



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

8 Οκτωβρίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4662

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 556

**Έγκριση επανίδρυσης του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς, με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services)».**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4635/2019 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» (Α' 167) και ιδίως το άρθρο 171.

2. Την υπ' αρ. 428/16.9.2019 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας περί επανίδρυσης και λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς με τίτλο: «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services)».

3. Την υπ' αρ. 137444/Ζ1/6-9-2019 απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα «Διορισμός Πρύτανη και Τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Υ.Ο.Δ.Δ. 709).

4. Το Κεφάλαιο Γ' (άρθρα 13-22 «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ) του ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

5. Την υπ' αρ. Β' 3439/2018 πράξη του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας περί επανίδρυσης και λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) του Τμήματος Μηχανικών

Πληροφορικής Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς με τίτλο: «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services)».

6. Τις παρ. 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 «Αναδιοργάνωση των δομών υποστήριξης της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις» (Α' 102).

7. Τον ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114) και ιδίως τα άρθρα 32, 35, 37 και το άρθρο 85.

8. Την υπ' αρ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

9. Τον ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 83).

10. Το π.δ. 72/2013 «Μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας» (Α' 119).

11. Την παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (Α' 195), όπως τροποποιήθηκε την παρ. γ' του άρθρου 47 του ν. 4025/2011 (Α' 228), την παρ. 8 του άρθρου 5 του ν. 4076/2012 (Α' 159) και την παρ. 2 του άρθρου 34 του ν. 4115/2013 (Α' 24).

12. Το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α' 98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

13. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 αυτού.

14. Το π.δ. 92/2003 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Α' 83).

15. Την υπό στοιχείο Φ.Δ.Δ. 1/13.2/912/30.3.2015 (Β' 653) πράξη του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας περί

έγκρισης Διδρυματικού - Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς με τίτλο: «Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ασφάλεια Συστημάτων».

16. Την υπό στοιχεία Φ.Δ.Δ. 1/13.2/1539/4.6.2015 (Β' 1262) τροποποίηση της ως άνω πράξης του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας.

17. Την υπό στοιχεία 201656/Z1/21-11-2017 (Υ.Ο.Δ.Δ. 617) διαπιστωτική πράξη του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΑΔΑ:72Ε34653ΠΣ-ΒΤΨ) περί εκλογής Πρύτανη και τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς με θητεία τεσσάρων (4) ετών, από 1.12.2017 έως 30.11.2021 και το υπ' αρ. Υ.Ο.Δ.Δ. 722/2019 στο οποίο δημοσιεύθηκε η υπό στοιχεία 133541/Z1/29.8.2019 υπουργική απόφαση περί παράτασης της θητείας του Πρύτανη και των Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς έως 31-08-2022.

18. Την υπ' αρ. 20205711/9-9-2020 απόφαση Πρύτανη (ΑΔΑ: 65ΘΦ469Β7Τ-ΒΗ9) περί συγκρότησης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

19. Το υπ' αρ. 20132198/22.4.2013 έγγραφο της Α.Δ.Π. από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

20. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς (συνεδρίαση 19η/23-6-2021 θέμα 11ο).

21. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιώς (συνεδρίαση αριθμ. 24/19-07-2021).

22. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Πανεπιστημίου Πειραιώς (συνεδρίαση αρ. 20/23-07-2021).

23. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (συνεδρίαση 60η/28-5-2021 θέμα 8ο).

24. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (συνεδρίαση 9η/3-6-2021 θέμα 4ο).

25. Το από 26-5-2021 Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

26. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (συνεδρίαση αρ. 19/20-07-2021).

27. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (συνεδρίαση αρ. 142/23-07-2021).

28. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του τακτικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την επανίδρυση από το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services)» ως ακολούθως:

#### Άρθρο 1

##### Γενικές διατάξεις

Τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς θα οργανώσουν και θα λειτουργήσουν από το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services)» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τον ν. 4485/2017, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Συντονιστής του ΔΠΜΣ θα είναι το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

#### Άρθρο 2

##### Αντικείμενο - Σκοπός

1. Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services)», έχει ως αντικείμενο, τη συντονισμένη ανάπτυξη και οργάνωση των ερευνητικών κατευθύνσεων της επιστήμης των Υπολογιστών και ειδικότερα αυτών που αφορούν σε τομείς υψηλής προτεραιότητας για τη χώρα μας.

2. Το Πρόγραμμα θεραπεύει αμιγώς τα προηγμένα ζητήματα τεχνολογίας και επιστήμης στο χώρο των Υπολογιστών. Το περιεχόμενο και η φυσιογνωμία του προγράμματος έχει διαμορφωθεί έτσι ώστε να ανταποκρίνεται με επιτυχία στις ιδιαίτερες επιστημονικές ανάγκες που προκαλεί η ταχύτατη εξέλιξη της Πληροφορικής σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Τα μαθήματα του Προγράμματος έχουν επιλεγεί ώστε να προσφέρουν στον μεταπτυχιακό φοιτητή την ειδίκευση που απαιτούν οι πλέον σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα των Υπολογιστών, σε συνδυασμό με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της σύγχρονης Ελληνικής και Ευρωπαϊκής. Σκοποί του ΔΠΜΣ «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες» είναι οι εξής:

- Η προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας στο αντικείμενο του προγράμματος.

- Η προετοιμασία και εκπαίδευση εξειδικευμένων και ικανών επιστημόνων και ερευνητών που θα προωθή-

σουν την ανάπτυξη της χώρας και των Ελληνικών επιχειρήσεων στην Κοινωνία της Πληροφορίας.

- Η προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

- Η ανάπτυξη της θεωρητικής και της εφαρμοσμένης πληροφορικής στον ελλαδικό χώρο.

- Η στενή συνεργασία μεταξύ της ακαδημαϊκής κοινότητας και των επιχειρήσεων για την αποδοχή, χρήση και διάδοση των πλέον προηγμένων συστημάτων Πληροφορικής.

- Η συνεργασία με ελληνικούς, ευρωπαϊκούς και διεθνείς επιστημονικούς οργανισμούς, οι οποίοι ασχολούνται με θέματα πληροφορικής.

- Επιπλέον, το πρόγραμμα στηρίζει και προάγει ταυτόχρονα το κοινό πεδίο έρευνας που καλλιεργείται από τα δύο ιδρύματα στους τομείς των συστημάτων επικοινωνιών, των τεχνολογιών διαδικτύου, της ασφάλειας συστημάτων καθώς και της εκπαίδευσης στον κλάδο των Τ.Π.Ε..

#### Άρθρο 3

##### Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το ΔΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες (Master of Science (MSc) in Modern Information Technologies and Services με τις εξής ειδικεύσεις:

- α) Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων και Ασφάλεια Συστημάτων.

- β) Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση.

#### Άρθρο 4

##### Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών

ιδρυμάτων της αλλοδαπής σύμφωνα με το άρθρο 34 του ν. 4485/2017.

#### Άρθρο 5

##### Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα για το πρόγραμμα πλήρους φοίτησης. Σε περίπτωση μερικής φοίτησης η διάρκειά του παρατείνεται κατά δύο (2) εξάμηνα σπουδών.

#### Άρθρο 6

##### Πρόγραμμα μαθημάτων

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτείται:

- η επιτυχής εξέταση σε έξι (6) μαθήματα στο πρώτο εξάμηνο

- η επιτυχής εξέταση σε έξι (6) μαθήματα στο δεύτερο εξάμηνο

- η εκπόνηση και συγγραφή μεταπτυχιακής διατριβής στο τρίτο εξάμηνο.

Τα προσφερόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο προσδιορίζονται με απόφαση της αρμόδιας Ειδικής Διιδρυματικής Επιτροπής.

