

**ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) οργανώνει και λειτουργεί αυτοδύναμα από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” το οποίο οδηγεί στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σε μία από τις εξής δύο κατευθύνσεις:

1. Δίκτυα Επικοινωνιών
2. Ασφάλεια Συστημάτων

Ο παρών Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών εγκρίθηκε από τη Συνέλευση Τμήματος, με αριθμό Σ300/21-02-2018 και συμπληρώνει τις διατάξεις του Κεφαλαίου ΣΤ’ [Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών] του Ν. 4485/4-8-2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α’/4-8-2017): «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

**Άρθρο 1
Σκοπός του ΠΜΣ**

Το Π.Μ.Σ. “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου σε θέματα αιχμής των Δικτύων Επικοινωνιών και της Ασφάλειας Συστημάτων, καθώς και την αναβάθμιση της έρευνας στις παραπάνω επιστημονικές περιοχές με παραγωγή αποφοίτων που θα μπορούν να καλύψουν με επιτυχία θέσεις του Ιδιωτικού και Δημοσίου Τομέα καθώς επίσης και θέσεις σε Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” Α.Π.Θ. εκπληρώνεται με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων και την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα που εγγυώνται την εξειδίκευση και κατάρτιση σε μία από τις κατευθύνσεις που προαναφέρθηκαν.

**Άρθρο 2
Όργανα του ΠΜΣ**

Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” είναι:

1. **Η Σύγκλητος του Ιδρύματος**, είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ., και ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.
2. **Η Συνέλευση του οικείου Τμήματος** έχει τις αρμοδιότητες που ορίζονται στο άρθρο 31 παρ. 3 του Ν. 4485/2017.
3. **Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)** του Π.Μ.Σ. “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων”, απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, οι οποίοι έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο στο συγκεκριμένο ΠΜΣ και εκλέγονται από τη Συνέλευση του οικείου Τμήματος για διετή θητεία και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον 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 ανθρωπίνου 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).

4. **Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών** που αποτελείται από τον/την Αντιπρύτανη 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.
5. **Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. "Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων"**, 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 οικείου Τμήματος (άρθρο 45, παρ. 1γ).
6. **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

Κατηγορίες υποψηφίων που μπορούν να γίνουν δεκτοί για την παρακολούθηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων" είναι:

1. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι.¹ της ημεδαπής, πτυχιούχοι Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου της ημεδαπής. Πτυχιούχοι που δεν διαθέτουν το αναγκαίο γνωστικό υπόβαθρο δύναται να υποβάλλουν υποψηφιότητα για να επιλεγούν ως μεταπτυχιακοί φοιτητές υπό τον όρο ότι σε διάστημα που δεν δύναται να υπερβαίνει τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα θα προσκτήσουν τις απαιτούμενες βασικές γνώσεις.
2. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής με γνωστικό αντικείμενο συναφές με την Πληροφορική. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί 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., 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 ανά Π.Μ.Σ., που οργανώνεται σε Τμήματα του Ιδρύματος που υπηρετούν, το οποίο είναι συναφές με τον τίτλο σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο ίδρυμα.

Άρθρο 4

Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

1. Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ «Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων» κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 40 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

¹ Α.Ε.Ι.: Πανεπιστήμια και Τ.Ε.Ι.

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 Συνέλευση Τμήματος (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 υποψηφιοτήτων (αναπροσαρμόσιμο με απόφαση της Σ.Ε.) 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.

4. 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 των συμφοιτητών 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%.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

Άρθρο 5 Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Ε.) ορίζεται κατ' ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές **πλήρους φοίτησης**, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ο επιτρεπόμενος μέγιστος χρόνος σπουδών ορίζεται σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα.

Στους μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες προβλέπεται σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 33 του Ν. 4485/2017 (114 Α') η δυνατότητα **μερικής φοίτησης** για εργαζόμενους/νες φοιτητές /τριες², η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης, δηλαδή τα έξι (6) εξάμηνα. Η μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις³, για τις οποίες αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος και οι οποίες αφορούν σημαντικούς τεκμηριωμένους λόγους, ενδεικτικά: ασθένεια, φόρτος εργασίας, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας.

