



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

16 Μαΐου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1695

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Τροποποίηση της Πρυτανικής Πράξης με αριθμό 12212/4-1-2018 (ΦΕΚ 240/τ.Β'/1-2-2018) για ένταξη του εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ) - Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab)» στον Τομέα Λογισμικού Υλικού και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2 Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making, DDCCDM).
- 3 Επανάδρυση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Γεωλογίας, Βιολογίας, Επιστήμης των Υλικών, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Περιβαλλοντικές Επιστήμες».

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 19116

(1)

Τροποποίηση της Πρυτανικής Πράξης με αριθμό 12212/4-1-2018 (ΦΕΚ 240/τ.Β'/1-2-2018) για ένταξη του εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ) - Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab)» στον Τομέα Λογισμικού Υλικού και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του ν. 4485/2017

(ΦΕΚ 114/τ.Α'/4-8-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

2. Το άρθρο 42 παρ. 7 του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ.Α'/2-3-2018): «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

3. Την Πρυτανική Πράξη με αριθμό 12212/4-1-2018 (ΦΕΚ 240/τ.Β'/1-2-2018) σχετικά με την ίδρυση εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ)- Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab)» στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και τον καθορισμό του εσωτερικού κανονισμού του.

4. Τη σύμφωνη γνώμη της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Λογισμικού, Υλικού και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 1/7-3-2018).

5. Τη σύμφωνη γνώμη της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 303/21-3-2018).

6. Την Πρυτανική Πράξη με αριθμό 3146/23-10-2017 (ΦΕΚ 3950/τ.Β'/10-11-2017) για την ίδρυση Τομέων στο Τμήμα Πληροφορικής στη Σχολή Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ και καθορισμός των γνωστικών τους αντικειμένων (διόρθωση ΦΕΚ 421/τ.Β'/14-2-2018).

7. Την απόφαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και 13-4-2018) για την τροποποίηση της Πρυτανικής Πράξης με αριθμό 12212/4-1-2018 (ΦΕΚ 240/τ.Β'/1-2-2018) για ένταξη του εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ)- Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab)» στον Τομέα Λογισμικού, Υλικού και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

8. Τη με αριθμό 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/τ.Β'/24-2-2015) απόφαση του Συμβουλίου του ΑΠΘ: «Έγκριση της υπ' αριθμ. 17508/23-1-2015 πράξης του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

(Α.Π.Θ.), περί του ορισμού Αναπληρωτών Πρύτανη του Α.Π.Θ., μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές Πρύτανη και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη».

9. Ότι το Εργαστήριο με τίτλο: «Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ)- Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab)» θα λειτουργεί αποκλειστικά με ίδιους πόρους και δεν θα βαρύνει τον κρατικό προϋπολογισμό και τον τακτικό προϋπολογισμό του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, αποφασίζουμε:

Την τροποποίηση της Πρυτανικής Πράξης με αριθμό 12212/4-1-2018 (ΦΕΚ 240/τ.Β'/1-2-2018) για ένταξη του εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ)- Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab)» στον Τομέα Λογισμικού Υλικού και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ως ακολούθως:

1. Στο τέλος του Άρθρου 1 (Ίδρυση) προστίθεται νέα παράγραφος:

«Το Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ)- Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab), εντάσσεται στον Τομέα Λογισμικού, Υλικού και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πληροφορικής» και

2. Η πρώτη παράγραφος του Άρθρου 5 (Διοίκηση-Αρμοδιότητες) αντικαθίσταται ως εξής:

«Το εργαστήριο διευθύνεται από μέλος Δ.Ε.Π., αντίστοιχου γνωστικού αντικείμενου, ο οποίος ανήκει στον Τομέα Λογισμικού, Υλικού και Θεμελιώσεων, στον οποίο εντάσσεται το εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής, (ΕΣΕΜΗΦ)- Statistics, Applied Mathematics and Electronic Physics Lab (SAMEPLab). Η θητεία του Διευθυντή είναι τριών (3) ετών. Ο Διευθυντής μπορεί να ανήκει στις βαθμίδες του καθηγητή πρώτης βαθμίδας, του αναπληρωτή καθηγητή ή του επίκουρου καθηγητή και εκλέγεται με τη διαδικασία του άρθρου 29 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/4-8-2017). Ο Διευθυντής αναπληρώνεται σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος από το αρχαιότερο μέλος ΔΕΠ, ξεκινώντας από την πρώτη βαθμίδα και εξαντλώντας τις βαθμίδες μέχρι και τη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή».

