

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ
«ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΕΣΑ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ»
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Άρθρο 1

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

Το Π.Μ.Σ. στα «Ψηφιακά Μέσα-Υπολογιστική Νοημοσύνη» έχει ως αντικείμενο τη δημιουργία εξειδικευμένων στελεχών υψηλού επιπέδου σε θέματα αιχμής της Πληροφορικής και ειδικότερα στους τομείς των Ψηφιακών Μέσων και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης και την αναβάθμιση της έρευνας στους συγκεκριμένους τομείς, ώστε οι απόφοιτοί του να καλύπτουν με επιτυχία προκηρυσσόμενες θέσεις του Ιδιωτικού και Δημοσίου Τομέα και να στελεχώνουν Ερευνητικά και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Οι σκοποί του Π.Μ.Σ. στα «Ψηφιακά Μέσα-Υπολογιστική Νοημοσύνη» του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) εκπληρώνονται με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων και την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα που εγγυώνται την κατάρτιση και ειδίκευση στα αντικείμενα των Ψηφιακών Μέσων και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης.

Άρθρο 2

Όργανα Διοίκησης του Π.Μ.Σ.

Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. “Ψηφιακά Μέσα-Υπολογιστική Νοημοσύνη” είναι:

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

II. Η Συνέλευση του οικείου Τμήματος (Σ.Τ.), η οποία έχει τις αρμοδιότητες που ορίζονται στο άρθρο 31 παρ. 3 του Ν. 4485/2017.

III. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ., απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, οι οποίοι έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συνέλευση του Τμήματος για διετή θητεία και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε. με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ. (σύμφωνα με το άρθρο 44, παρ. 2 του Ν.4485/2017).

IV. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών που αποτελείται από τον/την Αντιπρύτανη/νι Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικών Θεμάτων, ο/η οποίος/α εκτελεί χρέη Προέδρου και τους Κοσμήτορες του Ιδρύματος ως μέλη και έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 32 στην παράγραφο 5 του Ν. 4485/2017.

V. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., είναι μέλος της Σ.Ε. και ορίζεται μαζί με τον αναπληρωτή του, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία και πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 31 της παρ. 8 Ν. 4485/2017. Δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο.

Ο Διευθυντής έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 31 παρ. 8 του Ν. 4485/2017 και όποιες άλλες ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος (άρθρο 45, παρ. 1γ).

VI. Η τριμελής επιτροπή εξέτασης υποψηφιοτήτων.

VII. Η εξαμελής Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή (Ε.Σ.Ε.), αρμόδια για την εξωτερική ακαδημαϊκή αξιολόγηση των Π.Μ.Σ. (άρθρο 44 παρ. 3 του Ν. 4485/2017)

Άρθρο 3

Κατηγορίες υποψηφίων για φοίτηση στο Π.Μ.Σ.

Κατηγορίες υποψηφίων που μπορούν να γίνουν δεκτοί για την παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. στα «Ψηφιακά Μέσα-Υπολογιστική Νοημοσύνη» είναι:

1. α. Πτυχιούχοι τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών,
β. Διπλωματούχοι Πολυτεχνικών Σχολών,
γ. Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής με γνωστικό αντικείμενο συναφές με την Πληροφορική.

Υποψήφιοι μπορούν να είναι και νυν φοιτητές προπτυχιακών προγραμμάτων, οι οποίοι βρίσκονται στο τελευταίο εξάμηνο της φοίτησής τους και αναμένεται να αποκτήσουν το πτυχίο τους μέχρι το τέλος της περιόδου εγγραφών στο Π.Μ.Σ.

2. Πτυχιούχοι τμημάτων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής με γνωστικό αντικείμενο συναφές με την Πληροφορική. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωρισθεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).
3. Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. που υπηρετούν στο Α.Π.Θ., εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 34 του Ν.4485/2017, μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος, με την προϋπόθεση ο τίτλος σπουδών τους και το έργο που επιτελούν είναι συναφή με το Π.Μ.Σ.

Άρθρο 4

Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

1. Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. «Ψηφιακά Μέσα-Υπολογιστική Νοημοσύνη» κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε **τριάντα (30) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες**, ενώ ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στα Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής ορίζεται σε διακόσιους (200) ίσος προς τον αριθμό των προπτυχιακών φοιτητών που εισάγονται στο Τμήμα δια των εισαγωγικών εξετάσεων, μεταγραφών και κατατακτήριων εξετάσεων.
2. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ανά διδάσκοντα του Π.Μ.Σ. ορίζεται **σε έξι (6)**.
3. α. Η Σ.Ε. εισηγείται στη Σ.Τ. για τα i) προσόντα των υποψηφίων, ii) τα απαραίτητα δικαιολογητικά, iii) το χρόνο δημοσίευσης των προσκλήσεων υποβολής υποψηφιοτήτων στον Τύπο, την ιστοσελίδα του Τμήματος και τα κοινωνικά μέσα, iv) την προθεσμία υποβολής υποψηφιοτήτων, v) το χρονοδιάγραμμα αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων και πρόσκλησης των υποψηφίων σε συνέντευξη και vi) την προθεσμία εγγραφών.
β. Η Σ.Τ. αποφασίζει για τα ανωτέρω, προβαίνει σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εισαγωγή πτυχιούχων στο Π.Μ.Σ. με ανοιχτή διαδικασία και ορίζει αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης απαρτιζόμενη από μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο στο Π.Μ.Σ.
γ. Μέλος της Γραμματείας του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. φροντίζει για i) την έγκαιρη διάθεση των εντύπων από την ιστοσελίδα του Τμήματος, ii) τη διεκπεραίωση της (έντυπης ή ηλεκτρονικής) αλληλογραφίας που σχετίζεται με την υποβολή υποψηφιοτήτων (παραλαβή, αποστολή εντύπων), iii) η συλλογή και αρχειοθέτηση των αιτήσεων και των συνημμένων εγγράφων σ' αυτές και iv) την προώθησή τους στην Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης.
δ. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψηφίους σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή είναι:

1. Αίτηση (έντυπη, προσπελάσιμη από την ιστοσελίδα του Τμήματος),

2. Βιογραφικό σημείωμα,
3. Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος,
4. Βεβαίωση ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π (όπου απαιτείται),
5. Αντίγραφα τυχόν αναγνωρισμένων μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών,
6. Βεβαίωση αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών και/ή μεταπτυχιακών μαθημάτων,
7. Επίδοση στη διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών,
8. Αποδεικτικά τουλάχιστον καλής γνώσης ξένων γλωσσών για τους Έλληνες ή της Ελληνικής για τους αλλοδαπούς υποψηφίους (επιπέδου B2),
9. Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα (αν υπάρχουν),
10. Τυχόν αποδεικτικά επαγγελματικής είτε ερευνητικής εμπειρίας (διάρκεια και αντικείμενο),
11. Δύο (2) ονόματα και στοιχεία επικοινωνίας μελών Δ.Ε.Π. είτε εργοδοτών που προτίθενται να παραχωρήσουν συστατικές επιστολές για τον υποψήφιο,
12. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας/Διαβατηρίου,
13. Δύο (2) φωτογραφίες,
14. Παράβολο εξέτασης υποψηφιότητας ύψους 40 € (αναπροσαρμόσιμο με απόφαση της Σ.Τ. και έγκριση της Συγκλήτου) πληρωτέο σε σχετικό λογαριασμό του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ.

