



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Σχολή: ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Τμήμα: ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΜΣ: Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην
Αγρομετεωρολογία

Κανονισμός Σπουδών, Πρακτικής Άσκησης, Κινητικότητας, Εκπόνησης Εργασιών

ΑΘΗΝΑ
2024 - 2025

Περιεχόμενα

1. Κανονισμός Σπουδών	3
1.1 Εγγραφή - Διάρκεια Φοίτησης	3
1.2 Τέλη φοίτησης & Δικαίωμα Δωρεάν φοίτησης	7
1.3 Υποτροφίες και έπαινοι	7
1.4 Πρόγραμμα Σπουδών (δομή)	8
1.5 Εξετάσεις και αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών	10
1.6 Λήψη ΔΜΣ	11
2. Κανονισμός Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	12
3. Κινητικότητα	20
4. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών	21
5. Υποχρεώσεις του διδακτικού προσωπικού	22

1. Κανονισμός Σπουδών

1.1 Εγγραφή - Διάρκεια Φοίτησης

Διαδικασίες επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών

Η διαδικασία ξεκινά με την δημοσιοποίηση της πρόσκλησης. Αναλυτικότερα, δημοσιεύεται ανακοίνωση συνήθως το μήνα Μάιο και δύναται να γίνει επαναπροκήρυξη του προγράμματος τον Αύγουστο, σε περίπτωση μη συμπλήρωσης των προσφερόμενων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών (ο ακριβής χρόνος των προκηρύξεων καθορίζεται από τη Σ.Ε.), στην ιστοσελίδα του Γ.Π.Α. και όπου αλλού κρίνει η Σ.Ε., με την οποία γνωστοποιείται το ΠΜΣ που θα αρχίζει το χειμερινό ακαδημαϊκό εξάμηνο (τον Οκτώβριο) του ίδιου έτους. Ο αριθμός των εισακτέων στο ΠΜΣ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους τριάντα (30). Ο συνολικός αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών ανά διδάσκοντα δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 2.

Στην προκήρυξη αναφέρονται: η γενική περιγραφή του Π.Μ.Σ. (επιστημονικό περιεχόμενο, διάρκεια, κ.λπ.), ο αριθμός των διαθέσιμων θέσεων, οδηγίες σχετικά με τις προθεσμίες υποβολής αιτήσεων, καθώς και τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και δικαιολογητικά, τα απαιτούμενα προσόντα των υποψηφίων, ο τρόπος και η χρονική προθεσμία κατάθεσης των πιστοποιητικών και δικαιολογητικών.

Οι απαραίτητες προϋποθέσεις συμμετοχής στο ΠΜΣ είναι η ύπαρξη τίτλου σπουδών των Πανεπιστημιακών Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών ή Τμημάτων της ημεδαπής και ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και Τμημάτων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων συναφούς γνωστικού αντικείμενου, ακόμα, ο βαθμός πτυχίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 6,0 με κλίμακα 0-10. Επίσης, ο υποψήφιος πρέπει να διαθέτει επαρκή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Η επάρκεια πιστοποιείται με επίσημους τίτλους σπουδών (First Certificate in English/B2, ECCE ή TOEFL βαθμολογίας τουλάχιστον 250 μόρια ή άλλων αναγνωρισμένων πιστοποιητικών Γλωσσομάθειας τα οποία αναγνωρίζει και κάνει δεκτά ο ΑΣΕΠ). Εξαιρούνται οι απόφοιτοι ξένων Πανεπιστημίων στα οποία η διδασκαλία γίνεται στην αγγλική. Όσοι υποψήφιοι δεν είναι κάτοχοι των προβλεπόμενων τίτλων ξένων γλωσσών, εξετάζονται γραπτώς στην αγγλική. Η γραπτή εξέταση συνίσταται σε μετάφραση ξενόγλωσσων επιστημονικών κειμένων και γίνεται από επιτροπή, που ορίζεται από τη Σ.Ε. Το αποτέλεσμα της εξέτασης βαθμολογείται με επιτυχώς (Ε) ή ανεπιτυχώς (Α).

Σε περίπτωση αλλοδαπών φοιτητών ισχύουν τα παρακάτω. Οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση της Σ.Ε. ότι το πτυχίο τους είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. που συντίθεται από τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα των ειδικοτήσεων και τα οποία είναι: α) τα Αειφορικά συστήματα παραγωγής στη Γεωργία: Ολοκληρωμένη - Βιολογική Παραγωγή, Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, Πιστοποίηση, Πρότυπα Διαπίστευσης, β) Νέες τάσεις και τεχνικές στη διαχείριση καλλιεργειών και εισροών, γ) Επίδραση της κλιματικής μεταβλητότητας στην παραγωγικότητα των Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας, δ) Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι, ε) Νέες τεχνολογίες στη βελτίωση ποσοτικών και ποιοτικών γνωρισμάτων και έναντι καταπονήσεων, στ) Σύγχρονα εργαλεία και τεχνικές στην Αγρομετεωρολογία, ζ) Αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με τις φυσικές καταστροφές και την κλιματική μεταβλητότητα, η) Θέματα πρόβλεψης του καιρού, αναγγελίας έγκαιρων αγρομετεωρολογικών προειδοποιήσεων καθώς και μέτρων προστασίας στο ευρύτερο αγροτικό περιβάλλον. Ακόμα, πρέπει να βεβαιώσουν την ισοτιμία του πτυχίου τους από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων (ΔΟΑΤΑΠ) ή αντίγραφο αίτησης για χορήγηση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ. Στην τελευταία περίπτωση, ο υποψήφιος μπορεί να εγγραφεί στο ΠΜΣ, εφόσον έχει τα σχετικά προσόντα, με την υποχρέωση να προσκομίσει την ισοτιμία του πτυχίου του εντός χρονικού διαστήματος έξι (6) μηνών από την εγγραφή του στο ΠΜΣ. Επίσης, απαιτείται επαρκής γνώση της ελληνικής γλώσσας όπως αυτή καθορίζεται από το Ι.Κ.Υ. ή/και μετά από εξέταση από ειδική επιτροπή, που ορίζεται από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. ή/και πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, που να πιστοποιείται με επίσημους τίτλους σπουδών σε επίπεδο C1.

Τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλλουν οι υποψήφιοι στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. είναι τα εξής:

-Αντίγραφο πτυχίου

-Αναλυτική βαθμολογία όλων των προπτυχιακών μαθημάτων, μαζί με την βαθμολογία της πτυχιακής μελέτης

-Σύντομο βιογραφικό σημείωμα και περιλήψεις τυχόν δημοσιευμένων εργασιών

-Τυχόν πιστοποιητικά ή διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

-Τυχόν στοιχεία συμμετοχής σε ερευνητικές δραστηριότητες

-Δύο συστατικές επιστολές από μέλη Δ.Ε.Π. των βαθμίδων του Καθηγητή, του Αναπληρωτή Καθηγητή, του Επίκουρου Καθηγητή και του Λέκτορα των Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. της χώρας ή αντίστοιχων ιδρυμάτων του εξωτερικού, ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος, ερευνητικών κέντρων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

-Δίπλωμα ή πιστοποιητικό επάρκειας της αγγλικής γλώσσας τουλάχιστον καλής γνώσης της αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

-Μία φωτογραφία ταυτότητας

-Φωτοτυπία των δύο όψων της αστυνομικής ταυτότητας

-Υπογεγραμμένη Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) η οποία αναφέρει: « Έχω διαβάσει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, της Σχολής Επιστημών των Φυτών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με τίτλο «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» της Σχολής Επιστημών των Φυτών του Γ.Π.Α.» και τον αποδέχομαι ανεπιφύλακτα».

-Αίτηση επιλογής ειδίκευσης στο ΠΜΣ.

Έπειτα από την ολοκλήρωση της παραπάνω διαδικασίας, οι φάκελοι των υποψηφίων αξιολογούνται. Η επιλογή των φοιτητών για το Π.Μ.Σ. γίνεται με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω:

1. Η Γραμματεία του Τμήματος παραλαμβάνει τις αιτήσεις και τα απαραίτητα δικαιολογητικά που υποβάλλουν οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται από την προκήρυξη. Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψηφίους πρέπει να είναι πλήρη, όπως αυτά προβλέπονται στη σχετική προκήρυξη.

2. Η Επιτροπή Επιλογής υποψηφίων αφού παραλάβει από τη Γραμματεία τα δικαιολογητικά των υποψηφίων, ελέγχει την εγκυρότητα και την πληρότητά τους και συντάσσει τον τελικό πίνακα υποψηφίων ανά ειδίκευση. Μετά την ανάρτησή του πίνακα των υποψηφίων φοιτητών στις ανακοινώσεις της Γραμματείας του Π.Μ.Σ., καθώς και την ιστοσελίδα του Γ.Π.Α., ορίζεται η ημερομηνία των προφορικών συνεντεύξεων εντός των επόμενων 15 ημερών.

3. Οι αξιολογικές μονάδες με τις οποίες πιστώθηκε ο υποψήφιος από τα ειδικά προσόντα του και την απόδοσή του στην προφορική συνέντευξη, αθροίζονται και αποτελούν το σύνολο των αξιολογικών μονάδων του υποψηφίου. Το σύνολο αυτό καθορίζει τη σειρά επιτυχίας κάθε υποψηφίου. Με βάση το σύνολο των αξιολογικών μονάδων που έχει συγκεντρώσει κάθε υποψήφιος, η Ε.Α. συντάσσει αξιολογικό πίνακα των υποψηφίων ανά ειδίκευση. Στον αξιολογικό πίνακα συμπεριλαμβάνονται, με σειρά επιτυχίας, όλοι οι υποψήφιοι και δηλώνονται οι επιτυχόντες. Στη συνέχεια οι πίνακες αυτοί διαβιβάζονται στη Σ.Ε. προς έλεγχο και υποβολή τους στη Συνέλευση του Τμήματος προς έγκριση.