Επίσης, στους μεταπτυχιακούς/κες 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 φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Δύναται και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως ενδεικτικά οι παραπάνω αναφερόμενες, να χορηγείται **παράταση σπουδών** μέχρι ένα (1) έτος, κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. και αιτιολογημένης απόφασης της Σ.Τ.

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ή **διαγραφής**⁴ αποφαίνεται η Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Σ.Ε., η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης

² Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος θα ορίσει τους όρους και τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά (π.χ. φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται 20 ώρες την εβδομάδα κ.λ.π.)

⁴ Ενδεικτικά λόγοι διαγραφής θα μπορούσαν να αποτελέσουν: α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία: παρακολούθησεις, εξετάσεις), β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον οικείο Κανονισμό, γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία όπως π.χ. η λογοκλοπή, και δ) αίτηση του ίδιου του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

και τους λόγους διαγραφής .Αν ο μεταπτυχιακός/ή φοιτητής ή φοιτήτρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων θεωρείται από τον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, και εξετάζεται, ύστερα από αίτησή 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 από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρούνται οι υπεύθυνοι διδάσκοντες των αντίστοιχων μαθημάτων.

Δεν προβλέπεται επαναληπτική εξέταση μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα την εξεταστική Σεπτεμβρίου.

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.

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.

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 mΑΘΗΝΑ. Η εξέταση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών με αναπηρία δύναται να γίνει προφορικώς με αίτησή τους. Οι μεταπτυχιακοί/κες φοιτητές/τριες με αναπηρία δεν εξαιρούνται ή απαλλάσσονται από την εκπόνηση εργασιών ή της διπλωματικής μεταπτυχιακής τους εργασίας.

ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Το ανώτατο όριο των τελών φοίτησης αναφέρεται στο ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ. Δύνανται να αναπροσαρμοστούν εντός του ανώτατου ορίου που προσδιορίζει το ΦΕΚ ίδρυσης. Η καταβολή τους γίνεται σε τρεις ισόποσες δόσεις, εντός τακτής προθεσμίας

- για τους μεν επιτυχόντες στο Π.Μ.Σ., αναφέρεται ρητώς στην πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων,
- για τους δε μεταπτυχιακούς φοιτητές/φοιτήτριες, που φοιτούν σε ανώτερα του πρώτου εξαμήνου, από την έναρξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου σύμφωνα με απόφαση της Σ.Ε.

Η καταβολή πραγματοποιείται με κατάθεση σε σχετικό λογαριασμό του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ. που ανακοινώνει το ΠΜΣ.

Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές 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 (ν.4485/2017, άρθρο 35, παρ. 2). 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. Οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. και αφορά τη συμμετοχή 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.

Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στο Τμήμα ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ. Σε καμία περίπτωση η οικονομική αδυναμία δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής στο Π.Μ.Σ.

Όσοι είναι υπόχρεοι καταβολής τελών φοίτησης πρέπει να τα καταβάλλουν εντός τακτής προθεσμίας 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.

Άρθρο 6 Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

Στο αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών του Π.Μ.Σ. περιλαμβάνονται, οι δύο προσφερόμενες ειδικεύσεις [1.Δίκτυα Επικοινωνιών, 2.Ασφάλεια Συστημάτων] το περιεχόμενο των μαθημάτων, τα υποχρεωτικά μαθήματα και τα μαθήματα επιλογής ανά εξάμηνο σπουδών, η δυνατότητα παρακολούθησης μαθημάτων διαφορετικής κατεύθυνσης από αυτή που έχει επιλέξει ο/η μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια, το ωρολόγιο πρόγραμμα, οι διδακτικές ώρες, καθώς και οι πιστωτικές μονάδες του κάθε μαθήματος και της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (Μ.Δ.Ε.) για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Κάθε μια από τις δυο ειδικεύσεις προϋποθέτει τη παρακολούθηση σειράς υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ) και επιπλέον μαθημάτων επιλογής (Ε), από σχετικά μαθήματα που προσφέρει το ΠΜΣ. Για την απονομή του Μ.Δ.Ε απαιτείται ο φοιτητής/φοιτήτρια να κατοχυρώσει τουλάχιστο 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Ο φόρτος εργασίας για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή πλήρους φοίτησης κατά τη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού έτους αποτιμάται σε εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες σύμφωνα με το ισχύον Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS). Η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες.

