

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ &  
ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης**

**Ακαδημαϊκό έτος: 2007-2008**

**Τόπος: Βόλος**

**Ημερομηνία: 12 /10/2009**

## Πίνακας περιεχομένων

Πρόλογος.....	3
1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.....	4
2. Παρουσίαση του Τμήματος.....	6
3. Προγράμματα Σπουδών.....	9
3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	9
3.2. Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.....	10
3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.....	15
4. Διδακτικό έργο.....	16
5. Ερευνητικό έργο.....	20
6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς.....	24
7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης.....	26
8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές.....	27
9. Συμπεράσματα.....	29
10. Σχέδια βελτίωσης.....	31
11. Πίνακες.....	35
12. Παραρτήματα.....	62

## Πρόλογος

Το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος αποφάσισε να συμμετέχει στη διαδικασία της αξιολόγησης και υπέβαλε την έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης για την πενταετία 2002-2006 στη διοίκηση του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ακολούθως, μέσω της ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην ΑΔΙΠ. Σήμερα αναμένεται η φάση της εξωτερικής αξιολόγησης εκ μέρους της ΑΔΙΠ. Η αποδοχή του προσωπικού για την υλοποίηση της αξιολόγησης ήταν ομόφωνη και καθιερώθηκε το θέμα της αξιολόγησης να είναι θέμα σε κάθε Γενική Συνέλευση του Τμήματος, ώστε να παρακολουθείται η πορεία της προσπάθειας για τη σύνταξη της έκθεσης. Για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση της προσπάθειας αυτής οργανώθηκαν οι ομάδες εργασίας, με πιο υπεύθυνες την ΟΜΕΑ, αποτελούμενη από τέσσερα μέλη ΔΕΠ και τον πρόεδρο των φοιτητών, και την Ομάδα τεσσάρων Υπαλλήλων Αορίστου Χρόνου (ΙΔΑΧ)-Διδασκτόρων του Τμήματος, η βοήθεια της οποίας ήταν σημαντική στην οργάνωση και χειρισμό των πληροφοριών που προέρχονταν από τα μέλη ΔΕΠ, το προσωπικό και τους φοιτητές.

Η ίδια δομή ακολουθήθηκε και για τη σύνταξη της παρούσας έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησης για το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008. Επιπλέον των απογραφικών δελτίων και άλλων εσωτερικών δελτίων συγκέντρωσης πληροφοριών οργανώθηκε και η συμπλήρωση των έντυπων Ερωτηματολογίων Αξιολόγησης από τους φοιτητές του Τμήματος, που εφαρμόστηκε πιλοτικά στο χειμερινό και στο εαρινό εξάμηνο σπουδών. Στο διάστημα αυτό (2007-8) υπήρχε συνεχής επαφή με την Α.Δ.Ι.Π. και τον Απρίλιο του 2008 το μέλος της Α.Δ.Ι.Π. καθηγητής κ. Ιωάννης Βλάχος προσκλήθηκε στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, για γενική συζήτηση και ενημέρωση.

Πιστεύουμε ότι το αποτέλεσμα της προσπάθειας είναι σημαντικό καθώς μας έδωσε την ευκαιρία της περαιτέρω εξοικείωσης με τη λειτουργία της αξιολόγησης και βελτίωσης της εφαρμογής των διαδικασιών της εσωτερικής αξιολόγησης αλλά και γιατί μας οδήγησε να δούμε το Τμήμα ολοκληρωμένα, σε όλες τις λεπτομέρειες της λειτουργίας του, με τα θετικά και αρνητικά στοιχεία του.

Νέα Ιωνία – Βόλος 12 Οκτωβρίου 2009

Η Πρόεδρος του Τμήματος  
Μαρία Σακελλαρίου - Μακραντωνάκη  
Καθηγήτρια Π.Θ.

## 1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

### 1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα.

#### 1.1.1. Ποια ήταν η σύνθεση της ΟΜΕΑ ;

Η σύνθεση της ΟΜΕΑ για τη σύνταξη της έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησης για το έτος 2007-2008 ήταν:

1. Καθηγητής Στέργιος Τζώρτζιος, Πρόεδρος του Τμήματος Γ.Φ.Π.Α.Π. (2006-08)
2. Καθηγητής Θεοφάνης Γέμος
3. Αναπληρωτής Καθηγητής Γεώργιος Νάνος
4. Αναπληρωτής Καθηγητής Νικόλαος Τσιρόπουλος
5. Επίκουρος Καθηγητής Νικόλαος Παπαδόπουλος
6. Εκπρόσωπος φοιτητών, Μιλτιάδης Ζαχαρής, Πρόεδρος του Συλλόγου φοιτητών του Τμ. Γ.Φ.Π.Α.Π.

#### 1.1.2. Με ποιους και πώς συνεργάστηκε η ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης;

Ο κύριος συνεργάτης της ΟΜΕΑ ήταν η «Επιτροπή Διδασκτόρων» (όπως την ονόμασε η Γ.Σ. του Τμήματος, καθώς τα μέλη της είναι υπάλληλοι ΙΔΑΧ του Παν. Θεσσαλίας στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής παραγωγής, κάτοχοι διδακτορικού) και αποτελούνταν από τους Δρ Δημήτριο Μπαρτζιάλη, Δρ Αθανάσιο Κορκόβελο, Δρ Κωνσταντίνο Ζάρπα και Δρ Χρήστο Λύκα. Η Επιτροπή αυτή συνεργάστηκε στενά με όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, τα μέλη του προσωπικού του Τμήματος, με τις Γραμματείες των δύο Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και με τους ενεργούς φοιτητές του Τμήματος. Επίσης, υπήρξε πρόσκληση του αρμόδιου μέλους της Α.ΔΙ.Π. Καθηγητή κ. Ιωάννη Βλάχο για σχετική συζήτηση και επίλυση θεμάτων στη Γ.Σ. του Τμήματος (Απρίλιος 2008).

#### 1.1.3. Ποιες πηγές και διαδικασίες χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών;

Πηγές πληροφοριών ήταν όλα τα μέλη ΔΕΠ, οι φοιτητές, οι Γραμματείες του Τμήματος και των Π.Μ.Σ., η Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ. και το προσωπικό του Τμήματος με τη συμπλήρωση των σχετικών Απογραφικών Δελτίων, των Ατομικών Δελτίων και των Ερωτηματολογίων Αξιολόγησης (πilotικά) από τους φοιτητές.

#### 1.1.4. Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;

Καθιερώθηκε το θέμα της Α.ΔΙ.Π. σε όλες τις Γ.Σ. του Τμήματος από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2007-2008. Σε μία από τις Γ.Σ. του Τμήματος (Απρ.2008) ήταν παρών και ο Καθηγητής κ. Ιωάννης Βλάχος, αρμόδιο μέλος της Α.ΔΙ.Π.

### 1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.

Στα θετικά στοιχεία θα μπορούσαν να αναφερθούν τα παρακάτω:

- Δόθηκε το κίνητρο να καταγραφούν και παρουσιαστούν αναλυτικά και συγκεντρωτικά όλα τα στοιχεία κτιριακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού για όλες τις λειτουργικές μονάδες (Εργαστήρια, ...) του Τμήματος.
- Καταγράφηκε και παρουσιάστηκε το ατομικό και συνολικό διδακτικό και ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ και του επιστημονικού προσωπικού του Τμήματος.
- Δόθηκε η ευκαιρία στους φοιτητές ( αν και με πιλοτική εφαρμογή) να εκφράσουν τις απόψεις τους για την κατάσταση των κτιριακών εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού, του

προγράμματος σπουδών-μαθημάτων-διδασκτικού έργου, αλλά και να αξιολογήσουν την εκπαιδευτική διαδικασία στο ακαδημαϊκό έτος 2007-8.

- Δόθηκε η ευκαιρία στις Γραμματείες του Τμήματος και των Π.Μ.Σ. να συγκεντρώσουν όλα τα στοιχεία του έργου τους.
- Δόθηκε η ευκαιρία σε ολόκληρο το Τμήμα να είναι σε πλήρη ετοιμότητα σε όποια σχετική ανάγκη παρουσίασης και βελτίωσης του έργου του, όπως για παράδειγμα, η κατάρτιση του τετραετούς προγραμματισμού, αλλά και η ανάδειξη των ελλείψεων σε τεχνολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό.

Στα αρνητικά στοιχεία θα μπορούσαν να αναφερθούν τα παρακάτω:

- Η εφαρμογή της εσωτερικής αξιολόγησης, αν και υπήρχε η οργανωτική εμπειρία της σύνταξης της απογραφικής έκθεσης για το διάστημα 2002-2006, καταγράφηκαν απαιτήσεις διάθεσης σημαντικού μέρους του χρόνου κυρίως από τα μέλη ΔΕΠ, αλλά και από όλο το προσωπικό του Τμήματος. Αναδείχθηκε επίσης η ανάγκη της ηλεκτρονικής οργάνωσης των διαδικασιών απογραφής, ιδιαίτερα του ερωτηματολογίου από τους φοιτητές.
- Η συγκυρία εφαρμογής των απαιτήσεων του νέου Νόμου πλαισίου, όπως ο νέος τρόπος διαμόρφωσης εκλεκτορικών σωμάτων (με προσκλήσεις τακτικών και αναπληρωματικών εκλεκτόρων από άλλα Ιδρύματα), η για πρώτη φορά κατάρτιση του καταλόγου προτεινομένων συγγραμμάτων και η οργάνωση προμήθειας τους από τους φοιτητές κ.λπ., επιβάρυνε το διοικητικό έργο που επιτελέστηκε στο Τμήμα.
- Αναδείχθηκε η ανάγκη ενίσχυσης του προσωπικού όλων των βαθμίδων (μελών ΔΕΠ, συμβασιούχων διδασκόντων, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, διοικητικών υπαλλήλων) με νέες προσλήψεις ή και μετατάξεις.
- Διαπιστώθηκε η άμεση ανάγκη για την μηχανοργάνωση των Γραμματειών, του Αγροκτήματος και ολόκληρου του Τμήματος.

### **1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.**

Με βάση τα παραπάνω, οι προτάσεις για βελτίωση της διαδικασίας αναφέρονται στα παρακάτω:

- Εξασφάλιση του αναγκαίου προσωπικού σε όλες τις βαθμίδες: μέλη ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Διοικητικών υπαλλήλων.
- Δύο διοικητικοί υπάλληλοι θα πρέπει να είναι επιφορτισμένοι με τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης, ξεκινώντας από τη συλλογή των ερωτηματολογίων έως την ανάλυση και παρουσίαση των στοιχείων.
- Εξασφάλιση της πίστωσης για μηχανοργάνωση όλου του Τμήματος, ώστε η όλη διαδικασία συγκέντρωσης και επεξεργασίας των πληροφοριών να γίνεται ευκολότερα, ταχύτερα και ακριβέστερα.
- επιτάχυνση των ρυθμών εξωτερικής αξιολόγησης από την ΑΔΙΠ ώστε να υπάρξει η ανάλογη ανταπόκριση του Τμήματος στη μελλοντική εφαρμογή και βελτιστοποίηση του συστήματος αξιολόγησης.

## 2. Παρουσίαση του Τμήματος

### 2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος (π.χ. στην πρωτεύουσα, σε μεγάλη πόλη, σε μικρή πόλη, συγκεντρωμένο, καταναμημένο σε μια πόλη κλπ).

Το Τμήμα βρίσκεται στην περιοχή της Νέας Ιωνίας στην πόλη του Βόλου, όπου είναι και η έδρα του Πανεπιστημίου. Το αγρόκτημα του Τμήματος, όμως, στο οποίο γίνεται μεγάλο μέρος της εκπαιδευτικής και ερευνητικής εξάσκησης των φοιτητών, βρίσκεται στην περιοχή του Βελεστίνου, σε μια απόσταση δεκαπέντε χιλιομέτρων περίπου.

### 2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.

Η στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό δεν διαφοροποιήθηκε έντονα το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 και παρουσιάζεται στον συνημμένο Πίνακα 11-1.

Ο αριθμός και η κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) για την αντίστοιχη περίοδο παρουσιάζεται στους συνημμένους Πίνακες 11-2.1 και 11-2.2.

### 2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.

#### 2.3.1. Ποιοι είναι οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του;

Αποστολή του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος είναι να παρέχει γνώσεις για την πανεπιστημιακή κατάρτιση των μελλοντικών γεωπόνων ώστε να είναι ικανοί να χειρίζονται την κλασική και τη σύγχρονη μεθοδολογία δημιουργίας και παραγωγής βελτιωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού (γενετική βελτίωση, βιοτεχνολογία-γενετική μηχανική), τη σύγχρονη καλλιεργητική τεχνική (φυσιολογία, θρέψη, φυτοπροστασία, παραγωγή ποιοτικών προϊόντων), την ανάπτυξη σύγχρονης γεωργικής τεχνολογίας (αυτοματισμοί στις αρδεύσεις, τις γεωργικές κατασκευές και την εκμηχάνιση της γεωργίας) και τη διαχείριση των φυσικών πόρων (υδατικών και εδαφικών) και του αγροτικού περιβάλλοντος.

Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση ώστε η εκπαίδευση των υποψηφίων γεωπόνων τόσο σε προπτυχιακό όσο και μεταπτυχιακό επίπεδο να λαμβάνει υπόψη τις σύγχρονες τάσεις για ολοκληρωμένη παραγωγή στα πλαίσια ολοκληρωμένης ανάπτυξης με ανάδειξη του ρόλου όλων των γνωστικών αντικειμένων που θεραπεύονται στο Τμήμα. Έτσι το Τμήμα ανταποκρίνεται και στην πρόκληση της AGENDA 2000, όπου δίνεται έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος, στη μείωση εισροών ενέργειας και αγροχημικών, τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη γεωργία, την πιστοποίηση της ποιότητας των γεωργικών προϊόντων. Αυτή η αντίληψη της δομής των σπουδών θα δώσει στους πτυχιούχους Γεωπόνους του Τμήματος τα ιδιαίτερα προσόντα που απαιτούνται για να υποστηριχθεί ο ρόλος τους ως Γεωπόνου-συμβούλου σε μια σύγχρονη, ανταγωνιστική και ταυτόχρονα φιλική στο περιβάλλον γεωργία.

Για το σκοπό αυτό, το πρόγραμμα σπουδών (διάρκειας 5 ετών) περιλαμβάνει μαθήματα υποδομής που αναφέρονται στις βασικές ενότητες των Φυσικών, Βιολογικών και Κοινωνικο-Οικονομικών Επιστημών, καθώς και μαθήματα προσανατολισμένα προς τα κύρια γνωστικά αντικείμενα της ειδικότητας, εξασφαλίζοντας τη θεμελιώδη γνώση και εξάσκηση καθώς και τα μέσα για τη μελέτη φαινομένων, συστημάτων και τεχνολογίας που αντιμετωπίζει η σύγχρονη παραγωγή. Επιπλέον εισάγει την πρόσθετη και σημαντική διάσταση του ανθρώπινου παράγοντα, τις δραστηριότητές του, τη συμπεριφορά και τη δημιουργικότητά του μέσα στο

γενικό γεωργικό περιβάλλον. Επιπλέον της παρακολούθησης μαθημάτων, το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει υποχρεωτική πρακτική άσκηση δύο μηνών σε διάφορους φορείς εκτός του Τμήματος και εκπόνηση πτυχιακής διατριβής.

Το πρόγραμμα του Τμήματος απευθύνεται στους φοιτητές, οι οποίοι επιθυμούν να αναδειχθούν σε στελέχη ιδιωτικών και δημοσίων παραγωγικών μονάδων και επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους τομείς της παραγωγής προϊόντων, εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών στο γεωργικό περιβάλλον.

### **2.3.2. Πώς αντιλαμβάνεται η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος;**

Η ακαδημαϊκή κοινότητα εφαρμόζει τους στόχους του Τμήματος με τη διαμόρφωση του προγράμματος σπουδών και την υπάρχουσα δομή του Τμήματος σε Τομείς σύμφωνα με τους σκοπούς του σε μια κατεύθυνση γενικού γεωπόνου φυτικής παραγωγής και αγροτικού περιβάλλοντος. Ταυτόχρονα το Τμήμα έχει έτοιμο και νέο πρόγραμμα σπουδών τετραετούς φοίτησης και master, με τις αντίστοιχες των Τομέων κατευθύνσεις, όταν και εφόσον αυτό ζητηθεί από την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου η αντίστοιχη υλοποίηση. Τα τελευταία χρόνια είναι σταθερή η προσπάθεια του Τμήματος να δώσει στο πρόγραμμα σπουδών κάποια μεγαλύτερη έμφαση στον άξονα του αγροτικού περιβάλλοντος.

### **2.3.3. Υπάρχει απόκλιση των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει;**

Υπάρχει ένας προβληματισμός για μεγαλύτερη συμμετοχή μαθημάτων που αναφέρονται στο αγροτικό περιβάλλον, αφού στον τίτλο του Τμήματος μαζί με το «Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής» περιλαμβάνεται το «και Αγροτικού περιβάλλοντος».

### **2.3.4. Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;**

Σε γενικές γραμμές οι στόχοι του Τμήματος επιτυγχάνονται. Οι ελλείψεις σε βοηθητικό επιστημονικό προσωπικό είναι ένας σημαντικός παράγοντας που δρα ανασταλτικά στην προσπάθεια για βελτιστοποίηση του εκπαιδευτικού έργου. Υπάρχει επίσης ολοένα πιο έντονος ο προβληματισμός που αφορά στο υπόβαθρο των πρωτοετών φοιτητών που είναι χαμηλό και δυσχεραίνει τη διδασκαλία των μαθημάτων. Το Τμήμα στην προσπάθεια για συνεχή βελτίωση συζητά και μελετά διαρκώς πιθανές αναπροσαρμογές του προγράμματος σπουδών, ώστε να προσεγγίσει καλύτερα τις νέες ανάγκες που δημιουργούνται στην κοινωνία.

Το ερευνητικό έργο του Τμήματος είναι σημαντικό και θα μπορούσε να είναι υψηλότερο, όμως αφενός η έλλειψη σύγχρονου εξοπλισμού και πιστώσεων για ανανέωση του υπάρχοντος αλλά και η ποσοτική υστέρηση σε επιστημονικό εργαστηριακό- βοηθητικό προσωπικό αποτελεί το σημαντικότερο ανασχετικό παράγοντα.

Επισημαίνεται επίσης η έλλειψη οικονομικής ενίσχυσης από το Πανεπιστήμιο και το ΥΠΕΠΘ για τη συμμετοχή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε διεθνή και εθνικά συνέδρια και άλλα πεδία για την αποτελεσματικότερη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας.

### **2.3.5. Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;**

Όχι άμεσα.

## **2.4. Διοίκηση του Τμήματος.**

### **2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;**

Διάφορες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα, όπως: α) προγράμματος σπουδών, β) προμηθειών, γ) συγγραμμάτων (με τον νέο Νόμο), δ) αγροκτήματος, ε) ελέγχου πανεπιστημιακών σημειώσεων και συγγραμμάτων, στ) κτιριακών εγκαταστάσεων.