ε. Υποψήφιοι, που διανύουν το τελευταίο χρόνο των προπτυχιακών τους σπουδών (σύμφωνα με το αρ. 3 παρ. 1 του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού) συμμετέχουν στη διαδικασία επιλογής προσκομίζοντας αντί αντιγράφου πτυχίου, βεβαίωση σπουδών συνοδευόμενη από αναλυτική βαθμολογία. Η οριστικοποίηση της εγγραφής των υποψηφίων αυτών θα γίνει μετά την προσκόμιση του αντιγράφου του πτυχίου με την προϋπόθεση ότι έχουν τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα που προβλέπονται στην παρ. 4 του οικείου άρθρου.

4. Συγγενή μαθήματα προς το Π.Μ.Σ. είναι τα εξής: Σήματα-Συστήματα, Επεξεργασία Στοχαστικού Σήματος, Αναγνώριση Προτύπων, Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, Γραφικά, Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Νευρωνικά Δίκτυα.
5. Τα κριτήρια επιλογής εισακτέων ομαδοποιούνται σε πέντε παραμέτρους, η καθεμία παράμετρος αποτιμάται σε κλίμακα 0-10 και οι επιμέρους αποτιμήσεις σταθμίζονται με συντελεστές βαρύτητας για να προκύψει η μοριοδότηση των υποψηφίων. Ειδικότερα συνεκτιμώνται:
 - α. Ο γενικός βαθμός πτυχίου, το είδος του πτυχίου και η ποιότητα της αναλυτικής βαθμολογίας του υποψηφίου με έμφαση στις επιδόσεις του στα συγγενή μαθήματα προς το Π.Μ.Σ. με συντελεστή βαρύτητας 35%. Ο ελάχιστος βαθμός του πτυχίου ή διπλώματος πρώτου κύκλου πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος προς έξι (6) στην κλίμακα 0-10 (ή ισοδύναμος αν ισχύει άλλη κλίμακα βαθμολογίας).
 - β. Η επιτυχία στην προσωπική συνέντευξη, η αξιολόγηση του βιογραφικού του υποψηφίου και η κατάταξη του υποψηφίου μεταξύ τωνσυμφοιτητών του με συντελεστή βαρύτητας 25%.
 - γ. Ενδεχόμενες δημοσιευμένες εργασίες του υποψηφίου με συντελεστή βαρύτητας 20%.
 - δ. Η γλωσσομάθεια του υποψηφίου με συντελεστή βαρύτητας 10%.
 - ε. Η γενική ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα με συντελεστή βαρύτητας 10%.
6. Η Τριμελής Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης i) καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους, ii) απορρίπτει όσους δεν πληρούν τον ελάχιστο βαθμό πτυχίου πρώτου κύκλου είτε του ελάχιστου επιπέδου γλωσσομάθειας B2 ύστερα από σχετικό έλεγχο των φακέλων υποψηφιοτήτων και iii) καλεί σε συνέντευξη τους υποψηφίους που πληρούν τα κριτήρια. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η Τριμελής Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης καταρτίζει τον τελικό πίνακα των επιτυχόντων με βάση τη συνολική μοριοδότηση των υποψηφίων. Αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με τον ίδιο συνολικό αριθμό μορίων, τότε για την τελική τους κατάταξη λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός του πτυχίου ή διπλώματος. Αν και σε αυτή την περίπτωση προκύψει ισοβαθμία, τότε για την τελική τους κατάταξη λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος της βαθμολογίας στα συγγενή μαθήματα προς το Π.Μ.Σ.
7. Ο τελικός πίνακας επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων εγκρίνεται από τη Σ.Ε., η οποία υποβάλλει εισήγηση για την επικύρωσή του από τη Σ.Τ. Η Σ.Τ. επικυρώνει τον πίνακα επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων, ο οποίος αναρτάται στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

8. Οι επιτυχόντες στο Π.Μ.Σ. καλούνται να εγγραφούν σ' αυτό εντός τακτής προθεσμίας που αναφέρεται ρητώς στην πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων. Σε περίπτωση μη εγγραφής επιτυχόντα εντός της προαναφερθείσας προθεσμίας, καλείται να εγγραφεί ο 1ος, 2ος, κ.λ.π. επιλαχών.
9. Η Σ.Ε. εισηγείται στη Σ.Τ. για την προσφορά του Π.Μ.Σ. πριν την έναρξη των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου αξιολογώντας τα πραγματικά δεδομένα (π.χ. τον αριθμό των εγγεγραμμένων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, την οικονομική βιωσιμότητα του Π.Μ.Σ.)

