

Κανονισμός Λειτουργίας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος στη Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού, Μ.Π.Λ.Α.

1. Γενικές Διατάξεις

1.1 Τμήματα. Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού, Μ.Π.Λ.Α., οργανώνεται και λειτουργεί από τα εξής Τμήματα και Σχολές:

1. Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών,
2. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών,
3. Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αθηνών,
4. Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,
5. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και
6. Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος έχει το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Το Μ.Π.Λ.Α. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) και Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.). Το Μ.Δ.Ε. απονέμεται στις εξής κατευθύνσεις:

1. Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού
2. Μαθηματική Λογική
3. Πληροφορική Λογική.

1.2 Έγκριση. Το Μ.Π.Λ.Α. εγκρίθηκε για 10 χρόνια με την Υπουργική Απόφαση Φ. 711/Β7/146/14-3-96 (ΦΕΚ 241/Β/96) και τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση Φ. 711/Β7/38/20-1-99 (ΦΕΚ 73/Β/99), οι οποίες μαζί με το Νόμο 2083/1992 διέπουν τη λειτουργία του. Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης είναι ένα πλήρες ημερολογιακό έτος και για το Διδακτορικό Δίπλωμα έξι (6) εξάμηνα. Η μέγιστη διάρκεια φοίτησης για το Μ.Δ.Ε. είναι έξι (6) εξάμηνα και για το Δ.Δ. δώδεκα (12) εξάμηνα. Το Πρόγραμμα μπορεί να δεχτεί κάθε χρόνο (το πολύ) 20 φοιτητές για Μ.Δ.Ε. και (το πολύ) 10 φοιτητές για Δ.Δ. κάθε χρόνο.

1.3 Όργανα. Όργανα του Προγράμματος είναι:

1. η Ειδική Διαπανεπιστημιακή Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) για το Πρόγραμμα που εκλέγεται από τα οικεία Τμήματα και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχει η Γ.Σ.Ε.Σ. (Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης) στα μονοτμηματικά μεταπτυχιακά προγράμματα (Άρθρο 12, Παράγραφος 1γ) του Ν. 2083/1992),
2. ο Διευθυντής, που εκλέγεται από την Ε.Δ.Ε.
3. ο Πρόεδρος, που εκλέγεται από την Ε.Δ.Ε. (σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αθηνών στη συνεδρία της 5/11/1998).

1.4 Κανονισμός. Ο Κανονισμός Λειτουργίας του Προγράμματος εξειδικεύει και συμπληρώνει τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης που ενέκρινε το Πρόγραμμα. Εγκρίνεται από την Ε.Δ.Ε. και μπορεί να αναθεωρείται μια φορά κάθε χρόνο.

2. Επιλογή φοιτητών και εγγραφή στο Πρόγραμμα

2.1 Προκήρυξη. Κάθε χρόνο, πριν τελειώσει το Εαρινό Εξάμηνο, η Ε.Δ.Ε. ορίζει τριμελή Επιτροπή Επιλογής Φοιτητών (Ε.Ε.Φ.) και προκηρύσσει, δημοσιεύει στον ημερήσιο τύπο και κοινοποιεί στα

αρμόδια Τμήματα διαγωνισμό για την επιλογή των φοιτητών που θα γίνουν δεκτοί στο Πρόγραμμα το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

2.2 Υποψήφιοι. Υποψήφιοι για να φοιτήσουν στο Πρόγραμμα είναι, καταρχήν, απόφοιτοι τμημάτων Μαθηματικών, Πληροφορικής και Μηχανικών Υπολογιστών, καθώς και απόφοιτοι άλλων τμημάτων Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι., εφόσον ικανοποιούν τις αναγκαίες προϋποθέσεις για επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων, κατά την κρίση της Ε.Ε.Φ. Η Ε.Ε.Φ. μπορεί επίσης να επιλέξει για φοίτηση στο Πρόγραμμα τελειόφοιτους των ιδίων τμημάτων και σχολών υπό τον όρο ότι θα αποφοιτήσουν πριν από την έναρξη του αμέσως επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

Σύμφωνα με το Νόμο 2083/1992, οι υποψήφιοι πρέπει, επίσης, να γνωρίζουν τουλάχιστον μία ξένη γλώσσα, που, κατά προτίμηση, πρέπει να είναι τα Αγγλικά. Σημειώνεται σχετικά ότι μερικά από τα μαθήματα του Προγράμματος διδάσκονται στα Αγγλικά.