Κάθε μάθημα ισοδυναμεί με πέντε (5) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Η Μεταπτυχιακή Διατριβή ισοδυναμεί με τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Συνολικά, το ΠΜΣ ισοδυναμεί με ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Τα μαθήματα και η κατανομή τους ανά εξάμηνο και ανά ειδίκευση, παρουσιάζονται ενδεικτικά στον ακόλουθο πίνακα.

Ενδεικτικό πρόγραμμα, ανά ειδίκευση

- α) Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων και Ασφάλεια Συστημάτων.

## α) Εξαμηνιαία Μεταπτυχιακά Μαθήματα

| Εξαμηνιαία Μεταπτυχιακά Μαθήματα                                               |                                                                                                                                                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Εξάμηνο Α' (Semester A)                                                        |                                                                                                                                                                                        |                           |
| A/A                                                                            | Μαθήματα Υποχρεωτικά (Obligatory Courses)                                                                                                                                              | Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) |
| 1                                                                              | Τεχνολογίες και Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό (Web Technologies and Programming)                                                                                                 | 5                         |
| 2                                                                              | Κατανεμημένα Συστήματα και Υπολογιστικά Νέφη (Distributed Systems and Cloud Computing)                                                                                                 | 5                         |
| 3                                                                              | Ασφάλεια Πληροφοριακών και Δικτυακών Συστημάτων - Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (GDPR) (Information and Network Systems Security - General Data Protection Regulation (GDPR)) | 5                         |
| 4                                                                              | Προηγμένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών και Υπολογιστικών Συστημάτων (Advanced Topics in Computer and Computer Systems' Architecture)                                              | 5                         |
| 5                                                                              | Υπολογιστικές Μέθοδοι (Computational Methods)                                                                                                                                          | 5                         |
| 6                                                                              | Μάθημα Επιλογής (Elective Course)                                                                                                                                                      | 5                         |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α' Εξαμήνου<br>Total ECTS Credits of the A' Semester |                                                                                                                                                                                        | 30                        |
| A/A                                                                            | Μαθήματα Επιλογής (Elective Courses)                                                                                                                                                   | Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) |
| 1                                                                              | Τεχνολογίες Ασύρματων και Κινητών επικοινωνιών (Wireless and Mobile Communication Technologies)                                                                                        | 5                         |
| 2                                                                              | Ειδικά Θέματα και Εφαρμογές Ψηφιακών Τεχνολογιών (Special Topics and Applications of Digital Technologies)                                                                             | 5                         |

| Εξάμηνο Β' (Semester B)                                                          |                                                                                                      |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| A/A                                                                              | Μαθήματα Υποχρεωτικά<br>Obligatory Courses                                                           | Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) |
| 1                                                                                | IoT, M2M επικοινωνίες και Εφαρμογές (IoT, M2M Communications and Applications)                       | 5                         |
| 2                                                                                | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Δικτύων και Υπηρεσιών (Network and Services Design and Development)          | 5                         |
| 3                                                                                | Κινητός Υπολογισμός και Εφαρμογές (Mobile Computing and Applications)                                | 5                         |
| 4                                                                                | Προηγμένη Ψηφιακή Σχεδίαση και Ενσωματωμένα Συστήματα (Advanced Digital Design and Embedded Systems) | 5                         |
| 5                                                                                | Αξιόπιστα Υπολογιστικά Συστήματα (Reliable Computer Systems)                                         | 5                         |
| 6                                                                                | Μάθημα Επιλογής (Elective Course)                                                                    | 5                         |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β' Εξαμήνου<br>(Total ECTS Credits of the B' Semester) |                                                                                                      | 30                        |

| A/A | Μαθήματα Επιλογής<br>(Elective Courses)                                                                                                                                               | Πιστωτικές<br>Μονάδες (ECTS) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1   | Πληροφοριακά Συστήματα στο Διαδίκτυο,<br>Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Καινοτομία<br>(Web Information Systems, Electronic Commerce and Innovation)                                       | 5                            |
| 2   | Ρυθμιστικά Θέματα Τηλεπικοινωνιών και<br>Πνευματική Ιδιοκτησία, Έξυπνες Πόλεις και Υπηρεσίες<br>(Regulatory Issues in Telecommunications and Copyright,<br>Smart Cities and Services) | 5                            |