Κατά τα λοιπά ισχύει η με αριθμό 12212/4-1-2018 (ΦΕΚ 240/τ.Β'/1-2-2018) Πρυτανική Πράξη.

Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 24 Απριλίου 2018

Ο Πρύτανης κ.α.α.

Ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Συντονισμού

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΑΟΠΟΥΛΟΣ

Αριθμ. 812/12741

(2)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making, DDCCDM).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/4.8.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παράγραφος 2α.

2. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29.9.2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (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) 26407/Ζ1/15.2.2018 «Ίδρυση-Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (114 Α')», ε) 45070/Ζ1/19.3.2018 «Κοινοποίηση Διατάξεων του ν. 4521/18 (Α' 38)», «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» - Αποστολή ενδεικτικού υποδείγματος συνοδευτικών εγγράφων της παρ. 3 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

3. Την υπ' αριθμ. 216772/Ζ1/8.12.2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/12.12.2017, τ.Β') με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

4. Τις διατάξεις του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ.Α'/2.3.2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» και ιδίως το άρθρο 19, παράγραφος 7 και 8.

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/τ.Α').

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», (ΦΕΚ 195/6-9-2011, τ.Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

8. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 83/11-5-2016, τ.Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Συνελεύσεων των Τμημάτων Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (συνεδρία 132/17.4.2018) και Μαθηματικών (συνεδρία 8/12.2.2018) του Πανεπιστημίου Πατρών,

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 134/20.4.2018),

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 4/18.4.2018).

12. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

13. Τα υπ' αριθ. πρωτ. 2308/20.12.2012 και 2652/29.10.2013 έγγραφα της ΑΔΙΠ από τα οποία προκύπτει ότι έχουν ολοκληρωθεί οι εξωτερικές αξιολογήσεις αντιστοιχώς του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

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

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making) του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής και Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 οργανώνουν και λειτουργούν Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making, DDCCDM) σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α').

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Το ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» ("MSc in Data Driven Computing and Decision Making", DDCCDM) έχει ως αντικείμενο την παροχή εξειδικευμένης διεπιστημονικής μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε θέματα που αφορούν στα δεδομένα, στη διαχείριση και επεξεργασία τους σε σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα και στην εξαγωγή συμπερασμάτων και στις λήψεις αποφάσεων βάσει αυτών. Οι απόφοιτοι του προγράμματος θα μπορούν να συνεισφέρουν α) στην αναπαράσταση, διαχείριση και επεξεργασία μεγάλων δεδομένων με θεωρητικά και πρακτικά υπολογιστικά εργαλεία, αλγορίθμους και τεχνικές, β) σε μεθόδους ανάκτησης πληροφοριών και γνώσης από χωρο- και χρονο-εξαρτώμενα δεδομένα, γ) στην κατασκευή μοντέλων για τα δεδομένα και προσομοιώσεων για την εξαγωγή προβλέψεων, δ) στις τεχνικές, αλγορίθμους, τεχνολογίες και συστήματα λήψης αποφάσεων βάσει των αποτελεσμάτων και συστάσεων, ε) στη σχεδίαση εργαλείων για τη «στοίβα λογισμικού» (software stack) πληροφοριακών συστημάτων, στην

αποτελεσματική χρήση υπολογιστικών υποδομών και πλατφορμών για τα παραπάνω, καθώς και στην αξιολόγησή τους. Οι απόφοιτοι του ΔΠΜΣ θα μπορούν να συμμετέχουν ως εξειδικευμένα στελέχη και από θέσεις αυξημένης ευθύνης, οργανισμούς και εταιρίες, δημόσιων και ιδιωτικών ούτως ώστε να συμβάλουν στην ανάπτυξη της τοπικής και εθνικής οικονομίας, στην αναβάθμιση της ανταγωνιστικότητας της χώρας σε ζητήματα που αφορούν στον τομέα αυτό. Επιπλέον, οι γνώσεις και η εμπειρία που θα αποκομίσει κάθε απόφοιτος θα χρησιμεύουν και ως εφαλτήριο για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΔΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων» (MSc in Data Driven Computing and Decision Making, DDCCDM).