### **2.4.2. Ποιοι εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) υπάρχουν στο Τμήμα;**

Υπάρχει ο βασικός εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του Πανεπιστημίου, και οι δύο εσωτερικοί κανονισμοί λειτουργίας των δύο Διατμηματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

### **2.4.3. Είναι διαρθρωμένο το Τμήμα σε Τομείς; Σε ποιους; Ανταποκρίνεται η διάρθρωση αυτή στη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του;**

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο ( ΦΕΚ 1285/11-9-2003) σε τέσσερις τομείς:

- α) Τομέας Ολοκληρωμένης Παραγωγής Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οπωροκηπευτικών
- β) Τομέας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών και Βιοτεχνολογίας
- γ) Τομέας Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας
- δ) Τομέας Υδατικών Πόρων, Εδαφικών Πόρων, Γεωργικής Μηχανικής

Η διάρθρωση αυτή στους παραπάνω Τομείς αν και πραγματοποιήθηκε το 2003 νομίζουμε ότι ανταποκρίνεται ακόμη στο σημερινό προσανατολισμό του Τμήματος, αφού αντίστοιχες είναι και οι κατευθύνσεις-στόχοι του Τμήματος. Οι Τομείς πρόκειται να αρχίσουν να λειτουργούν τα επόμενα έτη που αναμένεται να καλυφθεί ο απαιτούμενος αριθμός μελών ΔΕΠ (με τους αναμενόμενους διορισμούς εκλεγμένων μελών ΔΕΠ).



## 3. Προγράμματα Σπουδών

### 3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

#### 3.1.1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Πριν το τέλος κάθε ακαδημαϊκού έτους η Γ.Σ. του Τμήματος συζητά και κάνει κάποιες μικρές αναπροσαρμογές του προγράμματος σπουδών, στην προσπάθεια να προσεγγίσει καλύτερα τους στόχους του. με κάποια, που είναι μέσα Στα πλάνα του Τμήματος είναι να δραστηριοποιηθεί στην κατεύθυνσης πραγματοποίησης συστηματικής έρευνας της αγοράς με ανάθεση στην ειδική επιτροπή σπουδών του Τμήματος.

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται με ειδικά εγχειρίδια και με παρουσίαση στον δικτυακό τόπο (website) του Τμήματος στην ελληνική και αγγλική γλώσσα σύμφωνα και με τις απαιτήσεις του νέου Νόμου .

Η καταγραφή της επαγγελματικής κατάστασης των αποφοίτων του Τμήματος έχει πραγματοποιηθεί, με πολύ ενθαρρυντικά συμπεράσματα για την αποκατάστασή τους. Επίσης δραστηριοποιείται και ο Σύλλογος αποφοίτων του Τμήματος που διατηρεί επαφές με το Τμήμα.

#### 3.1.2. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;

Τα μαθήματα κορμού αποτελούν το 35-40% του συνόλου των μαθημάτων. Οι τέσσερις κατευθύνσεις, αντίστοιχες των τεσσάρων τομέων του Τμήματος, αρχίζουν να διαμορφώνονται από το 5<sup>ο</sup> εξάμηνο, με τη σαφέστερη κατεύθυνση προς τα τελευταία εξάμηνα. Τα υποχρεωτικά μαθήματα αποτελούν το 75% του συνόλου των μαθημάτων που υποχρεούται να πάρει ο φοιτητής για το πτυχίο του και τα μαθήματα επιλογής το 25%, ενώ αυτά που προσφέρονται για επιλογή είναι σε υπερδιπλάσιο αριθμό. Σε όλα σχεδόν τα μαθήματα ο μισός χρόνος διατίθεται για θεωρητική διδασκαλία και ο μισός για εργαστηριακή ή φροντιστηριακή άσκηση. Η ύλη είναι οργανωμένη με βάση το κοινό ευρωπαϊκό ECTS, και αναπροσαρμόζεται κάθε χρόνο από κάθε διδάσκοντα. Είναι υπό σκέψη να εφαρμοσθεί το σύστημα των προαπαιτούμενων μαθημάτων στο Τμήμα. Δύο από τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών αναφέρονται σε διδακτική ικανότητα και διδάσκονται από μέλη εκτός του Τμήματος, όπως και ένα μάθημα που αναφέρεται στην επιχειρηματική ικανότητα. Η ξένη γλώσσα (αγγλική) χρησιμοποιείται στην εκπαίδευση των αλλοδαπών φοιτητών που έρχονται στο Τμήμα με βάση το πρόγραμμα Erasmus.

#### 3.1.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Σε όλα τα μαθήματα εφαρμόζονται πολλαπλοί τρόποι εξέτασης των φοιτητών, όπως: παρουσίαση ατομικών ή ομαδικών εργασιών, εξέταση στο εργαστήριο, προφορική εξέταση, γραπτή εξέταση. Εκτός της γραπτής εξέτασης, όλες οι άλλες εξετάσεις γίνονται παρόντων και άλλων φοιτητών. Στη γραπτή εξέταση ο φοιτητής έχει το δικαίωμα να ζητήσει ενημέρωση από τον διδάσκοντα σχετικά με την επίδοσή του στις εξετάσεις. Οι φοιτητές δεν αξιολογούν το εξεταστικό σύστημα με τη συμπλήρωση σχετικού ερωτηματολογίου καθώς η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου προγραμματίζεται πριν τις εξετάσεις. Υπάρχει τριμελής επιτροπή μελών ΔΕΠ που συμβουλεύει και εξετάζει την πτυχιακή εργασία. Η δομή της πτυχιακής διατριβής έχει βασικές προδιαγραφές σύνταξης της τη βιβλιογραφική ανάπτυξη και την παρουσίαση και

συζήτηση των αποτελεσμάτων αλλά σε μεγάλο βαθμό εξαρτάται από τη θεματολογία της διατριβής καθώς και τους στόχους της, όπως καθορίζονται από τον επιβλέποντα και το φοιτητή. Περαιτέρω και συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για την πτυχιακή εργασία είναι στα υπόψη του Τμήματος να καθιερωθούν.

### **3.1.4. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;**

Το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών είναι πολύ υψηλού επιπέδου. Συνολικά διδάσκονται 80 μαθήματα και θεωρείται εφάμιλλο ή και καλλίτερο από πολλά προπτυχιακά προγράμματα σπουδών διεθνώς στον τομέα του.

Ο αριθμός των αλλοδαπών φοιτητών που επισκέφθηκαν το Τμήμα (8 άτομα ) το τρέχον ακαδημαϊκό έτος με το πρόγραμμα Erasmus φανερώνει τη ζήτηση που υπάρχει από μεσογειακές και βαλκανικές ιδιαίτερα χώρες για το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματός μας. Όλα τα μαθήματα διδάσκονται στην αγγλική γλώσσα για τους φοιτητές Erasmus. Το Τμήμα έχει αρκετές συνεργασίες Erasmus, αλλά και άλλων προγραμμάτων, όπως Tempus, Leonardo και άλλα (συνεργασία με Ιδρύματα ΗΠΑ), εφαρμόζοντας το πρόγραμμα ECTS πρώτο από τα Τμήματα του Π.Θ. Ο αριθμός των διδασκόντων από το εξωτερικό που μετακινούνται στο Τμήμα, με βάση το πρόγραμμα Erasmus, είναι μικρός.

Το Τμήμα έχει ενεργοποιήσει συμφωνίες διμερούς συνεργασίας με διάφορα ευρωπαϊκά πανεπιστημιακά ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού μερικά από τα οποία είναι τα University of California, Davis, USA; University of Florida, Gainesville, USA; Texas Agricultural and Mechanics University, USA; INRA, France; Water Research Institute of Egypt, Egypt; Razi University of Iran; Reading University, England. Για παράδειγμα το Τμήμα δια του Εργαστηρίου Δενδροκομίας υλοποιεί εκπαιδευτικό Πρόγραμμα μεταξύ ΕΕ και ΗΠΑ (στα πλαίσια του προγράμματος ATLANTIS) για την ανταλλαγή φοιτητών και διοργάνωση διεθνών σεμιναρίων και πρωτοκόλλου εξειδίκευσης στη Μετασυλλεκτική Τεχνολογία (τίτλος προγράμματος: ICPT, International Curriculum on Postharvest Technology).

### **3.1.5. Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;**

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών είναι υποχρεωτικό στοιχείο του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, με σημαντική μερίδα πίστωσης διδακτικών (και ECTS) μονάδων. Υπάρχει μέλος ΔΕΠ με ειδική ανάθεση από το Τμήμα για τη φροντίδα της πρακτικής άσκησης των φοιτητών και το συντονισμό επιτροπής που έχει συσταθεί με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος. Έχει αναπτυχθεί ένα πλήρες δίκτυο διασύνδεσης του Τμήματος με όλους τους σχετικούς με τους στόχους του Τμήματος παραγωγικούς και υπηρεσιακούς φορείς, για το οποίο ενημερώνονται οι φοιτητές για να επιλέξουν, και με τους οποίους το Τμήμα διατηρεί στενή συνεργασία, αφού είναι αυτοί που βεβαιώνουν τη συνέπεια των φοιτητών κατά την περίοδο άσκησής τους.

## **3.2. Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών<sup>1</sup>**

Στο Τμήμα λειτουργούν δύο μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών. Παρακάτω στις παραγράφους 3.2.1 -3.2.8 γίνεται αναφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών –ΔΠΜΣ με τίτλο «Σύγχρονα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής στο Μεσογειακό Χώρο με Έμφαση στην Αειφορική Παραγωγή και τη Χρησιμοποίηση Νέων Τεχνολογιών» και στις παραγράφους 3.2.9-3.2.16 γίνεται αναφορά στο δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα

<sup>1</sup> Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για το καθένα από τα ΠΜΣ.

Μεταπτυχιακών Σπουδών –ΠΜΣ με τίτλο «Αυτοματισμοί στις αρδεύσεις, τις γεωργικές κατασκευές και στην εκμηχάνιση της γεωργίας».

### 3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Σύγχρονα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής στο Μεσογειακό Χώρο με Έμφαση στην Αειφορική Παραγωγή και τη Χρησιμοποίηση Νέων Τεχνολογιών»

### 3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το Πρόγραμμα είναι διατμηματικό και συμμετέχουν το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος και το Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος

### 3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Η ανταπόκριση του ΠΜΣ εκτιμάται αφενός με τον έλεγχο της ανά έτος συμμετοχής υποψηφίων στο πρόγραμμα, η οποία και χαρακτηρίζεται πολύ ικανοποιητική και αφετέρου από την μεγάλη απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, η οποία ξεπερνά το 85%.

Υπάρχει από την αρχή λειτουργίας του ΠΜΣ διαδικασία αξιολόγησης όλων των μαθημάτων στη βάση ερωτηματολογίων αξιολόγησης εκάστου μαθήματος που διανέμονται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το πρόγραμμα Σπουδών είναι ανηρτημένο στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ ενώ διανέμεται στους ενδιαφερόμενους και στους φοιτητές του Προγράμματος. Μέχρι σήμερα δεν υπάρχει επίσημη διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα, αν και πολλά στοιχεία για την εξέλιξη των αποφοίτων είναι γνωστά.

### 3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Τόσο οι εξετάσεις αξιολόγησης για την εισαγωγή των μεταπτυχιακών φοιτητών όσο και το πρόγραμμα Σπουδών είναι διαρθρωμένα ανά κατευθύνσεις.

Στο ΠΜΣ προσφέρονται συνολικά στα τρία εξάμηνα φοίτησης και στις 4 κατευθύνσεις 46 μαθήματα, από τα οποία τα 18 είναι υποχρεωτικά (39%) και τα 28 είναι μαθήματα επιλογής (41%). Σε κάθε εξάμηνο κάθε φοιτητής παρακολουθεί 3 ή 4 μαθήματα (ανάλογα των διδακτικών μονάδων). Τα μαθήματα, τόσο τα υποχρεωτικά όσο και τα επιλογής είναι διαφορετικά για κάθε κατεύθυνση όπως επίσης και η κατανομή των μαθημάτων σε υποχρεωτικά και επιλογής. Μέχρι σήμερα δεν έχει εφαρμοσθεί σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

Στο σύνολο των μαθημάτων το 80% αποτελεί μαθήματα επιστημονικής περιοχής, ενώ το 20% μαθήματα ανάπτυξης δεξιοτήτων. Τα περισσότερα μαθήματα είναι σχεδιασμένα με θεωρητική διδασκαλία (95%), ενώ σε ορισμένα (5%) προβλέπεται και η εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών.

Από τη μακρόχρονη λειτουργία δεν έχουν παρατηρηθεί επικαλύψεις και κενά ύλης στα μαθήματα. Την παρούσα περίοδο επιχειρείται επανεκτίμηση και σχεδιάζεται πρόταση αναπροσαρμογής του προγράμματος σπουδών, της διάρκειας σπουδών και του τρόπου εισαγωγής των φοιτητών.

### 3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Η αξιολόγηση των φοιτητών στα μαθήματα του ΠΜΣ πραγματοποιείται με γραπτές ή προφορικές εργασίες αλλά και με γραπτές εξετάσεις. Μέχρι σήμερα δεν υπάρχει διαδικασία που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών αλλά ούτε και διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας.

Οι φοιτητές στο τέλος του α' εξαμήνου σπουδών επιλέγουν το θέμα της μεταπτυχιακής τους διατριβής μετά από προσωπική τους επικοινωνία με τα Εργαστήρια που συμμετέχουν στο ΠΜΣ. Στη διάρκεια του εξαμήνου είναι προγραμματισμένες μικρής διάρκειας επισκέψεις των φοιτητών στα Εργαστήρια του ΠΜΣ ώστε να έλθουν σε επαφή με τις δραστηριότητές τους. Η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας προκύπτει από τη συζήτηση στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του ΠΜΣ και η διαφάνεια της εξέτασης της από τον ορισμό τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και κυρίως από τη δημόσια παρουσίαση και εξέταση της διατριβής.

Για την ανάθεση και την εξέταση της μεταπτυχιακής διατριβής πρέπει να πληρούνται ορισμένες προϋποθέσεις, όπως το ότι η μεταπτυχιακή εργασία πρέπει να περιέχει πρωτότυπα στοιχεία και ερευνητικά δεδομένα που να οδηγούν στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων τουλάχιστον σε πρακτικά συνεδρίων.

### 3.2.6 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;<sup>2</sup>

Κάθε χρόνο πραγματοποιείται δημοσίευση πρόσκλησης ενδιαφέροντος για την κατάθεση υποψηφιοτήτων (υποβολή αιτήσεων) για τη φοίτηση στο ΔΠΜΣ. Η διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών με βάση τις κατατεθείσες υποψηφιότητες περιλαμβάνει γραπτές εξετάσεις (ποσοστό 60%) και συνέντευξη υποψηφίων (30%) ενώ συνυπολογίζεται ο βαθμός πτυχίου 10%. Το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών είναι περίπου 60%<sup>3</sup>

Η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δημοσιοποιούνται με Κατάρτιση Πίνακα Αποτελεσμάτων των εξετάσεων, ενημέρωση των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων, επικύρωση του Πίνακα σε ειδική Συνεδρίαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής, ενώ τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στους υποψήφιους.

### 3.2.7 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το ΠΜΣ είναι αυτοχρηματοδοτούμενο (Συμβολή των φοιτητών στην εκπαίδευση και έρευνα με το χρηματικό ποσό των 3500 ευρώ για όλη τη διάρκεια των σπουδών τους). Η βιωσιμότητα του ΠΜΣ διασφαλίζεται με τους παραπάνω πόρους και τη σημαντική υποστήριξη του Τμήματος σε προσωπικό, υπηρεσίες, αίθουσες διδασκαλίας, εργαστηριακό και άλλο εξοπλισμό.

Οι ανωτέρω πόροι διατίθενται για τον εξοπλισμό και τα αναλώσιμα των εργαστηρίων, για εμπλουτισμό της βιβλιοθήκης με βιβλία, για την γραμματειακή υποστήριξη. Ένα ποσό διατίθεται κάθε χρόνο για Τιμητικά βραβεία στους πρωτεύσαντες φοιτητές κάθε κατεύθυνσης.

### 3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό είναι μικρή (κύρια για επιστημονικές διαλέξεις και παρουσιάσεις), ενώ το μεταπτυχιακό παρακολουθούν 2 αλλοδαποί φοιτητές (σε σύνολο 99). Όλα τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική γλώσσα.

<sup>2</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-3

<sup>3</sup> Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί συμπληρώνοντας τον Πίνακα 7.6

### 3.2.9 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Αυτοματισμοί στις αρδεύσεις, τις γεωργικές κατασκευές και στην εκμηχάνιση της γεωργίας».

### 3.2.10 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το Πρόγραμμα είναι δι-ιδρυματικό και δημιουργήθηκε από τη σύμπραξη του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με το Τμήμα Αυτοματισμού του ΤΕΙ Χαλκίδας.

### 3.2.11 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Η ανταπόκριση του ΠΜΣ εκτιμώμενη από τις αιτήσεις υποψηφίων για εισαγωγή στο ΠΜΣ θεωρείται ικανοποιητική παρά την εμφανιζόμενη κάμψη το τρέχον ακαδημαϊκό έτος. Η κάμψη αυτή αποδίδεται στις δυσκολίες που εμφανίστηκαν τα προηγούμενα χρόνια στην υλοποίηση διπλωματικών εργασιών με επιβλέποντες προερχόμενους από τα ΤΕΙ και είχε σαν αποτέλεσμα τη μείωση του αριθμού των αιτήσεων από αποφοίτους του Τμήματος των ΤΕΙ Χαλκίδας, αλλά θεωρείται προσωρινή καθώς το ανακύβαν πρόβλημα επιλύθηκε.

Δεν προβλέπεται διαδικασία αξιολόγησης των μαθημάτων στη βάση ερωτηματολογίων αξιολόγησης για κάθε μάθημα.

Το πρόγραμμα Σπουδών είναι ανηρτημένο στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, ενώ διανέμεται στους ενδιαφερόμενους και στους φοιτητές του Προγράμματος.

Από προσωπική πληροφόρηση των μελών που συμμετέχουν στο ΠΜΣ διαφαίνεται η πολύ καλή επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων αν και μέχρι σήμερα δεν υπάρχει επίσημη διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τον τίτλο.

### 3.2.12 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ανέρχεται σε τέσσερα εξάμηνα στα τρία από τα οποία διδάσκονται 12 υποχρεωτικά μαθήματα και στο τέταρτο πραγματοποιείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Μέχρι σήμερα δεν έχει εφαρμοσθεί σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων. Τα περισσότερα μαθήματα απαιτούν μόνο θεωρητική διδασκαλία, ενώ σε ορισμένα (αυτά των αυτοματισμών) πραγματοποιείται και η εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών. Δεν έχουν παρατηρηθεί επικαλύψεις και κενά ύλης στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών.

Οι πτυχιούχοι Πανεπιστημίων (Τμημάτων Γεωπονίας και Θετικών Επιστημών), εγγράφονται στο ΠΜΣ αμέσως μετά την επιτυχή εξέτασή τους στις εισαγωγικές εξετάσεις. Οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. (Τμημάτων Αυτοματισμού, ΣΤΕΓ και ΣΤΕΦ) πρέπει επιπλέον να εξεταστούν επιτυχώς σε δώδεκα (12) προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Γεωπονίας Φ.Π. & Α.Π., ώστε να εγγραφούν στο ΠΜΣ. Υπάρχει συζήτηση και σκέψεις για τον επαναπροσδιορισμό των ανωτέρω προϋποθέσεων εγγραφής των επιτυχόντων πτυχιούχων ΤΕΙ στις εξετάσεις εισαγωγής στο ΠΜΣ.

Οι Γεωπόνοι απόφοιτοι Πανεπιστημίων και οι απόφοιτοι ΣΤΕΓ, μετά την εγγραφή τους και παράλληλα με την παρακολούθηση των μαθημάτων του ΠΜΣ, είναι απαραίτητο να παρακολουθήσουν επιτυχώς τέσσερα προπαρασκευαστικά μαθήματα στους αυτοματισμούς.