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 κάθε μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια. Ο σύμβουλος καθηγητής καθοδηγεί το μεταπτυχιακό/κη φοιτητή/τρια στην πορεία των σπουδών του στο Π.Μ.Σ. Μετά την ανάθεση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, Σύμβουλος Καθηγητής καθίσταται αυτοδικαίως ο επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Επιτυχόντες στο Π.Μ.Σ., που δεν διαθέτουν επαρκές γνωστικό υπόβαθρο στα συγγενή με το Π.Μ.Σ. μαθήματα, μπορούν να προσκλήσουν 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. Τα μαθήματα αυτά είναι ενδεικτικά: Ψηφιακές Επικοινωνίες, Δίκτυα Επικοινωνιών, Μοντελοποίηση & Προσομοίωση Υπολογιστικών Συστημάτων, Οπτικές Επικοινωνίες και Ασφάλεια Δικτύων. Για πτυχιούχους που δε διαθέτουν το αναγκαίο γνωστικό υπόβαθρο στην κατεύθυνση της επιλογής τους, αυτές μπορούν να ικανοποιηθούν με:

- παρακολούθηση των μαθημάτων και εξέταση κατά το χρονοδιάγραμμα του Π.Π.Σ.,
- ειδική εξέταση από το διδάσκοντα του αντίστοιχου μαθήματος.

Η εξέταση του μεταπτυχιακού φοιτητή σε προπτυχιακό μάθημα θεωρείται επιτυχής, όταν η βαθμολογία του είναι τουλάχιστον έξι (6) σε κλίμακα 0-10.

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. Τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία και η παρακολούθησή τους είναι υποχρεωτική. Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα διδάσκεται για τρεις (3) ώρες εβδομαδιαίως.

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.

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 φοιτητές δηλώνουν ιεραρχημένα τις προτιμήσεις παρακολούθησης μαθημάτων και η γραμματεία επικυρώνει τις προτιμήσεις είτε προβαίνει σε ρυθμίσεις κατά σειρά χρονολογικής προτεραιότητας.

Ενδεικτικό πρόγραμμα των δύο ειδικοτήσεων:

I. Δίκτυα Επικοινωνιών

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ECTS
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	Υ	7,5
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	Υ	7,5
ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	Υ	7,5
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	Υ	7,5
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υ	7,5
ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΕΦΗ	Υ	7,5
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ	Ε	7,5
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	Ε	7,5
ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Ε	7,5
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	Ε	7,5
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Υ	30

II. Ασφάλεια Συστημάτων

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ECTS
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	Υ	7,5
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	Υ	7,5
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	Υ	7,5
ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ	Υ	7,5
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υ	7,5
ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	Ε	7,5
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	Ε	7,5
ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΕΦΗ	Ε	7,5
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ	Ε	7,5
ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ & ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Ε	7,5