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής Τμημάτων Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων/Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τμημάτων Πληροφορικής Πανεπιστημίων, Τμημάτων Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών με κατεύθυνση είτε την Πληροφορική είτε τη Στατιστική, Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών καθώς και Τμημάτων Σχολών Οικονομικών Επιστημών με υπόβαθρο είτε στην Πληροφορική είτε στην Στατιστική. Γίνονται επίσης δεκτοί απόφοιτοι Ανώτατων Στρατιωτικών Σχολών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Α.Τ.Ε.Ι συναφούς γνωστικού αντικείμενου. Η διαδικασία εισαγωγής (προϋποθέσεις και κριτήρια) καθορίζεται αναλυτικά στον κανονισμό λειτουργίας του προγράμματος.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

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

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Από αυτές, τριάντα (30) μονάδες αντιστοιχούν στα τέσσερα (4) μαθήματα του Α' εξαμήνου [δύο (2) υποχρεωτικά και δύο (2) κατ' επιλογή μαθήματα], τριάντα (30) μονάδες στα τέσσερα (4) μαθήματα του Β' εξαμήνου [τρία (3) υποχρεωτικά και ένα (1) επιλογής] και, τριάντα (30) μονάδες, αντιστοιχούν στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του Γ' εξαμήνου.

Τα μαθήματα του ΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία θα γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα. Η διπλωματική εργασία συγγράφεται στην ελληνική ή αγγλική, ανεξάρτητα από τη γλώσσα διδασκαλίας.

Για τη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔΜΣ οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα, σε δύο (2) από τα προσφερόμενα ως κατ' επιλογή μαθήματα και να εκπονήσουν επιτυχώς διπλωματική εργασία κατά το Γ' εξάμηνο. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Κωδικός	Π.Μ	Τίτλος
MCDA101	7.5	Στατιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη Δεδομένων (Methods for Statistical Data Analysis)
DDCD101	7.5	Αλγόριθμοι Επιστήμης Δεδομένων (Algorithms for Data Science)
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
	7.5	Μάθημα επιλογής
	7.5	Μάθημα επιλογής
ΣΥΝΟΛΟ	30	
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
DDCD103	7.5	Ανάλυση και Διαχείριση Χωροχρονικών Δεδομένων (Analysis and management of spatial-temporal data)
DDCD105	7.5	Μέθοδοι Μητρώων και Υπολογιστικά Εργαλεία στην Επιστήμη Δεδομένων (Matrix Methods and Tools in Data Driven Science)
DDCD107	7.5	Ανάλυση της Απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων (Performance Evaluation of Information Systems)
DDCD109	7.5	Μηχανισμοί Ποιότητας Υπηρεσίας σε Δίκτυα (Quality of Service in Networks)
DDCD111	7.5	Ειδικά Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης (Special Topics in Artificial Intelligence)
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Κωδικός	Π.Μ	Τίτλος
DDCD102	7.5	Τεχνικές διαχείρισης και εξόρυξης για δεδομένα μεγάλου όγκου (Big Data Management and Mining Methods)
DDCD104	7.5	Ζητήματα Στρατηγικής στη Λήψη Αποφάσεων (Strategic Aspects of Decision Making)
DDCD002	7.5	Μεθοδολογία Έρευνας και Μελέτη Περιπτώσεων στη Λήψη Αποφάσεων από Δεδομένα (Research Methodology and Case Studies in Data Driven Decision Making)
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
	7.5	Μάθημα Επιλογής
ΣΥΝΟΛΟ	30	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
Ένα (1) κατά το Β' εξάμηνο		
Κωδικός	Π.Μ	Τίτλος
DDCD106	7.5	Αποκεντρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων Μεγάλου Όγκου (Decentralized systems for Big Data Management)

