



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Αυγούστου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3616

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 124/1010/27410

**Τροποποίηση της υπ' αρ. 2275/31757/10-10-2018 απόφασης (Β' 4824), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 6 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 343/2019), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 2 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 2994/2019) και του κανονισμού (Β' 2941/2019) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου -Υπολογιστή» των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 24/154/5673/11-2-2020 (Β' 546) απόφαση της Συγκλήτου.**

Η ΣΥΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ιδίως των άρθρων 32 και 45.

2. Τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 και της παρ. γ του άρθρου 17 του ν. 4559/2018,

3. Την υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8-12-2017 απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων: «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

4. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων υπό στοιχεία: 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)», 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 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114)», ε) 26407/Ζ1/15- 2-2018 «Ίδρυση -Επανίδρυση

ση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114)» και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (Α' 38).

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189), 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 (Α' 98).

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

8. Τις διατάξεις 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).

9. Τις αποφάσεις της Συγκλήτου υπ' αρ. 2275/31757/10-10/2018 (Β' 4824), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 6 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 343/2019), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 2 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 2994/2019) και του Κανονισμού (Β' 2941/2019) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 24/154/5673/11-2-2020 (Β' 546).

10. Την απόφαση της ΕΔΕ του Δ.Π.Μ.Σ. «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή» των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 4/24-6-2020).

11. Την θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 26/21.8.2020).

12. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

13. Την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 173/26.8.2020).

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

Α. Την τροποποίηση της υπ' αρ. 2275/31757/10-10-2018 απόφασης (Β' 4824), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 6 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 343/2019), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 2 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 2994/2019) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Υπολογιστή» από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, όπως ισχύει, ως ακολούθως:

#### Άρθρο 6

##### Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του ΔΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία θα γίνεται στην αγγλική και/ή στην ελληνική γλώσσα. Για τη λήψη ΔΔΜΣ οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε (10) δέκα συνολικά μαθήματα (δηλαδή 2 υποχρεωτικά + 3 επιλογής) στο Α' εξάμηνο και (1 υποχρεωτικό + 4 επιλογής) στο Β' εξάμηνο, καθώς και να εκπονήσουν επιτυχώς μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία κατά το Γ' εξάμηνο. Τα μαθήματα πιστώνονται με συνολικό φόρτο εργασίας εξήντα (60) ECTS και η διπλωματική εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας τριάντα (30) ECTS. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

##### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

##### 1ο Εξάμηνο/ 1st Semester

##### Υποχρεωτικά μαθήματα/ Compulsory courses

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_101	Γνωστική Εργονομία/ Cognitive Ergonomics	6
HCI_102	Μεθοδολογία Έρευνας/ Research Methods	6

Μαθήματα επιλογής/ Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 3 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_103	Διαδραστικές Τεχνολογίες/ Interactive Technologies	6
HCI_104	Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα/ Computer Graphics and Virtual Reality	6
HCI_105	Τεχνητή Νοημοσύνη/ Artificial Intelligence	6

HCI_106	Τεχνολογίες Συνεργασίας/ Collaboration Technologies	6
HCI_109	Οπτικοποίηση Πληροφορίας/ Visualization of information	6
HCI_204	Ποιότητα Λογισμικού/ Software Quality	6
***	Μάθημα επιλογής από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών/ Elective course from other Master programmes of the University of Patras	6
	ΣΥΝΟΛΟ	30

\*\*\* Δίνεται δικαίωμα επιλογής μέχρι δύο (2) μεταπτυχιακών μαθημάτων από μεταπτυχιακά προγράμματα στα οποία συμμετέχει το Πανεπιστήμιο Πατρών, μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα Καθηγητή, (6 ECTS έκαστο).

##### 2ο Εξάμηνο/ 2nd Semester

##### Υποχρεωτικά μαθήματα/ Compulsory courses

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_201	Σχεδίαση και αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων/ Design and evaluation of interactive systems	6

Μαθήματα επιλογής/ Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 4 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_107	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ/ Human-Robot Interaction	6
HCI_108	Στατιστικές μέθοδοι στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή/ Statistical Methods in Human-Computer Interaction	6
HCI_202	Ανάπτυξη Εφαρμογών Διαδικτύου/ Design of Web Applications	6
HCI_203	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας/ Speech and Natural Language Processing	6
HCI_205	Διάχυτος Υπολογισμός/ Ubiquitous Computing	6
HCI_206	Εργαστήριο Δημιουργικής σχεδίασης/ Creative Design Lab	6
HCI_207	Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών στην πλευρά του χρήστη/ Front End Web Programming	6
HCI_208	Σχεδίαση χωρικών εφαρμογών/ Design of Location-based applications	6
***	Μάθημα επιλογής από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών/ Elective course from other Master programmes of the University of Patras	6
	ΣΥΝΟΛΟ	30

\*\*\* Δίνεται δικαίωμα επιλογής μέχρι δύο (2) μεταπτυχιακών μαθημάτων από μεταπτυχιακά προγράμματα στα οποία συμμετέχει το Πανεπιστήμιο Πατρών, μετά από σύμφωνη γνώμη του συμβούλου καθηγητή, (6 ECTS έκαστο).

3ο Εξάμηνο/ 3rd Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα/ Compulsory courses

HCI_301	Διπλωματική Εργασία/ Master Thesis	30
---------	------------------------------------	----

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να γίνει με απόφαση των αρμοδίων οργάνων και έγκριση της Συγκλήτου.

Κατά τα λοιπά ισχύει η υπ' αρ. 2275/31757/10-10-2018 απόφαση (Β' 4824), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 6 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 343/2019), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 2 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 2994/2019).