Άρθρο 5 Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

1. Για κάθε ακαδημαϊκό έτος, η χρονική διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου ορίζεται από την 1^η Οκτωβρίου μέχρι και την 15^η Φεβρουαρίου, ενώ η χρονική διάρκεια του εαρινού εξαμήνου ορίζεται από την 16^η Φεβρουαρίου μέχρι και την 30^η Ιουνίου, εκτός εάν ορισθεί διαφορετικά από τη Σ.Τ.
2. Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται κατ' ελάχιστο σε **τρία (3) εξάμηνα** για τους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες **πλήρους φοίτησης**, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
3. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθορίζεται σε **τέσσερα (4) εξάμηνα** για τους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης.
4. Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 33 του Ν. 4485/2017 (114 Α'), με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ., παρέχεται η δυνατότητα **μερικής φοίτησης**, η ανώτατη διάρκεια της οποίας ορίζεται σε έξι (6) εξάμηνα, σε
 - α. εργαζόμενους/νες μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες εβδομαδιαίως κατόπιν αιτήσεώς τους συνοδευόμενης από βεβαίωση του εργοδότη
 - β. μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες, οι οποίοι αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος πλήρους φοίτησης για ιδιαιτέρως εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως ενδεικτικά μακροχρόνια ασθένεια είτε εισαγωγή σε νοσοκομείο πέραν των 15 ημερών, επαπειλούμενη κύηση, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, ή επίκλησης ανωτέρας βίας, κατόπιν αιτήσεώς τους συνοδευόμενης από τις απαραίτητες βεβαιώσεις.
5. Στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, προσωρινή **αναστολή σπουδών**, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια χάνει την ιδιότητα του/της φοιτητή/τριας. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.
6. Δύναται και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως αυτές της παρ. 4β του οικείου άρθρου, να χορηγείται **παράταση σπουδών** μέχρι ένα (1) έτος, κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. και αιτιολογημένης απόφασης της Σ.Τ.
7. Με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ. διαγράφεται μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/φοιτήτρια:
 - α. για συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία, όπως λογοκλοπή ή αντιγραφή σε εξετάσεις
 - β. με αίτησή του/της
 - γ. αν απέτυχε
 - i) να εξετασθεί επιτυχώς σε οκτώ (8) μαθήματα (άρ. 6, παρ. 13 του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού) εντός της μέγιστης χρονικής διάρκειας που προβλέπεται στο οικείο άρθρο είτε
 - ii) να εξετασθεί επιτυχώς στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική του Εργασία εντός της μέγιστης χρονικής διάρκειας που προβλέπεται στο οικείο άρθρο είτε
 - iii) να εξετασθεί επιτυχώς σε τρία (3) δηλωμένα μεταπτυχιακά μαθήματα (η επανειλημμένη αποτυχία στο ίδιο μεταπτυχιακό μάθημα που έχει δηλωθεί περισσότερες από μία φορές προσμετράται κάθε φορά ως μια ξεχωριστή αποτυχία) είτε

iv) να ικανοποιήσει το κριτήριο επιτυχούς παρακολούθησης προπτυχιακών μαθημάτων για τους πρωτοετείς μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. (παρ. 2 του άρ. 6) εντός του πρώτου έτους σπουδών.

Ως αποτυχία σε ένα δηλωμένο μάθημα νοείται και η μη προσέλευση στις εξετάσεις ή η υπέρβαση των επιτρεπόμενων απουσιών στις παραδόσεις. Στις περιπτώσεις 7.γ.iii) και 7.γ.iv), ο μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια δύναται να αιτηθεί την εξέτασή του από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται με εισήγηση της Σ.Ε. από τη Σ.Τ. Από την επιτροπή εξαιρείται ο διδάσκων του μαθήματος.

8. Δεν προβλέπεται επαναληπτική εξέταση μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα την εξεταστική Σεπτεμβρίου.
9. Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και σε τακτή προθεσμία από την έναρξη των μαθημάτων, η οποία αποφασίζεται από τη Σ.Ε., οι μεταπτυχιακοί/κες φοιτητές/τριες ανανεώνουν την εγγραφή τους στο Π.Μ.Σ. δηλώνοντας στη Γραμματεία του Τμήματος τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν ή αιτούμενοι τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία που θα ξεκινήσουν ή θα συνεχίσουν να εκπονούν. Η δήλωση μαθημάτων ή/και η αίτηση εκπόνησης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας επέχει αίτησης ανανέωσης εγγραφής.
10. Οι μεταπτυχιακοί/κες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών **πλην** του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.
11. Το Α.Π.Θ. μεριμνά δια των τεχνικών υπηρεσιών, σύμφωνα με τα πορίσματα της Επιτροπής Προσβασιμότητας, να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες με αναπηρία, όπως π.χ. τη λειτουργία ανελκυστήρων, αναβατορίων, βατών κεκλιμένων επιπέδων, ώστε να μπορούν να προσέρχονται στις εγκαταστάσεις του Τμήματος. Η ευρύτερη κοινότητα του Τμήματος Πληροφορικής δεσμεύεται να διευκολύνει τους μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες με αναπηρία στη χρησιμοποίηση δωρεάν λογισμικού υποστηρικτικών τεχνολογιών π.χ. τη συλλογή ΑΘΗΝΑ ή mAΘΗΝΑ. Η εξέταση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών με αναπηρία δύναται να γίνει προφορικός με αίτησή τους. Οι μεταπτυχιακοί/κες φοιτητές/τριες με αναπηρία δεν εξαιρούνται ή απαλλάσσονται από την εκπόνηση εργασιών ή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας τους.

ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

12. **Απαλλάσσονται** από τα τέλη φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί/κες φοιτητές/τριες των οποίων το εισόδημα (ατομικό ή οικογενειακό) δεν υπερβαίνει το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου ισοδύναμου εισοδήματος. Με απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, ορίζεται κάθε θέμα σχετικό με την εφαρμογή των διατάξεων για την απαλλαγή τελών φοίτησης [άρθρ. 35, παρ. 2 . του Ν. 4485/2017 (114 Α΄)]. Το ποσοστό των απαλλασσόμενων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται σε τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. και αφορά τη συμμετοχή τους σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν. 4485/2017, αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ανωτέρω ποσοστό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα.
13. Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στο Τμήμα ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών. Σε καμία περίπτωση η οικονομική αδυναμία δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής σε Π.Μ.Σ.
14. Το ύψος των τελών φοίτησης καθορίζεται στα 600 € ανά εξάμηνο για τους μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης. Όσοι είναι υπόχρεοι καταβολής τελών φοίτησης πρέπει να τα καταβάλλουν εντός τακτής προθεσμίας
 - για τους μεν επιτυχόντες στο Π.Μ.Σ., η οποία αναφέρεται ρητώς στην πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων,
 - για τους δε μεταπτυχιακούς/κής φοιτητές/τριες, που φοιτούν σε ανώτερα του πρώτου εξάμηνα, από την έναρξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου σύμφωνα με απόφαση της Σ.Ε.

Η εγγραφή/ανανέωση εγγραφής στο Π.Μ.Σ. θεωρείται ότι ολοκληρώθηκε επιτυχώς με την καταβολή των τελών φοίτησης για όσους τυγχάνουν υπόχρεοι καταβολής τελών φοίτησης.