Το περιεχόμενο των ενδεικτικά προσφερόμενων μαθημάτων έχει ως εξής:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ: Οπτικά τοπικά δίκτυα, Παθητικά Οπτικά δίκτυα, Δίκτυα Δρομολόγησης μήκους κύματος, Οπτική Μεταγωγή, Ασφάλεια Οπτικών δικτύων. Το μάθημα διαφοροποιείται σημαντικά από αντίστοιχα προπτυχιακά μαθήματα, καθώς καλύπτει ερευνητικά θέματα καθώς και θέματα ασφάλειας των οπτικών δικτύων.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ: Το φυσικό επίπεδο στις ασύρματες επικοινωνίες, Θεμελιώδεις αρχές ασφάλειας ασυρμάτων δικτύων, Πρωτόκολλα MAC σε αδόμητα δίκτυα, Ασφάλεια σε αδόμητα δίκτυα, Θέματα απόδοσης, ανάλυση μελέτη MAC πρωτοκόλλων, Πρωτόκολλα για Ποιότητα Υπηρεσίας, Συστήματα εκπομπής, Προσαρμοζόμενα πρωτόκολλα με μηχανισμούς εκμάθησης, Ασύρματα Δίκτυα νέας γενιάς και μηχανισμοί ασφάλειας τους.

ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ: Τεχνολογίες δικτύων κορμού, ενεργειακή εξοικονόμηση, τεχνολογίες δικτύων πρόσβασης νέας γενιάς, Radio-over-Fiber, switching technology, data centers.

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ: Οπτικά Δίκτυα Μεταγωγής, Πολυκυματικά Οπτικά Δίκτυα, Οπτικά Δίκτυα Μεταγωγής Πακέτου/Μεταγωγής Μήκους Κύματος, Αρχιτεκτονικές και Τεχνολογίες Ζεύξεων, Δρομολογητών και Μεταγωγέων, Βασικά στοιχεία Οπτικών Συστημάτων Μεταγωγής και Επεξεργασίας Σήματος, Οπτικά Δίκτυα Διασύνδεσης Υπολογιστικών Συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων, Οπτικοί δίαυλοι δεδομένων, Τεχνολογία Φωτονικής Πυριτίου, Τεχνολογίες Ημιαγωγίμων Οπτικών Ενισχυτών. Τύποι και αρχιτεκτονικές οπτικών μεταγωγέων.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ: Διείσδυση Οπτοηλεκτρονικής Τεχνολογίας, Πλεονεκτήματα οπτικής τεχνολογίας και οπτικά δίκτυα, Οπτική ίνα, Κυματοδήγηση, Απώλειες, Διασπορά, Πόλωση. Αυτοδιαμόρφωση φάσης, Ετεροδιαμόρφωση φάσης, Μίξη τεσσάρων κυμάτων, Εξαναγκασμένη σκέδαση Raman, Εξαναγκασμένη σκέδαση Brillouin. Παθητικές Διατάξεις (Συζεύκτες ισχύος, Απομονωτές-κυκλοφορητές, Πολωτικές διατάξεις, Φίλτρα, Φράγματα και οι εφαρμογές τους). Ενισχυτές (EDFA, RAMAN, SOA), Πηγές φωτός (LASER, LED), Οπτικοί διαμορφωτές, Φώραση και Φωτοδίοδοι, Μετατροπείς μήκους κύματος, Τεχνολογία Μεταγωγής.

ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΕΦΗ: Κατανεμημένη επεξεργασία σε υπολογιστικά πλέγματα και υπολογιστικά νέφη. Κατανεμημένα συστήματα πραγματικού χρόνου – Αυστηρές / Χαλαρές προθεσμίες. Χρονοδρομολόγηση ανεξάρτητων και εξαρτημένων διεργασιών. Συστήματα ομοτίμων. Απόδοση σε σχέση με ενέργεια, οικονομικά και διαχείριση εμπιστοσύνης σε κατανεμημένα συστήματα μεγάλης κλίμακας. Συγχρονισμός σε κατανεμημένα συστήματα. Κατανεμημένη συμφωνία. Βλάβες – Ανεκτικότητα — Καταγραφή Κατάστασης – Ανάκαμψη – Σταθεροποίηση.