2.3 Δικαιολογητικά. Μαζί με τα αποδεικτικά των τυπικών προσόντων τους, οι υποψήφιοι για φοίτηση στο Πρόγραμμα πρέπει να υποβάλουν τα εξής:

1. Δύο ή τρεις συστατικές επιστολές από πρόσωπα που γνωρίζουν την επιστημονική τους κατάρτιση.
2. Ένδειξη ότι έχουν ικανή γνώση τουλάχιστον μίας γλώσσας προγραμματισμού.
3. Σύντομη πρόταση σπουδών (το πολύ δύο σελίδες) στην οποία εξηγούν σε τι αποσκοπούν από τη φοίτησή τους στο Πρόγραμμα, καθώς και ό,τι ισχυρά σημεία ή αδυναμίες πιθανόν να υπάρχουν στις προπτυχιακές τους σπουδές.

Οι υποψήφιοι που επιθυμούν να γίνουν κατ' ευθείαν δεκτοί στο Πρόγραμμα για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος πρέπει επίσης να υποβάλουν αποδεικτικά ότι έχουν ήδη Μ.Δ.Ε. ισοδύναμο αυτού που απονέμει το Μ.Π.Α.Α. ή ανάλογες γνώσεις. Επιπλέον, οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν πρόσθετα στοιχεία που ενισχύουν την αίτησή τους, π.χ. ερευνητικές εργασίες (δημοσιευμένες ή όχι).

2.4 Συνέντευξη. Οι υποψήφιοι που έχουν τα τυπικά προσόντα επιλογής και υποβάλλουν πλήρεις, εμπρόθεσμες αιτήσεις καλούνται σε συνέντευξη με την Ε.Ε.Φ.

2.5 Επαναληπτική προκήρυξη. Οι φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο Πρόγραμμα τον Ιούνιο υποχρεούνται να δηλώσουν, το αργότερο μέχρι την 15η Αυγούστου, εγγράφως, στη Γραμματεία του Προγράμματος, την πρόθεσή τους να εγγραφούν στο Πρόγραμμα και να παρακολουθήσουν τα μαθήματα το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Εάν μέχρι την 15η Αυγούστου ο αριθμός των υποψηφίων που έχουν γίνει δεκτοί και που έχουν κοινοποιήσει την πρόθεσή τους να εγγραφούν στο Πρόγραμμα για το Μ.Δ.Ε. είναι μικρότερος του 20 ή ο αντίστοιχος αριθμός για το Δ.Δ. μικρότερος του 10, τότε η Ε.Ε.Φ. μπορεί να επαναλάβει το διαγωνισμό για να συμπληρώσει τις υπάρχουσες, κενές θέσεις στο Πρόγραμμα.

2.6 Κριτήρια επιλογής φοιτητών. Πέραν της κατοχής των τυπικών προσόντων, το βασικό κριτήριο επιλογής για το Πρόγραμμα είναι η ικανότητα του φοιτητή, κατά την κρίση της Ε.Ε.Φ., να συμπληρώσει με επιτυχία όλες τις προϋποθέσεις για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή του Δ.Δ. Αν περισσότεροι από τον επιτρεπόμενο αριθμό κριθούν ικανοί, τότε η Ε.Ε.Φ. κατατάσσει τους υποψηφίους και επιλέγει τους ικανότερους, μέχρι το ανώτατο όριο που επιτρέπεται. Κύρια κριτήρια για την αξιολόγηση των υποψηφίων για το Μ.Δ.Ε. είναι τα εξής, στα οποία δίνεται ίσο βάρος:

1. Ο βαθμός πτυχίου.
2. Η επιτυχία και ο βαθμός σε ικανό αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων με αυστηρό, μαθηματικό περιεχόμενο.
3. Η επιτυχία και ο βαθμός σε ικανό αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων στην Πληροφορική ή η ένδειξη ικανής οικειότητας με την Πληροφορική.
4. Οι συστατικές επιστολές, η πρόταση σπουδών και ό,τι επιπρόσθετα στοιχεία έχουν υποβληθεί από κάθε υποψήφιο.