DDCD108	7.5	Προηγμένα Θέματα Τεχνολογιών Υλοποίησης Αλγορίθμων (Advanced Topics in Algorithm Engineering)
DDCD110	7.5	Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων Επιστήμης Δεδομένων (High Performance Computing for Data Sciences)
MCDA111	7.5	Εφαρμοσμένη Μπεϋσιανή Στατιστική και Προσομοίωση (Applied Bayesian Statistics and Simulation)
MCDA103	7.5	Πιθανοτικά Μοντέλα με Χρήση Δεδομένων στη Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων (Probabilistic Models for Data Driven Decision Making)
DDCD112	7.5	Ευφυή Συστήματα Αποφάσεων (Intelligent Decision Making Systems)
MCDA114	7.5	Πολυμεταβλητή Αναλυτική Δεδομένων και Στατιστική Συμπερασματολογία (Multivariate Data Analysis and Statistical Inference)
DDCD116	7.5	Πιθανοτικοί Αλγόριθμοι για Πολύπλοκα Δίκτυα και Δεδομένα (Probabilistic Algorithms for Complex Networks and Data)

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κωδικός	Π.Μ	Τίτλος
DDCD001	30	Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (MSc Thesis)
ΣΥΝΟΛΟ	30	

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα (40). Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και του Τμήματος Μαθηματικών, που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν.4485/2017, μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ' έτος στο ΔΠΜΣ, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν.4485/2017.

Άρθρο 8

Διδακτικό Προσωπικό

Το Διδακτικό Προσωπικό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα προέρχεται από τις προβλεπόμενες κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 36 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α').

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών είναι επαρκής για την κάλυψη των αναγκών του ΠΜΣ. Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής διαθέτει βιβλιοθήκη ενώ η Κεντρική βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών διαθέτει μεγάλο αριθμό βιβλίων και κέντρο πληροφόρησης συνδεδεμένο με τράπεζες πληροφοριών και με

μεγάλες βιβλιοθήκες της Ελλάδας και του Εξωτερικού, κ.λπ. Επιπλέον το Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, και ο εξοπλισμός σε υλικό και λογισμικό που υπάρχει στα εργαστήρια των μελών ΔΕΠ που θα συμμετέχουν στο πρόγραμμα είναι σημαντικός και θα μπορεί να χρησιμοποιείται για Διπλωματικές Εργασίες.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

Άρθρο 11

Αναλυτικός Προϋπολογισμός

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ που αφορά τις λειτουργικές του δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 13.000 € και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	Ευρώ
Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	5.000
Δαπάνες αναλωσίμων	2.000
Λοιπές δαπάνες (έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης διαλέξεων και συνεδρίου)	6.000
Σύνολο	13.000

Μέρος του ανωτέρου κόστους λειτουργίας του ΠΜΣ θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και το υπόλοιπο,

από χορηγίες, δωρεές, κληροδοτήματα και πόρους από ερευνητικά προγράμματα.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 24 Απριλίου 2018

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ

Αριθμ. 824/12758

(3)

Επανάδρωση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Γεωλογίας, Βιολογίας, Επιστήμης των Υλικών, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Περιβαλλοντικές Επιστήμες».

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/4.8.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παράγραφος 2α.

2. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29.9.2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (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) 26407/Ζ1/15.2.2018 «Ίδρυση-Επανάδρωση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (114 Α'), ε) 45070/Ζ1/19.3.2018 «Κοινοποίηση Διατάξεων του ν. 4521/18 (Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» - Αποστολή ενδεικτικού υποδείγματος συνοδευτικών εγγράφων της παρ. 3 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

3. Την υπ' αριθμ. 216772/Ζ1/8.12.2017 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 4334/12.12.2017, τ.Β') με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών»,

4. Τις διατάξεις του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ.Α'/2.3.2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» και ιδίως το άρθρο 19, παράγραφος 7 και 8.

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης

πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/τ.Α').