### 3.2.13 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Η αξιολόγηση των φοιτητών στα μαθήματα του ΠΜΣ πραγματοποιείται με γραπτές εργασίες και εξετάσεις. Μέχρι σήμερα δεν υπάρχει διαδικασία που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της αξιολόγησης των φοιτητών αλλά ούτε και διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας.

Οι φοιτητές επιλέγουν το θέμα της μεταπτυχιακής τους διατριβής σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ο τελικός κατάλογος των θεμάτων με τους αντίστοιχους επιβλέποντες καθηγητές και της αντίστοιχης τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της κάθε διπλωματικής εργασίας εγκρίνεται από την Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης κατόπιν σχετικής εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής. Η διαφάνεια της αξιολόγησης της διπλωματικής εργασίας προκύπτει τόσο από τον ορισμό τριμελούς εξεταστικής επιτροπής όσο και από τη δημόσια παρουσίαση και εξέταση της.

Για την εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να πληρούνται ορισμένες προϋποθέσεις, όπως το ότι η μεταπτυχιακή εργασία πρέπει να είναι ερευνητικού χαρακτήρα, να είναι μια εκτεταμένη μελέτη σε ορισμένη επιστημονική περιοχή και να έχει στοιχεία πρωτοτυπίας.

### 3.2.14 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;<sup>4</sup>

Κάθε χρόνο πραγματοποιείται δημοσίευση πρόσκλησης ενδιαφέροντος για την κατάθεση υποψηφιοτήτων (υποβολή αιτήσεων) για τη φοίτηση στο ΠΜΣ. Τα κριτήρια εισαγωγής είναι η επίδοση σε γραπτές εξετάσεις και στη συνέχεια στη συνέντευξη κατά την οποία λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός του βασικού πτυχίου, η ερευνητική εμπειρία, η επαγγελματική εμπειρία, η ανταπόκριση των υποψηφίων στη φυσιογνωμία του ΠΜΣ και η γνώση της αγγλικής γλώσσας. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δημοσιοποιούνται με Κατάρτιση Πίνακα Αποτελεσμάτων των εξετάσεων που επικυρώνεται από τις Γενικές Συνελεύσεις Ειδικής Σύνθεσης των Τμημάτων, ενώ τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στους υποψήφιους.

### 3.2.15 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το 2007-2008 είναι η τελευταία χρονιά που το ΠΜΣ λειτουργούσε ως έργο ΕΠΕΑΕΚ και ήταν χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ. Για τη συνέχιση της λειτουργίας του ΠΜΣ στα γίνονται συζητήσεις για την αυτοχρηματοδότησή του με συμβολή των φοιτητών στην εκπαίδευση και έρευνα μέσω καταβολής διδάκτρων για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Η βιωσιμότητα του ΠΜΣ πιστεύεται ότι θα διασφαλισθεί με τους παραπάνω πόρους καθώς και τη σημαντική υποστήριξη των συμμετεχόντων Τμημάτων σε προσωπικό, υπηρεσίες, αίθουσες διδασκαλίας, εργαστηριακό και άλλο εξοπλισμό.

### 3.2.16 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Όλοι οι διδάσκοντες και οι διδασκόμενοι είναι έλληνες.

<sup>4</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-3

### **3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών**

#### **3.3.1. Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;**

Το πρόγραμμα διδακτορικών Σπουδών ανταποκρίνεται ικανοποιητικά στους στόχους του Τμήματος μας για παραγωγή υψηλού επιπέδου επιστημόνων που θα στελεχώσουν την ανώτερη εκπαίδευση και έρευνα στις γεωπονικές σπουδές στη χώρα μας και ιδιωτικές επιχειρήσεις. Η απονομή του τίτλου του διδάκτορα αποτελεί βαριά ευθύνη για το Τμήμα μας και για όλα τα Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και πρέπει να διαφυλάσσεται με ιδιαίτερη προσοχή.

#### **3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;**

Ικανοποιητική. Πρέπει ενδεχομένως να γίνει πιο στοχευμένη.

#### **3.3.3. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων;<sup>5</sup>**

Η επιλογή των υποψηφίων διδασκόντων γίνεται κατ' αρχήν από τους επιβλέποντες και τελικά από την ΕΔΕ του ΔΠΜΣ και βασίζεται στις Σπουδές και κυρίως στις επιδόσεις και στην ερευνητική δραστηριότητα των υποψηφίων όπως και στην πρόταση την οποία υποβάλλουν για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής. Η διαδικασία επιλογής κρίνεται ως ικανοποιητική

#### **3.3.4. Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;**

Πραγματοποιούνται υποχρεωτικά δύο σεμινάρια από κάθε υποψήφιο διδάκτορα. Η παρακολούθηση των σεμιναρίων από άλλους μεταπτυχιακούς φοιτητές και το προσωπικό του Τμήματος μας δεν είναι πολύ μεγάλη. Συζητείται στο μέλλον η παρακολούθηση των σεμιναρίων να είναι υποχρεωτική για όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η οργάνωση των σεμιναρίων και γενικότερα των ομιλιών από τους υποψήφιους διδασκόντες κρίνεται σε γενικές γραμμές ικανοποιητική.

#### **3.3.5. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;**

Το πρόγραμμα διδακτορικών Σπουδών δεν είναι όσο εξωστρεφές θα επιθυμούσε το Τμήμα μας να είναι ως προς τη συνεργασία με ερευνητικές ομάδες του εξωτερικού. Πρόσφατα βέβαια η αλλαγή της νομοθεσίας επιτρέπει τη συγγραφή της διατριβής και στην Αγγλική γλώσσα γεγονός που διευκολύνει την συμμετοχή στο Πρόγραμμα του Τμήματος μας υποψηφίων διδασκόντων από χώρες της αλλοδαπής. Η συμμετοχή αναγνωρισμένων επιστημόνων του εξωτερικού στις συμβουλευτικές και εξεταστικές επιτροπές των διδακτορικών διατριβών πιστεύουμε πως θα διευρυνθεί ακολουθώντας τις πρόσφατες αλλαγές στη νομοθεσία και βέβαια όταν το θέμα της γλώσσας επιλυθεί.

#### **3.3.6. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;**

Η υποστήριξη των διδακτορικών διατριβών γίνεται δημόσια και η εξέταση της αποτελεί έργο επταμελούς εξεταστικής επιτροπής από αναγνωρισμένους επιστήμονες κύρους στο σχετικό επιστημονικό πεδίο και είναι γενικά αδιάβλητη και αυστηρή.

<sup>5</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-4

## 4. Διδακτικό έργο

### 4.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;

Η αποτελεσματικότητα του Διδακτικού προσωπικού κρίνεται ιδιαίτερα ικανοποιητική αν συνυπολογίσουμε το σημαντικό διδακτικό φορτίο ιδιαίτερα των μελών ΔΕΠ.

Στο ακαδημαϊκό έτος 2007-8 δρομολογήθηκε και υλοποιήθηκε πιλοτικά η διαδικασία της αξιολόγησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους φοιτητές του Τμήματος με τη συμπλήρωση εντύπων ερωτηματολογίων αξιολόγησης για κάθε μάθημα που διδάχθηκε στο χειμερινό και στο εαρινό εξάμηνο. Αν και στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, αυτό προβλέπεται και εφαρμόζεται από την αρχή της λειτουργίας του, ήταν η πρώτη φορά που εφαρμόστηκε σε προπτυχιακό επίπεδο. Η διαδικασία ανέδειξε την ανάγκη εφαρμογής ενός ηλεκτρονικού ερωτηματολογίου και συμπλήρωσής του από τους φοιτητές στο εργαστήριο της πληροφορικής του Τμήματος και ενός προγράμματος ηλεκτρονικής επεξεργασίας των στοιχείων των ερωτηματολογίων καθώς η επεξεργασία των έντυπων ερωτηματολογίων θεωρήθηκε πολύ χρονοβόρα και δυσκίνητη. Επίσης αναδείχθηκε και η ανάγκη πρότερης ενημέρωσης των φοιτητών στην κουλτούρα της αξιολόγησης καθώς ήταν και γι' αυτούς η πρώτη φορά που συμμετείχαν σε αυτή τη διαδικασία. Θεωρείται επίσης ότι η χρονική περίοδος στην οποία προτείνεται η υλοποίηση της αξιολόγησης ( 8<sup>η</sup> εβδομάδα) δεν είναι η καλλίτερη και προτείνεται η εφαρμογή της τη 10<sup>η</sup>-12<sup>η</sup> εβδομάδα μαθημάτων, ώστε να έχουν οι φοιτητές σαφέστερη και πιο ολοκληρωμένη άποψη για όλη τη εκπαιδευτική διαδικασία (εργαστήρια, οργάνωση και παρουσίαση εργασιών , ...) και όχι μόνο για τις παραδόσεις.

Όσον αφορά στον εβδομαδιαίο φόρτο διδασκαλίας του προσωπικού, κάθε μέλος ΔΕΠ είναι επιφορτισμένο με 3-4 μαθήματα ετησίως ή 8-10 ώρες εβδομαδιαίως κατά μέσο όρο. Πέραν των υποχρεώσεων σε προπτυχιακό επίπεδο, από τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν στο ΔΠΜΣ και 4 μέλη στο δια-ιδρυματικό ΠΜΣ .

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες/βραβεία διδασκαλίας.

Όλοι οι υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος συνεισφέρουν για τουλάχιστον ένα έτος ο καθένας στο διδακτικό έργο του Τμήματος, στη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων.

### 4.2. Πώς κρίνετε την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;<sup>6</sup>

Για τη διδασκαλία των μαθημάτων χρησιμοποιούνται διάφορες μέθοδοι, όπως: διαλέξεις (το κύριο μέσο), εργαστηριακές ασκήσεις, φροντιστηριακές ασκήσεις, προετοιμασία εργασιών και παρουσίαση τους.

Το περιεχόμενο των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων επίκαιροποιείται μέσω ανατύπωσης διδακτικών σημειώσεων, ανακοινώσεων, ανάρτισης εκπαιδευτικού υλικού στο e-class και πρότασης για διανομή νέων βιβλίων και συγγραμμάτων-βοηθημάτων στους φοιτητές.

Το ποσοστό συμμετοχής των φοιτητών στις εξετάσεις διαφοροποιείται για κάθε εξεταστική περίοδο, αλλά σε γενικές γραμμές εκτιμάται γύρω στο 50% των εγγεγραμμένων φοιτητών στην εκάστοτε περίοδο. Τα ποσοστά επιτυχίας (κατηγοριοποίηση κατά κλάσεις βαθμών) παρουσιάζονται στον Πίνακα 11.6.1.

Ο μέσος βαθμός πτυχίου και η μέση διάρκεια σπουδών για τη λήψη πτυχίου παρουσιάζονται στους Πίνακες 11.6.1 & 11.6.2.

<sup>6</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους Πίνακες 11-5.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-5.2 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-6.1, 11-6.2, 11-7.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα) και 11-7.2. (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα)



### 4.3. Πώς κρίνετε την οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;

Η οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου είναι ικανοποιητική και βελτιώνεται σημαντικά τα τελευταία έτη με τη αξιοποίηση των διαθέσιμων ηλεκτρονικών μέσων όπως το e-class. Η ύλη των μαθημάτων και οι μαθησιακοί στόχοι γνωστοποιούνται στους φοιτητές κυρίως μέσω των διαλέξεων, ανακοινώσεων, του οδηγού σπουδών, του e-class και του ιστότοπου του Τμήματος. Το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων που συντάσσεται για το εαρινό και χειμερινό εξάμηνο από τη Γραμματεία και εγκρίνεται από τη ΓΣ του Τμήματος τηρείται απαραίτητα.

### 4.4. Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;

Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα περιλαμβάνουν πανεπιστημιακές σημειώσεις, εργαστηριακές σημειώσεις, βιβλία, CD καθώς και ενημέρωση μέσω e-class ή διανομή προτεινόμενης πρόσθετης βιβλιογραφίας ή πηγών Internet και θεωρούνται γενικά ικανοποιητικά.

Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα επικαιροποιούνται γενικά μέσω ανατύπωσης διδακτικών σημειώσεων, ανακοινώσεων στο e-class ή πρότασης για διανομή νέων βιβλίων-βοηθημάτων στους φοιτητές και διανέμονται στις αρχές του εκάστοτε Ακαδημαϊκού Εξαμήνου, μέσα από θεσμοθετημένες διαδικασίες πρότασης-παραγγελιών στον Εκδοτικό Οίκο, και μέσω του Τμήματος Δημοσιευμάτων του Π.Θ.

Γενικά, μέχρι τώρα ένα μέσο ποσοστό περί το 60-80% της διδασκόμενης ύλης καλύπτεται από τα βοηθήματα, ενώ γενικά παρέχεται πρόσθετη βιβλιογραφική υποστήριξη πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων κατά ένα μέσο ποσοστό 20-40%.

### 4.5. Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;

#### Αίθουσες διδασκαλίας:

Οι διαλέξεις στα πλαίσια των μαθημάτων πραγματοποιούνται σε 6 αίθουσες διδασκαλίας και σε ένα αμφιθέατρο, με ικανοποιητική χωρητικότητα (για τα δεδομένα των εισακτέων, όπως έχει διαμορφωθεί τα τελευταία χρόνια). Σύμφωνα με τις κρίσεις των διδασκόντων που χρησιμοποιούν τους χώρους αυτούς η επάρκεια, η καταλληλότητα και η ποιότητά τους θεωρείται υψηλή ενώ ο βαθμός χρήσης τους θεωρείται επαρκής. Επίσης τόσο η επάρκεια, όσο η καταλληλότητα και ποιότητα του υποστηρικτικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για το διδακτικό έργο (διαλέξεις) θεωρείται υψηλή.

#### Αίθουσες εργαστηριακών ασκήσεων

Η εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών πραγματοποιείται σε 5 εκπαιδευτικά εργαστήρια με μέτρια χωρητικότητα και με ανεπαρκή έως μέτρια επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων. Η χρήση των εκπαιδευτικών εργαστηρίων είναι συστηματική.

Η επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού των ανωτέρω εργαστηρίων θεωρείται χαμηλή επάρκειας και μέτρια ως προς την ποιότητα και την καταλληλότητα του εξοπλισμού. Συνήθως, σε περιπτώσεις ανάγκης, τα εκπαιδευτικά εργαστήρια είναι διαθέσιμα για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών αλλά για περιορισμένη χρήση. Εκπαιδευτικές ασκήσεις στα πλαίσια ορισμένων μαθημάτων πραγματοποιούνται και σε ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος.

Το προσωπικό Διοικητικής / Τεχνικής / Ερευνητικής Υποστήριξης για το 2007-8 ήταν 2 μόνιμοι διοικητικοί, 2 μέλη ΕΤΕΠ, 5 μέλη ΕΕΔΠ ΙΙ, 13 υπάλληλοι Ι.Δ.Α.Χ., αποσπασμένο προσωπικό 1.

Ειδικότητες: Γεωπόνοι, Περιβαλλοντολόγοι, Χημικοί, Διοικητικοί, Τεχνολόγοι. Η επάρκεια των ειδικοτήτων χαρακτηρίζεται ως μέτρια.

#### **4.6. Πώς κρίνετε το βαθμό αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών;**

Γενικά χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες όπως: χρήση Η/Υ, e-tools E-mail, e-class, εργαστηριακή εξέταση στους Η/Υ, εξειδικευμένα λογισμικά κλπ. Τέτοιες τεχνολογίες εφαρμόζονται στις διαλέξεις θεωρίας, εργαστηρίων, στην επικοινωνία φοιτητών-διδασκόντων και στο σύστημα αξιολόγησης των φοιτητών (βάσεις δεδομένων βαθμολογιών κλπ).

#### **4.7. Πώς κρίνετε την αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και τη μεταξύ τους συνεργασία;**

Σε γενικές γραμμές η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στις διαλέξεις θεωρίας κυμαίνεται στο 1/40, ενώ στα εργαστηριακά μαθήματα στο 1/16-20 (ανά ομάδα ασκήσεων φοιτητών). Ειδικότερα η τελευταία αναλογία κρίνεται ανεπαρκής παιδαγωγικά δεδομένης της χαμηλής επάρκειας εξοπλισμού και χωρητικότητας των εργαστηριακών χώρων. Μία ευνοϊκή και επιθυμητή αναλογία για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων θα κυμαινόταν στο 1/10-1/15, με συνεισφορά επιπλέον επικουρικού έργου από εξειδικευμένο Προσωπικό πέραν του διδάσκοντα (μέλους ΔΕΠ, ΠΔ 407/80).

#### **4.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα;**

Στα πλαίσια εκπόνησης διατριβής φοιτητών σε ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος, παρέχονται ερεθίσματα, από νωρίς σχετικά, με την εμπλοκή τους στην ερευνητική διαδικασία (αναζήτηση βιβλιογραφικών πηγών, σχεδίαση πειραμάτων, αξιολόγηση αποτελεσμάτων κλπ).

Σε αρκετές περιπτώσεις δίνεται η δυνατότητα απασχόλησης φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα (με ή χωρίς αμοιβή) με σκοπό αφενός την εκπόνηση κάποιας διατριβής και αφετέρου την ενίσχυση της έρευνας στο Τμήμα με ταυτόχρονη εμπλοκή φοιτητών και εξοικείωση με την όλη ερευνητική διαδικασία.

#### **4.9. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο;**

Οι συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού καθώς και με τοπικούς, περιφερειακούς ή εθνικούς κοινωνικούς φορείς γίνονται ανεξάρτητα από κάθε μέλος ΔΕΠ βάσει του ενδιαφέροντος που θα δείξει έκαστος αλλά και βάσει του αντικειμένου του. Έτσι συχνά μέλη ΔΕΠ με αντικείμενα εφαρμοσμένης φύσης της Γεωπονίας και διαχείρισης περιβάλλοντος έχουν πιο ισχυρή παρουσία στο κοινωνικό σύνολο όπως Ομάδες παραγωγών, ιδιωτικές εταιρείες διαχείρισης γεωργικών εφοδίων, διάφορους δημόσιους φορείς και οργανώσεις καταναλωτών. Οι συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού είναι συχνά απαραίτητες λόγω της μικρής διαθεσιμότητας ειδικοτήτων και στελεχών γενικότερα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Οι συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού (εκπονούνται κοινά ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα με Univeristy of California Davis, USA, Lieden University, The Netherlands κ.α.) είναι επίσης απαραίτητες λόγω της μικρής διαθεσιμότητας ειδικοτήτων και στελεχών γενικότερα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας αλλά και για τη προσπάθεια λήψης ευρωπαϊκών προγραμμάτων τα οποία καλύπτουν ένα μεγάλο μέρος της δραστηριότητας των Εργαστηρίων καθώς η κρατική χρηματοδότηση τα τελευταία 10 έτη είναι ελάχιστη για τις ανάγκες εξοπλισμού και στελέχωσης της έρευνας στο Τμήμα μας.

#### **4.10. Πώς κρίνετε την κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;<sup>7</sup>**

Στο πλαίσιο ακαδημαϊκών / ερευνητικών δραστηριοτήτων το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008, όπως και κατά τα τελευταία χρόνια, υπήρξε κινητικότητα με μετακινήσεις μελών ΔΕΠ ή επιστημονικού προσωπικού Εργαστηρίων από και προς άλλα Ιδρύματα.