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ: Α. Ασφάλεια Δικτύων: Ασφάλεια δικτυακών επικοινωνιών και κρυπτογραφία. Β. Υψηλή Διαθεσιμότητα Δικτύων: Υλοποίηση σε layer 1, 2 με οπτικούς μεταγωγείς, πολλαπλές οπτικές διαδρομές και Spanning Tree Protocol. Υλοποίηση σε layer 3 με χρήση πρωτοκόλλων για πολλαπλά διαθέσιμα gateways ανά VLAN. Υλοποίηση σε layer 4 με χρήση failover σε Virtual Machines για κρίσιμες υπηρεσίες (DNS). Δημιουργία απομακρυσμένων αντιγράφων ασφαλείας, mirroring δεδομένων, network based RAID-1 (DRDB). Γ. Διασφάλιση Ποιότητας Υπηρεσιών Δικτύου: Τεχνικές για απόδοση προτεραιοτήτων σε κίνηση συνδέσεων χαμηλού εύρους ζώνης (shaping & policing). Αύξηση εύρους ζώνης με ομαδοποίηση Ethernet συνδέσεων, μετρικές απόδοσης δικτύων, εργαλεία αξιολόγησης ποιότητας υπηρεσίας. Δ. Ευελιξία Δικτύων: Διασύνδεση τοπικών δικτύων πάνω από συνδέσεις WAN. Ε. Διαχείριση Δικτύων: Εργαλεία, πρωτόκολλα, αντιμετώπιση προβλημάτων σε χαμηλό επίπεδο - ασυμβατότητες πρωτοκόλλων (επίλυση με IP MTU, Path MTU discovery, ICMP). IPv6 - μετάβαση και νέες δυνατότητες.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ: Εισαγωγή, τεχνικές κρυπτογραφίας και κρυπτανάλυσης, κλασσική κρυπτογραφία, συμμετρική κρυπτογραφία, ασύμμετρη κρυπτογραφία, πρωτόκολλα ασφάλειας δικτύων και διαδικτύου, ασφάλεια συστημάτων, αντιμετώπιση απειλών σε συστήματα, αναγνώριση και αντιμετώπιση προβλημάτων ασφάλειας και ευπαθών σημείων, πολιτικές Ασφάλειας, εισαγωγή στη δικανική συστημάτων, οικονομικά, νομικά και ηθικά θέματα στην ασφάλεια συστημάτων.

ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ: Μοντελοποίηση και προσομοίωση διακριτών γεγονότων. Μοντέλα δικτύων ουρών. Αποτίμηση και ανάλυση της απόδοσης παράλληλων και κατανεμημένων συστημάτων - Μετρικές απόδοσης. Συστήματα και υπολογισμοί υψηλής απόδοσης. Μέθοδοι χρονοδρομολόγησης/δρομολόγησης. Εξισορρόπηση φόρτου εργασίας. Ανακάλυψη πόρων στο grid. Απόδοση μεθόδων χρονοδρομολόγησης εργασιών πολλαπλών κριτηρίων.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ: Εισαγωγή, Επισκόπηση της αρχιτεκτονικής λειτουργιών σε συστήματα του διαδικτύου των αντικειμένων, Αισθητήρες - όργανα δράσης και προσδιοριστικά αναγνώρισης (tags), Διασύνδεση πόρων και υπολογιστικών υποδομών, Διαχείριση συσκευών σε νεφοϋπολογιστικό περιβάλλον (cloud), Αναπαράσταση γνώσης και διαλειτουργικότητα, Διεπαφές - πρωτόκολλα εφαρμογών, Διαχείριση δεδομένων, Πλατφόρμες διαδικτύου των αντικειμένων.

ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ: Εισαγωγή στην κρυπτογραφία. Συμμετρική κρυπτογραφία (βασικές αρχές σχεδιασμού και επιθέσεων). Εισαγωγή στην υπολογιστική θεωρία αριθμών. Κρυπτογραφία Δημοσίου κλειδιού. Σύστημα Diffie-Hellman, Trapdoor functions, σύστημα RSA (παρουσίαση, επιθέσεις), El Gamal. Ψηφιακές υπογραφές. DSA. Εισαγωγή στην Ομομορφική κρυπτογραφία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ: 1. Ασφάλεια λογισμικού - στόχοι ασφάλειας, Κοινές παγίδες ασφάλειας, διαχείριση ρίσκων λογισμικού ως προς την ασφάλεια, Τεχνολογίες ασφάλειας, Ασφάλεια σε προγράμματα ανοικτού και κλειστού κώδικα, Βασικές αρχές ασφάλειας λογισμικού, Λογισμικό ελέγχου, Περιπτώσεις υπερχειλίσης buffer, Συνθήκες ανταγωνισμού, Τυχαιότητα και προσδιοριστικότητα, Διαχείριση εμπιστοσύνης και επικύρωση εισόδου, Αυθεντικοποίηση συνθηματικού, Ασφάλεια πελάτη, Ιοί και άλλο κακόβουλο λογισμικό. 2. Ασφάλεια υπολογιστικών συστημάτων - αρχιτεκτονική ασφάλειας, Προστασία σε γενικού σκοπού και ασφαλή λειτουργικά συστήματα, Ασφάλεια βάσεων δεδομένων, Ασφάλεια επαλήθευσης, Ασφάλεια διαχείρισης συστημάτων.

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων είναι η Ελληνική. Σε περίπτωση που σημαντικός αριθμός φοιτητών είναι αλλοδαποί υπάρχει η δυνατότητα διδασκαλίας μαθημάτων στην Αγγλική γλώσσα.

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

Μεταπτυχιακός φοιτητής που παρακολούθησε επιτυχώς μαθήματα σε αναγνωρισμένα ΠΜΣ της αλλοδαπής ή ημεδαπής μπορεί, μετά από αίτησή του, να τα αναγνωρίσει με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ. Μετά από έγκριση της Σ.Τ. ο ενδιαφερόμενος μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να παρακολουθήσει μαθήματα, που προσφέρονται από αναγνωρισμένα ΠΜΣ της αλλοδαπής ή ημεδαπής, εκ των προτέρων καθορισμένα, τα οποία αντιστοιχούν σε προσφερόμενα μαθήματα του οικείου ΠΜΣ.

Η έναρξη των μαθημάτων γίνεται στην αρχή του κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, όπως αυτό ορίζεται από τη Σύγκλητο του Α.Π.Θ. Οι διαλέξεις κάθε μαθήματος έχουν διάρκεια 13 εβδομάδων. Σε περίπτωση μη πραγματοποίησης μιας διάλεξης, αυτή αναπληρώνεται υποχρεωτικά κατόπιν συνεννόησης του διδάσκοντα με τους φοιτητές.

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.

Υπάρχουν δύο εξεταστικές περιόδους, μετά τη λήξη κάθε εξαμήνου, διάρκειας 2 εβδομάδων η καθεμία. Κάθε φοιτητής επιτρέπεται να έχει έως δύο (2) απουσίες σε κάθε μάθημα κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Σε περίπτωση που υπερβεί τις δύο απουσίες δεν μπορεί να αξιολογηθεί για επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου και πριν την έναρξη της περιόδου εξετάσεων οι φοιτητές αξιολογούν ανώνυμα τα μαθήματα που παρακολούθησαν και τους διδάσκοντες αυτών, με ηλεκτρονικό σύστημα αξιολόγησης που προσφέρεται κεντρικά από το Α.Π.Θ.

Για κάθε μάθημα του Π.Μ.Σ., προβλέπεται η δυνατότητα διδασκαλία με μέσα *εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης* σε ποσοστό έως τριάντα πέντε τοις εκατό (35%). Υλοποιείται με την υποστήριξη του Κέντρου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (Κ.Η.Δ) με παροχή εργαλείων ομαδικής τηλεδιάσκεψης και τηλεδιδασκαλίας (ενδεικτικά: Skype for business, πλατφόρμα moodle κτλ.)

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής 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.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών 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 είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροί του.

Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας όπου προβλέπεται (άρθρο 34, παρ. 4 του Ν.4485/2017), η Συντονιστική Επιτροπή ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων/πουσα.

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.

Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ..

Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας υποστηρίζεται ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος.

Στον δικτυακό τόπο του προγράμματος υπάρχει πρότυπο σύνταξης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας όπου καθορίζονται μεταξύ άλλων η γραμματοσειρά, ο τρόπος συγγραφής, ο αριθμός αντιτύπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας που θα κατατεθεί και οτιδήποτε άλλο σχετικό με τη δομή της καθώς και χρονοδιάγραμμα διορθώσεων της.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του ΠΜΣ και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της ΜΔΕ) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (όπου προβλέπεται), πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το

Άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.

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

(σύνολο ECTS)

Άρθρο 7 Υποτροφίες

1. Σύμφωνα με τις εκάστοτε δυνατότητές του ΠΜΣ προβλέπεται η χορήγηση υποτροφιών και βραβείων αριστείας με σκοπό την επιβράβευση των επιδόσεων ή/και τη δημιουργία κινήτρων καλύτερης επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών. Οι υποτροφίες δίνονται με βάση ακαδημαϊκά κριτήρια και συνεπάγονται την υποχρέωση εκτέλεσης επικουρικού (διδασκτικού) έργου, όπως διδασκαλία φροντιστηριακών ή εργαστηριακών ασκήσεων, συνδρομή των προπτυχιακών φοιτητών στην εκπόνηση εργασιών στο πλαίσιο των προπτυχιακών μαθημάτων κ.ο.κ και εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ
2. Με απόφαση της Σ.Τ. ορίζονται κατ' έτος ο αριθμός και το ύψος των υποτροφιών που χορηγούνται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές και τα απαραίτητα σχετικά δικαιολογητικά. Οι υποτροφίες είναι εξαμηνιαίες. Για όσους διετέλεσαν υπότροφοι συνεκτιμάται η αξιολόγηση του έργου που πιθανόν να τους είχε ανατεθεί σε προηγούμενα εξάμηνα.
3. Με απόφαση της Σ.Τ. μπορεί να χορηγηθεί υποτροφία σε μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι παίρνουν μέρος σε διεθνή συνέδρια με σύστημα κριτών. Η υποτροφία θα καλύπτει τα έξοδα εγγραφής στο συνέδριο ή τα έξοδα μετακίνησης. Στην εργασία του φοιτητή που θα παίρνει υποτροφία θα αναφέρεται ότι χρηματοδοτείται η δημοσίευσή της από το ΠΜΣ. Η τελική έκδοση της εργασίας θα πρέπει να υποβάλλεται μαζί με το αίτημα για υποτροφία.

Άρθρο 8 Διδακτικό Προσωπικό

Τη διδασκαλία των μαθημάτων στα Π.Μ.Σ., μπορούν να αναλαμβάνουν με απόφαση της Σ.Ε του Π.Μ.Σ.:

- I. Μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος.
- II. Μέλη της κατηγορίας Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος, κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.
- III. Διδάσκοντες σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 του οικείου Τμήματος.
- IV. Ομότιμα και Αφυπηρετήσαντα⁵ μέλη ΔΕΠ του οικείου Τμήματος.

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 ίδιου Α.Ε.Ι. ή να προσκαλέσει μέλη ΔΕΠ άλλων Α.Ε.Ι. ή ερευνητών από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13 Α του Ν. 4310/2014 (Α' 258), συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών.

Επιπλέον η Συνέλευση του οικείου Τμήματος με απόφασή της, έχοντας υπόψη την εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., μπορεί να καλέσει, **ως επισκέπτες**, καταξιωμένους επιστήμονες που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 36.

⁵ (άρθρο 16 παρ. 8 του Ν.4009/2011, όπως ισχύει, και άρθρο 45 παρ.1κ του 4485/2017): οι ειδικότεροι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής αφυπηρετησάντων μελών ΔΕΠ, μπορούν να προβλέπονται στον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών μετά από απόφαση του Τμήματος (π.χ. απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος για την ανάθεση διδασκαλίας που θα πρέπει να περιέχει τεκμηριωμένη αιτιολόγηση των αναγκών του οικείου Τμήματος, αφού συνυπολογιστούν οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας των εν ενεργεία μελών ΔΕΠ του Τμήματος).