4. Σε περίπτωση που κάποιοι υποψήφιοι συγκεντρώσουν συνολικά τον ίδιο αριθμό αξιολογικών μονάδων, γίνονται αποδεκτοί όλοι, μετά από σύμφωνη γνώμη της Συνέλευσης Τμήματος.

5. Οι πίνακες των επιτυχόντων μετά την επικύρωσή τους από τη Συνέλευση Τμήματος ανακοινώνονται από τη γραμματεία στους πίνακες ανακοινώσεων και στην ιστοσελίδα του Τμήματος προκειμένου να ενημερωθούν οι επιτυχόντες μεταπτυχιακοί φοιτητές και να προσέλθουν για εγγραφή στο Π.Μ.Σ. σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τη Σ.Ε. Υποψήφιος που δεν θα εγγραφεί μέσα σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα χάνει το δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ., εκτός και αν επικαλεσθεί λόγους τεκμηριωμένης ανωτέρας βίας ή σοβαρής ασθένειας. Οι πίνακες επιτυχόντων επικυρωμένοι από τη Συνέλευση Τμήματος, πρέπει να έχουν ανακοινωθεί το αργότερο μέχρι 10 ημέρες πριν την έναρξη των μαθημάτων του Π.Μ.Σ.

6. Ένσταση κατά των πινάκων επιτυχίας μπορεί να γίνει μέσα σε 5 ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων. Η ένσταση, η οποία πρέπει να είναι συγκεκριμένη, κατατίθεται στη γραμματεία και κρίνεται τελεσίδικα

από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Για την επιλογή των φοιτητών που θα παρακολουθήσουν το ΠΜΣ συνεκτιμώνται Τα ειδικά προσόντα των υποψηφίων, όπως αυτά προκύπτουν από τα δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί στη Γραμματεία του ΠΜΣ, καθώς και η απόδοση των υποψηφίων κατά τη διάρκεια προφορικής συνέντευξης.

Η αξιολόγηση των κριτηρίων επιλογής και η βαθμολόγησή τους γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής (Ε.Ε.), και την Επιτροπή Συνεντεύξεων (Ε.Σ.), η οποία απαρτίζεται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, που συμμετέχουν στο ΠΜΣ και προκύπτουν από την Συνέλευση του Τμήματος, έπειτα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής.

Η βαθμολόγηση των κριτηρίων γίνεται σε κλίμακα από 0 μέχρι 100 και κάθε υποψήφιος πιστώνεται με συγκεκριμένο αριθμό αξιολογικών μονάδων (Α.Μ.) αυτής της κλίμακας. Η μοριοδότηση των κριτηρίων γίνεται ως εξής:

Ειδικά προσόντα	Αξιολογητικές μονάδες
Βαθμός πτυχίου	0 - 30
Επίδοση σε προπτυχιακά μαθήματα	0 - 35
Προηγούμενη ερευνητική δραστηριότητα	0 - 20
Συστατικές επιστολές	0 - 5
Προσωπική συνέντευξη	0 - 10

Η επίδοση στα προπτυχιακά μαθήματα, αφορά μαθήματα του αντικειμένου του ΠΜΣ και χωρίζονται ανα ειδίκευση ως κάτωθι:

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση	Γενική Γεωργία/ Γενική Γεωργία Βιομηχανικά Φυτά
	Βιολογική Γεωργία
	Ειδική Γεωργία/Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας/Χειμερινά και Εαρινά Σιτηρά
	Ζιζανιολογία
	Παραγωγή και Τεχνολογία Πολλαπλασιαστικού Υλικού
Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι	Αρχές και Μέθοδοι Βελτίωσης Φυτών
	Βελτίωση φυτών μεγάλης καλλιέργειας
	Στατιστική
	Γεωργικός Πειραματισμός
	Γεωργικός Πειραματισμός II
Αγρομετεωρολογία	Γεωργική Μετεωρολογία
	Μετεωρολογία - Κλιματολογία
	Ακραία καιρικά φαινόμενα - Κλιματική Αλλαγή
	Υδρομετεωρολογία
	Ειδικά θέματα Μικροκλιματολογίας και Βιοκλιματολογίας

Πέραν των προηγούμενων, για την επιλογή των υποψηφίων στο Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται σχετική προφορική συνέντευξη. Η απόδοση των υποψηφίων κατά τη διάρκεια της προφορικής συνέντευξης συνεκτιμάται για την επιλογή τους στο Π.Μ.Σ. Ο ανώτατος αριθμός Α.Μ. που μπορεί να πιστωθεί ένας υποψήφιος από την προφορική συνέντευξη είναι 10.

Η προφορική συνέντευξη γίνεται από την Επιτροπή Συνεντεύξεων σε θέματα ευρύτερου παιδαγωγικού, επιστημονικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος και αποβλέπει:

- Στη διαπίστωση της γενικής επιστημονικής κατάρτισης του υποψηφίου και τη συγκρότηση της προσωπικότητάς του.
- Στην επισήμανση ειδικών προσόντων και άλλων χαρακτηριστικών και δραστηριοτήτων του υποψηφίου.
- Στον εντοπισμό πιθανών ελλείψεων του υποψηφίου, οι οποίες θα οδηγούσαν στην παρακολούθηση από τον υποψήφιο συμπληρωματικών προπτυχιακών μαθημάτων, εργαστηριακών ασκήσεων ή πρακτικών ασκήσεων.
- Στον εντοπισμό των δυσκολιών που πιθανόν να έχει ο υποψήφιος για την ανελλιπή παρακολούθηση των μαθημάτων και των λοιπών υποχρεώσεων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης.
- Στη διακρίβωση ιδιαιτεροτήτων και άλλων στοιχείων που έχει ο υποψήφιος και τα οποία μπορεί να παίξουν ρόλο στην ομαλή ένταξη του στο Π.Μ.Σ.

Τα μέλη της επιτροπής αξιολογούν χωριστά κάθε υποψήφιο και τον βαθμολογούν με συγκεκριμένο αριθμό μονάδων (0-10). Ο αριθμός των Α.Μ. που πιστώνεται τελικά ο υποψήφιος από την απόδοσή του στην προφορική συνέντευξη είναι ο μέσος όρος των αριθμών των Α.Μ. με τις οποίες βαθμολόγησαν τον υποψήφιο όλα τα μέλη της επιτροπής.

Διάρκεια σπουδών - Αναστολή Φοίτησης

1. Η διάρκεια σπουδών στο Π.Μ.Σ. ορίζεται, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Φ.Ε.Κ. ίδρυσής του, σε ένα (1) πλήρες ημερολογιακό έτος το οποίο περιλαμβάνει δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΠΜΣ λήγει 10 Οκτωβρίου του έτους που συμπληρώνεται (1) ακαδημαϊκό έτος από την έναρξη.
2. Η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να παρατείνει για ορισμένο χρονικό διάστημα τη χρονική διάρκεια φοίτησης του μεταπτυχιακού φοιτητή, κατόπιν αιτήματος του φοιτητή, το οποίο συνυπογράφει ο/η Επιβλέπων/ούσα Καθηγητής/τρια (άρθρο 9). Η παράταση της χρονικής διάρκειας φοίτησης μπορεί να είναι κατά μέγιστο ένα έτος.
3. Για ειδικούς και εξαιρετικούς λόγους παρέχεται η δυνατότητα προσωρινής αναστολής των σπουδών του φοιτητή, με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, ύστερα από αίτημα του φοιτητή το οποίο συνυπογράφει ο/η Επιβλέπων/ούσα Καθηγητής/τρια. Η χρονική διάρκεια της αναστολής δεν δύναται να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Άδεια αναστολής φοίτησης περισσότερο από δώδεκα μήνες μπορεί να χορηγηθεί μόνο σε φοιτητές που εκπληρώνουν τη στρατιωτική τους θητεία ή σε περιπτώσεις παρατεταμένης ασθένειας, η οποία πιστοποιείται από δημόσιο φορέα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Φοιτητής που θα επαναλάβει τη φοίτησή του είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει όλα τα μαθήματα, εργαστήρια, σεμινάρια, πρακτικές ασκήσεις κ.λ.π., στα οποία δεν είχε αξιολογηθεί επιτυχώς πριν από την αναστολή της φοίτησής του. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που παίρνει άδεια αναστολής φοίτησης, όταν επαναλάβει τη φοίτησή του, εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του ως μεταπτυχιακού φοιτητή.

1.2 Τέλη φοίτησης & Δικαίωμα Δωρεάν φοίτησης

1. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή που εγγράφεται στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης προβλέπεται η υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης, τα οποία καλύπτουν το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ.
2. Τα τέλη φοίτησης για το Π.Μ.Σ. ανέρχονται στο ποσό των 2.650,00 ευρώ για διάρκεια φοίτησης ενός (1) έτους,

και καταβάλλονται σε δύο ισόποσες δόσεις (1325,00 ευρώ ανά δόση) κατά το πρώτο δεκαήμερο του κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου.