Για το Δ.Δ., κύριο κριτήριο είναι η ικανότητα του υποψηφίου για έρευνα που να οδηγεί στη συγγραφή Διδακτορικής Διατριβής, όπως αυτή εκτιμάται από την Ε.Ε.Φ.

3. Το πρόγραμμα μαθημάτων

Το Πρόγραμμα προσφέρει υποχρεωτικά μαθήματα, υποχρεωτικά κατ'επιλογήν μαθήματα, προαιρετικά (κατ'επιλογήν) μαθήματα, σεμιναριακά μαθήματα και μαθήματα μελέτης, ως εξής.

3.1 Υποχρεωτικά μαθήματα. Τα εξής, βασικά, πέντε μαθήματα είναι υποχρεωτικά για το Μ.Δ.Ε. και προσφέρονται κάθε χρόνο:

- (Λ1) Μαθηματική Λογική (Χειμερινό Εξάμηνο).
- (Λ2) Υπολογισσιμότητα (Χειμερινό Εξάμηνο).
- (Λ3) Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα I (Χειμερινό Εξάμηνο).
- (Λ4) Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα II (Εαρινό Εξάμηνο).
- (Λ5) Ερευνητική μεθοδολογία (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο).

3.2 Υποχρεωτικά κατ'επιλογήν μαθήματα.

- (Μ6) Συνολοθεωρία (Εαρινό Εξάμηνο).
- (Π6) Βασικό μάθημα στη Θεωρητική Πληροφορική, κατόπιν έγκρισης της Ε.Δ.Ε.(Εαρινό Εξάμηνο).

3.3 Κατ'επιλογήν μαθήματα. Το Πρόγραμμα προσφέρει κάθε εξάμηνο μία επιλογή από τα εξής προαιρετικά μαθήματα:

- (Μ10) Μεταμαθηματικά της Συνολοθεωρίας.
- (Μ11) Θεωρία Αναδρομής.
- (Μ12) Θεωρία Μοντέλων.
- (Μ13) Εισαγωγή στα Κατασκευαστικά Μαθηματικά.
- (Λ14) Εισαγωγή στο λ-Λογισμό.
- (Λ15) Θεωρία Αποδείξεων.
- (Λ16) Μη-κλασικές Λογικές.
- (Π17) Μαθηματικά και Κρυπτογραφία.
- (Π18) Λογικός Προγραμματισμός.
- (Π19) Μαθηματική Θεωρία Γλωσσών Προγραμματισμού.
- Μιθα Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Λογικής.
- Πιθα Ειδικά Θέματα Πληροφορικής Λογικής.

Στη κωδικοποίηση των μαθημάτων σε ειδικά θέματα, τα στοιχεία ιθ υποδηλώνουν το ακαδημαϊκό έτος όπου το μάθημα προσφέρεται για πρώτη φορά και ο κωδικός α κυμαίνεται από το Α μέχρι το Μ και προσδιορίζει το συγκεκριμένο μάθημα. (Το Μ98Β, π.χ., είναι το δεύτερο μάθημα της κατηγορίας Μιθα που προσφέρθηκε για πρώτη φορά στο ακαδημαϊκό έτος 1998-99).

3.4 Σεμιναριακά μαθήματα. Περιοδικά το Πρόγραμμα προσφέρει σεμιναριακά (μισά) μαθήματα σε ειδικά θέματα. Αυτά διδάσκονται (συνήθως) από Επισκέπτες Καθηγητές και προβλέπονται από το Πρόγραμμα ακριβώς για να μπορούν οι φοιτητές να εκμεταλλευτούν την παρουσία διακεκριμένων επιστημόνων που φιλοξενούνται ή συμβάλλουν στο Πρόγραμμα για διάστημα μικρότερο ενός πλήρους εξαμήνου. Τα σεμιναριακά μαθήματα κωδικοποιούνται ακριβώς όπως και τα προαιρετικά μαθήματα, όπου όμως ο κωδικός α κυμαίνεται από το Ν μέχρι το Ω.