15. Οι υποχρεώσεις που απαιτούνται για την επιτυχή ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. καθορίζονται στο άρθρο 6 του οικείου Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 6 Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

1. Το Π.Μ.Σ. «Ψηφιακά Μέσα – Υπολογιστική Νοημοσύνη» προσφέρει μια (1) ειδίκευση ταυτόσημη με το αντικείμενό του.
2. Σύμβουλος Καθηγητής: Εντός των δύο πρώτων εβδομάδων φοίτησης, η Γραμματεία του Τμήματος Πληροφορικής ισοκατανέμει με τυχαίο τρόπο τους καθηγητές του Τμήματος, που είναι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ., μεταξύ των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, ώστε να οριστεί Σύμβουλος Καθηγητής για καθένα μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια. Ο σύμβουλος καθηγητής καθοδηγεί το μεταπτυχιακό/κη φοιτητή/τρια στην πορεία των σπουδών του στο Π.Μ.Σ. Ένας καθηγητής του Τμήματος δεν μπορεί να συμβουλευεί περισσότερους μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες ανά έτος από το μέγιστο αριθμό που ορίζεται στο άρ. 4 παρ. 2 του οικείου Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο Σύμβουλος Καθηγητής μπορεί να αλλάξει μετά από αίτησή του ή αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή προς τη Σ.Ε. Μετά την ανάθεση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, Σύμβουλος Καθηγητής καθίσταται αυτοδικαίως ο επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.
3. Επιτυχόντες στο Π.Μ.Σ., που δεν διαθέτουν επαρκές γνωστικό υπόβαθρο στα συγγενή με το Π.Μ.Σ. μαθήματα, μπορούν να προσκτήσουν τις απαιτούμενες βασικές γνώσεις παρακολουθώντας μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Π.Π.Σ.) του Τμήματος Πληροφορικής, τα οποία θα εισηγηθεί η Σ.Ε. και θα εγκρίνει η Σ.Τ. εντός ενός διαστήματος που δεν δύναται να υπερβαίνει τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα. Η εξέταση των μαθημάτων αυτών μπορεί να συντελεστεί κατά το χρονοδιάγραμμα των εξετάσεων του Π.Π.Σ. ή με ειδική εξέταση από το διδάσκοντα του αντίστοιχου μαθήματος και θεωρείται επιτυχής, όταν η βαθμολογία της είναι τουλάχιστον έξι (6) στην κλίμακα 0-10. Αρωγός του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας στην προσπάθεια του είναι ο Σύμβουλος Καθηγητής.
4. Το Μάιο κάθε ακαδημαϊκού έτους, με εισήγηση της Σ.Ε., η Σ.Τ. ορίζει το πρόγραμμα των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. που θα προσφερθούν στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος από τον κατάλογο της παρ. 7 του οικείου άρθρου, τις ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων και αποφασίζει την ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων σε διδάσκοντες. Κάθε μάθημα του Π.Μ.Σ. «Ψηφιακά Μέσα – Υπολογιστική Νοημοσύνη» προσφέρεται το πολύ σε άλλο ένα Π.Μ.Σ. που προσφέρει το Τμήμα Πληροφορικής του Α.Π.Θ.
5. Σε κάθε εξάμηνο, ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων του Π.Μ.Σ., στα οποία μπορεί να εγγραφεί ένας μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια, είναι τέσσερα (4) συν ενδεχομένως προπτυχιακά μαθήματα, σύμφωνα με την παρ. 3 του οικείου άρθρου, που προσφέρονται στο τρέχον εξάμηνο.
6. Ο ελάχιστος αριθμός και ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών που παρακολουθούν ένα μεταπτυχιακό μάθημα ορίζεται από τη Σ.Ε. κάθε έτος, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη υλοποίηση του προγράμματος μαθημάτων. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες δηλώνουν ιεραρχημένα τις προτιμήσεις παρακολούθησης μαθημάτων και η γραμματεία επικυρώνει τις προτιμήσεις είτε προβαίνει σε ρυθμίσεις κατά σειρά χρονολογικής προτεραιότητας.
7. Ενδεικτικά προσφερόμενα μαθήματα:

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	Διδακτικές ώρες	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΟΡΑΣΗ			
2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ			

3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ-ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΕΣ	1 ^ο	3	7,5
4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΣΗΜΑΤΩΝ – ΝΕΥΡΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ			
5	ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ			
6	ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ: ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΤΟ WEB			
7	ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΣΗΜΑΤΑ, ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ			
8	ΒΑΘΙΑ ΜΑΘΗΣΗ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2 ^ο		
9	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΜΕΣΑ			
10	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΝΤΕΟ			
11	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΔΙΕΠΑΦΕΣ			
12	ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ			
13	ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			

Τα μαθήματα Α/Α 6 και 7, όπως και Α/Α 9 και 10 θα προσφέρονται εναλλάξ κάθε έτος.

Το περιεχόμενο των ενδεικτικά προσφερόμενων μαθημάτων έχει ως εξής:

Τεχνητή Όραση: Περιγραφή σχημάτων και υψής εικόνας. Μαθηματική μορφολογία. Ανάλυση τριδιάστατης εικόνας. Γεωμετρία επιφανειών αντικειμένων. Χαρακτηριστικά γνωρίσματα σε εικόνες (ακμές, γωνίες, γραμμές, καμπύλες). Βαθμονόμηση φωτογραφικής μηχανής. Στατική και δυναμική ανάλυση εικόνων στέρεο. Εξαγωγή πληροφορίας σχήματος από βίντεο. Εξαγωγή πληροφορίας βάθους. Αναγνώριση διδιάστατων και τρισδιάστατων αντικειμένων. Εντοπισμός αντικειμένων στο χώρο. Εφαρμογές στην ανάκτηση εικόνας, βιομετρία, διεπαφές ανθρώπου-υπολογιστή, ρομποτική όραση. Εργασίες προγραμματισμού ψηφιακής επεξεργασίας βίντεο σε C/C++ ή MATLAB. Βιβλιογραφικές εργασίες.

Υπολογιστική Νοημοσύνη-Στατιστική Μάθηση: Τεχνικές εκτίμησης παραμέτρων. Μπεϋζιανή μάθηση. Μη-παραμετρική αναγνώριση προτύπων. Νευρωνικά δίκτυα. Θεωρία στατιστικής μηχανικής μάθησης. Διάσταση Varhnik - Chernonenkis. Μηχανές εδραίων διανυσμάτων. Μηχανική μάθηση με χρήση πυρήνων. Μάθηση με περιορισμούς αραιότητας. Πολυδιάστατη κλιμάκωση. Μη-γραμμική ελάττωση της διάστασης και εκμάθηση της δομής των δεδομένων. Ανάλυση διακριτικής ικανότητας. Ελάττωση της διάστασης με χρήση θεωρίας γραφημάτων. Ομαδοποίηση δεδομένων. Φασματική ομαδοποίηση. Μάθηση που βασίζεται στη θεωρία

πληροφοριών. Ασαφή σύνολα, ασαφής συλλογιστική με εφαρμογή στην ταξινόμηση και ομαδοποίηση προτύπων. Γενετικοί - Εξελικτικοί αλγόριθμοι και οι εφαρμογές τους στην αναγνώριση προτύπων. Υβριδικά συστήματα υπολογιστικής νοημοσύνης στην ανάλυση σήματος, εικόνας και video.

Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων-Χρονοσειρές: Εισαγωγή στη φασματική ανάλυση. Μη - παραμετρικές τεχνικές (το περιοδόγραμμα και οι παραλλαγές του). Παραμετρικές μέθοδοι για ρητά φάσματα (σήματα AR, MA, ARMA). Παραμετρικές μέθοδοι για γραμμικά φάσματα. Μέθοδοι τράπεζας φίλτρων. Χωρικές μέθοδοι. Θεωρία ανίχνευσης και εκτίμησης. Εφαρμογή σε τεχνικές αναδίφησης (forensics) πολυμέσων: Η περίπτωση της συχνότητας του ηλεκτρικού δικτύου.

Ανάλυση Βιοσημάτων-Νευροπληροφορική: Βιοσήματα (καταγραφή, ψηφιακή επεξεργασία, ανάλυση και μοντελοποίηση, επισκόπηση και αυτόματος έλεγχος). Βασικές Αρχές Ηλεκτροφυσιολογίας. Στοιχεία Γνωστικής Νευροφυσιολογίας και Νοητικών ΝευροΕπιστημών. Νευροπληροφορική : σύγχρονες απεικονιστικές τεχνικές, εξαγωγή, διαχείριση και ανάλυση των πειραματικών δεδομένων. Εισαγωγή στη Θεωρία Νευρωνικής Μοντελοποίησης των διαφόρων συστημάτων και ανώτερων νοητικών λειτουργιών. Εγκέφαλος και πολυπλοκότητα.

Παιχνίδια και Τεχνητή Νοημοσύνη: Βασικές έννοιες και αρχές παιχνιδιών και κινούμενων γραφικών. Κίνηση με χρήση αρχών δυναμικής (κίνηση συστήματος σωματιδίων και στερεού σώματος, χρήση συναρτήσεων συμπεριφοράς/ενέργειας, συνδυασμός δυναμικής με περιορισμούς θέσης). Ανίχνευση και χειρισμός συγκρούσεων σε σωματίδια και στερεά σώματα. Κίνηση με χρήση κινηματικής: αναπαράσταση τροχιάς με παραμετρικές καμπύλες, έλεγχος και καθορισμός ταχύτητας κίνησης επί της τροχιάς. Ευθεία /αντίστροφη κινηματική και εφαρμογές στην κίνηση αρθρωτών δομών. Καταγραφή δεδομένων κίνησης και επεξεργασία των σχετικών σημάτων. Ιεραρχικές δομές χωρικών δεδομένων. Προγραμματισμός παιχνιδιών και κινούμενων γραφικών με την μηχανή παιχνιδιών Unity (εναλλακτικά την Unreal Engine): εφαρμογή των θεωρητικών γνώσεων σε πρακτικό επίπεδο. Τεχνητή Νοημοσύνη και παιχνίδια: δένδρα αποφάσεων, δένδρα συμπεριφοράς, μηχανές πεπερασμένων καταστάσεων, σχεδιασμός διαδρομής, σχεδιασμός ενεργειών με βάση στόχο.

Πολύπλοκα Συστήματα: Από την Κοινωνία στο Web: Πολυπλοκότητα στην κοινωνία. Μοντελοποίηση με χρήση NetLogo. Μοντέλα πολύπλοκων προσαρμοστικών κοινωνικών συστημάτων. Κοινωνική δυναμική. Μεταίχιμο χάους. Αυτο-οργανωνόμενη κρισιμότητα. Εξελισσόμενα αυτόματα. Λήψη αποφάσεων σε επίπεδο οργανισμών. Κοινωνική επιστήμη στο ενδιαμέσο. Εφαρμογές: Μοντέλο δασικής πυρκαγιάς, κοινωνικός διαχωρισμός, παίγνια, δημοπρασίες. Προσαρμοστικά φίλτρα. Προσαρμογή διάχυσης πάνω σε δίκτυα. Κινητά προσαρμοστικά δίκτυα. Διαδικτυακή ζωή: Διαβάθμιση σελίδων από τη Google' Υπόδειξη ταινιών από το Netflix' Πώς ένα βίντεο στο Youtube γίνεται επιδημία (viral);

Δυναμικά Συστήματα: Εφαρμογές σε Σήματα, Ρομποτική, Οικονομία: Υπολογιστική στατιστική. Δυναμικά συστήματα και διαδικασίες Markov διακριτού χρόνου. Μπεϋζιανή συναγωγή (Bayesian inference). Μπεϋζιανή εκτίμηση κατά δέσμες (batch). Αναδρομική Μπεϋζιανή εκτίμηση. Φιλτράρισμα Kalman και παραλλαγές του. Γκαουσιανό φιλτράρισμα, Φίλτρα σωματιδίων (particle filters). Πρόβλεψη που οδηγείται από δεδομένα. Πρόβλεψη που οδηγείται από μοντέλα και αφομοίωση δεδομένων (data assimilation). Εφαρμογές σε χωροχρονικές διαδικασίες (π.χ. εντοπισμός) και ατελή μοντέλα.

Βαθιά Μάθηση και Ανάλυση Πολυμεσικών Δεδομένων: Επισκόπηση νευρωνικών δικτύων. Βαθιά μάθηση (Deep Learning) και ο αλγόριθμος εκπαίδευσης back-propagation. Βαθιά δίκτυα αυτοκωδικοποίησης (Deep autoencoders) και εξαγωγή χαρακτηριστικών. Προσομοιωμένη ανόπτηση και βαθιές μηχανές Boltzmann (Deep Boltzmann Machines). Βαθιά συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (Convolutional Neural Networks). Βαθιά αναδρομικά νευρωνικά δίκτυα (Reccurent Neural Networks) για μάθηση ακολουθιακών δεδομένων. Generative adversarial networks. Βαθιά ενισχυτική μάθηση (Deep Reinforcement Learning). Μεταφορά Γνώσης. Θέματα βελτιστοποίησης, κανονικοποίησης, υπερ-εκπαίδευσης, μάθησης και γενίκευσης. Σχεδιασμός και εκπαίδευση βαθιών αρχιτεκτονικών. Βιβλιοθήκες και εργαλεία ανάπτυξης και υλοποίησης βαθιών νευρωνικών δικτύων. Θέματα υπολογιστικής πολυπλοκότητας βαθιών αρχιτεκτονικών και παράλληλης επεξεργασίας σε κάρτες

γραφικών. Υλοποίηση σε ενσωματωμένα συστήματα (embedded systems). Εφαρμογές σε ανάλυση, κατηγοριοποίηση, ομαδοποίηση και ανάκτηση δεδομένων μεγάλης κλίμακας. Εφαρμογές σε εξαγωγή σημασιολογικής πληροφορίας από δεδομένα κειμένου, ήχου, εικόνας και video. Εφαρμογές σε έλεγχο αυτόνομων μηχανών και πρακτόρων.