3. Η διαδικασία καταβολής τελών φοίτησης για το Π.Μ.Σ. γίνεται μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Γ.Π.Α. Τα τέλη φοίτησης χρησιμοποιούνται από το Τμήμα για τις πάσης φύσεως δαπάνες που απαιτούνται για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών και γενικά για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. Οποιαδήποτε δαπάνη πραγματοποιείται ύστερα από απόφαση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Ο ετήσιος προϋπολογισμός του Π.Μ.Σ. καταρτίζεται από τον Διευθυντή του και εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

4. Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία (ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α΄) απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι φοιτητές των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ.. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ.. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα. Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου λαμβάνονται υπόψη, από την Επιτροπή Επιλογής τα εισοδήματα του τελευταίου φορολογικού έτους, για το οποίο κατά το χρόνο της επιλογής στο Π.Μ.Σ. έχει ολοκληρωθεί η εκκαθάριση φόρου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος. Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών των Π.Μ.Σ.. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής του στο Π.Μ.Σ.. Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής.

1.3 Υποτροφίες και έπαινοι

Πέραν των οικονομικών - κοινωνικών κριτηρίων που προβλέπεται από τη νομοθεσία, το ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», χορηγεί υποτροφία βάσει ακαδημαϊκών κριτηρίων, συνολικού ύψους 1.200,00 (ευρώ) ως κατωτέρω:

- Απαλλαγή της καταβολής των τελών φοίτησης του Α΄ εξαμήνου σπουδών (400,00 ευρώ) του φοιτητή/τριας που πρώτευσε με βάση τον αξιολογικό πίνακα των υποψηφίων εισακτέων ανά ειδίκευση του Π.Μ.Σ.

1.4 Πρόγραμμα Σπουδών (δομή)

Το Πρόγραμμα Σπουδών για το Π.Μ.Σ. «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», διαφοροποιείται μεταξύ των τριών ειδικοτήσεων (Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση, Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι, Αγρομετεωρολογία) και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Ειδίκευση: Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Υ/Ε	Ώρες διδασκαλίας	ECTS
Α΄ εξάμηνο				
150201	Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150102	Γενικές αρχές Πιστοποίησης και Διαπίστευσης	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150103	Ολοκληρωμένη – Βιολογική καλλιέργεια Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150104	Εκτίμηση ζημιών στην φυτική παραγωγή	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5

150105	Νέες καλλιέργειες – καινοτόμες καλλιεργητικές τεχνικές	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150205	Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150107	Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
	Εισαγωγή στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		10
Σύνολο				30
Β' εξάμηνο				
150108	Παραγωγικότητα καλλιεργειών – Γεωργία Ακριβείας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150109	Νέες τάσεις στη διαχείριση ζιζανίων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150110	Σποροπαραγωγή, τεχνολογία και εμπορία Πολλαπλασιαστικού Υλικού Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150111	Αειφορική διαχείριση εδάφους	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150112	Ολοκληρωμένη – Βιολογική καλλιέργεια κηπευτικών, αμπέλου και δενδρωδών καλλιεργειών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150113	Ολοκληρωμένη – Βιολογική αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150114	Ειδικά θέματα Οικολογίας και Περιβάλλοντος	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		20
Σύνολο				35

Ειδίκευση: Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Υ/Ε	Ώρες διδασκαλίας	ECTS
Α' εξάμηνο				
150101	Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150202	Βελτίωση ποιότητας των φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150203	Μοριακοί δείκτες και Βελτίωση φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150107	Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150106	Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
	Εισαγωγή στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5	5

Σύνολο				30
Β' εξάμηνο				
150206	Φυτογενετικοί πόροι	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150115	Βελτίωση σε αβιοτικές και βιοτικές καταπονήσεις	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150207	Προ – βελτίωση	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150208	Νέες τεχνολογίες και Βελτίωση Φυτών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150110	Σποροπαραγωγή, τεχνολογία και εμπορία Πολλαπλασιαστικού Υλικού Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		20
Σύνολο				35

Ειδίκευση: Αγρομετεωρολογία

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Υ/Ε	Ώρες διδασκαλίας	ECTS
Α' εξάμηνο				
150301	Σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στην Μετεωρολογική Επιστήμη	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5	5
150302	Τοποκλιματολογία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5	5
150106	Κλιματική Μεταβλητότητα και Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150303	Μικρομετεωρολογία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150304	Βιομετεωρολογία – Βιοκλιματολογία στη Γεωπονία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150201	Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
	Εισαγωγή στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		15
Σύνολο				30
Β' εξάμηνο				
150306	Ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικής εικόνας G.I.S. στην Αγρομετεωρολογία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5	5
150307	Αρχές και Συστήματα Πρόγνωσης Καιρού και Γεωργικές Προειδοποιήσεις	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5	5
150308	Αγρομετεωρολογικά και Υδρολογικά Μοντέλα	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150309	Μετεωρολογία Δασικών Πυρκαγιών	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
150310	Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι σε Γεωργικές Περιοχές και Διαχείρισή τους	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	5
	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		20
Σύνολο				35

Κατά την διάρκεια του ΠΜΣ τα μαθήματα διδάσκονται δια ζώσης. Πραγματοποιούνται διαλέξεις στις αίθουσες των εργαστηρίων Γεωργίας, Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού και Γενικής και Γεωργικής Μετεωρολογίας. Παράλληλα, πραγματοποιούνται εργαστηριακές ασκήσεις, που αφορούν το αντικείμενο του εκάστοτε μαθήματος. Για την εξέταση των μαθημάτων επιλέγεται από τον διδάσκοντα είτε η τελική γραπτή ή προφορική εξέταση, είτε η ανάθεση εργασιών που αφορά το αντικείμενο του εκάστοτε μαθήματος. Το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων του ΠΜΣ συμφωνείται από τους διδάσκοντες και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, με την έναρξη του ΠΜΣ. Σε περίπτωση που κάποιο μάθημα δεν πραγματοποιηθεί στην προκαθορισμένη ημέρα και ώρα, οι διδάσκοντες προτείνουν στους μεταπτυχιακούς φοιτητές την αναπλήρωσή του σε ημέρα και ώρα που συμφωνείτε.

1.5 Εξετάσεις και αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών

Η εξέταση κάθε μαθήματος μπορεί να γίνει προφορικά, γραπτά, με εκπόνηση εργασιών, μελετών, σχεδιαστικών προτάσεων ή με άλλο τρόπο που θα καθορίσει ο διδάσκων. Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται δύο φορές το χρόνο στις 2 εβδομάδες που ακολουθούν τη λήξη των μαθημάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Η Σ.Ε. μπορεί να τροποποιήσει ή να μεταθέσει τον χρόνο εξετάσεων ή να ορίσει και τρίτη εξεταστική περίοδο κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου του επόμενου ακαδημαϊκού έτους. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να εξεταστεί σε κάθε μάθημα το πολύ δύο φορές. Η πρώτη (1η) εξεταστική περίοδος για κάθε εξάμηνο ορίζεται αμέσως μετά το πέρας των μαθημάτων, ενώ η δεύτερη (2η) δυνατότητα εξέτασης για κάποιο μάθημα ορίζεται 10-15 ημέρες μετά την ημερομηνία της πρώτης εξέτασης. Αν απορριφθεί και τη δεύτερη φορά, ο μεταπτυχιακός φοιτητής παραπέμπεται στη Σ.Ε., η οποία αφού εξετάσει τη γενική απόδοση του μεταπτυχιακού φοιτητή, εισηγείται στη Συνέλευση Τμήματος τη διαγραφή του φοιτητή από το Π.Μ.Σ. ή τη δυνατότητα μιας επιπλέον εξέτασης, εφόσον συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι που δικαιολογούν τη μειωμένη απόδοσή του ή την επανάληψη του μαθήματος από το μεταπτυχιακό φοιτητή σε επόμενο εξάμηνο σπουδών. Ο βαθμός των μαθημάτων που έχει επιτύχει ο μεταπτυχιακός φοιτητής κατοχυρώνεται.

Κάθε μάθημα που συνοδεύεται από εργαστηριακές ασκήσεις βαθμολογείται με δύο βαθμούς: τον προφορικό (συμμετοχή στην όλη διαδικασία εκπόνησης της άσκησης) και το γραπτό (ο βαθμός που αφορά στην αξιολόγηση της παραδοτέας άσκησης). Η βαθμολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών έχει ως ελάχιστο βαθμό το 6,5 με άριστα το 10 [Από 6,50 έως 8,49: ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ. Από 8,50 έως 10: ΑΡΙΣΤΑ] και κατατίθεται στη Γραμματεία των μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος από τον διδάσκοντα.

1.6 Λήψη ΔΜΣ

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι περάτωσε τις φοιτητικές του υποχρεώσεις, εφόσον έχει συμπληρώσει χρόνο σπουδών 2 εξαμήνων, έχει παρακολουθήσει ανελλιπώς και εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το Π.Μ.Σ., τις εργαστηριακές ασκήσεις κ.λ.π. και έχει εγκριθεί από την τριμελή Εξεταστική Επιτροπή η Διπλωματική Εργασία που έχει συγγράψει, όπως αυτή προβλέπεται από το άρθρο 12, παράγραφος 2, του παρόντος Κανονισμού Σπουδών του Π.Μ.Σ. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι παρακολούθησε ανελλιπώς τα μαθήματα αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 80% των προβλεπόμενων από το Π.Μ.Σ. ωρών διδασκαλίας ανά εξάμηνο.

Ο Μεταπτυχιακός Φοιτητής προς απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι υποχρεωμένος να καλύψει επιτυχώς 65 Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ./ECTS) εκ των οποίων οι 30 αναφέρονται στα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα (θεωρία ή/και εργαστηριακές ασκήσεις) και οι 35 στη συγγραφή και παρουσίαση Διπλωματικής Εργασίας. Η πιστωτική μονάδα για τα μαθήματα ορίζεται σύμφωνα με το ΦΕΚ 1466/τ.Β'/13.08.2007.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις στο Π.Μ.Σ. απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» με ειδίκευση είτε στην «Αειφορική Γεωργία και Πιστοποίηση», είτε στη «Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί Πόροι», είτε στην «Αγρομετεωρολογία». Ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως εξής:

- Ο μέσος όρος βαθμολογίας των μεταπτυχιακών μαθημάτων πολλαπλασιάζεται επί 0,5.