3.5 Μαθήματα μελέτης. Με την έγκριση του Καθηγητή Συμβούλου του και κατόπιν συγκεκριμένης πρότασης μελέτης που περιγράφει το επιστημονικό αντικείμενο που θα μελετηθεί, ο φοιτητής μπορεί να εγγραφεί σε μάθημα μελέτης με κάποιον Καθηγητή - μέλος ΔΕΠ ή Επισκέπτη στο Πρόγραμμα. Τα μαθήματα μελέτης κωδικοποιούνται στη μορφή Μκιθ ή Πκιθ, όπου τα ιθ

προσδιορίζουν το έτος και το κ είναι από το Α μέχρι το Μ, αν προσφέρεται στο χειμερινό εξάμηνο, και από το Ν μέχρι το Ω, αν το μάθημα προσφέρεται στο εαρινό εξάμηνο.

3.6 Διδακτικές μονάδες. Τα υποχρεωτικά μαθήματα Λ1 - Λ4, τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα Μ6-Π6 και τα κατ' επιλογήν μαθήματα αντιστοιχούν σε τέσσερις (4) διδακτικές μονάδες και διδάσκονται για τέσσερις (4) ώρες εβδομαδιαίως, από τις οποίες η μια (1) μπορεί να αφορά φροντιστηριακές ή εργαστηριακές ασκήσεις. Το μάθημα Λ5 (Ερευνητική μεθοδολογία) αντιστοιχεί σε δύο (2) διδακτικές μονάδες. Κάθε σεμιναριακό μάθημα αντιστοιχεί σε δύο (2) διδακτικές μονάδες και διδάσκεται για τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες διδασκαλίας. Κάθε μάθημα μελέτης αντιστοιχεί σε τέσσερις (4) ή δύο (2) διδακτικές μονάδες, όπως αυτές ορίζονται από την εγκεκριμένη πρόταση μελέτης.

3.7 Βαθμολογία. Στα υποχρεωτικά μαθήματα Λ1 - Λ4 και στα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα Μ6-Π6 γίνεται γραπτή τελική εξέταση, αλλά ο βαθμός μπορεί να στηριχτεί και σε άλλους παράγοντες (εργασίες, προόδους, κ.τ.λ) κατά την κρίση του διδάσκοντος. Τα κατ' επιλογήν και σεμιναριακά μαθήματα βαθμολογούνται κατά την κρίση του διδάσκοντος, ο οποίος όμως πρέπει να κοινοποιήσει μέσα στην πρώτη εβδομάδα διδασκαλίας τη μέθοδο αξιολόγησης των φοιτητών. Για κάθε εγγραφή σε υποχρεωτικό ή υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα, ο φοιτητής δικαιούται να συμμετάσχει σε δυο εξετάσεις - σε περίπτωση αποτυχίας στην πρώτη εξέταση, στο τέλος του εξαμήνου στο οποίο προσφέρεται το μάθημα, ο φοιτητής δικαιούται να συμμετάσχει στη δεύτερη εξέταση τον αμέσως επόμενο Σεπτέμβριο. Για κάθε εγγραφή σε κατ' επιλογήν ή σεμιναριακό μάθημα, ο φοιτητής δικαιούται να συμμετάσχει σε μια μόνο εξέταση, στο τέλος του εξαμήνου στο οποίο προσφέρεται το μάθημα.

4. Αξιολόγηση της προόδου στο Πρόγραμμα

4.1 Σύμβουλος Καθηγητής. Στο πρώτο εξάμηνο φοίτησης ορίζεται για κάθε φοιτητή ένας Σύμβουλος Καθηγητής, ο οποίος εγκρίνει τα μαθήματα στα οποία εγγράφεται ο φοιτητής κάθε εξάμηνο. Μετά το πρώτο εξάμηνο και με την έγκριση του Διευθυντή του Προγράμματος, ο φοιτητής μπορεί να αλλάξει Σύμβουλο Καθηγητή, υποβάλλοντας έγγραφη συμφωνία του προτεινόμενου νέου Συμβούλου στη Γραμματεία. Ο Σύμβουλος Καθηγητής πρέπει να είναι μέλος ΔΕΠ σε ένα από τα Τμήματα που συμβάλλουν στο Πρόγραμμα.

