

758 -Τεχνολόγων Γεωπόνων (Ηράκλειο)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ-ΚΡΗΤΗΣ

A. Αποστολή του Τμήματος

Το Τμήμα έχει ως αποστολή την προαγωγή, την ανάπτυξη και μετάδοση των καταλλήλων γνώσεων, στο πεδίο της επιστήμης και της τεχνολογίας της πιστοποιημένης φυτικής παραγωγής, τόσο με τη διδασκαλία όσο και με την έρευνα, ώστε οι φοιτητές να αποκτήσουν πλήρη επιστημονική και επαγγελματική κατάρτιση στο γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος.

Στα πλαίσια αυτής της αποστολής του το Τμήμα :

Παρακολουθεί τις εθνικές και διεθνείς εξελίξεις στον εκπαιδευτικό και επιστημονικό τομέα που αναφέρονται στη Γεωπονική Επιστήμη και Τεχνολογία.

Δίνει έμφαση στην αειφορική διαχείριση και πιστοποίηση της φυτικής παραγωγής, ώστε να μειωθούν οι εισροές κατά την παραγωγική διαδικασία και να παραχθούν πιστοποιημένα ποιοτικά, ασφαλή για την υγεία και ανταγωνιστικά προϊόντα που θα μπορούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις των συγχρόνων αγορών .

Περιλαμβάνει στο πρόγραμμα σπουδών νέες καλλιέργειες με οικονομικό ενδιαφέρον και νέες μεθόδους παραγωγής.

Συνεργάζεται με άλλα Ανώτατα Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα, Παραγωγικούς και Επαγγελματικούς Φορείς, που ασχολούνται με το γνωστικό του αντικείμενο.

Χρησιμοποιεί τις σύγχρονες τεχνολογίες στην εκπαίδευση.

Μεριμνά για την ανάπτυξη Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Διεξάγει εφαρμοσμένη έρευνα με σκοπό να επιτύχει τους παραπάνω σκοπούς αλλά και να εκπαιδεύσει τους φοιτητές στο γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος.

B. Γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος Επιστημών Φυτικής Παραγωγής του ΤΕΙ Κρήτης καλύπτει τις ανάγκες σε γνώσεις για την ανάπτυξη της Γεωπονικής Επιστήμης και Τεχνολογίας στη Φυτική Παραγωγή με έμφαση στην παραγωγή, διαχείριση και πιστοποίηση ποιοτικών, ασφαλών και ανταγωνιστικών προϊόντων με σεβασμό στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.

Γ. Γνωστικοί Στόχοι του Τμήματος

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής αποκτούν τις απαραίτητες εξειδικευμένες γνώσεις της Γεωπονικής Επιστήμης, ώστε να μπορούν να δραστηριοποιηθούν επιχειρηματικά ή να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους σε κρατικούς και ιδιωτικούς φορείς του γεωργικού τομέα. Το γνωστικό υπόβαθρο που αποκτούν οι πτυχιούχοι του Τμήματος, τους παρέχει τη δυνατότητα να λειτουργούν αυτοδύναμα ή να συμμετέχουν σε ανάλογες ομάδες μελέτης, έρευνας, ανάπτυξης και

εφαρμογής Τεχνολογίας, πάνω σε σύγχρονους και ειδικούς τομείς της Γεωπονικής Επιστήμης παρέχοντας υπηρεσίες τόσο στον Ιδιωτικό όσο και στο Δημόσιο Τομέα.

Ειδικότερα οι πτυχιούχοι του Τμήματος της Φυτικής Παραγωγής μπορούν να δραστηριοποιούνται στα παρακάτω αντικείμενα:

Οργάνωση και διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και οικοσυστημάτων για την παραγωγή πιστοποιημένων γεωργικών προϊόντων με την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων και συστημάτων αειφορικής γεωργίας, όπως η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Καλλιεργειών και η Βιολογική Γεωργία.

Μετασυλλεκτική διαχείριση φυτικών προϊόντων (τυποποίηση, συντήρηση, πιστοποίηση & έλεγχος ποιότητας).

Διαχείριση συγκέντρωσης, εμπορίας και διάθεσης φυτικών προϊόντων.

Τεχνική Υποστήριξη στην Πρόληψη και στην αντιμετώπιση επιβλαβών επιδράσεων στην παραγωγή των φυτικών προϊόντων από βιοτικούς (ασθένειες, έντομα, βακτήρια, ιοί, ζιζάνια) και αβιοτικούς (ξηρασία, παγετοί, παθογένεια εδαφών) παράγοντες

Οργάνωση και διαχείριση φυτωριακών μονάδων για την παραγωγή πιστοποιημένου υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού με κλασσικές και σύγχρονες βιοτεχνολογικές μεθόδους.