Συγκεκριμένα από το Τμήμα μετακινήθηκαν 3 μέλη ΔΕΠ και 1 μέλος επιστημονικού προσωπικού και 1 μεταπτυχιακός φοιτητής, ενώ από το Εξωτερικό προς το Τμήμα 3 μέλη ΔΕΠ-προσωπικού Εργαστηρίων και 8 φοιτητές. Η κινητικότητα φοιτητών μας θεωρήθηκε υποτονική και αυτό λόγω των απαιτήσεων του προγράμματος σπουδών και των οικονομικών συγκυριών των τελευταίων ετών γενικότερα, αλλά γίνεται προσπάθεια ενίσχυσης της κινητικότητας για τα επόμενα έτη. Η κινητικότητα των μελών ΔΕΠ είναι σχετικά χαμηλή και αφορά κύρια μετακινήσεις στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

Η ήδη εφαρμοζόμενη πολιτική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για την ενθάρρυνση της κινητικότητας μέσω του προγράμματος Erasmus με επιπλέον οικονομική ενίσχυση των μετακινήσεων θα πρέπει να επεκταθεί και σε ενίσχυση της συνεδριακής κινητικότητας.

---

<sup>7</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-8

## 5. Ερευνητικό έργο

### 5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;

Το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος έχει σαν βασικό σκοπό την έρευνα και ανάπτυξη της Φυτικής Παραγωγής σε συνδυασμό με την περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση του αγροτικού περιβάλλοντος. Στα πλαίσια αυτά η ερευνητική πολιτική του Τμήματος είναι η ανάπτυξη καινοτομιών και μεθόδων που θα μειώσουν το κόστος καλλιέργειας των υπαρχουσών καλλιεργειών, θα αναπτύξουν νέες καλλιέργειες και θα καλύψουν την αειφορική ανάπτυξη της αγροτικής υπαίθρου.

Δεν υπάρχει καμιά παρακολούθηση ή συντονισμός της έρευνας που διενεργείται αυτόνομα από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος εκτός μέσα από τα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών το οποίο συνολικά κινείται στην Αειφορική Παραγωγή Αγροτικών Προϊόντων, όπου όλες οι παράμετροι της φυτικής παραγωγής και του αγροτικού περιβάλλοντος καλύπτονται και δυναμικά μελετώνται και του ΠΜΣ των αυτοματισμών στις αρδεύσεις.

Δεν υπάρχει κανένας θεσμοθετημένος απολογισμός ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος πλην α) των δημοσίων παρουσιάσεων των μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών, β) των Ημερίδων – Συνεδρίων που οργανώνονται από το Τμήμα ή από τα μέλη ΔΕΠ, και γ) των Συνεδρίων και δημοσιεύσεων που συμμετέχουν ανεξάρτητα τα μέλη ΔΕΠ και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Η πρώτη συγκεντρωτική και συστηματική καταγραφή έγινε στα πλαίσια της έκθεσης αξιολόγησης μέσω των δελτίων απογραφής του προσωπικού.

Η διεξαγωγή έρευνας γίνεται μόνο με τη θέληση και ενδιαφέρον του κάθε μέλους ΔΕΠ και κανένα κίνητρο δεν δίνεται για τη διεξαγωγή της από το Τμήμα ή το Πανεπιστήμιο. Ιδιαίτερα κατά τα τελευταία έτη και στα Εργαστήρια που δεν ήταν επανδρωμένα και οργανωμένα από την προηγούμενη δεκαετία, η υποχρηματοδότηση του Τμήματος από Δημόσιες Επενδύσεις αποτελεί τον πιο περιοριστικό παράγοντα στη διεξαγωγή έρευνας. Η έλλειψη εργαστηριακού εξοπλισμού σε ένα Τμήμα που τον απαιτεί σε πολύ υψηλό βαθμό και η έλλειψη προσωπικού είναι οι κυριότεροι παράγοντες που παρεμποδίζουν την ανάπτυξη της έρευνας.

Το Γραφείο Διαμεσολάβησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ενημερώνει τακτικά τα μέλη ΔΕΠ για δυνατότητες υποβολής προτάσεων σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα που δημοσιοποιούνται από ποικίλους φορείς ανά την Ευρώπη. Διαφορετικά στο Τμήμα δεν υπάρχει καμιά υποδομή για υποστήριξη της ανάπτυξης ερευνητικών συνεργασιών και συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα.

Υποτροφίες δίνονται σε 4 μεταπτυχιακούς φοιτητές κατ' έτος ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των χρημάτων από τα διδάκτρα που πληρώνουν όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές στο Διατμηματικό ΠΜΣ και μία υποτροφία, όποτε και αν διατεθεί αντίστοιχο κονδύλιο από την Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ.. Συνεπώς το Τμήμα δεν έχει τη δυνατότητα χορήγησης υποτροφιών έρευνας.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα διαχέονται στο Τμήμα μέσω των παρουσιάσεων των μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών και των Ημερίδων – Συνεδρίων που οργανώνει το Τμήμα ή ατομικά τα μέλη ΔΕΠ.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα επίσης διαχέονται με δημοσιεύσεις σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά περιοδικά, παρουσιάσεις σε Διεθνή και Εθνικά Συνέδρια, με ανακοινώσεις στον Τύπο και με άτυπες παρουσιάσεις σε ενδιαφερόμενους φορείς όπως φορείς αγροτών, καταναλωτών, γεωπόνων και λοιπών επιστημόνων.

Η παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων υστερεί γενικότερα όσον αφορά την τοπική κοινωνία είτε της Θεσσαλίας είτε της Ελλάδας γενικότερα καθώς τα ερευνητικά αποτελέσματα είτε δημοσιεύονται σε διεθνή περιοδικά ή και Συνέδρια είτε παρουσιάζονται εθνικά σε συγκεκριμένες Ημερίδες – Συνέδρια, που μόνο ένα μικρό μέρος των ενδιαφερομένων ή του πληθυσμού-στόχου παρευρίσκεται. Τρόποι που να διαχέουν την ερευνητική εφαρμοσμένη πληροφορία υπάρχουν σήμερα διαθέσιμοι, αλλά δεν χρησιμοποιούνται ακόμα από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος (διαδίκτυο, ηλεκτρονικά μηνύματα, SMS, κλπ) κύρια λόγω έλλειψης προσωπικού και λόγω έλλειψης ενδιαφέροντος από τον πληθυσμό-στόχο (και διαδραστικά, λόγω της έλλειψης αποτελεσματικής διάχυσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων).

## **5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;**

Πάνω από το 80% των μελών ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχει σε ερευνητικά προγράμματα ή εκτελεί οργανωμένη έρευνα στα πλαίσια των δυνατοτήτων του Εργαστηρίου και Τομέα Σύμφωνα με τα στοιχεία της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για το 2008 εκτελέστηκαν από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος 26 ερευνητικά έργα με συνολικό προϋπολογισμό 1.373.559 ευρώ.

Στα περισσότερα μεγάλα ερευνητικά προγράμματα διεθνή και εθνικά που εκτελούνται στο Τμήμα συμμετέχουν εξωτερικοί επιστήμονες από άλλους ερευνητικούς φορείς της Ελλάδας και εξωτερικού αλλά και μεταδιδακτορικοί νέοι επιστήμονες.

## **5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;**

Στο Τμήμα λειτουργούν 16 Εργαστήρια εκ των οποίων τα δύο είναι ανενεργά (λόγω έλλειψης προσωπικού) ή δεν έχουν καθόλου εξοπλισμό (λόγω υποχρηματοδότησης). Η έκταση που χρησιμοποιεί το κάθε εργαστήριο είναι από 500 τμ. έως και λιγότερο από 100 τμ.. Τα περισσότερα εργαστήρια έχουν ελάχιστο διαθέσιμο χώρο για εκτέλεση ερευνητικών δραστηριοτήτων ενώ και οι κοινόχρηστοι χώροι εκπαίδευσης χρησιμοποιούνται μερικώς σαν ερευνητικοί χώροι συχνά φέρνοντας την εκπαιδευτική και ερευνητική διαδικασία σε σύγκρουση.

Οι ανάγκες σε χώρους και υλικά για ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος είναι πολύ μεγαλύτερες των διαθέσιμων σήμερα καθώς και νέα μέλη ΔΕΠ σε νέα αντικείμενα επανδρώνουν το Τμήμα τα τελευταία και επόμενα έτη, αλλά και τα υπάρχοντα λειτουργούντα Εργαστήρια είναι μερικώς μόνο επανδρωμένα και διαθέτουν ελάχιστους χώρους για ανάπτυξη. Η χαμηλή διαθεσιμότητα χώρων και υλικοτεχνικού εξοπλισμού καθώς και προσωπικού είναι η μεγαλύτερη τροχοπέδη στην ανάπτυξη του Τμήματος ερευνητικά αλλά και εκπαιδευτικά. Αυτό φαίνεται και από το ότι ένας μεγάλος αριθμός μεταπτυχιακών ερευνητικών εργασιών εκτελούνται εκτός του Π.Θ. Γενικότερα απαιτούνται άμεσα χώροι τουλάχιστον για εγκατάσταση τριών νέων εργαστηρίων (περίπου 500 τμ.), ενώ για την επέκταση των εργαστηρίων με ελάχιστους χώρους απαιτείται πολύ περισσότερος χώρος (άνω των 1500 τμ.). Επιπλέον ο διαθέσιμος εργαστηριακός εξοπλισμός καλύπτεται τα τελευταία έτη μόνο από ερευνητικά προγράμματα τα οποία είναι και φειδωλά (αν δεν το απαγορεύουν ολοκληρωτικά) στη χορήγηση χρημάτων για εξοπλισμό. Έτσι η έλλειψη εξοπλισμού παρεμποδίζει την επέκταση των ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών ΔΕΠ γενικότερα.

Αυτή τη στιγμή συγκεκριμένα οι επιστημονικοί τομείς της Τεχνολογίας Τροφίμων, Ανθοκομίας, Αμπελουργίας δεν διαθέτουν καμία υποδομή σε εξοπλισμό, άλλοι τομείς όπως των Κηπευτικών Καλλιεργειών, Δενδροκομίας, Μοριακής Βιολογίας, Πληροφορικής και Η/Υ,

Διαχείρισης και Ελέγχου Περιβάλλοντος έχουν μικρή και μη σύγχρονη υποδομή, ενώ μερικοί τομείς παρότι έχουν αρκετό χώρο και εξοπλισμό, ο τελευταίος είναι πεπαλαιωμένος (ηλικίας άνω των 10-15 ετών) και με σημαντικά προβλήματα λειτουργίας και συντήρησης του. Νέα τεχνολογικά επιστημονικά εργαλεία (μεγάλα όργανα) δεν είναι εν πολλοίς διαθέσιμα στο Τμήμα όπως ψυχόμενοι χώροι, ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος, συζευγμένα συστήματα αέριας και υγρής χρωματογραφίας με φασματογραφία μάζας ( GC-MS και LC-MS) για ανάλυση και ταυτοποίηση οργανικών ουσιών, ICP για ανάλυση ανόργανων στοιχείων κ.α., αλλά και βασικός εξοπλισμός όπως για παράδειγμα φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, λυοφυλιοποιητής και μερικοί αναλυτές αερίων που σχετίζονται με το αγροτικό περιβάλλον και κατασκευές.

Οι υπόλοιπες διαθέσιμες υποδομές χρησιμοποιούνται εντατικά από τα μέλη ΔΕΠ των εκάστοτε Εργαστηρίων αλλά και σε συνεργασία με άλλα μέλη ΔΕΠ και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Δυστυχώς η έλλειψη τεχνικού προσωπικού και η παλαιότητα του διαθέσιμου εξοπλισμού κάνει τη χρήση του πιο αναποτελεσματική (δεν υπάρχουν αυτοματισμοί για μεγάλο αριθμό δειγμάτων ή δεν δύνανται να λειτουργούν αυτόνομα, ενώ άλλες φορές η συντήρηση και επισκευή τους είναι είτε κοστοβόρα είτε μη συμφέρουσα).

Έτσι υπάρχει τεράστια ανάγκη σε ανανέωση του εργαστηριακού εξοπλισμού στον εξοπλισμό με μεγάλα όργανα, αλλά και η έλλειψη τεχνικού προσωπικού είναι πρωτεύουσας σημασίας. Όποια περιορισμένη ανανέωση γίνεται, επιτυγχάνεται μέσω των ερευνητικών προγραμμάτων που αναλαμβάνει κάθε μέλος ΔΕΠ, ενώ οι δημόσιες επενδύσεις τα τελευταία χρόνια δεν είναι ικανές για ανανέωση του βασικού εξοπλισμού ή επέκτασή του καθώς τα κονδύλια είναι ανύπαρκτα (ορισμένες χρονιές) ή ελάχιστα και μόνο για μικρές υποδομές.

#### **5.4. Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;**

Το δημοσιευμένο έργο των μελών του διδακτικού προσωπικού για το ακαδημαϊκό έτος 2007-8 παρουσιάζεται στον Πίνακα 11.9 και θεωρείται ικανοποιητικό.

#### **5.5. Πώς κρίνετε το βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;**

Ικανοποιητικό. (Πίνακας 11.10)

#### **5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;**

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν αναπτύξει πολύπλευρες ερευνητικές συνεργασίες με ακαδημαϊκές ή/και ερευνητικές ομάδες του εσωτερικού και του εξωτερικού μερικές από τις οποίες είναι με την Ιατρική Σχολή ΠΘ, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΘ, Τμήμα Χωροταξίας ΠΘ, Τμήμα Μηχανικών Δικτύων ΠΘ, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, το ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ, Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τη Γεωπονική Σχολή του ΑΠΘ, , το Τμήμα Βιολογίας του Α.Π.Θ. Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, το ΕΘΙΑΓΕ, το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο Αθηνών, ΚΕΤΕΑΘ, κ.α. από τον ελλαδικό χώρο και με τα Van der Veer Institute for Parkinson's and Brain Research; University of Canterbury, New Zealand, University of BARI Italy, University of Foggia Italy, Reading University UK, University of Southern California, Indiana University, Gorgan University of Agricultural Science and Natural Resources Iran, INRA France, CSIC Spain, Water Research Institute of Egypt, University of Wageningen the Netherlands, University of California Davis, Volcani Research Center, Israel, Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας, και με διάφορα άλλα Πανεπιστήμια της Ισπανίας και Ιταλίας και άλλων χωρών.

**5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;**

Δεν υπάρχουν διακρίσεις και βραβεία ερευνητικού έργου.

**5.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα;**

Στα πλαίσια της υλοποίησης της πτυχιακής τους διατριβής, όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές έρχονται σε επαφή με την ερευνητική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στο εργαστήριο υποδοχής τους.

Σχεδόν όλοι οι μεταπτυχιακοί και ιδιαίτερα διδακτορικοί φοιτητές υλοποιούν είτε τη διατριβή τους είτε μέρος της διατριβής τους συμμετέχοντας σε ερευνητικά προγράμματα και δραστηριότητες που αναπτύσσονται στα Εργαστήρια του Τμήματος είτε σε συνεργασία με άλλες ερευνητικές ομάδες σε άλλα Πανεπιστημιακά εργαστήρια ή Ινστιτούτα, όπως φαίνεται και από τις παραγόμενες επιστημονικές εργασίες των Εργαστηρίων και των μελών ΔΕΠ του Τμήματος

## **6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς**

### **6.1. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;**

Το Τμήμα ΓΦΠ&ΑΠ έχει αναπτύξει σημαντικές συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς.

1. Υπάρχει μακρά συνεργασία με την πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος και έχουν συνδιοργανωθεί ημερίδες. Πραγματοποιούνται επισκέψεις και ξεναγήσεις στις εγκαταστάσεις του Τμήματος μας πολλών σχολείων της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών έχει θεσμοθετήσει Επιτροπή Προβολής της Σχολής. Επίσης μέλη του Τμήματος δραστηριοποιούνται ως προσκεκλημένοι ομιλητές από διάφορους κοινωνικούς φορείς της περιοχής μας για θέματα σχετικά με τα ποικίλα αντικείμενα των εργαστηρίων του Τμήματος.
2. Πολύπλευρες συνεργασίες έχουν αναπτυχθεί ανάμεσα στα Εργαστήρια του Τμήματος με φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης και συνεργασία σε πολλά θέματα όπως διαχείριση αποβλήτων, χώροι πρασίνου, σύγχρονη φυτοπροστασία, αναδιάρθρωση καλλιεργειών, μελέτες για ποικίλα θέματα που άπτονται του αντικειμένου του Τμήματος.
3. Συνεργασίες με τις ΕΑΣ της Θεσσαλίας Αγροτικούς Συνεταιρισμούς, Ομάδες παραγωγών της περιοχής της Θεσσαλίας αλλά και άλλων περιοχών της Ελλάδας και συμμετοχή σε πολλά ερευνητικά προγράμματα και μελέτες για θέματα κοινού ενδιαφέροντος, αλλά και για επίλυση προβλημάτων και παροχή τεχνικής βοήθειας.
4. Συνεργασίες με ΜΚΟ σε τομείς προστασίας του περιβάλλοντος με κοινές εκδηλώσεις.
5. Συνεργασία με τα τοπικά ΜΜΕ. Πολλά μέλη ΔΕΠ και άλλο προσωπικό του Τμήματος μετέχουν σε συζητήσεις γεωργικού και περιβαλλοντικού περιεχομένου στην τηλεόραση και το ραδιόφωνο σε τοπικό αλλά και σε πανελλαδικό επίπεδο. Επίσης συχνά υπάρχουν δημοσιεύματα που ανακοινώνουν και προβάλλουν τις δραστηριότητες του Τμήματος.
6. Συνεργασία έχει αναπτυχθεί και με τη Μητρόπολη Βόλου και Δημητριάδος, που έχει σημαντικές ευαισθησίες σε θέματα περιβάλλοντος αλλά και σημαντικές δυνατότητες πνευματικής αλλά και υλικής στήριξης των φοιτητών του Τμήματος.

Το Τμήμα δια των εργαστηρίων του έχει συμμετάσχει σε διάφορα προγράμματα παροχής υπηρεσιών σε διάφορες παραγωγικές μονάδες, όπως σε εμπορικά θερμοκήπια σε τοπικό αλλά και σε πανελλαδικό επίπεδο μέσω του ΚΕΤΕΑΘ στα πλαίσια του πόλου καινοτομίας Θεσσαλίας, έχει συμμετάσχει σε προγράμματα νιτρορύπανσης στο χώρο της Θεσσαλίας, έχει ερευνητικές δραστηριότητες – συνεργασίες με την ΔΕΥΑΜ Βόλου, τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Ζαγοράς, Ομάδα γαρδενοπαραγωγών, τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Λεωνίων, τη Νομαρχία Κοζάνης, κ.α. Στις δραστηριότητες αυτές συμμετέχουν σχεδόν όλα τα Εργαστήρια του Τμήματος και το προσωπικό του Τμήματος (19 μέλη ΔΕΠ), αλλά και προπτυχιακοί φοιτητές, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές.

Όλη αυτή η δραστηριότητα φέρει σημαντικά οφέλη για το Τμήμα όπως δημοσιότητα για τις δραστηριότητες, ώστε να χρησιμοποιηθούν από τους αγρότες και άλλους ενδιαφερόμενους, προσέλκυση καλύτερων φοιτητών από την περιοχή, εξεύρεση θέσεων πρακτικής άσκησης για τους φοιτητές του Τμήματος και αργότερα απασχόλησης, και εξεύρεση εταίρων για ερευνητικά προγράμματα και μελέτες. Το Τμήμα θα επιθυμούσε ακόμα μεγαλύτερη σχέση με τους παραπάνω φορείς όμως ο μικρός αριθμός των μελών ΔΕΠ και ο υπερβολικός εκπαιδευτικός και διδακτικός φόρτος εργασίας αποτελούν περιοριστικό παράγοντα.