| A/A                                                                               | Εξάμηνο Γ' (Semester C)                  | Πιστωτικές<br>Μονάδες (ECTS) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 1                                                                                 | Μεταπτυχιακή Διατριβή<br>(Master Thesis) | 30                           |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Γ' Εξαμήνου<br>(Total ECTS Credits of the 3rd Semester) |                                          | 30                           |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων ΠΜΣ<br>(Total ECTS Credits of the M.Sc.)                |                                          | 90                           |

β) Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση

| Εξαμηνιαία Μεταπτυχιακά Μαθήματα                                               |                                                                                                         |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Εξάμηνο Α' (Semester A)                                                        |                                                                                                         |                              |
| A/A                                                                            | Μαθήματα Υποχρεωτικά<br>(Obligatory Courses)                                                            | Πιστωτικές<br>Μονάδες (ECTS) |
| 1                                                                              | Τεχνολογίες και Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό<br>(Web Technologies and Programming)               | 5                            |
| 2                                                                              | Σύγχρονες τεχνικές προγραμματισμού εφαρμογών<br>(Modern application programming techniques)             | 5                            |
| 3                                                                              | Σύγχρονα Δίκτυα και Υπηρεσίες<br>(Modern Networks and Services)                                         | 5                            |
| 4                                                                              | Εργαλεία Νέων Τεχνολογιών και Εκπαιδευτικά<br>Λογισμικά (Educational Technology Tools and Software)     | 5                            |
| 5                                                                              | Υπολογιστικές Μέθοδοι<br>(Computational Methods)                                                        | 5                            |
| 6                                                                              | Ηλεκτρονική μάθηση και τεχνολογίες τηλε-εκπαίδευσης<br>(E-Learning and Distance Education Technologies) | 5                            |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α' Εξαμήνου<br>Total ECTS Credits of the A' Semester |                                                                                                         | 30                           |

| Εξάμηνο Β' (Semester B) |                                                                                                    |                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| A/A                     | Μαθήματα Υποχρεωτικά<br>Obligatory Courses                                                         | Πιστωτικές<br>Μονάδες (ECTS) |
| 1                       | Σχεδίαση και ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού<br>(Design and development of Educational Software) | 5                            |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2                                                                                | Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών για κινητές συσκευές στο πλαίσιο της παιδαγωγικής αξιοποίησης των κινητών συσκευών<br>(Design and development of Mobile Apps in the pedagogical exploitation of mobile devices) | 5                         |
| 3                                                                                | Το ψηφιακό παιχνίδι στη μάθηση και τεχνολογίες ρομποτικής<br>(Digital game-based learning and robotics technologies)                                                                                              | 5                         |
| 4                                                                                | Σχεδιασμός και αξιοποίηση Μαζικών Ελεύθερων Διαδικτυακών Μαθημάτων<br>(Design and exploitation of massive open online courses)                                                                                    | 5                         |
| 5                                                                                | Στατιστικές μέθοδοι στην εκπαίδευση<br>(Statistical Methods in Education)                                                                                                                                         | 5                         |
| 6                                                                                | Μάθημα Επιλογής<br>(Elective Course)                                                                                                                                                                              | 5                         |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β' Εξαμήνου<br>(Total ECTS Credits of the B' Semester) |                                                                                                                                                                                                                   | 30                        |
| A/A                                                                              | Μαθήματα Επιλογής<br>(Elective Courses)                                                                                                                                                                           | Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) |
| 1                                                                                | Πληροφοριακά Συστήματα στο Διαδίκτυο, Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Καινοτομία<br>(Web Information Systems, Electronic Commerce and Innovation)                                                                      | 5                         |
| 2                                                                                | Ρυθμιστικά Θέματα Τηλεπικοινωνιών και Πνευματική Ιδιοκτησία, Έξυπνες Πόλεις και Υπηρεσίες<br>(Regulatory Issues in Telecommunications and Copyright, Smart Cities and Services)                                   | 5                         |