4.2 Προθεσμία εγγραφών. Η εγγραφή σε μαθήματα και σεμινάρια πρέπει να γίνει πριν από το τέλος της τέταρτης εβδομάδας διδασκαλίας κάθε εξαμήνου και δεν μπορεί να αλλάξει μετά το τέλος της τέταρτης εβδομάδας διδασκαλίας. Οι φοιτητές βαθμολογούνται σε όλα τα μαθήματα στα οποία έχουν εγγραφεί, είτε προσέλθουν στις εξετάσεις είτε όχι.

4.3 Εγγραφή στα Λ1-Λ5 και Μ6-Π6. Όλοι οι φοιτητές εγγράφονται υποχρεωτικά στα μαθήματα Λ1, Λ2 και Λ3 στο α' εξάμηνο φοίτησης και στα Λ4, Μ6 ή Π6 στο β' εξάμηνο φοίτησης. Κάθε φοιτητής εγγράφεται στο μάθημα Λ5, υπό την επίβλεψη του Επιβλέποντα Καθηγητή του, κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας του.

4.4 Εξαιρέσεις. Εξαιρέσεις σ' αυτές τις διατάξεις γίνονται μόνο με απόφαση της Ε.Δ.Ε. μετά από αίτηση του φοιτητή.

5. Απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης

5.1 Μαθήματα. Κάθε φοιτητής οφείλει να συγκεντρώσει σαράντα (42) διδακτικές μονάδες από επιτυχή παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων και, ανάλογα με την κατεύθυνση του, επιπλέον

- για την κατεύθυνση "Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού", του υποχρεωτικού κατ' επιλογήν μαθήματος Μ6 και κατ' επιλογήν ή σεμιναριακών μαθημάτων ή μαθημάτων

- μελέτης,
- για την κατεύθυνση "Μαθηματική Λογική", του υποχρεωτικού κατ' επιλογήν μαθήματος Μ6 και κατ' επιλογήν ή σεμιναριακών μαθημάτων ή μαθημάτων μελέτης, συγκεντρώνοντας τουλάχιστον δέκα έξι (16) διδακτικές μονάδες από τα μαθήματα Μ10-Μ13, Λ14-Λ16, Μιθα και Μκιθ,
- για την κατεύθυνση "Πληροφορική Λογική", του υποχρεωτικού κατ' επιλογήν μαθήματος Π6 και κατ' επιλογήν ή σεμιναριακών μαθημάτων ή μαθημάτων μελέτης, συγκεντρώνοντας τουλάχιστον δέκα έξι (16) διδακτικές μονάδες από τα μαθήματα Λ14-Λ16, Π17-Π19, Πιθα και Πκιθ.

Κάθε φοιτητής μπορεί να

1. συγκεντρώσει το πολύ οκτώ (8) διδακτικές μονάδες από μαθήματα μελέτης,
2. συγκεντρώσει το πολύ οχτώ (8) διδακτικές μονάδες από επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων άλλων Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ελληνικών ή ξένων),
3. ζητήσει την αναγνώριση μαθημάτων του Μ.Π.Λ.Α. που παρακολούθησε επιτυχώς πριν την εγγραφή του στο Πρόγραμμα.

Κάθε φοιτητής μπορεί να συγκεντρώσει συνολικά μέχρι είκοσι (20) διδακτικές μονάδες από μαθήματα των περιπτώσεων 2. και 3. παραπάνω, κάνοντας αίτηση στην Ε.Δ.Ε., και υποβάλλοντας πλήρη στοιχεία για τα σχετικά μαθήματα.