- Η βαθμολογία της διπλωματικής εργασίας πολλαπλασιάζεται επί 0,5.

Η αναγόρευση των διπλωματούχων γίνεται ενώπιον της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής και η καθομολόγηση τους σε ειδική τελετή του Πανεπιστημίου, ενώπιον των Πρυτανικών Αρχών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τύπος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και το κείμενο της καθομολόγησης των διπλωματούχων καθορίζεται σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2. Κανονισμός Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει Διπλωματική Εργασία. Η Σ.Ε. ύστερα από αίτηση του φοιτητή, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της Διπλωματικής Εργασίας, ο προτεινόμενος Επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/τρια (Επιβλέπων) επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον Επιβλέποντα αυτής (που ανήκει στους διδάσκοντες του ΠΜΣ (άρθρο 3 1 Ι του κανονισμού)) και συγκροτεί την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας.

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή απαρτίζεται από τον Επιβλέποντα και άλλα δύο μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος και ανήκουν στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. (άρθρο 3 1 Ι του κανονισμού), η επιλογή των οποίων γίνεται από τη Σ.Ε. μετά από εισήγηση του Επιβλέποντος, με βασικό κριτήριο τη συγγένεια του γνωστικού τους αντικειμένου με το πεδίο του θέματος της Διπλωματικής Εργασίας.

Ο Επιβλέπων είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση του έργου του μεταπτυχιακού φοιτητή. Παρακολουθεί συνεχώς την πορεία της εργασίας του, υποστηρίζει την ερευνητική του προσπάθεια με την υπόδειξη συγκεκριμένων πηγών έρευνας, αξιολογεί την ποιότητα της εργασίας, καθοδηγεί το φοιτητή κατά τη συγγραφή της Διπλωματικής Εργασίας και διορθώνει το κείμενο, που του υποβάλει ο φοιτητής πριν την οριστική υποβολή του προς τελική αξιολόγηση, από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή. Επίσης ο Επιβλέπων συνυπογράφει τυχόν αίτημα του φοιτητή για παράταση ή αναστολή των σπουδών του.

Το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται μετά από συνεννόηση του μεταπτυχιακού φοιτητή και του Επιβλέποντα καθηγητή, μετά από αίτηση προς τη Σ.Ε.. Η Διπλωματική Εργασία κατατίθεται 30 κατ' ελάχιστον ημέρες πριν το τέλος του 2ου έτους ή το τέλος του χρονικού διαστήματος που έχει δοθεί ως παράταση σπουδών του φοιτητή. Η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του ΠΜΣ. Αναλυτικότερα, η διάρκεια της εξαρτάται από το θέμα της ΜΔΕ. Οι ΜΔΕ είναι ερευνητικές, οπότε ο χρόνος τους εξαρτάται από τη διάρκεια του πειράματος.

Για την εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή, απαιτείται η συγγραφή της σε μορφή word, σύμφωνα με πρότυπο που μοιράζεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές (αναγράφεται παρακάτω). Μετά τη συγγραφή, ο μεταπτυχιακός φοιτητής ενημερώνει τον Επιβλέποντα ότι έχει ολοκληρώσει την συγγραφή της ΜΔΕ του. Ο Επιβλέπωντας τον προσθέτει σε λογισμικό υπολογισμού ποσοστού λογοκλοπής (turnitin). Στο λογισμικό υπολογίζεται το ποσοστό λογοκλοπής. Σε περίπτωση που υπερβαίνει το 25 %, τότε ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες με σκοπό την μείωση του προαναφερθέντος ποσοστού. Όταν το ποσοστό λογοκλοπής βρίσκεται σε επιθυμητό ποσοστό, τότε ο μεταπτυχιακός φοιτητή ετοιμάζει μια παρουσίαση (power point) της ΜΔΕ του.

Η υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας γίνεται ενώπιον ακροατηρίου σε χώρο, ημερομηνία και ώρα που ορίζονται από τον επιβλέποντα σε συνεννόηση με τα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής και γνωστοποιούνται μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος. Μετά το πέρας της δημόσιας υποστήριξης της Διπλωματικής Εργασίας από το μεταπτυχιακό φοιτητή, η επιτροπή την αξιολογεί και τη βαθμολογεί ελάχιστο βαθμό το 6,5 και άριστα το 10.

Αν η Διπλωματική Εργασία θεωρηθεί από την επιτροπή ως μη ικανοποιητική και βαθμολογηθεί κάτω της βάσης 6,5, τότε η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον μεταπτυχιακό φοιτητή τη βελτίωσή της, την τροποποίηση ορισμένων τμημάτων ή τη ριζική αναμόρφωσή της. Στην τελευταία αυτή περίπτωση ο φοιτητής μπορεί να επανεξετασθεί για μια ακόμη φορά όχι νωρίτερα από 3 μήνες ούτε αργότερα από έξι μήνες από την προηγούμενη εξέταση. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο φοιτητής διαγράφεται από το πρόγραμμα μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Για να εγκριθεί και βαθμολογηθεί η Διπλωματική Εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον ακροατηρίου στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή. Μετά το πέρας της δημόσιας υποστήριξης της Διπλωματικής Εργασίας από το μεταπτυχιακό φοιτητή, η επιτροπή την αξιολογεί και τη βαθμολογεί με ελάχιστο βαθμό το 6,5 και άριστα το 10.

Οι Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες, εφόσον εγκριθούν από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της Βιβλιοθήκης του Γ.Π.Α. Με αίτημα του Φοιτητή και του Επιβλέποντος μπορεί να καθυστερήσει η ανάρτηση στον διαδικτυακό τόπο μέχρι ένα έτος από την αναγόρευση του διπλωματούχου.

Οι φοιτητές οφείλουν να γνωρίζουν ότι η αντιγραφή/λογοκλοπή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου άλλου, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου-δημοσιευμένης ή μη-χωρίς τη δέουσα αναφορά. Για οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας (παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης χωρίς σχετική αναφορά), ενημερώνεται η Σ.Ε. του ΠΜΣ. Η Σ.Ε. κρίνει ανάλογα και προωθεί στην Συνέλευση του Τμήματος Ε.Φ.Π., η οποία μπορεί να αποφασίσει μέχρι και τη διαγραφή του φοιτητή. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό φοιτητή κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των Θεματικών Ενοτήτων ή την εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας. Οι φοιτητές πρέπει να γνωρίζουν τους κανόνες περί λογοκλοπής και πνευματικής ιδιοκτησίας και να τους τηρούν απαρέγκλιτα, καθ' όλη τη διάρκεια φοίτησης και κάλυψης των εκπαιδευτικών υποχρεώσεων που προκύπτουν από το Π.Μ.Σ.

Όσον αφορά τις ΜΔΕ, οι συγγραφείς είναι υπεύθυνοι για ό,τι αναγράφεται σε αυτή και δηλώνουν υπεύθυνα ότι:

«Η ευθύνη για την πρωτοτυπία, την προέλευση και τη δομή των πληροφοριών και των στοιχείων που παρουσιάζονται στη διπλωματική μελέτη, καθώς επίσης για τυχόν λάθη ή παραλείψεις στις πηγές αναφοράς βαρύνει αποκλειστικά το συγγραφέα. Οι απόψεις και τα συμπεράσματα εκφράζουν τον συγγραφέα και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ειδικότερα του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.»

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής του Π.Μ.Σ. καταθέτει υπογεγραμμένη, στη Γραμματεία του Προγράμματος, υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 ν. 1599/1986) πνευματικών δικαιωμάτων και διαχείρισης ερευνητικών δεδομένων, που αφορά την ολοκλήρωση των σπουδών του, στην οποία θα αναγράφει τα εξής:

-Τα πνευματικά δικαιώματα της Διπλωματικής Εργασίας μου, μετά την ολοκλήρωσή της, θα ανήκουν, ταυτοχρόνως, σε εμένα, στον Επιβλέποντα Καθηγητή και στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο οποίο θα την εκπονήσω.

-Η διαχείριση των δεδομένων ανήκει, από κοινού, σε εμένα και στον Επιβλέποντα Καθηγητή της Διπλωματικής Εργασίας.

-Οποιαδήποτε επιστημονική δημοσίευση ή/και ανακοίνωση (αναρτημένη ή προφορική), ή/και αναφορά από το υλικό τεκμηρίωσης/βάση δεδομένων της Διπλωματικής Εργασίας, θα γίνεται με συγγραφείς εμένα τον ίδιο και τον Επιβλέποντα Καθηγητή και δύναται να είναι συσυγγραφείς και άλλα άτομα τα οποία συνέβαλαν στην εκπόνηση της έρευνας ή στη συγγραφή της δημοσίευσης.

-Ο Επιβλέπων έχει δικαίωμα αξιοποίησης και δημοσιοποίησης των παραγόμενων αποτελεσμάτων (δεδομένα, μελέτες, προγράμματα, εφαρμογές, πρωτότυπα, κ.λπ.). Η αξιοποίηση αυτή, δεν αφορά σε εμπορική εκμετάλλευση, αλλά σε πράξη στο πλαίσιο της Έρευνας και της Επιστήμης.