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», (ΦΕΚ 195/6-9-2011, τ.Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

8. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 83/11-5-2016, τ.Α'), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Συνελεύσεων των Τμημάτων Γεωλογίας (συνεδρία 12/30.3.2018), Βιολογίας (συνεδρία 12/19.4.2018), Επιστήμης των Υλικών (συνεδρία 155/16.4.2018), Μαθηματικών (συνεδρία 13/16.4.2018) Φυσικής (συνεδρία 13/12.4.2018) και Χημείας (συνεδρία 10/17.4.2018) του Πανεπιστημίου Πατρών.

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 134/20.4.2018),

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 4/18.4.2018).

12. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

13. Τα υπ' αριθμ. 1139/22.6.2012, 1601/12.6.2014, 2648/25.10.2013, 2652/20.10.2013, 688/17.2.2014 και 1006/7.7.2011 αντιστοίχως, έγγραφα της ΑΔΙΠ, από τα οποία προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση των Τμημάτων Γεωλογίας, Βιολογίας, Επιστήμης των Υλικών, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

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

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 τη λειτουργία Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Γεωλογίας, Βιολογίας, Επιστήμης των Υλικών, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα Γεωλογίας, Βιολογίας, Επιστήμης των Υλικών, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 οργανώνουν και λειτουργούν Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α').

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι οι Περιβαλλοντικές Επιστήμες, διεπιστημονική περιοχή που αναφέρεται στις Γεωεπιστήμες, στις Επιστήμες της Βιολογίας, της

Επιστήμης των Υλικών, της Φυσικής, της Χημείας και στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά. Το Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί πρωτίστως στην παραγωγή επιστημονικού δυναμικού με υψηλής στάθμης εξειδικευμένη κατάρτιση, κατάλληλο για την κάλυψη των αντιστοίχων αναγκών σε σχέση με την προστασία των περιβαλλοντικών διεργασιών. Παράλληλα και αναπόσπαστα από τον σκοπό αυτό, το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί και στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης στις περιβαλλοντικές επιστήμες. Με τη σύμπραξη των Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών (Σ.Θ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πατρών, επιδιώκεται η παροχή του πλήρους φάσματος των απαιτούμενων επιστημονικών γνώσεων με την αξιοποίηση του επιστημονικού δυναμικού και της υλικοτεχνικής υποδομής των Τμημάτων αυτών. Στα πλαίσια του Δ.Π.Μ.Σ. επιδιώκεται επίσης και η παροχή ειδικών γνώσεων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, ώστε οι απόφοιτοι του Δ.Π.Μ.Σ., εκτός από το καθαρώς επιστημονικό - τεχνολογικό μέρος, να είναι κατηρτισμένοι και στη μεθοδολογία του εντοπισμού και της επιλογής διοικητικών οδών για την προστασία του περιβάλλοντος σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών, Ιατρικών, Γεωπονικών και άλλων Σχολών συναφούς γνωστικού αντικείμενου, Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλο-

δαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων αντιστοίχων ειδικοτήτων των ΤΕΙ.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (Π.Μ ή ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 120 ECTS. Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία των μαθημάτων καθώς η συγγραφή της Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας γίνεται στην Ελληνική και στην Αγγλική Γλώσσα, στην περίπτωση κατά την οποία στο Δ.Π.Μ.Σ. φοιτούν και ξενόγλωσσοι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Για την λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε 10 συνολικά εξαμηνιαία μαθήματα (4 υποχρεωτικά μαθήματα στο Α' εξάμηνο, 4 υποχρεωτικά μαθήματα στο Β' εξάμηνο και 2 μαθήματα επιλογής στο Γ' εξάμηνο), και να εκπονήσουν επιτυχώς τη Διπλωματική Ερευνητική Εργασία στο Γ' εξάμηνο και Δ' Εξάμηνο. Τα μαθήματα πιστώνονται με συνολικό φόρτο εργασίας 72 ECTS και η Διπλωματική Ερευνητική Εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας 48 ECTS.

Τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά μαθήματα και μαθήματα επιλογής.