## **6.2. Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;**

Το ΤΓΦΠ&ΑΠ έχει το πλεονέκτημα να λειτουργεί στην καρδιά της Ελληνικής Γεωργίας, στον Θεσσαλικό κάμπο. Αυτό δημιουργεί μια σημαντική δυναμική ανάπτυξης σχέσεων με τοπικούς ΚΠΠ φορείς. Η δυναμική ανάπτυξης των σχέσεων αυτών περιορίζεται κυρίως από την έλλειψη επαρκούς προσωπικού. Το Τμήμα θεωρεί ότι είναι μέσα στους στόχους του η ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών και προσφέρει όλα τα διατιθέμενα μέσα (αμφιθέατρα, χώρους, κλπ) για την ανάπτυξή τους.

## **6.3. Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;**

Το Τμήμα έχει θέσει ως στόχο τη διευκόλυνση των συνεργασιών αυτών. Διαθέτει δωρεάν το αμφιθέατρο και τους χώρους του σε εκδηλώσεις που οργανώνονται με συμμετοχή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, ενώ πάντα έχει θετική προδιάθεση να δεχτεί κάθε ενδιαφερόμενο και να ενισχύσει πρωτοβουλίες των τοπικών ΚΠΠ.

Επίσης το Τμήμα προωθεί την επαφή και συνεργασία με τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση στο πλαίσιο ενημέρωσης και προσέλευσης υποψήφιων φοιτητών

## **6.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;**

Μέχρι σήμερα πραγματοποιούνται στα πλαίσια της εκπαιδευτικής διαδικασίας επισκέψεις των φοιτητών μας σε παραγωγικές μονάδες, Συνεταιρισμούς, γεωργικές εγκαταστάσεις, θερμοκήπια, ενώσεις παραγωγών, βιοκαλλιεργητών, μονάδων μεταποίησης, γεωργικών εφοδίων κ.α. που οργανώνονται από το κάθε Εργαστήριο σε συνεργασία με τους παραπάνω παραγωγικούς φορείς. Επίσης στα πλαίσια της πρακτικής άσκησης των φοιτητών έχουν αναπτυχθεί παρόμοιες συνεργασίες, οι οποίες θα ήταν δυνατό να είναι εντονότερες αλλά η διοικητική οργάνωση της θεσμού της πρακτικής εργασίας παρουσιάζει προβλήματα λόγω έλλειψης ανθρώπινου δυναμικού.

## **6.5. Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;**

Το Τμήμα ΓΦΠ&ΑΠ έχει το σημαντικό πλεονέκτημα της γειννίας με τη μεγαλύτερη πεδιάδα της χώρας. Αυτό κάνει εύκολη την πρόσβαση σε προβλήματα του αγροτικού κόσμου και τη συνεργασία με τους φορείς (συνεταιρισμοί, επιχειρήσεις, ΟΤΑ και ΝΑ) που ασχολούνται με τη γεωργία. Τα περισσότερα ερευνητικά προγράμματα περιλαμβάνουν συνεργασίες με φορείς και επιχειρήσεις της περιοχής της Θεσσαλίας αλλά και ολόκληρης της χώρας. Η ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας προσανατολισμένης στα προβλήματα της περιοχής και της χώρας είναι ένας από τους στόχους του Τμήματος και το προσωπικό, κυρίως τα μέλη ΔΕΠ, ανταποκρίνονται σε αυτή την προτεραιότητα του Τμήματος.

Ως γενικό συμπέρασμα το Τμήμα ΓΦΠ&ΑΠ αποτελεί σημαντικό παράγοντα στις κοινωνικές δραστηριότητες της τοπικής κοινωνίας της Θεσσαλίας με επωφελή αποτελέσματα για το ίδιο και την τοπική κοινωνία. Η δραστηριότητα αυτή θα συνεχιστεί και θα αυξηθεί καθώς θα προχωρά η στελέχωση με νέο προσωπικό και θα βελτιώνονται οι υποδομές.

## **7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης**

### **7.1. Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;**

Το Τμήμα ΓΦΠ&ΑΠ έχει μέχρι σήμερα ακολουθήσει μια πορεία ανάπτυξης σε οριζόντιο επίπεδο (προκήρυξη θέσεων ΔΕΠ σε νέα αντικείμενα). Μέχρι σήμερα και με τις επικείμενες προσλήψεις μελών ΔΕΠ έχει καλύψει σε σημαντικό ποσοστό τα αντικείμενα της φυτικής παραγωγής. Το Τμήμα βρίσκεται σήμερα μπροστά σε πολλά διλήμματα και οφείλει στα επόμενα λίγα έτη να πάρει αποφάσεις για το μέλλον του. Ένα πρώτο σοβαρό πρόβλημα είναι το χαμηλό επίπεδο των εισακτέων φοιτητών, ιδιαίτερα σε μαθήματα θετικής κατεύθυνσης.

Από την έναρξη λειτουργίας του το Τμήμα υπό την αρχική μορφή του, ως Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής (το 1988), είχε βασική αρχή του την επιλογή προσωπικού υψηλού επιπέδου, σε σύγχρονα επιστημονικά αντικείμενα, γεγονός που συνεχίζει και με τη νέα μορφή του, ως Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος από το 2002. Αποτέλεσμα αυτής της στρατηγικής του είναι η εκτίμηση και υπόληψη που απολαμβάνει από τον αγροτικό, επιστημονικό και επαγγελματικό κόσμο στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, όπως και η προτίμηση των υποψηφίων φοιτητών, τους οποίους προσπαθεί να προσελκύσει με την παρουσίασή του με ειδικά φυλλάδια που μοιράζονται στα Λύκεια της χώρας κατά την περίοδο της συμπλήρωσης των μηχανογραφικών.

Ο ενδεδειγμένος κατά τη γνώμη του Τμήματος αριθμός φοιτητών μέχρι σήμερα είναι περί τους 40-50, από τους οποίους περί τους 45 προέρχονται από πανελλήνιες εισαγωγικές εξετάσεις, και 3-5 από μετεγγραφές και ειδικές κατηγορίες. Για το επόμενο έτος το Υπουργείο όρισε τον αριθμό εισακτέων στους 70, στον οποίο πιστεύεται ότι οριακά το Τμήμα θα μπορέσει να ανταποκριθεί, αφού ναι μεν δεν υπάρχει πρόβλημα αιθουσών και εργαστηρίων αλλά το προσωπικό του Τμήματος, αν και ελλιπές ως προς τον αριθμό σήμερα, παρέμεινε το ίδιο, ενώ θα έπρεπε να ενισχυθεί. Σημειώνεται με έμφαση ότι υπάρχει μεγάλη ανάγκη πρόσληψης ειδικού επιστημονικού, βοηθητικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού, δεδομένου ότι στο Τμήμα διεξάγονται 76 εργαστήρια (απαραίτητα στη συμπλήρωση της θεωρητικής εκπαίδευσης) και διδάσκονται περί τα 80 μαθήματα τεχνολογικού και βιολογικού περιεχομένου.

### **7.2. Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;**

Το Τμήμα έχει θεσμοθετημένη την επιτροπή προγράμματος σπουδών, η οποία ασχολείται με τη μελέτη των προβλημάτων που παρουσιάζονται από τη λειτουργία του προγράμματος και εισηγείται αλλαγές που εγκρίνονται ή απορρίπτονται από τη ΓΣ του Τμήματος κάθε Απρίλιο. Η διαδικασία αυτή φαίνεται να αποδίδει για μικρές αλλαγές και μικροδιορθώσεις που διευκολύνουν την εκπαιδευτική διαδικασία, αλλά δεν φαίνεται να μπορεί να μελετήσει και εισηγηθεί αλλαγές στόχων και κατευθύνσεων του προγράμματος.

Από το τρέχον ακαδημαϊκό έτος (2007-2008) το Τμήμα επεξεργάστηκε και υπέβαλε για πρώτη φορά τον Τετραετή Προγραμματισμό του, ο οποίος πρόκειται να δημοσιοποιηθεί μαζί με τον γενικό Προγραμματισμό του Πανεπιστημίου. Η όλη προσπάθεια έγινε με τη συμμετοχή όλου του προσωπικού του Τμήματος, με στόχο την πρώτη εξοικείωσή του στην όλη διαδικασία.

## **8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές**

### **8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;**

Η Γραμματεία του Τμήματος έχει προσωπικό που αποτελείται από τη γραμματέα του Τμήματος και δύο μέλη διοικητικού προσωπικού, ενώ οι τέσσερες εγκεκριμένοι Τομείς είναι στα σχέδια να λειτουργήσουν στα επόμενα έτη όταν αποκτήσουν τον αριθμό των πέντε μελών ΔΕΠ που απαιτούνται.

Δεν θεωρούνται αποτελεσματικές οι παρεχόμενες υπηρεσίες από τη Γραμματεία του Τμήματος για δύο λόγους: α) γιατί το ωράριο εργασίας είναι από 8.30' μέχρι 14.30', και β) δεν υπάρχει προσωπικό στους Τομείς. Παρ' όλα αυτά, η ιδιαίτερη προσπάθεια που καταβάλλει το προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος είναι χαρακτηριστική.

Δεν υπάρχει τακτικός ταχυδρόμος του Πανεπιστημίου, με συνέπεια η αλληλογραφία με τις κεντρικές υπηρεσίες να γίνεται με μεγάλη καθυστέρηση.

Το παράρτημα της Κεντρικής βιβλιοθήκης που λειτουργεί στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών στο Φυτόκο λειτουργούσε για μεγάλο χρονικό διάστημα με μία υπάλληλο χωρίς φυσικά να καλύπτει ωράριο που να αντιστοιχεί στις ανάγκες των φοιτητών και του Τμήματος αλλά από το Σεπτέμβριο του 2007 στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ-Βιβλιοθήκες προσλήφθηκε και άλλη μια υπάλληλος βιβλιοθηκονόμος με αποτέλεσμα την ικανοποιητική εξυπηρέτηση των αναγκών των φοιτητών σε ημερήσια βάση. Η βιβλιοθήκη είναι σχετικά καλά οργανωμένη αλλά είναι εμφανείς οι ελλείψεις που αφορούν τόσο τη λειτουργικότητα των υπηρεσιών της (κυρίως απουσία φωτοτυπικού μηχανήματος, ενίσχυση σε συστήματα Η/Υ, ...) όσο και τον εξοπλισμό της με ράφια και έπιπλα.

Τα Εργαστήρια του Τμήματος δεν έχουν το αναγκαίο διοικητικό και τεχνικό προσωπικό, με συνέπεια να καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια από τα μέλη ΔΕΠ για να γίνεται αποτελεσματική η λειτουργία τους.

Πρόβλημα είναι επίσης η ελλιπής και μη ποιοτική δικτύωση του κτηρίου της Σχολής, με συνέπεια συχνά να υπάρχουν προβλήματα τηλεπικοινωνίας.

### **8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;**

Έχει γίνει ο ορισμός του Συμβούλου Καθηγητή από τη Γ.Σ. του Τμήματος, αλλά η εφαρμογή του στην πράξη ατονεί καθώς η προσωπική επαφή των φοιτητών με τους διδάσκοντες είναι άμεση και ιδιαίτερα με τους επιβλέποντες της πτυχιακής τους διατριβής.

Όλο το προσωπικό είναι εξοικειωμένο με τη Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, αλλά χρειάζονται καλύτερες εγκαταστάσεις.

Υπάρχει ειδική υπηρεσία φοιτητικής μέριμνας στο Πανεπιστήμιο, καλά οργανωμένη, που φροντίζει όλους τους φοιτητές σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Νόμους του Υπουργείου.

Η συμμετοχή των φοιτητών σε όλα τα όργανα και επιτροπές του Τμήματος είναι καθιερωμένη. Όσον αφορά τους αλλοδαπούς φοιτητές (Erasmus), με την άφιξή τους γίνονται δεκτοί από τον ορισμένο υπεύθυνο του Τμήματος, ο οποίος φροντίζει τόσο για την ενσωμάτωσή τους στον πανεπιστημιακό χώρο του Ιδρύματος και τις διδακτικές υποχρεώσεις τους, όσο και για την διαμονή και ψυχαγωγία τους.

Κάθε φοιτητής με την εγγραφή του στο Τμήμα παραλαμβάνει και τον οδηγό σπουδών μέσω του οποίου γνωρίζει το Τμήμα, την εκπαιδευτική διαδικασία αλλά και το Πανεπιστήμιο και τις υπηρεσίες του. Κάθε χρόνο στην αρχή του χειμερινού εξαμήνου διοργανώνεται από το Τμήμα εκδήλωση υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών, όπου παρουσιάζεται το Τμήμα, οι δραστηριότητές του, το προσωπικό και η εν γένει λειτουργία του και απονέμονται βραβεία στους πρωτεύσαντες στις κατατακτήριες εξετάσεις. Επίσης η βιβλιοθήκη διοργανώνει ειδικά εκπαιδευτικά σεμινάρια για τη γνωριμία των πρωτοετών φοιτητών με τη βιβλιοθήκη και τις λειτουργίες της.

**8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;**

Είναι αλήθεια ότι μέχρι σήμερα η επάρκεια και ποιότητα όλων των απαραίτητων χώρων είναι σχετικά καλή, αφού ο συνολικός χώρος του Τμήματος και η διάρθρωσή του στα ιδρυμένα Εργαστήρια δίνουν άνεση στο υπάρχον προσωπικό και τις ανάγκες του. Με την πρόσληψη, όμως, του αναγκαίου προσωπικού θα αρχίσουν να παρουσιάζονται οι διαφαινόμενες δυσκολίες. Ιδιαίτερη φροντίδα χρειάζονται οι υποδομές στο Αγρόκτημα του Πανεπιστημίου, οι ΑΜΕΑ στην είσοδο του κτιρίου, αλλά και η διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών.

**8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);**

Εκτός του εκπαιδευτικού και ερευνητικού προσωπικού, τα μέλη ΕΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ είναι καλά εξοικειωμένα σε σημαντικό βαθμό, ενώ το διοικητικό προσωπικό σε βασικές χρήσεις ηλεκτρονικής επικοινωνίας. Όλοι οι φοιτητές έχουν την βασική εξοικείωση, και μερικοί από αυτούς είναι πολύ καλοί χρήστες όλων των εφαρμογών.

Ο ιστότοπος του Τμήματος ανανεώνεται κάθε έτος και σ' αυτόν εμπεριέχονται οι πληροφορίες που ενδιαφέρουν όλα τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού.

**8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;**

Η ορθολογική χρήση τόσο των διαθέσιμων υποδομών όσο και του διαθέσιμου εξοπλισμού διασφαλίζεται με την ανάθεσή τους στα Εργαστήρια του Τμήματος.

**8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;**

Για πρώτη φορά φέτος (2007-8) έγινε μια πιο συστηματική διαδικασία σύνταξης προϋπολογισμού του Τμήματος με τον Τετραετή Προγραμματισμό, που έχει υποβληθεί. Η κατανομή των πόρων γινόταν πάντα στο Τμήμα με ισοκατανομή ανά Εργαστήριο, με συνυπολογισμό των αναγκών της Γραμματείας και ίσως κάποιων ειδικών περιπτώσεων του Τμήματος γενικά. Το Αγρόκτημα έχει ξεχωριστό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου, αλλά η διαχείρισή του γίνεται από το Τμήμα, με την ειδική επιτροπή αγροκτήματος.

## 9. Συμπεράσματα

### 9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;

Το Τμήμα ΓΦΠ&ΑΠ έχει μέχρι σήμερα ακολουθήσει μια πορεία ανάπτυξης κύρια σε οριζόντιο επίπεδο (προκήρυξη θέσεων ΔΕΠ σε νέα αντικείμενα). Μέχρι σήμερα και με τις επικείμενες προσλήψεις μελών ΔΕΠ έχει καλύψει σε σημαντικό ποσοστό τα αντικείμενα της φυτικής παραγωγής. Αντίθετα το αντικείμενο του Τμήματος σχετικά με το αγροτικό περιβάλλον είναι περιορισμένα στελεχωμένο. Το ερευνητικό έργο που παράγεται θεωρείται ικανοποιητικό αλλά οι δυνατότητες ανάπτυξης του οριακές καθώς χρειάζεται να ενισχυθεί σε επιστημονικό βαρύ εξοπλισμό και σε επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό.

Ένα ακόμη θετικό σημείο του Τμήματος είναι η απορροφητικότητα όσον αφορά την επαγγελματική απασχόληση των αποφοίτων που είναι πολύ ικανοποιητική (86%). Επίσης οι απόφοιτοι κρίνουν ότι έχουν θετικές προοπτικές επαγγελματικής εξέλιξης (58,7%), ενώ η αντιστοιχία σπουδών με το αντικείμενο εργασίας φτάνει το 84,8% ( με βάση στοιχεία του Γραφείου Διασύνδεσης ΠΘ).

Το Τμήμα βρίσκεται σήμερα μπροστά σε πολλά διλήμματα και οφείλει στα επόμενα λίγα έτη να πάρει αποφάσεις για το μέλλον του. Ένα πρώτο σοβαρό πρόβλημα είναι η μείωση του ενδιαφέροντος για γεωπονικές σπουδές και η παρατηρούμενη τα τελευταία έτη μείωση της ποιότητας των εισαγόμενων φοιτητών. Αυτό μπορεί να αποδοθεί σε ένα μειωμένο επίπεδο σπουδών στη Μέση εκπαίδευση με κύρια έμφαση την αποστήθιση και όχι την κριτική σκέψη, αλλά κυρίως σε μείωση του ενδιαφέροντος των νέων για γεωπονικές σπουδές που εκδηλώνεται με τη χαμηλή βάση εισαγωγής. Η μείωση αυτή του ενδιαφέροντος μπορεί να αποδοθεί στην αντίληψη των νέων ότι η παραγωγή των προϊόντων που συναντούν καθημερινά σε αφθονία προέρχεται από τα «super market» και όχι από την παραγωγική δραστηριότητα του αγροτικού κόσμου. Σε συνδυασμό με τα χαμηλά εισοδήματα των γεωργών, το επάγγελμα του γεωπόνου γίνεται λιγότερο ελκυστικό. Αυτό είναι ένα φαινόμενο που έχει παρατηρηθεί ήδη σε άλλες αναπτυγμένες χώρες, αλλά η παρατηρούμενη ανάπτυξη και εκσυγχρονισμός του πρωτογενούς τομέα στις μεσογειακές χώρες ( Ιταλία, Γαλλία, Ισπανία) πρέπει να αποτελέσουν παράδειγμα ενθάρρυνσης για σπουδές και υποστήριξης των γεωπονικών αντικειμένων από την πολιτεία.

Ένα άλλο δίλημμα είναι η διάρκεια σπουδών που σύντομα (από το 2009-10) θα είναι μεγαλύτερη τουλάχιστον κατά ένα έτος από όλα σχεδόν τα αντίστοιχα Τμήματα της Ευρώπης βάσει της συνθήκης της Μπολόνια. Θα απαιτηθεί σύντομα γενική αναδιάρθρωση των προγραμμάτων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών ώστε το Τμήμα να παραμείνει ανταγωνιστικό στην Ευρώπη. Σε αυτή βέβαια την πορεία το μεγαλύτερο πρόβλημα είναι η έλλειψη επιστημονικού και τεχνικού προσωπικού.