-Βεβαιώνω ότι η παρούσα Διπλωματική Εργασία αποτελεί πρωτότυπο έργο, και από όσο γνωρίζω, δεν πλήττει τα πνευματικά δικαιώματα τρίτων. Σε περίπτωση δε, που εμπεριέχεται στη Διπλωματική Εργασία υλικό, το οποίο αποτελεί πνευματικό έργο τρίτων, γίνεται αντίστοιχη αναφορά και μνεία στον εκάστοτε δημιουργό, εντός του περιεχομένου της.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» μοιράζεται ο παρακάτω οδηγός συγγραφής επιστημονικών εργασιών:

ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Γενική μορφή της εργασίας

Κάθε πειραματική επιστημονική εργασία περιλαμβάνει τα εξής κεφάλαια:

Περίληψη

Εισαγωγή

Μεθοδολογία

Αποτελέσματα και Συζήτηση

Βιβλιογραφία

Στις συνθετικές εργασίες που περιλαμβάνουν ανασκόπηση της βιβλιογραφίας η παραπάνω μορφή δεν ισχύει. Αντί γι' αυτή ο συγγραφέας συνήθως υποδιαιρεί την εργασία σε κεφάλαια ανάλογα με τα γνωστικά αντικείμενα που καλύπτονται. Εδώ θα περιορισθούμε στην ανάπτυξη μόνο των πειραματικών εργασιών.

2. Περίληψη

Έχει ως στόχο τη συνοπτική παρουσίαση του αντικειμένου και των ευρημάτων της εργασίας, δηλ. είναι ουσιαστικά μια μικρογραφία της εργασίας από την οποία θα πρέπει να μπορέσει να εξαγάγει συμπεράσματα ακόμη και κάποιος που δεν τη διάβασε ολόκληρη. Επομένως, θα πρέπει να παρέχει περιληπτικά τους στόχους και την αιτιολόγηση, το πειραματικό σχέδιο, τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα. Η περίληψη θα πρέπει να είναι αυτοτελής και να μην περιέχει παραπομπές σε πίνακες και διαγράμματα του κειμένου. Επίσης, δε θα πρέπει να ξεπερνά συνήθως τις 200-250 λέξεις.

Είναι προφανές ότι η περίληψη θα πρέπει να γραφτεί τελευταία, αν και εμφανίζεται πρώτη στο κείμενο.

3. Εισαγωγή

Στην Εισαγωγή δίνεται στον αναγνώστη η πρώτη επαφή με το αντικείμενο της εργασίας. Κατά συνέπεια, πρέπει να περιλαμβάνει:

α) μία ενημέρωση με τη γενική φύση του θέματος.

β) Ανασκόπηση της σχετικής με το θέμα βιβλιογραφίας.

γ) Προσδιορισμό του συγκεκριμένου προβλήματος με το οποίο ασχολείται η εργασία.

Η γενική ενημέρωση πρέπει να είναι σαφής και κατά το δυνατόν σύντομη. Ειδικά για τις πτυχιακές μελέτες, μπορεί να περιλαμβάνει και παράθεση στατιστικών δεδομένων, όπου αυτά θεωρούνται ως απαραίτητα για την τεκμηρίωση της σημαντικότητας του αντικειμένου. Η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας είναι περισσότερο εκτεταμένη. Θα πρέπει όμως να περιορίζεται μόνο στις πηγές εκείνες που έχουν άμεση σχέση με το αντικείμενο της εργασίας. Η έρευνα της βιβλιογραφίας υποβοηθείται σημαντικά από τη χρήση ειδικών περιοδικών που δημοσιεύουν κάθε χρόνο περιλήψεις όλων των δημοσιευμένων εργασιών (π.χ. Field Crop Abstracts, Herbage Abstracts, Horticultural Abstracts, κ.ά.). Η χρήση των περιοδικών αυτών περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

1. Καθορισμός των λημμάτων (key words) που αντιστοιχούν στο αντικείμενο της εργασίας. Για παράδειγμα, αν το αντικείμενο είναι η μελέτη της επίδρασης του κλίματος στη σποροπαραγωγή και τη βλαστικότητα των σπόρων μηδικής, τα αντίστοιχα λήμματα θα είναι «μηδική» (*Lucerne*, *Medicago sativa*), «κλίμα» (*climate*), «σποροπαραγωγή» (*seed production*) και «βλάστηση σπόρων» (*seed germination*). Τα λήμματα αυτά βρίσκονται ταξινομημένα σε ετήσια ευρετήρια που περιέχει ο κάθε τόμος. Απέναντι από κάθε λήμμα βρίσκονται ορισμένοι αριθμοί που αντιστοιχούν σε περιλήψεις εργασιών τις οποίες περιέχει ο τόμος.

2. Εξεύρεση και επιλογή των εργασιών που αντιστοιχούν στους αριθμούς του ευρετηρίου. Η επιλογή γίνεται με προσεκτική ανάγνωση των περιλήψεων.

3. Για τις περισσότερες από τις εργασίες που τελικά θα επιλεγούν δεν αρκεί μόνο η περίληψη, αλλά απαιτείται και η εξεύρεση της πλήρους εργασίας ανατρέχοντας στο περιοδικό ή βιβλίο όπου έχει δημοσιευθεί η εργασία. Τα στοιχεία

αυτά αναφέρονται λεπτομερώς πριν από την περίληψη της εργασίας. Από τα παραπάνω στάδια, το πιο σημαντικό είναι ο καθορισμός των λημμάτων.

Η παραπομπή στις πηγές γίνεται με δύο τρόπους:

α) Με το επίθετο του συγγραφέα και το έτος δημοσίευσης της εργασίας, π.χ. «η θερμοκρασία φαίνεται ότι επηρεάζει αποφασιστικά το ρυθμό γήρανσης και θανάτου των φύλλων (Savage & Elston, 1982)» ή «κατά τον Akerman (1927) υπάρχει εντυπωσιακή συσχέτιση μεταξύ της αντοχής στο ψύχος και της περιεκτικότητας σε ζάχαρα σε 10 ποικιλίες σιταριού».

β) Με τον αύξοντα αριθμό της πηγής, όπως αυτός αντιστοιχεί στον κατάλογο της βιβλιογραφίας που υπάρχει στο τέλος της εργασίας, π.χ. «η δραστική βροχόπτωση σε ετήσια βάση υπολογίζεται ότι αντιπροσωπεύει το 1/3 περίπου του ετήσιου ύψους βροχής (3)» ή «ο Παπαδάκης (11) υπολογίζει τη μηνιαία δυνητική εξατμισοδιαπνοή από την παρακάτω σχέση ...». Δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση και των δύο τρόπων παραπομπής σε μία εργασία.

Όπου υπάρχουν δύο συγγραφείς αναγράφονται απαραιτήτως και τα δύο ονόματα (βλ. παραπάνω). Όταν όμως οι συγγραφείς είναι περισσότεροι από δύο, αναγράφεται μόνο το όνομα του πρώτου και ακολουθεί η συντομογραφία κ.ά. ή καλύτερα, et al., π.χ. «έχει διαπιστωθεί ότι μειωμένη υδατοπεριεκτικότητα των φυτών σχετίζεται με μειωμένη αντοχή τους στο ψύχος (Metcalf et al., 1970) ή «οι Peters κ.ά. (9) βρήκαν ότι χαμηλές θερμοκρασίες νύχτας ευνοούν την ανάπτυξη και τις τελικές αποδόσεις στον αραβόσιτο, το σιτάρι και τη σόγια». Είναι προφανές ότι τα ονόματα όλων των συγγραφέων αναφέρονται πλήρως στη βιβλιογραφία. Όταν πολλές πηγές αναφέρονται στο ίδιο θέμα, παρατίθενται κατά αύξουσα χρονολογική σειρά, π.χ. «η φωτοσύνθεση του στάχυ συμβάλλει αποφασιστικά στο τελικό βάρος των καρπών (Lupton, 1969 Saghir et al., 1968 Bremmer & Rawson, 1972)». Το ίδιο ισχύει όταν οι παραπομπές γίνονται με αριθμούς. Αν υπάρχει πηγή που αναφέρεται από άλλους συγγραφείς, την οποία δεν έγινε δυνατό να τη βρούμε, είναι σωστό να την παραπέμπουμε ως εξής: «ο Asana (1961), όπως αναφέρεται από τον Stoy (1965) ...».

Είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει πλήρης αντιστοιχία μεταξύ των πηγών που αναφέρονται στο κείμενο με τη βιβλιογραφία στο τέλος της εργασίας: δεν επιτρέπεται παραπομπές κειμένου να μην υπάρχουν στη βιβλιογραφία και το αντίστροφο. Επίσης, τα στοιχεία των παραπομπών κειμένου πρέπει να συμφωνούν απόλυτα με εκείνα της βιβλιογραφίας. Ο προσδιορισμός του προβλήματος πρέπει να περιλαμβάνει το συγκεκριμένο ερώτημα στο οποίο πρέπει να απαντήσει η εργασία, καθώς και τον τρόπο προσέγγισης του προβλήματος.

4. Μεθοδολογία

Στο κεφάλαιο αυτό δίνονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο διεξαγωγής του πειράματος ή των πειραμάτων. Η πληρότητα των πληροφοριών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει σε κάποιον άλλο ειδικευμένο επιστήμονα να επαναλάβει χωρίς προβλήματα την πειραματική εργασία. Εδώ παρέχονται πληροφορίες για τον πειραματικό σχεδιασμό, τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, τις μετρήσεις και τους προσδιορισμούς και τον τρόπο επεξεργασίας των αποτελεσμάτων.