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 και η αξιολόγησή της επίδοσής τους.

Άρθρο 9

Έσοδα Προγραμμάτων-Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης

Τα έσοδα του Π.Μ.Σ. προέρχονται από:

- α) τον προϋπολογισμό των Α.Ε.Ι. και των συνεργαζόμενων για την οργάνωσή του φορέων
- β) τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,
- γ) 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,
- δ) πόρους από εθνικά ερευνητικά και/ή αναπτυξιακά προγράμματα,
- ε) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- στ) μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) των Α.Ε.Ι.,
- ζ) κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

η) Με απόφαση της Σ.Τ. ορίζεται το ποσό για το παράβολο εξέτασης υποψηφιότητας για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. καθώς και το ποσό των τελών φοίτησης σε κάθε εξάμηνο για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές πλήρους φοίτησης. 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. Τα έσοδα αυτά καλύπτουν μέρος των λειτουργικών εξόδων του Π.Μ.Σ. που δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω δυνητικές πηγές χρηματοδότησης.

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.

Επιπρόσθετα υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την παρ. 6 του ίδιου άρθρου τα Α.Ε.Ι., -αντιστοίχως τα Τμήματα στα οποία λειτουργούν Π.Μ.Σ.- οφείλουν **ετησίως** να δημοσιεύουν, με ανάρτηση στην ιστοσελίδα τους, απολογισμό εσόδων-εξόδων, με αναγραφή της κατανομής των δαπανών ανά κατηγορία και *ιδίως το ύψος των τελών φοίτησης, των αμοιβών των διδασκόντων στα 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 (Ημιόροφος Κτιρίου 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 φοιτητών με υλικό και λογισμικό που σχετίζεται με τα προσφερόμενα μαθήματα οι φοιτητές έχουν στην διάθεση τους τις νησίδες υπολογιστών του Τμήματος τόσο εντός της Πανεπιστημιούπολης όσο και σε εργαστηριακό χώρο που αυτό διαθέτει στο Παράρτημα.

Επιπρόσθετα, οι φοιτητές του Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών & Ασφάλεια Συστημάτων» θα έχουν στην διάθεση τους τις σύγχρονες εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου «Δικτύων και Συστημάτων Επικοινωνιών» (ισχυροί σταθμοί εργασίες πολλοί εκ των οποίων είναι εξοπλισμένοι με απαραίτητα

λογισμικό αλλά και κατανεμημένα συστήματα, μεταγωγείς και δρομολογητές για εκπαίδευση των φοιτητών) που στεγάζεται σε χώρο εντός της Πανεπιστημιούπολης.

Η βιβλιοθήκη του Τμήματος που συστενάζεται με αυτήν του Τμήματος Φυσικής διαθέτει ικανοποιητικό αριθμό βιβλίων και στοιχειώδη αριθμό επιστημονικών περιοδικών.

Η υλικοτεχνική υποδομή ενισχύεται από τον προϋπολογισμό κάθε ακαδημαϊκού έτους και τυχόν αδιάθετα υπόλοιπα προηγούμενων ετών.

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 διδακτόρων, 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.) σε μία από τις εξής δύο κατευθύνσεις:

- i). Δίκτυα Επικοινωνιών
- ii). Ασφάλεια Συστημάτων

Ο τίτλος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι δημόσιο έγγραφο και εκδίδεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Στο Δίπλωμα αναγράφεται 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/κης φοιτητή/τριας και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

Στον απόφοιτο του Διπλώματος 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 οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που 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 (χρήση αναφορών στη διπλωματική εργασία).

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 οικείου Τμήματος για διαγραφή του/της.

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

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. 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 (ν.5343/1932 (άρθρα 120 έως 123), ΠΔ 160/2008 (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.