### 9.2. Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;

Τι πρέπει να γίνει; Πρέπει να δράσουμε προς τις παρακάτω κατευθύνσεις:

- α) Βελτίωση του επιπέδου σπουδών με αύξηση της κριτικής μάθησης. Η διατήρηση του ενός συγγράμματος που πρέπει να αποστηθίζεται παραμένει η κύρια εκπαιδευτική διαδικασία. Παρ' όλες τις αντιδράσεις των φοιτητών θα πρέπει να περιοριστεί το φαινόμενο αυτό. Εμπλουτισμός της βιβλιοθήκης με βιβλία – βοηθήματα, η κατάργηση του μοναδικού συγγράμματος και η αλλαγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας με εργασίες, χρήση ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας κλπ θα ανεβάσει το επίπεδο σπουδών. Η υποχρεωτική παρακολούθηση των διαλέξεων είναι ένα άλλο σημείο που πρέπει να συζητηθεί. Η χρήση

αγγλικής βιβλιογραφίας μερικά μόνο είναι επιτυχής καθώς ακόμα και οι φοιτητές έχουν συχνά περιορισμένες δυνατότητες κατανόησης της γλώσσας που προφανώς και αυτή οφείλεται στον τρόπο εκμάθησης της μερικά χρόνια πριν.

- β) Στροφή των σπουδών σε θέματα που ενδιαφέρουν περισσότερο τους νέους και δίνουν ακόμα περισσότερες δυνατότητες για απασχόληση. Δύο φαίνονται να είναι οι υποψήφιοι τομείς. Το περιβάλλον και η εισαγωγή νέων τεχνολογιών στη γεωργία. Το πρόγραμμα σπουδών πρέπει να αλλάξει για να αφήσει χώρο για μαθήματα διαχείρισης περιβάλλοντος (διαχείριση αποβλήτων γεωργίας, βιομηχανίας, πόλεων, ανακύκλωση υλικών στη γεωργία, αέριο, υγροί στερεοί ρύποι, διαχείριση υδρολογικών λεκανών, διάβρωση, έλεγχος ποιότητας περιβάλλοντος, κλπ) και μαθήματα νέων τεχνολογιών (βιοτεχνολογία, ζυμώσεις, ενέργεια – ΑΠΕ και κυρίως βιομάζα, εφαρμογές πληροφορικής και ηλεκτρονικών στη γεωργία, όπως γεωργία ακριβείας, αυτοματισμοί, κλπ).
- γ) Ανάδειξη και επιδίωξη σωστών διατροφικών συνηθειών με έμφαση στην έρευνα και εφαρμογές στη βιολογική (οικολογική) και ολοκληρωμένη διαχείριση της αγροτικής παραγωγής και στην παραγωγή ποιοτικών γεωργικών προϊόντων.
- δ) Εφαρμογή νέων μεθοδολογιών και τεχνολογιών στην εκπαίδευση και έρευνα, με προγράμματα e-learning, distance-learning.

Το Τμήμα έχει έγκαιρα προχωρήσει στην αλλαγή αυτή ενσωματώνοντας στον τίτλο του το «αγροτικό περιβάλλον», με μερική προσαρμογή του περιεχόμενου σπουδών, ενώ πολλά εργαστήρια έχουν αρχίσει τις εφαρμογές των νέων τεχνολογιών (ΓΣΠ, εφαρμογές πληροφορικής στη γεωργία, σύγχρονη φυτοπροστασία, γεωργία ακριβείας, κλπ).

## 10. Σχέδια βελτίωσης

### 10.1. Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στα παρακάτω :

1. Στην εκπαιδευτική διαδικασία με τη βελτίωση της συνέπειας των νέων φοιτητών του Τμήματος. Με το σημερινό σύστημα εισαγωγής των φοιτητών και της Υπηρεσίας Υποστήριξης Φοιτητών από το Πανεπιστήμιο, θα πρέπει οι Σύμβουλοι Σπουδών και όλα τα μέλη ΔΕΠ γενικότερα να βοηθήσουν, όπως κάνουν πάντα, και να στηρίξουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο την επιτυχή περάτωση των σπουδών των φοιτητών. Ιδιαίτερα τα μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο πρώτο έτος (Α΄ και Β΄ εξάμηνα) θα πρέπει να αφιερώσουν ορισμένες ώρες παραδόσεων για την προσαρμογή των νέων φοιτητών που έρχονται να διδαχθούν για πρώτη φορά το ευρύτερο αντικείμενο της Γεωπονίας, έτσι ώστε να γίνεται πιο ομαλή η μετάβασή τους από τις εγκύκλιες σπουδές του Λυκείου στις εξειδικευμένες και την επιστημονική νοοτροπία του Πανεπιστημίου.
2. Στη διαρκή προσπάθεια για ακαδημαϊκή διάκριση σε τοπικό και διεθνές επίπεδο, με την ανάπτυξη συνεργασιών με άλλους επιστημονικούς, επιχειρησιακούς και πολιτιστικούς φορείς (τοπικούς, εντός και εκτός της χώρας), και με την παρουσίαση σημαντικού επιστημονικού έργου σε εθνικά και διεθνή συνέδρια και περιοδικά. Εγγύηση για τα παραπάνω, αποτελεί η ποιότητα του έμψυχου υλικού του Τμήματος.
3. Ήδη έχει αναμορφωθεί το προπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών και βρίσκεται στο δεύτερο χρόνο λειτουργίας του. Δεν προβλέπεται αναμόρφωσή του μέχρι την πλήρη πενταετή λειτουργία του.
4. Θα επιδιωχθεί ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας και μέσω ερευνητικών προγραμμάτων και μέσω εξοπλισμού που θα χρηματοδοτηθεί από τυχόν εθνικά κονδύλια και από τα μεταπτυχιακά προγράμματα που λειτουργούν σήμερα στο Τμήμα.

### 10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

1. Στο Τμήμα μας λειτουργούν δύο Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών, ένα Διατμηματικό με το Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος και ένα σε σύμπραξη με το ΤΕΙ Αυτοματισμού Χαλκίδας. Στο Τμήμα υπάρχει έντονη συζήτηση για την αναγκαιότητα τροποποίησης της δομής του Διατμηματικού ΠΜΣ.
2. Το Τμήμα, έχει ήδη διοργανώσει τέσσερα (4) Διεθνή Συνέδρια και στοχεύει να διοργανώσει άλλα τέσσερα (4) Διεθνή Συνέδρια έως το 2012.
3. Θα επιδιωχθεί να αντιμετωπισθούν με ριζική ανακαίνιση των αιθουσών διδασκαλίας, βελτίωση των συνθηκών στα Εργαστήρια (ως λειτουργικές μονάδες του Τμήματος), επέκταση του Αναγνωστηρίου των φοιτητών και του χώρου και εξοπλισμού του εργαστηρίου των Η/Υ για φοιτητές. Προσπάθεια σίτισης των φοιτητών στο κτίριο ώστε να μην σπαταλούν χρόνο σε μετακινήσεις. Αναζήτηση χώρων και επέκταση σε χώρους με

σύγχρονες προδιαγραφές. Έχει συσταθεί Επιτροπή για το θέμα της μηχανοργάνωσης της Γραμματείας και του Τμήματος.

4. Δημιουργία Μουσείου Ιστορίας της Γεωργίας στην Ελλάδα, που είναι στα πλάνα του Τμήματος από τα πρώτα χρόνια της ίδρυσής του.

### 10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.

Βασικός στόχος της Διοίκησης του Ιδρύματος όσον αφορά το Τμήμα μας θα είναι η ανάπτυξη των βασικών αξόνων σε εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, δίνοντας έμφαση στα εξής :

- **Στην εκπαίδευση**, τη μόρφωση και την ανάδειξη στελεχών στην επιστήμη της Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, με έμφαση στην ανάπτυξη και προώθηση νέων τεχνολογιών στα συστήματα φυτικής παραγωγής, καθώς και στη διαχείριση του αγροτικού περιβάλλοντος.

- **Στην εφαρμοσμένη έρευνα** σε Τομείς όπως η σύγχρονη μεθοδολογία δημιουργίας και παραγωγής βελτιωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού (γενετική βελτίωση, βιοτεχνολογία-γενετική μηχανική), οι νέες ανανεώσιμες πηγές ενέργειες, η ορθολογική χρήση εδάφους και νερού, η σύγχρονη καλλιεργητική τεχνική (φυσιολογία, θρέψη, φυτοπροστασία), η παραγωγή ποιοτικών και ασφαλών αγροτικών προϊόντων, η ανάπτυξη σύγχρονης γεωργικής τεχνολογίας η διαχείριση των φυσικών πόρων (εδαφικών και υδατικών) και του αγροτικού περιβάλλοντος, η προστασία και η διαχείριση του περιβάλλοντος, η ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων και η οργανωτική υποστήριξη της γεωργικής παραγωγής στο νέο οικονομικό περιβάλλον, κ.α..

- **Στη βασική έρευνα**. Είναι πάντα στους στόχους του Τμήματος η προσπάθεια προσέγγισης της βασικής έρευνας μέσα στις δυνατότητές του, λόγω του σχετικά μικρού χρόνου λειτουργίας του.

Για την ευόδωση των στόχων αυτών χρειάζεται η εντατικοποίηση της προσπάθειας και η ενίσχυση συγκεκριμένων δράσεων που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του Τμήματος, όπως αναφέρονται παρακάτω:

- επίλυση του σημαντικού προβλήματος της διεκπεραίωσης της αλληλογραφίας και διακίνησης σημαντικών εγγράφων τόσο της Γραμματείας όσο και των Εργαστηρίων του Τμήματος καθόσον παρά τις συνεχείς επισημάνσεις του προβλήματος αυτού δεν έχει μεριμνήσει για την επίλυσή του και παραμένει ανοιχτό.
- προώθηση των από καιρό συζητούμενων εργασιών διαμόρφωσης του εξωτερικού περιβάλλοντος χώρου της Σχολής
- βελτίωση της παρεχόμενης υποστήριξης για τη μεταφορά των φοιτητών από και προς τις εγκαταστάσεις του Τμήματος μας που βρίσκεται στο άκρο της πόλης. Το ίδιο πρόβλημα υπάρχει σχετικά με τη μεταφορά των φοιτητών από και προς το Αγρόκτημα για την επιτέλεση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών εργασιών τους.



- φύλαξη του Αγροκτήματος και εκτέλεση έργων για τη διασύνδεση με την υπηρεσία τηλεματικής του Παν. Θεσσαλίας και για την εύρυθμη λειτουργία των υπαρχόντων εγκαταστάσεων (θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό σε γραφεία, ξενώνες, αίθουσες πρακτικής εκπαίδευσης) με στόχο να ενθαρρυνθεί η χρήση τους από φοιτητές και μέλη ΔΕΠ.
- εύρεση πόρων για την κάλυψη των αναγκών σε σύγχρονο βασικό εργαστηριακό εξοπλισμό
- ενίσχυση νέων ερευνητών μέσω της ΕΕ υπό μορφή υποτροφιών ή μικρών ερευνητικών προγραμμάτων
- εύρεση και διάθεση πόρων για την υποστήριξη της συμμετοχής των μελών ΔΕΠ σε συνέδρια για τη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και δραστηριοτήτων τους.
- επίλυση του προβλήματος της σίτισης των φοιτητών του Τμήματος με δημιουργία πόλου σίτισης στη Σχολή ή σε κοντινό προς αυτή χώρο.
- προώθηση του θέματος δημιουργίας εστίας του Πανεπιστημίου, ώστε να καλυφθεί ικανοποιητικός αριθμός φοιτητών, καθώς σήμερα είναι πάρα πολύ μικρός ο αριθμός των διατιθέμενων κλινών.
- υποστήριξη με ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους των ηλεκτρονικών αναγκών της εκπαιδευτικής διαδικασίας καθώς και της εύρυθμης καθημερινής λειτουργίας του δικτύου στις εγκαταστάσεις του Τμήματός μας. Επίσης βελτίωση των μέσων διδασκαλίας με σύγχρονο εξοπλισμό σε συστήματα εκπαίδευσης.
- κατά το δυνατόν υποστήριξη της λειτουργίας της βιβλιοθήκης που παρουσιάζει συχνές λειτουργικές ανωμαλίες και ελλείψεις, όπως στην αναζήτηση επιστημονικών άρθρων.

#### **10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.**

##### Όσον αφορά την εκπαίδευση

Πρόσληψη βοηθητικού εκπαιδευτικού προσωπικού. Συγκεκριμένα απαιτείται η πρόσληψη δύο μελών ΕΕΔΠ για κάθε τομέα και ενός μέλους ΕΤΕΠ για κάθε θεσμοθετημένο εργαστήριο του Τμήματος μας.

Αύξηση του αριθμού των θέσεων ΔΕΠ που δίνονται στο Τμήμα ώστε να προχωρήσει η προκήρυξη τους σε αντικείμενα που θεωρεί ότι χρειάζονται ανάπτυξη (π.χ. της Αμπελουργίας) ή ενίσχυση (π.χ. νέο ανθρώπινο δυναμικό σε υπάρχοντα Εργαστήρια του Τμήματος).

Θεσμοθέτηση νέων Εργαστηρίων και ενίσχυση τους σε ανθρώπινο δυναμικό (μέλη ΔΕΠ και λοιπό προσωπικό) καθώς με τον τρόπο αυτό θα αναπτυχθούν δραστηριότητες αιχμής για την Ελληνική πραγματικότητα και θα ενισχυθεί η οριζόντια ανάπτυξη του Τμήματος.

Ενίσχυση με εξειδικευμένο προσωπικό για παραγωγή και ανάπτυξη – επικαιροποίηση ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού που είναι απαραίτητο για την εκπαιδευτική διαδικασία των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών αλλά και για ανάπτυξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας σε νέους ορίζοντες, όπως είναι η εξ' αποστάσεως εκπαίδευση, η δια βίου μάθηση, κ.α. Το φορτίο εργασίας στο υπάρχον ανθρώπινο δυναμικό (μέλη ΔΕΠ και προσωπικό) του Τμήματος καθώς και οι ιδιαίτερες δεξιότητες που απαιτούνται για τέτοιου είδους δράσεις

καθιστούν εξαιρετικά δύσκολη την εκμετάλλευση αυτών των σύγχρονων δυνατοτήτων εκπαίδευσης από το Τμήμα. χωρίς την περαιτέρω ενίσχυσή του.

Δημιουργία γραφείου αξιολόγησης της εκπαιδευτικής δραστηριότητας του Τμήματος στελεχωμένο από δύο ή τρεις διοικητικούς υπαλλήλους επιφορτισμένους κυρίως με τη συλλογή και ανάλυση στοιχείων αξιολόγησης της Εκπαιδευτικής και άλλης δραστηριότητας του Τμήματος μας.

### Όσον αφορά στην έρευνα

Υλοποίηση προγραμμάτων που αφορούν τον επιστημονικό εργαστηριακό εξοπλισμό και ιδιαίτερα το βαρύ και μεγάλο εργαστηριακό εξοπλισμό ώστε να καταστούν οι ερευνητικές και εκπαιδευτικές (σε μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές) δραστηριότητες πιο αποδοτικές, σύγχρονες, καινοτόμες και παραγωγικές. Επίσης καλό είναι να υπάρχει ένας προγραμματισμός τουλάχιστον πενταετίας στη διάθεση τέτοιων πόρων, ώστε η οργάνωση των απαιτήσεων να είναι πιο ρεαλιστική και η απόδοση των ενισχύσεων πιο αποτελεσματική.

Πρόσληψη τεχνικού και επιστημονικού βοηθητικού προσωπικού. Τα μέλη ΕΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ που προτείνονται στην προηγούμενη ενότητα θα συμβάλουν και στην αναβάθμιση του ερευνητικού έργου του Τμήματος μας.

Πρόσληψη ενός διοικητικού υπαλλήλου για τις γραμματειακές υποχρεώσεις κάθε τομέα.

Ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας του κάθε μέλους ΔΕΠ με ικανοποιητικό ποσό για ερευνητικούς σκοπούς.

Κάλυψη των εξόδων συμμετοχής τουλάχιστο σε ένα διεθνές συνέδριο του εξωτερικού για το κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος μας ετησίως.

Θεμελιώδης στόχος του Τμήματος, είναι η παροχή σπουδών στο υψηλότερο δυνατό επίπεδο, με βάση τα διεθνή πρότυπα, ώστε να αποφοιτούν άτομα με βασικές επιστημονικές γνώσεις και υψηλού επιπέδου εξειδικευμένες επιστημονικές δεξιότητες, ενώ ταυτόχρονα θα αναδεικνύονται επιστήμονες με σοβαρή προσωπικότητα.

Πρώτη βασική πρόταση για την αποτελεσματική υλοποίηση κάθε στόχου αποτελεί το έμπυχο υλικό που μετέχει στο εγχείρημα. Αν και το προσωπικό του Τμήματός μας είναι ιδιαίτερα υψηλού επιπέδου, αντιμετωπίζει σήμερα προβλήματα αξιοπρεπούς επιβίωσης, τα οποία δεν του επιτρέπουν να αφοσιωθεί απρόσκοπτα στο πολυσχιδές έργο του, που αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για εμπνευσμένη και δημιουργική εργασία. Συνεπώς, κύριο μέλημα του προγραμματισμού της πολιτείας πρέπει να αποτελεί η βελτίωση των αποδοχών του προσωπικού, που ουσιαστικά παραμένουν αμετάβλητες επί δωδεκαετία.

Δεύτερη βασική προϋπόθεση είναι η ποιότητα των εισαγόμενων φοιτητών. Κύριο μέλημά μας τα επόμενα χρόνια οφείλει να είναι η διαρκής επισήμανση του θλιβερού επιπέδου σπουδών της Μέσης Εκπαίδευσης (πιθανόν και της Πρωτοβάθμιας), η οποία μας τροφοδοτεί με τους καλύτερους από τους αποφοίτους της, αλλά μη αρκούντως εκπαιδευμένους νέους.

## **11. Πίνακες**

Οι πίνακες που ακολουθούν αφορούν σε υποδείγματα και παρατίθενται σε οριζόντια διάταξη σελίδας.