Ο τρόπος κατάστρωσης της πειραματικής εργασίας είναι οπωσδήποτε η πρώτη ενότητα. Ενημερώνει τον αναγνώστη για το είδος και τον αριθμό των μεταχειρίσεων, τον αριθμό των επαναλήψεων στο χώρο και το χρόνο, καθώς και για το πειραματικό σχέδιο που ακολουθήθηκε. Εάν πρόκειται για πειραματισμό αγρού, είναι απαραίτητο να δοθούν όλες οι πληροφορίες σχετικά με τις εργασίες προετοιμασίας του αγρού, την καλλιέργεια που προηγήθηκε, το χρόνο και τον τρόπο εγκατάστασης (πυκνότητα και διάταξη των φυτών στον αγρό, τρόπος σποράς, κ.τλ.), τις διαστάσεις των πειραματικών τεμαχίων, τις ημερομηνίες φυτρώματος και συγκομιδής, καθώς και όλες τις καλλιεργητικές φροντίδες (λίπανση, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, αρδεύσεις, κ.ά) που δόθηκαν κατά τη διάρκεια του πειραματισμού. Οι πληροφορίες για τα υλικά πρέπει να είναι πλήρεις. Τα φυτά, τα ζώα και οι άλλοι οργανισμοί θα πρέπει να προσδιορίζονται επακριβώς με το γένος, το είδος και την ποικιλία τους. Π.χ. «Σπόροι βαμβακιού (*Gossypium hirsutum* L., cv. 4S) σπάρθηκαν στις 5 Μαΐου ...», ή «το έδαφος εμβολιάστηκε με σκεύασμα αζωτοβακτηρίων (*Bradyrhizobium japonicum*)». Είναι επίσης απαραίτητο να δίνονται στοιχεία σχετικά με τον τύπο του εδάφους, όπως αυτός προκύπτει από τα διεθνώς αποδεκτά συστήματα ταξινόμησης, τη μηχανική του σύσταση και ορισμένα ελάχιστα χημικά του χαρακτηριστικά (περιεκτικότητα σε οργ. ουσία, αφομοιώσιμο K και P, ενεργό ή ολικό Ca, τιμές του pH και της IAK). Για τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται (αντιδραστήρια, φυτοφάρμακα, κ.ά) πρέπει εκτός από την εμπορική ονομασία να αναφέρεται και η πλήρης παραδεκτή χημική ονομασία μέσα σε παρένθεση μαζί με τη συγκέντρωση σε

ενεργό συστατικό. Εάν η ουσία εφαρμόζεται στην καλλιέργεια πρέπει απαραίτητως να αναφέρεται και η αναλογία δραστικού συστατικού στο στρέμμα. Π.χ. «οι σπόροι απολυμάνθηκαν με Vitavax (μίγμα carboxin 20% και maneb 40%) σε αναλογία 225g σκευάσματος/100kg σπόρου ...» ή «ζιζανιοκτονία έγινε προσπαρτικά με ψεκάσμο Tribunil (70% methabenzthiazuron) σε αναλογία 250g δ.ο./στρ.». Για τα λιπάσματα, πρέπει να αναφέρεται η περιεκτικότητά τους σε N, P₂O₅, K₂O, ή σε άλλες εκφράσεις μακρο- και ιχνοστοιχείων, ενώ σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να αναφέρεται και η περιεκτικότητα σε καθαρό στοιχείο (π.χ. σε P αντί για P₂O₅). Οι συγκεντρώσεις αντιδραστηρίων σε διάλυση συνήθως εκφράζονται ως μοριακές (M) ή κανονικές (N).

Μετρήσεις και προσδιορισμοί. Πριν από την περιγραφή των τεχνικών μέτρησης και προσδιορισμού είναι απαραίτητο να περιγραφούν λεπτομερώς οι τεχνικές δειγματοληψίας (αριθμός ατόμων ανά πειραματική μονάδα, αριθμός επαναλήψεων, χρονική κλιμάκωση, τρόπος συλλογής δειγμάτων, κ.τλ.). Οι τεχνικές προσδιορισμού πρέπει να αναφέρονται λεπτομερώς μόνο όταν περιγράφονται για πρώτη φορά. Στην αντίθετη (πιο συνηθισμένη) περίπτωση αρκεί να αναφερθεί το όνομα της τεχνικής και να παραπέμψουμε στην αρχική πηγή. Π.χ. «ο προσδιορισμός της ελεύθερης προλίνης έγινε σε 0.5 ml εκχυλίσματος σύμφωνα με την ταχεία μέθοδο των Bates et al., (1973)». Εάν μία γνωστή τεχνική τροποποιείται για πρώτη φορά στην εργασία, τότε αναφέρεται εκτεταμένα μόνο η τροποποίηση. Θα πρέπει να δίνονται πλήρη στοιχεία για τις συσκευές που χρησιμοποιήθηκαν ή να γίνεται παραπομπή στην αρχική εργασία όπου περιγράφηκε λεπτομερώς η συσκευή. Π.χ. «η αντίσταση των στομάτων προσδιορίσθηκε επί τόπου με ένα πορόμετρο με οριζόντιο αισθητήρα τύπου LI-65 του Οίκου LAMBA Instruments Corp., Lincoln, Nebraska» ή «το υδατικό δυναμικό προσδιορίσθηκε με ένα θάλαμο πίεσεως που κατασκευάσθηκε όπως αναφέρεται από τους Waring & Cleary (1967)».

Τα στοιχεία για τη στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων περιλαμβάνουν τις μεθόδους και τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τον εντοπισμό και επίλυση τυχόν ειδικών στατιστικών προβλημάτων που ανέκυψαν.

5. Αποτελέσματα

Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνονται και σχολιάζονται όλα τα πειραματικά δεδομένα. Τα δεδομένα παρουσιάζονται με τη μορφή πινάκων, διαγραμμάτων, φωτογραφιών, νομογραφημάτων, κ.τλ. (οδηγίες για την παρουσίαση των πινάκων και διαγραμμάτων δίνονται σε ειδικό κεφάλαιο παρακάτω). Συνήθως επιλέγεται ένας από τους παραπάνω τρόπους παρουσίασης των δεδομένων, δηλ. πίνακες ή διαγράμματα και όχι παρουσίαση των ίδιων δεδομένων σε πίνακες και διαγράμματα ταυτόχρονα.

Το κείμενο πρέπει να περιλαμβάνει συνοπτικό σχολιασμό των δεδομένων κάθε πίνακα ή διαγράμματος με επιλογή και έμφαση στα σημαντικά στοιχεία (π.χ. γενικές τάσεις ή πορεία των δεδομένων, ελάχιστες και μέγιστες τιμές, διαφορές ή ομοιότητες, συσχετισμούς κ.ά.). Πρέπει να αποφεύγεται η πιστή φραστική περιγραφή των πινάκων και διαγραμμάτων. Δεν γίνεται προσπάθεια για ερμηνεία των δεδομένων ούτε για σύνδεση με τη βιβλιογραφία. Επιπλέον, δεν επιχειρείται η εξαγωγή συμπερασμάτων, επειδή αυτά θα προκύψουν μετά τη συνολική ερμηνεία των δεδομένων.

Πολλές φορές το κεφάλαιο αυτό υποδιαιρείται για λόγους πληρέστερης κατανόησης σε υποκεφάλαια με κριτήρια κυρίως θεματικά.

6. Συζήτηση

Το κεφάλαιο αυτό μπορεί να είναι ξεχωριστό ή να συνενώνεται με το προηγούμενο σε ένα κοινό με τίτλο «Αποτελέσματα και Συζήτηση». Στην τελευταία περίπτωση υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονου σχολιασμού και ερμηνείας πολλών αποτελεσμάτων, με αποτέλεσμα να εξοικονομείται χώρος, να αποφεύγονται επαναλήψεις και να δίνεται μεγαλύτερη συνοχή στην εργασία. Αντίθετα, το ξεχωριστό κεφάλαιο επιβάλλεται όταν προβλέπεται εκτεταμένη συζήτηση.

Εδώ δεν πρέπει να επαναλαμβάνεται ότι αναπτύχθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, αλλά να ερμηνευθούν τα αποτελέσματα με βάση την εμπειρία του συγγραφέα και τα δεδομένα της συναφούς βιβλιογραφίας. Θα πρέπει να συσχετίζονται τα ευρήματα με εκείνα άλλων ανάλογων εργασιών και να ερμηνεύονται τυχόν συμπτώσεις ή αποκλίσεις από αυτές. Είναι σημαντικό να δίνεται έμφαση στα ουσιωδέστερα σημεία της εργασίας και να μη σπαταλάτε χρόνος και χώρος για θέματα δευτερεύουσας σημασίας. Επίσης δεν θα πρέπει να παρατίθεται αβασάνιστα υπέρμετρος αριθμός θεωριών και υποθέσεων, αλλά να επιλέγονται οι πιθανότερες από αυτές. Τέλος,

Θα πρέπει να υπάρχει σύνδεση των τελικών ευρημάτων της εργασίας με τη γενική τοποθέτηση του προβλήματος και τις υποθέσεις που έγιναν στην Εισαγωγή, και όπου αυτό είναι δυνατό, να χαράζονται οι γενικές γραμμές για μια μελλοντική προέκταση των πορισμάτων της εργασίας. Το τελευταίο μέρος της Συζήτησης μπορεί να περιέχει τα συμπεράσματα της εργασίας.