Κοινωνικά Μέσα: Γράφοι σε Κοινωνικά και Ψηφιακά Μέσα, Μαθηματικά Προαπαιτούμενα: Γράφοι και Πίνακες, Αλγεβρική Ανάλυση Γράφων, Αναζητήσεις Παγκόσμιου Ιστού βασισμένες σε Κατάταξη, Διάδοση Ετικετών και Διάχυση Πληροφορίας σε Γράφους, Ταξινόμηση Προτύπων Μείωσης Διάστασης βασισμένη σε Γράφους, Παραγοντοποίηση Πινάκων και Τανυστών με Εφαρμογές σε Συστήματα Σύστασης, Αναζήτηση Πολυμέσων σε Κοινωνικά Δίκτυα βασισμένη σε Μάθηση Υπεργράφων, Επεξεργασία Σήματος με Γράφους σε Κοινωνικά Δίκτυα, Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data) για Κοινωνικά Δίκτυα, Προσαρμογή Σημασιολογικών Μοντέλων για Εξελισσόμενα Κοινωνικά Μεγάλα Δεδομένα, Αποθήκευση, Επεξεργασία και Οπτικοποίηση Μεγάλων Γράφων.

Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Βίντεο: Βασικά για το σήμα βίντεο. Χρονομεταβαλλόμενα μοντέλα σχηματισμού εικόνων. Μέθοδοι εκτίμησης δισδιάστατης κίνησης. Μέθοδοι εκτίμησης τρισδιάστατης κίνησης και κατάτμησής της. Φιλτράρισμα εικονοσειρών. Εκτίμηση πληροφορίας βάθους από κίνηση. Συμπύεση video. Τα πρότυπα MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4. Κωδικοποίηση βασισμένη σε μοντέλα. Διαδικτυακή μετάδοση (streaming/webcasting). Βίντεο στα κοινωνικά μέσα (Youtube). Περιγραφή και ανάκτηση βίντεο, μοντέλο MPEG-7. Εργασίες προγραμματισμού ψηφιακής επεξεργασίας βίντεο σε C/C++ ή MATLAB. Βιβλιογραφικές εργασίες.

Επεξεργασία Σήματος για Εγκεφαλικές Διεπαφές: Βασικές αρχές Νευροφυσιολογίας. Διέγερση και καταγραφή της δραστηριότητας του εγκεφάλου. Τεχνικές επεξεργασίας σήματος (ανίχνευση νευρικών ώσεων, φασματική ανάλυση εγκεφαλογραφικής δραστηριότητας και μετασχηματισμός κυματιδίου, ανάλυση στο πεδίο του χρόνου και μη γραμμική δυναμική). Χωρικά φίλτρα και ανάλυση πολυκαναλικού σήματος. Αποκωδικοποίηση των εγκεφαλικών κυμάτων και αξιοποίηση της πληροφορίας για τη συναρμογή με υπολογιστή. Διεπαφές αποκατάστασης και μοντέρνες εφαρμογές.

Εικονική Πραγματικότητα: Εισαγωγή στην Εικονική Πραγματικότητα: αρχές της εικονικής πραγματικότητας, εφαρμογές. Συσκευές παρακολούθησης κίνησης, συσκευές πλοήγησης σε εικονικά περιβάλλοντα. Αλληλεπίδραση μέσω χειρονομιών και αντίστοιχες συσκευές εισόδου. Αρχές οπτικού συστήματος ανθρώπου, οπτικές συσκευές εξόδου (HMD κλπ). Ανθρώπινη ακοή, ηχητικές συσκευές εξόδου. Συσκευές ανάδρασης αφής και δύναμης. Βασικές αρχές μοντελοποίησης για εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας: γεωμετρική, απτική, φυσικών ιδιοτήτων, κινηματική, υφής. Διαχείριση μεγάλων γεωμετρικών μοντέλων: Level of Detail (LOD), τεχνικές απλοποίησης και υποδιαίρεσης τριγωνικού πλέγματος. Επιτάχυνση απεικόνισης με χρήση τεχνικών culling. Ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας με τη χρήση της Unity ή της Unreal Engine.

Γλωσσική Τεχνολογία: Έκθεση σε στοιχειώδεις γνώσεις της επιστήμης της ομιλίας. Αντιμετώπιση του προβλήματος αναγνώρισης ομιλίας υπό το πρίσμα της αναγνώρισης προτύπων μεταβαίνοντας συστηματικώς από ντετερμινιστικές τεχνικές, όπως η δυναμική χρονική κλιμάκωση, σε στατιστικές τεχνικές, δηλαδή τα κρυμμένα μοντέλα Markov. Αποσύνθεση του προβλήματος σύνθεσης ομιλίας σε επιμέρους προβλήματα που αντιμετωπίζονται με κλασικές τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης (π.χ. αυτόματα πεπερασμένων καταστάσεων, μεταγραφείς πεπερασμένων καταστάσεων, γραμματικές ανεξάρτητες από τα συμφραζόμενα) ή τεχνικές ψηφιακής επεξεργασίας σήματος για τη μετατροπή της φωνητικής μεταγραφής σε προφορικό λόγο. Κατανόηση της προσωδίας.

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων είναι η Ελληνική, εκτός αν υπάρχει τουλάχιστον ένας αλλοδαπός μεταπτυχιακός/κή φοιτητής ή φοιτήτρια, οπότε το μάθημα διεξάγεται στην Αγγλική.

Η βιβλιογραφία του κάθε μαθήματος είναι κατά βάση στην Αγγλική γλώσσα.

Δεν προβλέπεται διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης στο Π.Μ.Σ.

Το πρόγραμμα σπουδών μπορεί να αναθεωρείται κάθε έτος με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ. και της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και

ανακατανομή των μαθημάτων στα εξάμηνα γίνεται με πρόταση της Σ.Τ. και έγκριση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ.