*(Το υπόλοιπο της σελίδας είναι εσκεμμένα κενό)*

**Πίνακας 11-1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος**

		2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Καθηγητές	Σύνολο	8	8	7	9
	Από εξέλιξη*		1		
	Νέες προσλήψεις*		1		
	Συνταξιοδοτήσεις*		1	1	1
	Παραιτήσεις*				
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	4	4	3	2
	Από εξέλιξη*				
	Νέες προσλήψεις*	1	1		
	Συνταξιοδοτήσεις*				
	Παραιτήσεις*				
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	4	2	5	4
	Από εξέλιξη*	1			1
	Νέες προσλήψεις*	1			
	Συνταξιοδοτήσεις*				
	Παραιτήσεις*		1		1
Λέκτορες / Καθηγητές Εφαρμογών	Σύνολο	4	5	4	3
	Νέες προσλήψεις*		1	1	1
	Συνταξιοδοτήσεις*				
	Παραιτήσεις*				
Μέλη ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Σύνολο	5	5	5	5
Διδάσκοντες επί συμβάσει**	Σύνολο	32	27	31	30
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	2	2	2	3
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	14	15	13	13

\* Αναφέρεται στο τελευταίο έτος

\*\* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις)

**Πίνακας 11-2.1. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

		2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Προπτυχιακοί		246	304	397	386
Μεταπτυχιακοί		73	81	64	76
Διδακτορικοί		47	48	25	32

**Πίνακας 11-2.2. Εξέλιξη των εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος**

		2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Εισαγωγικές εξετάσεις		52	52	53	52
<a href="#">Μετεγγραφές[1]</a>		-14	–	1	6
Κατατακτήριες εξετάσεις		1	2	1	4
Άλλες κατηγορίες		2	4	6	5
Σύνολο		41	58	61	67

[1] Στη γραμμή «Μετεγγραφές» αναγράφεται ο καθαρός αριθμός μετεγγραφομένων φοιτητών (εισροές-εκροές)

**Πίνακας 11-3. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ)**

<b>Τίτλος ΔΠΜΣ: «Σύγχρονα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής στο Μεσογειακό Χώρο με έμφαση στην Αειφορική Παραγωγή και στη Χρησιμοποίηση Νέων Τεχνολογιών »</b>		2007-2008	2006-2007	2005-2006	2002-2003
Αιτήσεις (α+β)		21	35	50	50
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	9	13	14	14
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	12	22	36	36
Προσφερόμενες θέσεις		40	40	40	40
Εγγραφέντες		21	32	32	34
Απόφοιτοι		30	29	29	16
<b>Τίτλος ΜΠΣ: «Αυτοματισμοί στις Αρδεύσεις, τις Γεωργικές Κατασκευές και στην Εκμηχάνιση της Γεωργίας»</b>					
		2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Αιτήσεις (α+β)		13	18	18	20
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	6	5	3	5
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7	13	15	15
Προσφερόμενες θέσεις		25	25	25	25
Εγγραφέντες		3	9	10	4
Απόφοιτοι		5	2	0	0

**Πίνακας 11-4. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών**

<b>ΔΠΜΣ</b>		2007-2008	2006-2007	2005-2006
Αιτήσεις (α+β)		11	8	3
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	2	1
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	6	6	2
Προσφερόμενες θέσεις		-		
Εγγραφέντες		11	8	3
<a href="#">Απόφοιτοι[1]</a>		7	3	9
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων				
<b>ΠΜΣ</b>		2007-2008	2006-2007	2005-2006
Αιτήσεις (α+β)		0	0	
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος			
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων			
Προσφερόμενες θέσεις				
Εγγραφέντες				
<a href="#">Απόφοιτοι[1]</a>				
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων				

[1] Απόφοιτοι: Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

Πίνακας 11-5.1. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

ΜΑΘΗΜΑ	Ιστότοπος	Σελίδα Έντυπου Οδηγού Σπουδών [1] <a href="http://www.agr.uth.gr/main/courses/odigos.pdf">http://www.agr.uth.gr/main/courses/odigos.pdf</a>	Διδάσκοντες  (Συνεργάτες)	Υποχρεωτικό /  Κατ'επιλογήν	Αξιολόγηση  από φοιτητή  (Ναι / Όχι) [2]	Διαλέξεις
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA130/">http://eclass.uth.gr/SGEA130/</a>	43	Χ. Νάκας	Y	OXI	13
ΓΕΝΙΚΗ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	44	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA170/">http://eclass.uth.gr/SGEA170/</a>	45	Ν. Τσιρόπουλος	Y	OXI	13
ΦΥΣΙΚΗ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	46	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΥ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	47	Ι. Γούναρης & Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	51	Σ. Τζώρτζιος & Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA162/">http://eclass.uth.gr/SGEA162/</a>	52	Εμ.Βαρδαβάκης & Ε.Σκουφογιάννη	Y	OXI	13
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	54	Κ. Κίττας & Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	55	Κ. Κίττας & Ν. Δαλέζιος	Y	OXI	13
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA178/">http://eclass.uth.gr/SGEA178/</a>	56	Ν. Τσιρόπουλος	Y	OXI	13
ΔΙΑΤΡΟΦΗ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΘΡΕΨΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	58	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ)	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	63	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA128/">http://eclass.uth.gr/SGEA128/</a>	64	Ι. Γούναρης		OXI	13



<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA143/">http://eclass.uth.gr/SGEA143/</a>	65	Μ. Σακελλαρίου - Μακραντωνάκη & Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA110/">http://eclass.uth.gr/SGEA110/</a>	66	N. Παπαδόπουλος	Y	OXI	13
<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	68	A. Σφουγγάρης	Y	OXI	13
<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	69	Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΣΜΟΣ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	70	Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	71	A. Δημήτρου και Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΟΤΟΠΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	75	A. Σφουγγάρης	Y	OXI	13
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA156/">http://eclass.uth.gr/SGEA156/</a>	77	Εμ.Βαρδαβάκης & Ε.Σκουφογιάννη	Y	OXI	13
<b>ΓΕΝΕΤΙΚΗ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA160/">http://eclass.uth.gr/SGEA160/</a>	78	A. Μαυρομάτης	Y	OXI	13
<b>ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	79	A. Δημήτρου	Y	OXI	13
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA151/">http://eclass.uth.gr/SGEA151/</a>	81	N. Δαναλάτος	Y	OXI	13
<b>ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA159/">http://eclass.uth.gr/SGEA159/</a>	59	Σ. Τζώρτζιος & X. Νάκας	E	OXI	13
<b>ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/claroline/auth/opencourses.php?fc=20">http://eclass.uth.gr/claroline/auth/opencourses.php?fc=20</a>	82	Μ. Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη & Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	83	Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA123/">http://eclass.uth.gr/SGEA123/</a>	87	A. Παππάς & E. Βέλλιος	Y	OXI	13
<b>ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ Ι</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	88	Γ. Νάνος	Y	OXI	12
<b>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA166/">http://eclass.uth.gr/SGEA166/</a>	89	Π. Λόλας, Ι. Τσιάλας, Δ. Κοκούμη	Y	OXI	13
<b>ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA131/">http://eclass.uth.gr/SGEA131/</a>	90	Σ. Τζώρτζιος & X. Νάκας	Y	OXI	13
<b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA176/">http://eclass.uth.gr/SGEA176/</a>	91	K. Κίττας, Θ. Γέμος & N. Κατσούλας	E	OXI	13

<b>ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΔΑΦΩΝ. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	93	Α. Δημήτρου και Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA113/">http://eclass.uth.gr/SGEA113/</a> & <a href="http://eclass.uth.gr/SGEA121/">http://eclass.uth.gr/SGEA121/</a>	94	Π. Λόλας & Ν. Τσιρόπουλος	E	OXI	13
<b>ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	96	Α. Μαυρομάτης	E	OXI	13
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA156/">http://eclass.uth.gr/SGEA156/</a>	97	Εμ.Βαρδαβάκης	E	OXI	13
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ: ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	103	Κ. Κίττας & Ν. Κατσούλας	Y	OXI	13
<b>ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΕΔΑΦΩΝ- ΔΙΠΑΣΜΑΤΑ-ΘΡΕΨΗ ΦΥΤΩΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	104	Α. Δημήτρου	Y	OXI	13
<b>ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/claroline/au&lt;br/&gt;th/opencourses.php?fc=20">http://eclass.uth.gr/claroline/au th/opencourses.php?fc=20</a>	105	Μ. Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη & Ι. Αλεξίου	Y	OXI	13
<b>ΖΙΖΑΝΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	106	Π. Λόλας & Δ. Κοκιούμη	Y	OXI	13
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA117/">http://eclass.uth.gr/SGEA117/</a>	107	Ν. Παπαδόπουλος, Κ. Ζάρπας	Y	OXI	13
<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΕΝΩΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΖΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	108	Γ. Νάνος	E	OXI	12
<b>ΥΔΑΤΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/claroline/au&lt;br/&gt;th/opencourses.php?fc=20">http://eclass.uth.gr/claroline/au th/opencourses.php?fc=20</a>	109	Μ. Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη & Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	110	Σ. Τζώρτζιος & Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΑΡΧΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	115	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA173/">http://eclass.uth.gr/SGEA173/</a>	116	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA129/">http://eclass.uth.gr/SGEA129/</a>	117	Θ. Γέμτος & Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
<b>ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ Ι</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA133/">http://eclass.uth.gr/SGEA133/</a>	119	Ι. Α. Χα	Y	OXI	13
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA158/">http://eclass.uth.gr/SGEA158/</a>	120	Α. Μαυρομάτης	Y	OXI	13

ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ- ΣΗΡΟΤΡΟΦΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	121	Δρ. Σ. Γούναρη	E	OXI	13
ΓΕΝΕΣΗ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	123	Α. Δημήτρου & Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	124	Ν. Κατσούλας & Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
ΕΙΔΙΚΉ ΓΕΩΡΓΙΑ Ι	<a href="http://eclass.uth.gr/MHXD125/">http://eclass.uth.gr/MHXD125/</a>	129	Ν. Δαναλάτος, Δ. Μπαρτζιάλης & Ε. Σκουφογιάννη	Y	OXI	13
ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	130	Γ. Νάνος	Y	OXI	12
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA112/">http://eclass.uth.gr/SGEA112/</a>	131	Ν. Παπαδόπουλος & Π. Μυλωνάς	Y	OXI	13
ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA125/">http://eclass.uth.gr/SGEA125/</a>	132	Α. Παππάς & Ε. Βέλλιος	Y	OXI	13
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΡΟΥ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA135/">http://eclass.uth.gr/SGEA135/</a>	133	Ι. Α. Χα	Y	OXI	13
ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	135	Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	
ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ ΙΙ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA134/">http://eclass.uth.gr/SGEA134/</a>	136	Ι. Α. Χα	E	OXI	13
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA122/">http://eclass.uth.gr/SGEA122/</a>	137	Θ. Γέμτος & Ν. Τσιρόπουλος	E	OXI	13
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA163/">http://eclass.uth.gr/SGEA163/</a>	138	Θ. Γέμτος	E	OXI	13
ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	143	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	144	Συμβασιούχος 407/80	Y	OXI	13
ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA132/">http://eclass.uth.gr/SGEA132/</a>	145	Σ. Τζώρτζιος & Χ. Νάκας	Y	OXI	13
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	146	Π. Γιαννούλη	Y	OXI	13
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA174/">http://eclass.uth.gr/SGEA174/</a>	147	Θ. Γέμτος	E	OXI	13
ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA103/">http://eclass.uth.gr/SGEA103/</a>	149	Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13

<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA100/">http://eclass.uth.gr/SGEA100/</a>	150	Ν. Παπαδόπουλος, Γ. Νάνος	E	OXI	13
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA167/">http://eclass.uth.gr/SGEA167/</a>	151	Ν. Δαναλάτος	E	OXI	13
<b>ΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΖΙΖΑΝΙΩΝ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA155/">http://eclass.uth.gr/SGEA155/</a>	153	Π. Λόλας	E	OXI	13
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	157	Ν. Κατσούλας	Y	OXI	13
<b>ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA126/">http://eclass.uth.gr/SGEA126/</a>	158	Ι. Γούναρης	Y	OXI	
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΙΙ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA157/">http://eclass.uth.gr/SGEA157/</a>		Ν. Δαναλάτος, Δ. Μπαρτζιάλης & Ε. Σκουφογιάννη	Y	OXI	13
<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	161	Π. Γιαννούλη	E	OXI	13
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<a href="http://eclass.uth.gr/SGEA177/">http://eclass.uth.gr/SGEA177/</a>	159	Θ. Γέμτος & Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	162	Συμβασιούχος 407/80	E	OXI	13
<b>ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	164	Γ. Κωφίδης	E	OXI	13
<b>ΔΙΑΤΗΡΙΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	165	Α. Σφουγγάρης & Α. Μαυρομάτης	E	OXI	13
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ</b>	<a href="http://www.agr.uth.gr/">http://www.agr.uth.gr/</a>	166	Α. Μαυρομάτης	E	OXI	13

[ 1 ] Δώστε τη σελίδα του οδηγού σπουδών (αν υπάρχει) που περιγράφει τους στόχους, την ύλη και τον τρόπο διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος

[ 2 ] Αν η απάντηση είναι θετική, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες)

Πίνακας 11-5.2. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Μάθημα	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Σύνολο Ωρών	Διδακτικές Μονάδες	Υπόβαθρου (Υ) Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Κορμού (Κο) Ειδικεύσεως (Ε) Κατεύθυνσης (Κα)	Εγγεγραμμένοι φοιτητές	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων Ναι/Όχι *	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική & επαναληπτική εξέταση
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	127	68	ΝΑΙ	29
ΓΕΝΙΚΗ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ	ΝΑΙ	4	2	Υ	Κο	137	67	ΝΑΙ	29
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	221	108	ΝΑΙ	39
ΦΥΣΙΚΗ	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	94	38	ΝΑΙ	23
ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΥ	ΝΑΙ	4	2	Υ	Κο	57	39	ΝΑΙ	31
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Υ/Η ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	148	79	ΝΑΙ	24
ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΤΩΝ	ΝΑΙ	4	2	Υ	Κο	281	151	ΝΑΙ	37
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	10	3	ΝΑΙ	3
ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	92	55	ΝΑΙ	32
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΝΑΙ	5	3	Υ	Κο	302	136	ΝΑΙ	65
ΔΙΑΤΡΟΦΗ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΘΡΕΨΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	127	89	ΝΑΙ	39
ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ)	ΝΑΙ	4	2	Υ	Κο	40	35	ΝΑΙ	14
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	61	40	ΝΑΙ	34
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΝΑΙ	5	3	Υ	Κο	119	43	ΝΑΙ	28
ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	102	50	ΌΧΙ	26

<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ</b>	ΌΧΙ	4	2	Υ	Κο	121	78	ΝΑΙ	32
<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	64	32	ΝΑΙ	26
<b>ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΣΜΟΣ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	10	0	ΝΑΙ	0
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	13	9	ΝΑΙ	9
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΟΤΟΠΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	ΌΧΙ	4	3	Υ	Κο	89	58	ΝΑΙ	30
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ</b>	ΌΧΙ	4	3	Υ	Κο	241	112	ΌΧΙ	32
<b>ΓΕΝΕΤΙΚΗ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	114	62	ΝΑΙ	33
<b>ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	93	46	ΝΑΙ	38
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	68	52	ΝΑΙ	35
<b>ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κο	53	30	ΝΑΙ	13
<b>ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κο	46	32	ΝΑΙ	21
<b>ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κο	29	9	ΝΑΙ	9
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	265	168	ΝΑΙ	26
<b>ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ Ι</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	185	93	ΌΧΙ	38
<b>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	197	83	ΝΑΙ	40
<b>ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	172	93	ΝΑΙ	44
<b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΈΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΊΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΊΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	46	21	ΝΑΙ	13
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΔΑΦΩΝ. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	29	12	ΝΑΙ	12
<b>ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	3	2	ΝΑΙ	2
<b>ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	17	11	ΝΑΙ	8

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	44	32	ΝΑΙ	32
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ: ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	86	58	ΝΑΙ	35
<b>ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΕΔΑΦΩΝ- ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ-ΘΡΕΨΗ ΦΥΤΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	50	39	ΝΑΙ	38
<b>ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	56	36	ΝΑΙ	41
<b>ΖΙΖΑΝΙΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	300	150	ΝΑΙ	95
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	106	48	ΌΧΙ	22
<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΕΝΩΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΖΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΑΔ	Κα	52	37	ΌΧΙ	18
<b>ΥΔΑΤΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	25	14	ΝΑΙ	12
<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>	ΝΑΙ	4	2	Υ	Κα	17	12	ΝΑΙ	5
<b>ΑΡΧΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	9	3	ΝΑΙ	3
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	119	109	ΝΑΙ	39
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	156	89	ΝΑΙ	40
<b>ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ Ι</b>	ΌΧΙ	4	3	ΓΓ	Κα	148	80	ΟΧΙ	17
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3		Κα	167	111	ΝΑΙ	57
<b>ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ- ΣΗΡΟΤΡΟΦΙΑ</b>	ΝΑΙ	3	2	ΕΠ	Κα	31	20	ΌΧΙ	15
<b>ΓΕΝΕΣΗ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	37	26	ΝΑΙ	22
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	21	16	ΝΑΙ	11
<b>ΕΙΔΙΚΉ ΓΕΩΡΓΙΑ Ι</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	88	42	ΝΑΙ	47
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	60		ΌΧΙ	30
<b>ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	148	84	ΌΧΙ	51
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	152	130	ΝΑΙ	46

<b>ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΡΟΥ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	158	87	ΟΧΙ	34
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	37	25	ΝΑΙ	16
<b>ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ ΙΙ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	37	11	ΌΧΙ	2
<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΤΙΡΥΠΑΝΣΗΣ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	8	4	ΝΑΙ	4
<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	29	25	ΝΑΙ	16
<b>ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	65	48	ΝΑΙ	32
<b>ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	3	3	Υ	Κα	66	57	ΝΑΙ	37
<b>ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	139	93	ΝΑΙ	55
<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	97	73	ΝΑΙ	42
<b>ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	51	33	ΝΑΙ	28
<b>ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	28	7	ΝΑΙ	7
<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</b>	ΝΑΙ	3	2	ΕΠ	Κα	60	18	ΌΧΙ	8
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	42	18	ΝΑΙ	18
<b>ΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΖΙΖΑΝΙΩΝ</b>	ΝΑΙ	3	2	ΕΠ	Κα	20	10	ΌΧΙ	10
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	51	44	ΝΑΙ	34
<b>ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	41	36	ΝΑΙ	36



<b>ΕΙΔΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ Π</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	68	59	ΝΑΙ	46
<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</b>	ΝΑΙ	3	2	ΕΠ	Κα	80	50	ΝΑΙ	36
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	40	27	ΝΑΙ	21
<b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΟΥ</b>	ΝΑΙ	3	2	Υ	Κα	56	21	ΝΑΙ	17
<b>ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	ΕΠ	Κα	57	35	ΝΑΙ	32
<b>ΔΙΑΤΗΡΙΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	13	7	ΝΑΙ	7
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ</b>	ΝΑΙ	4	3	Υ	Κα	11	4	ΝΑΙ	4

\* Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων

**Πίνακας 11-6.1 Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

Έτος Αποφοίτησης	Κατανομή Βαθμών (%)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (Σύνολο αποφοίτων)
	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2007-2008	2	34	12	—	6,68

**Πίνακας 11-6.2 Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών**

Έτος εισαγωγής	Διάρκεια σπουδών (χρόνια)								Δεν έχουν αποφοιτήσει	Σύνολο
	K	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	K+6			
2007-2008	7	18	12	5	5	1		54	100 (48)	

[1] K: κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα.