ΕΣ: Περιβαλλοντικές Επιστήμες, C: Υποχρεωτικό Μάθημα, Ο: Μάθημα Επιλογής

Το πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο ορίζεται ως εξής:

Πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο

Α' εξάμηνο				
α/α	Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Υποχρεωτικό/ Επιλογής	Π.Μ. ECTS
1.	ENS_C01	Αρχές Περιβαλλοντικής Φυσικής	Υποχρεωτικό	8
2.	ENS_C03	Εφαρμοσμένη Οικολογία	Υποχρεωτικό	6
3.	ENS_C04	Οικολογική Γενετική και Οικοτοξικολογία	Υποχρεωτικό	8
4.	ENS_C07	Υδατική Χημεία	Υποχρεωτικό	8
Σύνολο 30 ECTS				
Β' εξάμηνο				
α/α	Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Υποχρεωτικό/ Επιλογής	Π.Μ. ECTS
1.	ENS_C02	Ατμοσφαιρική Χημεία	Υποχρεωτικό	8
2.		Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υποχρεωτικό	8
3.	ENS_C06	Στατιστική Μεθοδολογία	Υποχρεωτικό	8
4.	ENS_C08	Στοιχεία Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας και Διοίκησης	Υποχρεωτικό	6
Σύνολο 30 ECTS				

Γ' εξάμηνο				
α/α	Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Υποχρεωτικό / Επιλογής	Π.Μ. ECTS
1.	ENS_001	Αντιρύπανση Αερίων, Στερεών και Υγρών	Επιλογής	6
2.		Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας	Επιλογής	6
3.	ENS_003	Ειδικά Θέματα Ρύπανσης	Επιλογής	6
4.	ENS_004	Ενεργειακές Χρήσεις και Περιβάλλον	Επιλογής	6
5.	ENS_005	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικών	Επιλογής	6
6.	ENS_00	Πολυδιάστατη Στατιστική Ανάλυση	Επιλογής	6
7.	ENS_007	Προσαρμοστικοί Μηχανισμοί Ζωικών	Επιλογής	6
8.	ENS_008	Ρύπανση Εσωτερικών Χώρων	Επιλογής	6
9.	ENS_009	Περιβαλλοντικές Εφαρμογές και Επιπτώσεις της Νανοτεχνολογίας	Επιλογής	6
10.	ENS_C09	Έναρξη Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας	Υποχρεωτικό	18
Σύνολο 30 ECTS				

Άρθρο 7 Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ'έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο στους είκοσι (20) φοιτητές. Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017, μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ'έτος στο Δ.Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 8 Διδακτικό Προσωπικό

Το Διδακτικό Προσωπικό του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα προέρχεται από τα προβλεπόμενα στο άρθρο 36 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α').

Άρθρο 9 Υλικοτεχνική Υποδομή

Τα Τμήματα που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. διαθέτουν την αναγκαία υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, αναγνωστήρια, σπουδαστήρια, εργαστήρια ηλεκτρονικών υπολογιστών, ερευνητικά εργαστήρια κλπ), καθώς και τα απαραίτητα επιστημονικά όργανα για χρήση στα πλαίσια του Δ.Π.Μ.Σ. Επιπροσθέτως, στο Πανεπιστήμιο Πατρών λειτουργεί Μηχανουργείο, Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης και Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης, καθώς και οργανωμένη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης, μέσω της οποίας διατίθεται σε μέλη ΔΕΠ και μεταπτυχιακούς φοιτητές ηλεκτρονική πρόσβαση στα σημαντικότερα διεθνή επιστημονικά περιοδικά των συναφών επιστημών, σε τράπεζες πληροφοριών, καθώς και σε μεγάλες ελληνικές και ξένες βιβλιοθήκες.

Άρθρο 10 Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

Άρθρο 11 Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται στο ποσό των 25.000 € και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Αναλώσιμα υλικά/Υλικοτεχνική Υποδομή	5.000 €
Μετακινήσεις διδασκόντων	3.000 €
Γενικές δαπάνες (συντήρηση υπάρχουσας υλικοτεχνικής υποδομής, μικροεξοπλισμός εργαστηρίων κ.λπ.)	17.000 €
Σύνολο	25.000 €

Μέρος του κόστους λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, και ιδίους πόρους (χορηγίες, δωρεές, ερευνητικά προγράμματα, κ.λπ.).

Άρθρο 12 Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 24 Απριλίου 2018

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