8. Η παρακολούθηση των παραδόσεων, διαλέξεων, εργαστηρίων και λοιπών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα είναι εξαμηνιαία, προσφέρονται το χειμερινό ή εαρινό εξάμηνα και περιλαμβάνουν διδασκαλία δεκατριών (13) εβδομάδων και ενδεχομένως φροντιστήρια, εργαστήρια, σεμινάρια, και διαλέξεις προσκεκλημένων ομιλητών. Σε κάθε εξάμηνο, πριν από τις εξετάσεις μεσολαβεί μια (1) εβδομάδα αναπληρώσεων/μελέτης. Ακολούθως, διενεργούνται οι εξετάσεις εντός χρονικού διαστήματος δύο (2) εβδομάδων. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, η διάρκεια της διδασκαλίας μπορεί να μειωθεί κατά δύο (2) το πολύ εβδομάδες. Μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια που δεν παρακολούθησε τουλάχιστον το 80% των πραγματικών ωρών διδασκαλίας ενός μαθήματος, αποκλείεται από τις εξετάσεις του μαθήματος αυτού και του καταχωρίζεται βαθμός μηδέν (0).
9. Η αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών σε κάθε μάθημα γίνεται με συνδυασμό γραπτών ή προφορικών εξετάσεων και εκπόνηση εργασιών.
10. Οι γραπτές ή προφορικές εξετάσεις διενεργούνται, σύμφωνα με πρόγραμμα που εισηγείται η Σ.Ε. και εγκρίνει η Σ.Τ.
11. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής:
 - Άριστα (8,5 έως 10)
 - Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου)
 - Καλώς (6 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).Προβιβάσιμος βαθμός σε κάθε μάθημα είναι τουλάχιστον το έξι (6).
12. Οι βαθμοί των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ανακοινώνονται το αργότερο εντός μίας (1) εβδομάδας μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου.
13. Ο μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια έχει την υποχρέωση να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε οκτώ (8) μαθήματα του πρώτου και δευτέρου εξαμήνου και να εκπονήσει επιτυχώς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία σύμφωνα με την παρ. 14 του οικείου άρθρου.
14. Μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες, που εγγράφονται στο 3ο Εξάμηνο σπουδών, αναλαμβάνουν να εκπονήσουν Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία από κατάλογο θεμάτων που δημοσιεύουν οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία μπορεί να είναι ερευνητικού ή τεχνικού περιεχομένου και πρέπει να έχει επαρκή βαθμό πρωτοτυπίας ή να αποδεικνύει καλή γνώση και σε βάθος κατανόηση ενός ειδικού θέματος τρέχοντος ερευνητικού ή τεχνικού ενδιαφέροντος. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία θεωρείται ισότιμη βαθμολογικώς με τέσσερα (4) μαθήματα και προσφέρει τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ECTS. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία εκπονείται υπό την καθοδήγηση ενός επιβλέποντος. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποβάλλουν αίτηση στη Σ.Ε. στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Η Σ.Ε. ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων/πουσα. Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.
15. Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποστήριξη της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η επιτυχής εξέταση σε οκτώ (8) μαθήματα (παρ. 13 του οικείου άρθρου). Οι Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες εξετάζονται το Φεβρουάριο για το χειμερινό εξάμηνο και Ιούνιο ή Σεπτέμβριο για το θερινό εξάμηνο σύμφωνα με προθεσμίες που ορίζονται από τη Σ.Ε. Σε περίπτωση μη έγκαιρης ολοκλήρωσης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας το Φεβρουάριο, οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες, αν έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε οκτώ μαθήματα, κάνουν ανανέωση εγγραφής στο τέταρτο εξάμηνο χωρίς καταβολή τελών φοίτησης για «συνέχιση εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας» υποβάλλοντας έκθεση προόδου υπογεγραμμένη από τον επιβλέποντα..
16. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία πρέπει να έχει έκταση τουλάχιστον 50 σελίδων Α4 με περιθώριο πάνω/κάτω 4cm και αριστερά/δεξιά 3cm σε διπλό διάστιχο και μέγεθος γραμματοσειράς 12pt εξαιρουμένης της βιβλιογραφίας. Η γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας μπορεί να είναι η

Ελληνική ή η Αγγλική. Αν επιλεγθεί από τον μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια η Αγγλική γλώσσα, προτάσσεται εκτενής περίληψη τουλάχιστον τεσσάρων (4) σελίδων στην Ελληνική. Ο επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι υπεύθυνος για τη διόρθωσή της και τον έλεγχο υλοποίησης των διορθώσεων από το μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια. Το χρονοδιάγραμμα των διορθώσεων δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ένα (1) ημερολογιακό μήνα. Η διορθωμένη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται σε τρία αντίτυπα στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή.

17. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία υποστηρίζεται ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη Σ.Ε. Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή εγκρίνει και βαθμολογεί τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται με βαθμό δέκα (10) αν προέκυψε δημοσιευμένο έργο ή υποβλήθηκε πρωτότυπο έργο προς δημοσίευση σε καταξιωμένα επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια. Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο pdf) στη βιβλιοθήκη του Α.Π.Θ. και αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.
18. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία (ασθένεια ή εκδημία) ή σπουδαίος λόγος (παραίτηση) είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ.
19. Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται ως προς τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό των 90 πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.:

$$\text{Βαθμός Μ.Δ.Ε.} = \frac{\text{άθροισμα γινομένων (βαθμού κάθε μαθήματος} \times \text{ECTS κάθε μαθήματος)} + (\text{βαθμός μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας} \times \text{ECTS})}{\text{σύνολο ECTS}}$$

Άρθρο 7 Υποτροφίες

Προβλέπεται η χορήγηση υποτροφιών καθώς και βραβεία αριστείας σε μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Οι υποτροφίες δίνονται με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια (ενδεικτικά: αφορούν μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες κανονικής φοίτησης, μέσος όρος βαθμολογίας προηγούμενου εξαμήνου, κλπ) είτε προσφορά υπηρεσιών και εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. Οι όροι χορήγησης, οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων ρυθμίζονται με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ.

Οι υποτροφίες συνεπάγονται την υποχρέωση εκτέλεσης επικουρικού (διδασκτικού) έργου, όπως διδασκαλία φροντιστηριακών ή εργαστηριακών ασκήσεων, συνδρομή προπτυχιακών φοιτητών στην εκπόνηση εργασιών στα πλαίσια των προπτυχιακών μαθημάτων κ.ο.κ.

Οι υποτροφίες είναι εξαμηνιαίες. Για όσους διετέλεσαν υπότροφοι συνεκτιμάται η αξιολόγηση του έργου που πιθανόν να τους είχε ανατεθεί σε προηγούμενα εξάμηνα.

Δύναται να χορηγηθεί βραβείο αριστείας σε μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια ο οποίος παίρνει μέρος σε διεθνές συνέδριο με σύστημα κριτών. Το βραβείο αριστείας καλύπτει τα έξοδα εγγραφής στο συνέδριο. Στην εργασία του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας που θα λάβει βραβείο αριστείας θα γίνεται μνεία στο Π.Μ.Σ.

Άρθρο 8 Διδακτικό Προσωπικό

Τη διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ., αναλαμβάνουν:

- Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Πληροφορικής.
- Μέλη της κατηγορίας Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Πληροφορικής, κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.
- Διδάσκοντες σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 του Τμήματος Πληροφορικής.