### Πίνακας 11-7.1. Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Τίτλος ΜΠΣ: «Σύγχρονα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής στο Μεσογειακό Χώρο με έμφαση στην Αειφορική Παραγωγή και στη Χρησιμοποίηση Νέων Τεχνολογιών »						
Μάθημα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Διδάσκοντες (Συνεργάτες)	Υποχρεωτικό / Κατ'επιλογήν	Αξιολόγηση από φοιτητή (Ναι / Όχι)	Διαλέξεις
Ολοκληρωμένη Διαχείριση Καλλιεργειών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Ν. Δαναλάτος Καθ. Α. Παππάς Καθ. Θ. Γέμος Επ. Καθ. Α. Σφουγγάρης Επ. Καθ. Ν. Παπαδόπουλος Λέκτ. Α. Μαυρομάτης Λέκτ. Ε. Βαρδαβάκης	Υ	ΝΑΙ	12
Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία στα Φυτά	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Ι. Γούναρης	Υ	ΝΑΙ	12
Προχωρημένη Βιομετρία και Εφαρμογές στο Γεωργικό Πειραματισμό	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Στ. Τζώρτζιος	Υ	ΝΑΙ	12
Προχωρημένη Γενετική	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Λεκτ. Α. Μαυρομάτης Πρόσκληση 9 ώρες= 3*3	Ε	ΝΑΙ	12
Πρότυπα Ανάπτυξης Καλλιεργειών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Ν. Δαναλάτος	Ε	ΝΑΙ	12
Προχωρημένη Αγρο-μετεωρολογία και Αγρο-κλιματολογία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Ν. Δαλέζιος	Ε	ΝΑΙ	12
Βιομετρία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Στ. Τζώρτζιος Πρόσκληση 6 ώρες= 2*3	Υ	ΝΑΙ	12
Μέθοδοι Αντιμετώπισης Εντόμων - Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Επ. Καθ. Ν. Παπαδόπουλος Πρόσκληση 9 ώρες= 3*3	Υ	ΝΑΙ	12
Αρχές και Μέθοδοι Διαγνωστικής των Ασθενειών των Φυτών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Λέκτ. Ε. Βέλλιος	Υ	ΝΑΙ	12
Διαχείριση Ζιζανίων – Ζιζανιοκτόνων στη Γεωργία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Π. Λόλας Πρόσκληση 6 ώρες= 2*3	Υ	ΝΑΙ	12

Πειραματική Στατιστική	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Στ. Τζώρτζιος	Y	NAI	12
Διαχείριση Καινοτομίας και Τεχνολογίας στη Γεωργία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Λέκτ. Κ. Πολύμερος Αν. Καθ. Ι. Αρβανιτογιάννης Επ. Καθ. Ε. Λοϊζου	Y	NAI	12
Προχωρημένη Χημεία Εδάφους	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Α. Δημήρκου	E	NAI	12
Γενική και Υπολογιστική Υδραυλική	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Μ. Σακελλαρίου – Μακραντωνάκη Πρόσκληση 9 ώρες= 3*3	E	NAI	12
Μηχανήματα αγρού	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Θ. Γέμιτος Πρόσκληση 9 ώρες= 3*3	E	NAI	12
Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Α. Θεοδώρου	Y	NAI	12
Χρήση Σύγχρονης Τεχνολογίας στην Αλιευτική Επιστήμη	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Καθ. Α. Θεοδώρου Αν. Καθ. Σπ. Κλαουδάτος Επ. Καθ. Δ. Βαφειδης	Y	NAI	12
Στοχαστική και Συστημική Υδρολογία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Λέκτ. Μ. Σαπουντζής	Y	NAI	12
Αειφορική Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Καθ. Α. Θεοδώρου Αν. Καθ. Σπ. Κλαουδάτος Λέκτ. Μ. Σαπουντζής Λέκτ. Α. Ψιλοβίκος	E	NAI	12
Υδροβιολογία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Επ. Καθ. Δ. Βαφειδης Επ. Καθ. Κ. Κορμάς Λεκτ. Α. Εξαδάκτυλος	E	NAI	12
Τεχνολογία Πιστοποίησης Τροφίμων Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Ι. Αρβανιτογιάννης	E	NAI	12
Προχωρημένη Βελτίωση Φυτών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Λέκτ. Α. Μαυρομάτης	Y	NAI	12
Προχωρημένη Φυσιολογία Φυτών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Π. Λόλας	Y	NAI	12
Φυσιολογία Οπωροκρηπυτικών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Επ. Καθ. Γ. Νάνος Επ. Καθ. Ι. Α. Χα	E	NAI	12
Ειδικά Θέματα Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας – Ενεργειακών Φυτών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Ν. Δαναλάτος	E	NAI	12
Φυσιολογία Εντόμων και Τοξικολογία Εντομοκτόνων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Επ. καθ. Ν. Παπαδόπουλος	Y	NAI	12

Ορθολογική Αντιμετώπιση Ασθενειών των Φυτών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Α. Παππάς	Y	NAI	12
Βιολογία, Οικολογία και Αντιμετώπιση Ζιζανίων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Π. Λόλας	E	NAI	12
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Ν. Τσιρόπουλος	E	NAI	12
Γεωργικές Κατασκευές (Θερμοκήπια και Κτηνοτροφικές Εγκαταστάσεις)	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Κ. Κίττας Λέκτ. Ν. Κατούλας	Y/E	NAI	12
Ατομικά και Συλλογικά Δίκτυα Αρδεύσεων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Μ. Σακελλαρίου	Y/E	NAI	12
Προχωρημένη Γονιμότητα Εδαφών – Μικροβιολογία Εδάφους	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Α. Δημήρκου	Y/E	NAI	12
Διεργασίες Εδαφογένεσης, Ταξινόμησης και Χαρτογράφησης Εδαφών. Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Α. Δημήρκου	Y/E	NAI	12
Μηχανήματα Συγκομιδής και Γεωργία Ακρίβειας – Διαχείριση Αποβλήτων – Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού – Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασία στη Γεωργία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Θ. Γέμτος	Y/E	NAI	12
Εκτίμηση Ιχθυοαποθεμάτων και Χρήση της Γεωστατιστικής Παραγωγής στην Αλιεία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Αν. Καθ. Γ. Δήμος Επ. Καθ. Δ. Βαφειδης	Y	NAI	12
Υδατοκαλλιέργειες (Παραγωγή Ζωντανής Τροφής – Σιτηρέσια, Καλλιέργεια Μαλακίων και Καρκινοειδών)	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Σ. Κλαουδάτος Επ. Καθ. Π. Παναγιωτάκη	Y	NAI	12
Γονιδιακή Τεχνολογία στην Υδρόβια Ζωική Παραγωγή	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Λέκτ. Α. Εξαδάκτυλος	E	NAI	12
Ασθένειες Εκτρεφόμενων Ζωϊκών Ειδών. Μέθοδοι Πρόληψης - Θεραπεία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Ι. Γεωργουλάκης	E	NAI	12
Προχωρημένα Συστήματα Παραγωγής Οπωροκηπευτικών και Μανιταριών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Επ. Καθ. Γ. Νάνος Επ. Καθ. Ι. Α. Χα	E	NAI	12

Διατήρηση και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Λέκτ. Α. Μαυρομάτης Επ. Καθ. Α. Χα Πρόσκληση 3 ώρες	E	NAI	12
Οικολογία Εντόμων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Επ. Καθ. Ν. Παπαδόπουλος	E	NAI	12
Μή παρασιτικές ασθένειες – Ιολογία Φυτών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Α. Παπτάς Λέκτ. Ε. Βέλλιος	E	NAI	12
Ενεργειακές Τεχνολογίες στη Γεωργία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Κ. Κίττας Καθ. Θ. Γέμτος Πρόσκληση	Y/E	NAI	12
Μετρήσεις και Αυτοματισμοί Περιβάλλοντος Γεωργικών Εγκαταστάσεων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Κ. Κίττας Λέκτ. Ν. Κατσούλας	Y/E	NAI	12
Στραγγίσεις – Περιβαλλοντική Υδραυλική	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Μ. Σακελλαρίου - Μακραντωνάκη Πρόσκληση 18 ώρες= 3*6	Y/E	NAI	12
Ρύπανση Εδαφών, Νερών και Φυτών. Προστασία εδαφικών πόρων – Προβληματικά εδάφη – Διαχείριση και βελτίωση εδαφών	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Α. Δημήρκου	Y/E	NAI	12
Υδατοκαλλιέργειες (Εκτροφή Υδροβίων Σπονδυλωτών)	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Αν. Καθ. Σ. Κλαουδάτος Επ. Καθ. Π. Παναγιωτάκη	Y	NAI	12
Αειφορική Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Καθ. Α. Θεοδώρου Αν. Καθ. Σπ. Κλαουδάτος Λέκτ. Μ. Σαπουντζής Λέκτ. Α. Ψιλοβίκος	E	NAI	12
Υδροβιολογία	<a href="http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm">http://www.postagr.agr.uth.gr/MainPageGr.htm</a>		Καθ. Χ. Νεοφύτου Επ. Καθ. Δ. Βαφειδης Επ. Καθ. Κ. Κορμάς Λεκτ. Α. Εξαδάκτυλος	E	NAI	12

<b>Τίτλος ΜΠΣ: «Αυτοματισμοί στις Αρδεύσεις, τις Γεωργικές Κατασκευές και στην Εκμηχάνιση της Γεωργίας»</b>						
<b>Μάθημα</b>	<b>Ιστότοπος</b>	<b>Σελίδα Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Διδάσκοντες (Συνεργάτες)</b>	<b>Υποχρεωτικό / Κατ'επιλογήν</b>	<b>Αξιολόγηση από φοιτητή (Ναι / Όχι)</b>	<b>Διαλέξεις</b>
Διαχείριση Υδατικών Πόρων	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Σακελλαρίου - Μακραντωνάκη Μαρία, Κανακούδης Βασίλης	Y	ΌΧΙ	13
Προχωρημένα Κεφάλαια Βιομηχανικού και Ευφυούς Ελέγχου	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Σκαρπέτης Μιχάλης	Y	ΌΧΙ	13
Τεχνολογίες Θερμοκηπίων	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Κίττας Κωνσταντίνος, Κατσούλας Νικόλαος	Y	ΌΧΙ	13
Ανάλυση και Επεξεργασία Σημάτων και Εικόνων με έμφαση στις Γεωργικές Εφαρμογές	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Γέμτος Θεοφάνης	Y	ΌΧΙ	13
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί με εφαρμογές στη Γεωργική Τεχνολογία	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Σκαρπέτης Μιχάλης	Y	ΌΧΙ	13
Αρδεύσεις	<a href="http://eclass.uth.gr/claroline/author/opencourses.php?fc=20">http://eclass.uth.gr/claroline/author/opencourses.php?fc=20</a>		Σακελλαρίου - Μακραντωνάκη Μαρία	Y	ΌΧΙ	13
Μοντελοποίηση Γεωργικών Συστημάτων και Διάγνωση Σφαλμάτων Γεωργικού Εξοπλισμού	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Τζαμτζή Μαρία	Y	ΌΧΙ	13
Ευφυή Συστήματα με Εφαρμογές στη Γεωργική Μηχανική	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Καρράς Δημήτριος	Y	ΌΧΙ	13
Ρομποτικές Εφαρμογές στη Γεωργική Τεχνολογία	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Κουμπουλής Φώτης	Y	ΌΧΙ	13
Εγκαταστάσεις Μετασυλλεκτικών Χειρισμών Αγροτικών Προϊόντων	<a href="http://lacc.agr.uth.gr/courses/post-graduate/">http://lacc.agr.uth.gr/courses/post-graduate/</a>		Κ. Κίττας, Ν.Κατσούλας	Y	ΌΧΙ	13
Αυτοματισμοί στα Γεωργικά Μηχανήματα	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Γέμτος Θεοφάνης	Y	ΌΧΙ	13
Εποπτικός Έλεγχος και Συλλογή Δεδομένων Γεωργικών Μονάδων	<a href="http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html">http://www.agr.uth.gr/pms/pms_a/programa3.html</a>		Τζαμτζή Μαρία	Y	ΌΧΙ	13

### Πίνακας 11-7.2 Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Τίτλος ΔΠΜΣ: «Σύγχρονα Συστήματα Αγροτικής Παραγωγής στο Μεσογειακό Χώρο με έμφαση στην Αειφορική Παραγωγή και στη Χρησιμοποίηση Νέων Τεχνολογιών »								
Μάθημα	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Σύνολο Ωρών	Διδακτικές Μονάδες	Υπόβαθρον (Υ) Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)  Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Κορμού (Κο) Ειδίκευσης (Ε)  Κατεύθυνσης (Κα)	Εγγεγραμμένοι φοιτητές	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική & επαναληπτική εξέταση
Ολοκληρωμένη Διαχείριση Καλλιεργειών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία στα Φυτά	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Προχωρημένη Βιομετρία και Εφαρμογές στο Γεωργικό Πειραματισμό	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Προχωρημένη Γενετική	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Πρότυπα Ανάπτυξης Καλλιεργειών	NAI	24	2	ΕΠ	Κα	-	-	-
Προχωρημένη Αγρομετεωρολογία και Αγροκλιματολογία	NAI	24	2	ΕΠ	Κα	-	-	-
Βιομετρία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	6	5	5
Μέθοδοι Αντιμετώπισης Εντόμων - Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	6	5	5
Αρχές και Μέθοδοι Διαγνωστικής των Ασθενειών των Φυτών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	6	5	5
Διαχείριση Ζιζανίων – Ζιζανιοκτόνων στη Γεωργία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	6	5	5
Πειραματική Στατιστική	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	10	10	10
Διαχείριση Καινοτομίας και Τεχνολογίας στη Γεωργία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	25	25	25
Προχωρημένη Χημεία Εδάφους	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	9	9	9
Γενική και Υπολογιστική Υδραυλική	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	1	1	1
Μηχανήματα αγρού	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-



Χρήση Σύγχρονης Τεχνολογίας στην Αλιευτική Επιστήμη	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Στοχαστική και Συστημική Υδρολογία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Αειφορική Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Υδροβιολογία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Τεχνολογία Πιστοποίησης Τροφίμων Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής	NAI	24	2	ΕΠ	Κα	1	1	1
Προχωρημένη Βελτίωση Φυτών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Προχωρημένη Φυσιολογία Φυτών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Φυσιολογία Οπωροκηπευτικών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Ειδικά Θέματα Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας – Ενεργειακών Φυτών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Φυσιολογία Εντόμων και Τοξικολογία Εντομοκτόνων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Ορθολογική Αντιμετώπιση Ασθενειών των Φυτών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Βιολογία, Οικολογία και Αντιμετώπιση Ζιζανίων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	5	5	5
Μεθοδολογία Προσδιορισμού Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών και Συναφών Προϊόντων	NAI	24	2	ΕΠ	Κα	1	1	1
Γεωργικές Κατασκευές (Θερμοκήπια και Κτηνοτροφικές Εγκαταστάσεις)	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	9	9	9
Ατομικά και Συλλογικά Δίκτυα Αρδεύσεων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	3	3	3
Προχωρημένη Γονιμότητα Εδαφών – Μικροβιολογία Εδάφους	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	10	10	10
Διεργασίες Εδαφογένεσης, Ταξινόμησης και Χαρτογράφησης Εδαφών. Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	6	6	6
Μηχανήματα Συγκομιδής και Γεωργία Ακριβείας – Διαχείριση Αποβλήτων – Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού – Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασία στη Γεωργία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	2	2	2
Εκτίμηση Ιχθυοαποθεμάτων και Χρήση της Γεωστατιστικής Παραγωγής στην Αλιεία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-

Υδατοκαλλιέργειες (Παραγωγή Ζωντανής Τροφής – Σιτηρέσια, Καλλιέργεια Μαλακίων και Καρκινοειδών)	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Γονιδιακή Τεχνολογία στην Υδρόβια Ζωική Παραγωγή	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Ασθένειες Εκτρεφόμενων Ζωικών Ειδών. Μέθοδοι Πρόληψης - Θεραπεία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Προχωρημένα Συστήματα Παραγωγής Οπωροκηπευτικών και Μανιταριών	NAI	24	2	ΕΠ	Κα	-	-	-
Διατήρηση και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	8	8	8
Οικολογία Εντόμων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	6	6	6
Μή παρασιτικές ασθένειες – Ιολογία Φυτών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	1	1	1
Ενεργειακές Τεχνολογίες στη Γεωργία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	2	2	2
Μετρήσεις και Αυτοματισμοί Περιβάλλοντος Γεωργικών Εγκαταστάσεων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	1	1	1
Στραγγίσεις – Περιβαλλοντική Υδραυλική	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Ρύπανση Εδαφών, Νερών και Φυτών. Προστασία εδαφικών πόρων – Προβληματικά εδάφη – Διαχείριση και βελτίωση εδαφών	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	3	3	3
Υδατοκαλλιέργειες (Εκτροφή Υδρόβιων Σπονδυλωτών)	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	2	2	2
Αειφορική Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-
Υδροβιολογία	NAI	36	3	ΕΠ	Κα	-	-	-

<b>Τίτλος ΜΠΣ: «Αυτοματισμοί στις Αρδεύσεις, τις Γεωργικές Κατασκευές και στην Εκμηχάνιση της Γεωργίας»</b>								
<b>Μάθημα</b>	<b>Πολλαπλή Βιβλιογραφία</b>	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες ECTS</b>	<b>Υπόβαθρον (Υ) Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)</b>	<b>Κορμού (Κο) Ειδικευσης (Ε) Κατεύθυνσης (Κα)</b>	<b>Εγγεγραμμένοι φοιτητές</b>	<b>Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις</b>	<b>Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική &amp; επαναληπτική εξέταση</b>
Διαχείριση Υδατικών Πόρων	NAI	39	7	ΕΠ	Ε	3	0	0
Προχωρημένα Κεφάλαια Βιομηχανικού και Ευφυούς Ελέγχου	NAI	39	8	ΕΠ	Ε	12	8	2
Τεχνολογίες Θερμοκηπίων	NAI	39	8	ΕΠ	Ε	7	4	3
Ανάλυση και Επεξεργασία Σημάτων και Εικόνων με έμφαση στις Γεωργικές Εφαρμογές	NAI	39	7	ΕΠ	Ε	7	4	4
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί με εφαρμογές στη Γεωργική Τεχνολογία	NAI	39	8	ΕΠ	Ε	11	8	8
Αρδεύσεις	NAI	39	8	ΕΠ	Ε	9	8	8
Μοντελοποίηση Γεωργικών Συστημάτων και Διάγνωση Σφαλμάτων Γεωργικού Εξοπλισμού	NAI	39	7	ΕΠ	Ε	10	7	7
Ευφυή Συστήματα με Εφαρμογές στη Γεωργική Μηχανική	NAI	39	7	ΕΠ	Ε	11	8	8
Ρομποτικές Εφαρμογές στη Γεωργική Τεχνολογία	NAI	39	7	ΕΠ	Ε	11	7	7
Εγκαταστάσεις Μετασυλλεκτικών Χειρισμών Αγροτικών Προϊόντων	NAI	39	8	ΕΠ	Ε	11	10	8
Αυτοματισμοί στα Γεωργικά Μηχανήματα	NAI	39	8	ΕΠ	Ε	9	5	5
Εποπτικός Έλεγχος και Συλλογή Δεδομένων Γεωργικών Μονάδων	NAI	39	7	ΕΠ	Ε	12	7	3

**Πίνακας 11-8. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Σπουδών**

	2007-2008
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε ξένο ΑΕΙ	<b>1</b>
Επισκέπτες φοιτητές ξένων ΑΕΙ στο Τμήμα	<b>8</b>
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που μετακινήθηκαν σε άλλο ΑΕΙ	<b>1</b>
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ που μετακινήθηκαν στο Τμήμα	<b>3</b>

### Πίνακας 11-9. Επιστημονικές δημοσιεύσεις

	Βιβλία / μονογραφίες	Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που εκδίδουν πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά
2008	7	59	4	104	2	3	6	34	2

### Πίνακας 11-10. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας
2008	268	4	1	9	2	4	0

## 12. Παραρτήματα

*Στην Ενότητα αυτή το Τμήμα μπορεί, αν το επιθυμεί, να παραθέσει οποιαδήποτε στοιχεία θεωρεί ότι θα είναι χρήσιμα στην Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης και τα οποία ενδεχομένως δεν καλύπτονται επαρκώς στο κυρίως σώμα της Έκθεσης.*

*Σε κάθε περίπτωση, στα Παραρτήματα αναμένεται οπωσδήποτε να περιληφθεί ο [Οδηγός Σπουδών του Τμήματος](#) και ο [κατάλογος των επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών του Τμήματος \(2008\)](#).*

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**

#### **Κατάλογος των Επιστημονικών Δημοσιεύσεων**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'**

#### **Οδηγός Σπουδών του Τμήματος**