Από τα παραπάνω φαίνεται ότι η Συζήτηση είναι το δυσκολότερο ίσως μέρος της εργασίας, επειδή απαιτεί προβληματισμό, οξυδέρκεια, πλήρη γνώση του αντικειμένου και απόλυτη ενημέρωση στη βιβλιογραφία. Είναι όμως και το ουσιαστικότερο, επειδή παρέχει το επιστημονικό απόσταγμα της όλης εργασίας. Για τους λόγους αυτούς απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στη συγγραφή αυτού του κεφαλαίου.

7. Βιβλιογραφία

Αποτελεί συνήθως το τελευταίο κεφάλαιο της εργασίας. Όπως αναφέρθηκε και στην Εισαγωγή, η Βιβλιογραφία περιλαμβάνει αποκλειστικά και μόνο τις πηγές που ήδη αναφέρθηκαν στο κείμενο. Όλες οι πηγές τοποθετούνται κατά αλφαβητική σειρά και σε περίπτωση διαδοχικών δημοσιεύσεων του ίδιου συγγραφέα κατά χρονολογική σειρά. Οι πηγές πρέπει να αριθμούνται μόνον όταν οι παραπομπές κειμένου γίνονται με αριθμούς. Οι τρόποι παράθεσης της βιβλιογραφίας διαφέρουν ανάλογα με το είδος της δημοσίευσης. Έτσι, υπάρχουν οι παρακάτω περιπτώσεις:

α) Άρθρα σε περιοδικά. Εάν ο συγγραφέας είναι ένας, ακολουθείται η εξής αλληλουχία: επώνυμο, αρχικά μικρών ονομάτων, έτος δημοσίευσης. Τίτλος άρθρου. Τίτλος περιοδικού (συντετμημένος ή όχι) τόμος: πρώτη σελίδα του άρθρου – τελευταία σελίδα του άρθρου, π.χ.: Chapman, H.W., 1958. Tuberization in the potato plant. *Physiologia Plantarum* 11: 215-24.

Η υπογράμμιση του τίτλου του περιοδικού υποδηλώνει τη χρησιμοποίηση πλάγιων στοιχείων (*italics*), όπου αυτά δεν υπάρχουν. Στο παραπάνω παράδειγμα ο τίτλος του περιοδικού παρατέθηκε ολόκληρος. Συνήθως όμως οι τίτλοι παρέχονται συντετμημένοι σύμφωνα με τυποποιημένες διεθνώς προδιαγραφές. Έτσι, το περιοδικό του παραδείγματος παρατίθεται συνήθως ως *Physiologia Pl.*, το *Journal of Agricultural Science* ως *J. agric. Sci.*, το *Agronomy Journal* ως *Agron. J.*, κ.ο.κ.

Εάν υπάρχουν περισσότεροι από ένας συγγραφείς αναφέρονται απαραιτήτως όλοι με τον εξής τρόπο: Scott, R.K., S.D. English, D.W. Wood & M.H. Unsworth 1973. The yield of sugar beet in relation to weather and length of growing season. *J. agric. Sci.* 81: 339-47. Θα πρέπει να προσεχθεί ότι τα αρχικά ονομάτων όλων των συγγραφέων εκτός του πρώτου προηγούνται του επιθέτου.

Εάν ο ίδιος συγγραφέας έχει δημοσιεύσει περισσότερες από μία εργασίες το ίδιο έτος, αυτές παρατίθενται ως εξής: Warren Wilson, J. 1967a. The components of leaf water potential. I. Osmotic and matric potentials. *Aust. J. biol. Sci.* 20: 329-47. Warren Wilson, J. 1967b. The components of leaf water potential. II. Pressure potential and water potential. *Aust. J. biol. Sci.* 20: 349-57.

Τέλος, αν η πηγή είναι κάποιο άρθρο που βρέθηκε ως περίληψη σε ένα από τα ειδικά περιοδικά που αναφέρθηκαν προηγουμένως (σελ.) χωρίς να βρεθεί ολόκληρο, πρέπει στο τέλος της παραπομπής να αναγράφονται και τα στοιχεία του περιοδικού περιλήψεων.

β) Άρθρα ή κεφάλαια σε βιβλία. Στην περίπτωση αυτή ο τρόπος παραπομπής είναι ο εξής: επώνυμο, αρχικά μικρών ονομάτων, έτος δημοσίευσης. Τίτλος άρθρου. In: τίτλος βιβλίου (ονόματα εκδοτών με την ένδειξη ed ή eds), πρώτη και τελευταία σελίδα του άρθρου, όνομα εκδοτικού οίκου, τόπος ή τόποι έκδοσης. Για παράδειγμα: Pate, J.S. 1976. Nutrients and metabolites of fluids recovered from xylem and phloem: significance in relation to long-distance transport in plants. In: *Transport and Transfer Processes in Plants* (eds I.F. Wardlaw & J.B. Passioura), pp. 253-81, Academic Press, New York.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο τίτλος του βιβλίου γράφεται υπογραμμισμένος ή με *italics* και τα αρχικά των λέξεων του τίτλου με κεφαλαία. Εάν δεν υπάρχουν εκδότες, προφανώς παραλείπεται η παρένθεση.

γ) Βιβλία. Ως εξής: επώνυμο, αρχικά μικρών ονομάτων, έτος έκδοσης. Τίτλος βιβλίου. Αριθμός και τίτλος τόμου αν υπάρχουν περισσότεροι από ένας. Αριθμός έκδοσης αν δεν είναι η πρώτη. Όνομα εκδοτικού οίκου, τόπος ή τόποι

έκδοσης. Συνολικός αριθμός σελίδων. Για παράδειγμα: Arnon, I. 1972. Crop Production in Dry Regions. Vol. 1. General Principles. Leonard Hill, London. 650 pp.

Εάν το έργο είναι συλλογικό, τότε μετά από το όνομα του συγγραφέα θα υπάρχει μέσα σε παρένθεση η ένδειξη ed. (δηλ. editor). Θα πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι ποτέ δεν αναγράφεται στη βιβλιογραφία ο αριθμός σελίδων του βιβλίου στον οποίο πιθανόν να επιθυμεί να αναφερθεί ο συγγραφέας. Στην περίπτωση αυτή ο αριθμός των σελίδων αναφέρεται μέσα στο κείμενο.

Εάν το βιβλίο έχει γραφεί ανώνυμα και έχει εκδοθεί από κάποια Υπηρεσία ή Οργανισμό, αναφέρεται ως εξής: Ανώνυμος 1978. Κατάλογος Σπόρων Σιτηρών και Ψυχανθών Κρατικής Σποροπαραγωγής. Υπουργείο Γεωργίας, Δ/ση Αναπαραγωγής Φυτών, Αθήνα. 62 σελ.

Οι διατριβές αναφέρονται ως εξής: Ishag, H.M.H. 1969. Physiology of seed yield in *Vicia faba* L. Ph. D. Thesis, University of Reading.

8. Πίνακες και Διαγράμματα

Οι πίνακες και τα διαγράμματα χρησιμεύουν για την απεικόνιση των δεδομένων της εργασίας. Απαγορεύεται τα ίδια δεδομένα να παρουσιάζονται και με τις δύο μορφές. Ο συγγραφέας επιλέγει τον καταλληλότερο τρόπο παρουσίασης προσέχοντας ώστε ακόμα και ομοειδείς ομάδες δεδομένων να παρουσιάζονται με μία από τις δύο μορφές. Εάν πρέπει να δοθεί έμφαση στις ακριβείς τιμές των δεδομένων προτιμώνται οι πίνακες, εάν όμως ενδιαφέρουν περισσότερο οι τάσεις μεταβολής είναι προτιμότερα τα διαγράμματα. Τόσο οι πίνακες όσο και τα διαγράμματα πρέπει να φέρουν τίτλους (λεζάντες) με σαφείς και σύντομες επεξηγήσεις του περιεχομένου τους, έτσι ώστε ο αναγνώστης να μη χρειασθεί να ανατρέξει στο κείμενο για περισσότερες πληροφορίες. Οι λεζάντες δεν περιέχουν ποτέ μονάδες μέτρησης και αναγράφονται στην κορυφή των πινάκων και στη βάση των διαγραμμάτων. Η αρίθμηση των πινάκων και των διαγραμμάτων είναι διαδοχική, αλλά χωριστή για τους πίνακες και τα διαγράμματα.

Πίνακες. Οι πίνακες αποτελούνται από γραμμές και στήλες, ο αριθμός των οποίων καθορίζει και το μέγεθός τους. Επιδιώκεται το κατά το δυνατό μικρότερο μέγεθος των πινάκων για λόγους ευκολίας στην εκτύπωση, μελέτη και κατανόησή τους. Η οικονομία στο μέγεθος των πινάκων επιτυγχάνεται με την προσεκτική επιλογή των πιο αναγκαίων στηλών ή με την παράλειψη άλλων που μπορούν εύκολα να υπολογισθούν από τις υφιστάμενες. Συνήθως η πρώτη σειρά και ή η πρώτη στήλη επεξηγούν τα δεδομένα που ακολουθούν και περιέχουν και τις αντίστοιχες μονάδες μέτρησης. Ομοειδή δεδομένα επιβάλλεται να περιέχονται σε συνεχόμενες στήλες. Τα αριθμητικά δεδομένα πρέπει να περιέχουν περιορισμένο αριθμό δεκαδικών ψηφίων, σπανίως περισσότερα από τρία. Εάν στον πίνακα περιέχονται και τυπικά σφάλματα, οι μέσοι όροι συνιστάται να έχουν ένα δεκαδικό ψηφίο λιγότερο από αυτά. Οι πίνακες σε πολλές περιπτώσεις πρέπει να δίνουν πληροφορίες σχετικά με τη στατιστική σημαντικότητα των στοιχείων που παρουσιάζονται (π.χ. τιμές της ΕΣΔ, τυπικά σφάλματα των μέσων όρων, στοιχεία για τη δοκιμή του Duncan, κ.τλ.). Τα επίπεδα σημαντικότητας συμβολίζονται με αστερίσκους (* για $p < 0.05$, ** για $p < 0.01$ και *** για $p < 0.001$). Για το λόγο αυτό, τυχόν υποσημειώσεις ή επεξηγήσεις των πινάκων δεν παραπέμπονται με αστερίσκους αλλά με αριθμητικούς δείκτες.

