηριτικό και πελαγικό περιβάλλον, βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των κύριων ομάδων θαλασσίων οργανισμών, λειτουργικές πτυχές των τροφικών πλεγμάτων των μεγάλων θαλάσσιων οικοσυστημάτων, βιοφάσεις πρώτιστων και παλαιοοικολογία, κύκλοι της θαλάσσιας στάθμης και ισοτοπικά στάδια, το οικοσύστημα της Μεσογείου. Ποσοτικές παλαιοοικολογικές μέθοδοι (ροή οργανικού υλικού, συγκέντρωση οξυγόνου, υδρογραφία υδάτων πυθμένα, βάθος), ποικιλότητα ειδών, ερμηνεία παλαιοοικολογικών δεδομένων. Βασικές αρχές και εφαρμογές της Οικοστρωματογραφίας - μελέτες περιπτώσεων.

ΜΟ5. ΟΣΤΡΑΚΩΔΗ-ΠΥΡΙΤΙΚΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΛΙΘΩΜΑΤΑ: Μελέτη οστρακωδών και πυριτικών μικροαπολιθωμάτων (διάτομα, ακτινόζωα, πυριτομαστιγοφόρα). Ιστορική ανασκόπηση, βιολογία-κύκλος ζωής, μορφολογία, στρωματογραφική εξάπλωση, συστηματική ταξινόμηση, βιοστρωματογραφία Μεσοζωικού-Καινοζωικού και πετρελαϊκή έρευνα, βιογεωγραφία, μεθοδολογία παρασκευής δειγμάτων, οπτική μικροσκοπία, ηλεκτρονική μικροσκοπία.

ΜΟ6. ΠΑΛΥΝΟΛΟΓΙΑ: Μελέτη γυρεοκόκκων, σπορίων, δινομαστιγωτών και άλλων παλαιομορφών από όλα τα αποθετικά περιβάλλοντα. Παλυνολογική δειγματοληψία και εργαστηριακές μέθοδοι, μικροσκοπική ανάλυση. Διαχείριση παλαιοφασμάτων, ανασύσταση παλαιοβλάστησης, βιοστρωματογραφία και πετρελαϊκή έρευνα.

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΜΣ)

ΜΣ1. ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ: Κύρια κλιματικά συμβάντα στο γεωλογικό χρόνο και σύγχρονη κλιματική

μεταβολή. Παλαιοκλιματικοί δείκτες στη Μικροπαλαιοντολογία: σταθερά ισότοπα, ιχνοστοιχεία. Παλαιοκλιματική μοντελοποίηση.

MS2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ: Χρήση των μικροαπολιθωμάτων για τον εντοπισμό και την ερμηνεία περιβαλλοντικών αλλαγών στο χώρο και στον χρόνο, οφειλόμενες είτε σε φυσικούς παράγοντες είτε σε ανθρωπογενή δραστηριότητα. Εφαρμογές της Μικροπαλαιοντολογίας στη παλαιο-περιβαλλοντική / παλαιωκεανογραφική έρευνα, στον προσδιορισμό των κλιματικών αλλαγών και των μεταβολών της θαλάσσιας στάθμης, στις διαταραχές της περιβαλλοντικής υγείας των θαλάσσιων οικοσυστημάτων, αξιολόγηση της ποιότητας των θαλάσσιων οικοσυστημάτων σύμφωνα με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική. Οξίνιση των ωκεανών και ασβεστολιθικοί μικροοργανισμοί.

MS3. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ: φασματογράφος μάζας, μικροανάλυση, LAICPMS, αναλύσεις synchrotron, μοριακή φυλογένεση

MS4. ΓΕΩΒΙΟΓΕΝΕΙΣ ΔΕΙΚΤΕΣ: Ποσοτική ανάλυση βιομετρικών χαρακτηριστικών. Προσδιορισμός ειδών και μορφοτύπων. Βιογενείς δείκτες – στατιστικές αναλύσεις. Τεχνικές προσδιορισμού ηλικιών των διαφόρων στρωμάτων της γης με βάση τα μικροαπολιθώματα (ραδιοχρονολόγηση ^{14}C κ.λπ.). Ισότοπα βορίου/ προσδιορισμός παλαιο-pH, οργανικοί βιοδείκτες και χημικά «μικροαπολιθώματα», αλκενόνες και παλαιοθερμοκρασίες. Μικροαπολιθώματα-δείκτες στην γεωαρχαιολογική έρευνα.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 8 Μαΐου 2019.

Ο Πρύτανης

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΗΤΚΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

A. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

B. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