Β. Την τροποποίηση του κανονισμού (Β' 2941/2019) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Υπολογιστή», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 24/154/5673/11-2-2020 (Β' 546) απόφαση της Συγκλήτου, από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, ως ακολούθως:

Άρθρο 6

Εκπαιδευτική Δομή του ΔΠΜΣ

6.2 Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (Π.Μ. ή ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται στην ελληνική ή/ και αγγλική γλώσσα και η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας γίνεται στην αγγλική γλώσσα. Για τη λήψη του Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΜΣ) οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε συνολικά (10) δέκα εξαμηνιαία μαθήματα (δηλαδή 2 υποχρεωτικά + 3 επιλογής) στο Α' και (1 υποχρεωτικό + 4 επιλογής) στο Β' εξάμηνο, καθώς και να εκπονήσουν επιτυχώς τη διπλωματική εργασία κατά το Γ' εξάμηνο. Τα μαθήματα πιστώνονται με συνολικό φόρτο εργασίας εξήντα (60) ECTS και η διπλωματική εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας τριάντα (30) ECTS.

Τα διδασκόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο, ο τίτλος (στην Ελληνική/Αγγλική) και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες ECTS παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

1ο Εξάμηνο/ 1st Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα/ Compulsory courses

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_101	Γνωστική Εργονομία/ Cognitive Ergonomics	6
HCI_102	Μεθοδολογία Έρευνας/ Research Methods	6

Μαθήματα επιλογής/ Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 3 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_103	Διαδραστικές Τεχνολογίες/ Interactive Technologies	6
HCI_104	Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα/ Computer Graphics and Virtual Reality	6
HCI_105	Τεχνητή Νοημοσύνη/ Artificial Intelligence	6
HCI_106	Τεχνολογίες Συνεργασίας/ Collaboration Technologies	6
HCI_109	Οπτικοποίηση Πληροφορίας/ Information Visualization	6
HCI_204	Ποιότητα Λογισμικού/ Software Quality	6
***	Μάθημα επιλογής από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών/ Elective course from other Master programmes of the University of Patras	6
	ΣΥΝΟΛΟ	30

\*\*\* Δίνεται δικαίωμα επιλογής μέχρι δύο (2) μεταπτυχιακών μαθημάτων από μεταπτυχιακά προγράμματα στα οποία συμμετέχει το Πανεπιστήμιο Πατρών, μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα Καθηγητή, (6 ECTS έκαστο).

2ο Εξάμηνο/ 2nd Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα/ Compulsory courses

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος / Course Title	ECTS
HCI_201	Σχεδίαση και αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων/ Design and evaluation of interactive systems	6

Μαθήματα επιλογής/ Electives (οι ΜΦ επιλέγουν 4 μαθήματα από τα παρακάτω)

Κωδικός Code	Τίτλος Μαθήματος/ Course Title	ECTS
HCI_107	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ/ Human-Robot Interaction	6
HCI_108	Στατιστικές μέθοδοι στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου- Υπολογιστή/ Statistical Methods in Human-Computer Interaction	6
HCI_202	Ανάπτυξη Εφαρμογών Διαδικτύου/ Design of Web Applications	6
HCI_203	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας/ Speech and Natural Language Processing	6
HCI_205	Διάχυτος Υπολογισμός/ Ubiquitous Computing	6
HCI_206	Εργαστήριο Δημιουργικής σχεδίασης/ Creative Design Lab	6
HCI_207	Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών στην πλευρά του χρήστη/ Front End Web Programming	6
HCI_208	Σχεδίαση χωρικών εφαρμογών/ Design of Location-based applications	6
***	Μάθημα επιλογής από άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών/ Elective course from other Master programmes of the University of Patras	6
	ΣΥΝΟΛΟ	30

\*\*\* Δίνεται δικαίωμα επιλογής μέχρι δύο (2) μεταπτυχιακών μαθημάτων από μεταπτυχιακά προγράμματα στα οποία συμμετέχει το Πανεπιστήμιο Πατρών, μετά από σύμφωνη γνώμη του συμβούλου καθηγητή, (6 ECTS έκαστο).

3ο Εξάμηνο/ 3rd Semester

Υποχρεωτικά μαθήματα/ Compulsory courses

HCI_301	Διπλωματική Εργασία/ Master Thesis	30
---------	------------------------------------	----

Επίσης με ευθύνη της ΕΔΕ ανακοινώνονται θέματα μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΔΕ) σε ετήσια βάση καθώς και θέσεις σε Οργανισμούς, Ερευνητικά κέντρα κ.λπ, όπου ο μεταπτυχιακός φοιτητής εκπονεί μέρος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΔΕ) σε συνεργασία με το προσωπικό του αντίστοιχου φορέα.

Επίσης με πρόταση της ΕΔΕ και έγκριση της Συγκλήτου μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

Η ανάθεση της διδασκαλίας των μαθημάτων και της διεξαγωγής των ασκήσεων ή σεμιναρίων, όπου προβλέπεται, γίνεται από την ΕΔΕ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν. 4485/2017 (Α' 114).

Διδάσκοντες στο ΔΠΜΣ δύνανται να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 1, 2, 5 και 6 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017.

Σε κάθε περίπτωση, μπορεί να γίνεται διδασκαλία μαθημάτων με μέσα εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό μέχρι του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) των μαθημάτων.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται στην ελληνική ή/ και αγγλική γλώσσα, ενώ η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται στην αγγλική γλώσσα. Το ίδιο ισχύει για τις εξετάσεις, τη διεξαγόμενη έρευνα και το διδακτικό εν γένει υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύει η υπ' αρ. 1501/19518/25-6-2019 απόφαση (Β' 2941), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 24/154/5673/11-2-2020 (Β' 546) απόφαση της Συγκλήτου.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 27 Αυγούστου 2020

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