Ως παράδειγμα εφαρμογής των παραπάνω διατάξεων, παρατηρούμε ότι οι προπτυχιακοί φοιτητές στα Τμήματα και Σχολές που οργανώνουν το Μ.Π.Λ.Α. έχουν τη δυνατότητα να εγγραφούν στα μαθήματα του Προγράμματος. Αν, π.χ., κάποιος σπουδαστής του Ε.Μ.Π. εγγραφεί με αυτό τον τρόπο και περάσει το Λ2 και αργότερα γίνει δεκτός και εγγραφεί στο Μ.Π.Λ.Α., τότε μπορεί να εξαιρεθεί από αυτό το μάθημα. Επίσης, αν κάποιος φοιτητής του Μ.Π.Λ.Α. ενδιαφερθεί να πάρει κάποιο Μεταπτυχιακό μάθημα που προσφέρεται π.χ., από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών σε θέμα συναφές με το επιστημονικό αντικείμενο του Μ.Π.Λ.Α., τότε μπορεί να ζητήσει από την Ε.Δ.Ε. την αναγνώριση αυτού του μαθήματος από το Πρόγραμμα.

5.2 Διπλωματική Εργασία. Κάθε φοιτητής πρέπει να συγγράψει Διπλωματική Εργασία, που αντιστοιχεί σε δέκα (10) διδακτικές μονάδες. Προς τούτο, μετά από την επιτυχή παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Λ1-Λ5 και με πρόταση του, η Ε.Δ.Ε. ορίζει **Συμβουλευτική - Εξεταστική Επιτροπή** από τρία μέλη. Δυο τουλάχιστον από τα μέλη της Επιτροπής αυτής, ένα από τα οποία ορίζεται ως **Επιβλέπων Καθηγητής**, πρέπει να είναι μέλη ΔΕΠ σε κάποιο(α) από τα έξι Τμήματα ή Σχολές που συμβάλλουν στο Μ.Π.Λ.Α. Σε ειδικές περιπτώσεις, είναι δυνατόν η Συμβουλευτική - Εξεταστική Επιτροπή να αποτελείται από τέσσερα μέλη, δηλαδή δυο απλά και δυο Συνεπιβλέποντες Καθηγητές, τουλάχιστον τρία από τα οποία πρέπει να είναι μέλη Δ.Ε.Π. σε κάποιο(α) από τα συνεργαζόμενα Τμήματα ή Σχολές. Σε συνεργασία με την επιτροπή του, ο φοιτητής επιλέγει κατάλληλο θέμα και εκπονεί την εργασία του. Μετά την επεξεργασία του θεματός του, ο φοιτητής παρουσιάζει την εργασία του σε ανοικτή διάλεξη ενώπιον της Επιτροπής του και καταθέτει δυο δακτυλογραφημένα αντίτυπα και γραπτή έγκριση της εργασίας του από τη Συμβουλευτική - Εξεταστική Επιτροπή του. Ως ημερομηνία ανακήρυξης κάθε Διπλωματούχου του Π.Μ.Σ. θεωρείται η ημερομηνία κατάθεσης των ανωτέρω στη Γραμματεία του Προγράμματος.

6. Απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος

6.1 Μαθήματα. Κάθε φοιτητής οφείλει να συγκεντρώσει είκοσι τέσσερις (24) διδακτικές μονάδες από επιτυχή παρακολούθηση κατ' επιλογήν ή σεμιναριακών μαθημάτων ή μαθημάτων μελέτης. Το πολύ δεκάξι (16) από τις αυτές διδακτικές μονάδες μπορεί να προέρχονται από μαθήματα μελέτης.

6.2 Συμμετοχή σε Γ.Μ.Ε. και Π.Ε.Π. Κάθε φοιτητής οφείλει να συμμετάσχει επιτυχώς σε **Γενικές Μεταπτυχιακές Εξετάσεις (Γ.Μ.Ε.)** σε τρεις επιστημονικούς κλάδους του Μ.Π.Λ.Α., που καθορίζονται από την Ε.Δ.Ε., και σε **Προφορική Εξέταση Πρόκρισης (Π.Ε.Π.)**, ενώπιον της

τριμελούς συμβουλευτικής του επιτροπής.

6.3 Διδακτορική Διατριβή. Κάθε φοιτητής οφείλει να συγγράψει επιτυχώς Διδακτορική Διατριβή, της οποίας το περιεχόμενο αποτελεί πρωτότυπη συμβολή στην επιστήμη, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/1992. Η Διδακτορική Διατριβή αντιστοιχεί σε τριάντα έξι (36) διδακτικές μονάδες.