- Ομότιμα και Αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής.

Με αιτιολογημένη απόφασή της η Συνέλευση του Τμήματος, σε περίπτωση που δεν επαρκεί το διδακτικό προσωπικό των κατηγοριών που αναφέρονται παραπάνω, μπορεί να αναθέσει διδακτικό έργο σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Α.Π.Θ. ή να προσκαλέσει μέλη ΔΕΠ άλλων Α.Ε.Ι. ή ερευνητών από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13 Α του Ν. 4310/2014 (Α' 258), συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών.

Επιπλέον η Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής με απόφασή της, έχοντας υπόψη την εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., μπορεί να καλέσει, **ΩΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ**, 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 Π.Μ.Σ. από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του αρ. 36 το ν. 4485/2017.

Σε κάθε περίπτωση η ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του Π.Μ.Σ. αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε..

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 9

Έσοδα Προγραμμάτων-Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης

Τα έσοδα του Π.Μ.Σ. προέρχονται από:

- α) τυχόν πιστώσεις του προϋπολογισμού του Α.Π.Θ. και των συνεργαζόμενων για την οργάνωσή του φορέων,
- β) τυχόν πιστώσεις του προϋπολογισμού του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,
- γ) τα τέλη φοίτησης και τα παράβολα εξέτασης υποψηφιοτήτων,
- δ) πιθανές δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν. 4270/2014 (Α' 143) ή του ιδιωτικού τομέα,
- ε) ενδεχόμενους πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- στ) ενδεχόμενους πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- ζ) τυχόν έσοδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Α.Π.Θ,
- η) κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Το ποσό για το παράβολο εξέτασης υποψηφιοτήτων για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. καθορίζεται στα 40€ και τα τέλη φοίτησης για τους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης ορίζονται στα 600€ ανά εξάμηνο, δυνάμει να αναπροσαρμοστούν με απόφαση της Σ.Τ. και έγκριση της Συγκλήτου. Τα τέλη φοίτησης στο Π.Μ.Σ. για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες μερικής φοίτησης ορίζονται αναλογικώς προς τα τέλη φοίτησης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών πλήρους φοίτησης λαμβάνοντας υπόψη τον αριθμό των μαθημάτων στα οποία έχουν εγγραφεί.

Σύμφωνα με το άρθρο 37 παρ. 4 του Ν. 4485/2017 η διαχείριση των εσόδων του Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε και κατανέμεται κατά 70% σε λειτουργικά έξοδα του προγράμματος και κατά 30% σε λειτουργικά έξοδα του Ιδρύματος.

Σύμφωνα με την παρ. 6 του ίδιου άρθρου το Τμήμα Πληροφορικής οφείλει **ετησίως** να δημοσιεύει, με ανάρτηση στην ιστοσελίδα του, απολογισμό εσόδων-εξόδων, με αναγραφή της κατανομής των δαπανών ανά κατηγορία και *ιδίως το ύψος των τελών φοίτησης, των αμοιβών των διδασκόντων στο Π.Μ.Σ. και του αριθμού των διδασκόντων που τις εισέπραξαν.*

Άρθρο 10

Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Πληροφορικής παρέχει την απαιτούμενη για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. διοικητική και τεχνική υποστήριξη, μέσω των υπηρετούντων σε αυτό μελών Διοικητικού και Υποστηρικτικού Προσωπικού είτε συμβασιούχων που θα προσληφθούν για να συνδράμουν προς τούτο.

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. διεξάγεται στις αίθουσες που διαθέτει το Τμήμα εντός της Πανεπιστημιούπολης (Ημιώροφος Κτηρίου Βιολογίας) αλλά και στο Παράρτημα του, που εδρεύει σε κτίριο επί της οδού Εθνικής Αντιστάσεως 16, στον Δήμο Καλαμαριάς. Οι αίθουσες αυτές είναι εξοπλισμένες με την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (ασύρματη δικτύωση, συστήματα προβολής κλπ). Για την εκπόνηση των εργασιών, (Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, εργασίες στα πλαίσια των μαθημάτων) και την επαφή των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών με υλικό και λογισμικό που σχετίζεται με τα προσφερόμενα μαθήματα οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες έχουν στην διάθεση τους τις νησίδες υπολογιστών του Τμήματος καθώς και την υπολογιστική και άλλη υποδομή (π.χ. μαγνητικοί αισθητήρες καταγραφής κίνησης, καταγραφή βίντεο από πολλαπλές κάμερες, συστοιχίες μικροφώνων, εγκεφαλικές διεπαφές, συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών [drones]) του Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών, τόσο εντός της Πανεπιστημιούπολης όσο και σε εργαστηριακό χώρο που αυτό διαθέτει στο Παράρτημα.

Άρθρο 11 **Τελετουργικό Αποφοίτησης**

Η αποφοίτηση γίνεται σε ειδική τελετή, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε Μάρτιο και Ιούλιο μαζί με την ορκωμοσία των αποφοίτων του Π.Π.Σ. και την ορκωμοσία και αναγόρευση διδασκόντων, παρουσία των Πανεπιστημιακών Αρχών, του Προέδρου του Τμήματος και του Διευθυντή του ΠΜΣ. Οι λεπτομέρειες του τελετουργικού αποφοίτησης καθορίζονται με σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Άρθρο 12 **Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)**

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στα Ψηφιακά Μέσα - Υπολογιστική Νοημοσύνη. Ο τίτλος του Δ.Μ.Σ. είναι δημόσιο έγγραφο που εκδίδεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Στο Δίπλωμα αναγράφονται το Τμήμα Πληροφορικής, η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του Δ.Μ.Σ., ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του Π.Μ.Σ., τα στοιχεία του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα. Το Δίπλωμα φέρει επίσης τα εμβλήματα του Τμήματος Πληροφορικής και του Α.Π.Θ.

Στον απόφοιτο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να χορηγείται, πριν την απονομή, βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης και περάτωσης του Προγράμματος.

Επιπλέον του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β΄)]. Το Παράρτημα Διπλώματος παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγεί το Τμήμα Πληροφορικής.

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 Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής για διαγραφή του/της.

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

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής. 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 εργασίας, σύμφωνα και με τις διατάξεις του Ν.5343/1932 (άρθρα 120 έως 123) και του ΠΔ 160/2008 (άρθρα 23 έως 25).

Άρθρο 14 **Λοιπές Διατάξεις**

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από την σχετική νομοθεσία ή τον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής και της Συγκλήτου του Α.Π.Θ. με τροποποίηση του Κανονισμού και δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.