| Εξάμηνο Γ' (Semester C)                                                           |                                          |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| A/A                                                                               |                                          | Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) |
| 1                                                                                 | Μεταπτυχιακή Διατριβή<br>(Master Thesis) | 30                        |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Γ' Εξαμήνου<br>(Total ECTS Credits of the 3rd Semester) |                                          | 30                        |
| Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων ΠΜΣ<br>(Total ECTS Credits of the M.Sc.)                |                                          | 90                        |

Τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, μετονομασία και ανακατανομή μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να γίνει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων, οι οποίες θα περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

#### Άρθρο 7

##### Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο ΔΠΜΣ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε ογδόντα (80) άτομα κατ' έτος.

#### Άρθρο 8

##### Προσωπικό

Στο ΔΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς ή διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112) ή την παρ. 7 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011., μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων των ίδιων Α.Ε.Ι ή άλλων Α.Ε.Ι ή ερευνητών από ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής, όπως επίσης καταξιωμένοι επιστήμονες της αλλοδαπής που έχουν

θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, καλλιτέχνες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 36 του ν. 4485/2017.

#### Άρθρο 9

##### Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του ΔΠΜΣ θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα (ή μέρος της υπάρχουσας) υλικοτεχνική υποδομή (π.χ. αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκη, εργαστήρια κ.λπ.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Το ποσοστό διδασκαλίας με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα είναι σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

#### Άρθρο 10

##### Διάρκεια λειτουργίας

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει για πέντε (5) έτη από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22.

#### Άρθρο 11

##### Χρηματοδότηση - Κόστος λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 37 του ν. 4485/2017 το 70% του ετήσιου συνολικού κόστους λειτουργίας του ΠΜΣ αφορά στα λειτουργικά έξοδα του προγράμματος, εκτιμάται ενδεικτικά στο ποσό 112896€ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

| Κατηγορίες Λειτουργικών Εξόδων                          | Ποσά σε € |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Δαπάνες εξοπλισμού και Δαπάνες Λογισμικού               | 6.775€    |
| Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές | 0€        |
| Δαπάνες αναλωσίμων                                      | 0€        |
| Δαπάνες Μετακινήσεων Διδασκόντων του Π.Μ.Σ.             | 28.224€   |

|                                                                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Δαπάνες Μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς                                                      | 0€              |
| Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού του Α.Ε.Ι.                                                                       | 34.192€         |
| Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.                               | 16.934€         |
| Αμοιβές διδασκαλίας εξωτερικών συνεργατών από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή (παρ. 5 άρθρο 36 ν. 4485/2017)                  | 0€              |
| Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης                                                                             | 14.676€         |
| Λοιπές Δαπάνες (έξοδα δημοσιότητας, προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου) | 12.095€         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ</b>                                                                                                     | <b>112.896€</b> |

Το 30% του ετήσιου συνολικού κόστους λειτουργίας αφορά στην κάλυψη λειτουργικών εξόδων του Ιδρύματος και εκτιμάται ενδεικτικά στο ποσό των 48384€.

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλύπτεται από τέλη φοίτησης το ύψος των οποίων ανέρχεται στο ποσό των 2.880€ ευρώ.

#### Άρθρο 12

##### Μεταβατικές διατάξεις

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

Όσοι φοιτητές έχουν εισαχθεί πριν το ακαδημαϊκό έτος 2021-22, θα ολοκληρώσουν τη φοίτησή τους σύμφωνα με τις προηγούμενες διατάξεις.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κοζάνη, 24 Σεπτεμβρίου 2021

Ο Πρύτανης

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης 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:

- Α. 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.
- Β. 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.



\* 0 2 0 4 6 6 2 0 8 1 0 2 1 0 0 0 8 \*