Διαγράμματα. Τα διαγράμματα πρέπει να χαρακτηρίζονται από ευκρίνεια και σαφήνεια. Για να είναι ευκρινή πρέπει να σχεδιασθούν σε μέγεθος τέτοιο που να επιτρέπει την εύκολη ανάγνωσή τους, μετά την τελική σμίκρυνση που θα υποστούν για τη δημοσίευση. Συνήθως σχεδιάζονται δύο έως τέσσερις φορές μεγαλύτερα από το τελικό τους μέγεθος. Με βάση τα παραπάνω, θα πρέπει να γίνει ανάλογη επιλογή του μεγέθους των συμβόλων, του πάχους των γραμμών και του μεγέθους των γραμμάτων που πιθανόν να υπάρχουν μέσα στο διάγραμμα ή στους άξονες. Όλες οι επεξηγήσεις των συμβόλων συνιστάται να υπάρχουν στη λεζάντα και όχι μέσα στο διάγραμμα.

Ο διαχωρισμός των καμπυλών γίνεται με τη χρήση διαφορετικών συμβόλων (π.χ. κύκλων, τριγώνων, τετραγώνων, κ.τλ.) στην κάθε κατηγορία δεδομένων ή και με τη χρήση διαφορετικών γραμμών (συνεχούς, διακεκομμένης, εστιγμένης, κ.τλ.), (βλ. παραδείγματα 6,8). Ο διαχωρισμός των ιστογραμμάτων γίνεται με διαφορετικού τύπου γραμμοσκιάσεις.

Δεν πρέπει να υπερφορτώνεται το διάγραμμα με πάρα πολλές καμπύλες, γιατί έτσι γίνεται δυσνόητο και κοπιαστικό στην ανάγνωση. Τα απεικονιζόμενα μεγέθη μαζί με τις μονάδες τους σημειώνονται κατά μήκος των αξόνων των

συντεταγμένων. Οι άξονες πρέπει να υποδιαιρούνται σε ίσα τμήματα. Τα μεγέθη των υποδιαιρέσεων θα πρέπει να είναι τέτοια που να επιτρέπουν την εύκολη ανάγνωση των τιμών, δηλ. ούτε πολύ μικρά ούτε πολύ μεγάλα.

Όπως οι πίνακες, έτσι και τα διαγράμματα πρέπει να απεικονίζουν στοιχεία που υποβοηθούν στην εξακρίβωση στατιστικών διαφορών, όπως τυπικά σφάλματα μέσω όρων (με τη μορφή κατακόρυφων γραμμών επάνω και κάτω από το μέσο όρο) και ΕΣΔ (βλ. παράδειγμα).

Φωτογραφίες. Ισχύει ακριβώς ότι αναφέρθηκε για τα διαγράμματα σχετικά με την ευκρίνεια. Θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας και τυπωμένες σε γυαλιστερό χαρτί. Πολλές φορές είναι αναγκαίο να υπάρχει στην εικόνα κάποιο μέτρο σύγκρισης (π.χ. υποδεκάμετρο, στυλογράφος, κ.τλ.) ή να σημειώνεται η κλίμακα, όταν αυτή είναι γνωστή. Οι φωτογραφίες φέρουν χωριστή, διαδοχική αρίθμηση από τους πίνακες και τα διαγράμματα.

3. Κινητικότητα

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» δίνεται η δυνατότητα πραγματοποίησης κομμάτι της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας σε Ινστιτούτα ή φορείς του εξωτερικού. Το παραπάνω γίνεται στα πλαίσια του Erasmus. Η χρονική διάρκεια μπορεί

να είναι από 2 έως 3 μήνες. Για πληροφορίες και συμμετοχή στο πρόγραμμα Erasmus, οι φοιτητές απευθύνονται στο γραφείο Erasmus του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

4. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Οι φοιτητές του ιδρύματος έχουν τα ακόλουθα δικαιώματα :

- Να ενημερώνονται έγκαιρα και επαρκώς για όλα τα θέματα της ακαδημαϊκής ζωής που τους αφορούν.
- Να εκφράζουν ελεύθερα τις απόψεις τους για εκπαιδευτικά και άλλα θέματα, στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής ελευθερίας και με σεβασμό στους κανόνες δεοντολογίας.

- Να αξιολογούν το έργο των καθηγητών ή λεκτόρων, την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα των διοικητικών υπηρεσιών και τις ενέργειες της διοίκησης, όπως ο νόμος ορίζει.
- Να εξυπηρετούνται από τις διοικητικές υπηρεσίες του Ιδρύματος έγκαιρα και αποτελεσματικά.
- Να κάνουν χρήση των εγκαταστάσεων και των μέσων του Ιδρύματος, σύμφωνα με τους κανονισμούς του.
- Να απολαμβάνουν τις κοινωνικές και άλλες παροχές που απορρέουν από την ιδιότητα του φοιτητή γενικά και του Ιδρύματος ειδικά.
- Να εκπροσωπούνται στα συλλογικά όργανα και τις επιτροπές του Ιδρύματος και να συμμετέχουν ενεργά σε όλες τις δραστηριότητες της Ακαδημαϊκής Κοινότητας.
- Να συμμετέχουν στον φοιτητικό σύλλογο και στις άλλες οργανώσεις και ομίλους που υφίστανται στο Ίδρυμα

Ακόμα, στα πλαίσια του ΠΜΣ οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα απόκτησης δωρεάν σίτισης από το Πανεπιστήμιο. Επιπρόσθετα, κατά τη διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, για ειδικούς και εξαιρετικούς λόγους, παρέχεται η δυνατότητα προσωρινής αναστολής των σπουδών του φοιτητή, με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, ύστερα από αίτημα του φοιτητή το οποίο συνυπογράφει ο/η Επιβλέπων/ούσα Καθηγητής/τρια. Η χρονική διάρκεια της αναστολής δεν δύναται να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Άδεια αναστολής φοίτησης περισσότερο από δώδεκα μήνες μπορεί να χορηγηθεί μόνο σε φοιτητές που εκπληρώνουν τη στρατιωτική τους θητεία ή σε περιπτώσεις παρατεταμένης ασθένειας, η οποία πιστοποιείται από δημόσιο φορέα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Φοιτητής που θα επαναλάβει τη φοίτησή του είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει όλα τα μαθήματα, εργαστήρια, σεμινάρια, πρακτικές ασκήσεις κ.λ.π., στα οποία δεν είχε αξιολογηθεί επιτυχώς πριν από την αναστολή της φοίτησής του. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που παίρνει άδεια αναστολής φοίτησης, όταν επαναλάβει τη φοίτησή του, εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του ως μεταπτυχιακού φοιτητή.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς όλες τις δραστηριότητες του Π.Μ.Σ. Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων του προγράμματος, η ενεργός συμμετοχή στα εργαστήρια, στις ερευνητικές δραστηριότητες του Π.Μ.Σ., στα σεμινάρια, στις πρακτικές ασκήσεις, τις εκπαιδευτικές εκδρομές κ.λ.π. είναι υποχρεωτική για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Φοιτητής που παρακολουθούσε κάποιο μάθημα λιγότερο από το 80% των προβλεπόμενων ωρών διδασκαλίας ανά εξάμηνο θεωρείται αποτυχών στο μάθημα αυτό και παραπέμπεται στη Σ.Ε. η οποία αφού εξετάσει τη γενική απόδοση του μεταπτυχιακού φοιτητή, εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος τη διαγραφή του φοιτητή από το Π.Μ.Σ., ή εφόσον συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι που δικαιολογούν τις απουσίες του, τη δυνατότητα επανάληψης του μαθήματος από το μεταπτυχιακό φοιτητή σε επόμενο εξάμηνο σπουδών.

5. Υποχρεώσεις του διδακτικού προσωπικού

Το διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» έχουν την υποχρέωση να συμμορφώνονται με τον κώδικα δεοντολογίας του ΓΠΑ.

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΙΛΑΛΗΣ

Ιερά Οδός 75, Αθήνα 118 55 – Τηλ. 210-5294494 – Email: bilalis@aua.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση παραρτήματος Μ4.2 «Κανονισμός Σπουδών, Πρακτικής Άσκησης και Εκπόνησης Εργασιών»

Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. «Καινοτόμες Εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία» (Συνεδρία 5^η/11-12-2024) ενέκρινε ομόφωνα το παράρτημα Μ4.2 «Κανονισμός Σπουδών, Πρακτικής Άσκησης και Εκπόνησης Εργασιών» για το Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Δημήτριος Μπιλάλης
Καθηγητής

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Επιβεβαιώνεται το γνήσιο. Υπουργείο
Ψηφιακής Διακυβέρνησης / Verified by the Ministry
of Digital Governance, Hellenic Republic
20241211104052+02'00'

Κωδικός εγγράφου: mLS0dui4b8SLKJdRtraAcQ

Σελίδα: 1/1

Υπογραφή:
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΙΛΑΛΗΣ
Πατρώνυμο: ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΦΜ: 034366860
Ημ. Υπογραφής: 11/12/2024 10:40:50