Εμπορία λιπασμάτων, φυτοπροστατευτικών προϊόντων, πολλαπλασιαστικού υλικού και άλλων μέσων (εργαλεία - μηχανές) και μορφών γεωργικών εισροών.

Ίδρυση και λειτουργία καταστήματος εμπορίας πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού, φυτοφαρμάκων, λιπασμάτων και γεωργικών εργαλείων.

Σχεδιασμός, εγκατάσταση, διαχείριση καλλιεργειών φυτικής παραγωγής, πρασίνου και καλλωπιστικών ειδών.

Εκπόνηση τεχνικοοικονομικών μελετών αυτοτελώς ή σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες

Σχεδιασμός και υλοποίηση χρηματοδοτούμενων ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων που αφορούν τεχνικές και μέσα παραγωγής, καθώς και τις επιπτώσεις της γεωργικής παραγωγικής διαδικασίας στο περιβάλλον.

Παροχή υπηρεσιών τεχνικής (αναλύσεις εδαφών και φυτικών ιστών κλπ.) και συμβουλευτικής φύσης στους αγρότες κατά την άσκηση της γεωργικής τους δραστηριότητας

Διαχείριση εδαφικών και υδατικών πόρων για τη βελτίωση της φυτικής παραγωγής.

Υποστήριξη σύγχρονων καλλιεργητικών συστημάτων, όπως Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Καλλιεργειών, Βιολογική Γεωργία κ.ά.

Δ. Δομή Σπουδών

Οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητική διδασκαλία, ασκήσεις στο εργαστήριο, στο θερμοκήπιο και στον αγρό, συμμετοχικά σεμινάρια, μελέτες περιπτώσεων και εκπόνηση εργασιών, καθώς και εκπαιδευτικές επισκέψεις σε χώρους άσκησης του επαγγέλματος. Το τελευταίο εξάμηνο περιλαμβάνει εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας, κατά τη διάρκεια του οποίου μπορεί να πραγματοποιείται και η Πρακτική Άσκηση στο Επάγγελμα.

Το Πρόγραμμα Σπουδών δομείται με βάση το Φόρτο Εργασίας του φοιτητή.

Σε κάθε μάθημα του προγράμματος σπουδών κατανέμεται ένας αριθμός Διδακτικών Μονάδων. Το σύνολο των Διδακτικών Μονάδων των μαθημάτων κάθε εξαμήνου κατανέμεται στα μαθήματα αναλογικά προς το Φόρτο Εργασίας. Διδακτικές Μονάδες κατανέμονται και στο τελευταίο εξάμηνο, στην Πτυχιακή Εργασία και στην Πρακτική Άσκηση στο Επάγγελμα.

Ειδική βαρύτητα δίδεται στην ανάπτυξη των προσωπικών ικανοτήτων του φοιτητή, περιλαμβανομένης της ανάπτυξης πρωτοβουλιών, της κριτικής σκέψης και της ικανότητας επίλυσης προβλημάτων.

Για τη λήψη του πτυχίου ο φοιτητής παρακολουθεί επιτυχώς μαθήματα Γενικής Υποδομής, Ειδικής Υποδομής, Ειδικότητας καθώς και Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών.

Τα μαθήματα διακρίνονται σε Υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές του Τμήματος, Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά και Προαιρετικά.

Η εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας εξασφαλίζει την εμβάθυνση του τελιοφοίτου του Τμήματος σε ένα επίκαιρο θέμα έρευνας ή σε αντικείμενο εφαρμογής των σπουδών.

Η Πρακτική Άσκηση στο Επάγγελμα διαρκεί έξι ημερολογιακούς μήνες. Είναι καθοδηγούμενη και αξιολογούμενη και πραγματοποιείται σε επιχειρήσεις, υπηρεσίες, και άλλους συνεργαζόμενους φορείς, που σχετίζονται με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος θα διαρθρώνεται με Κατευθύνσεις το περιεχόμενο των οποίων θα εναρμονίζεται τόσο με το Γνωστικό Αντικείμενο όσο και με την Αποστολή του Τμήματος. Οι φοιτητές μπορούν να ακολουθήσουν μία από τις κατευθύνσεις επιλέγοντας τα αντίστοιχα Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά Μαθήματα. Το Τμήμα έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιεί ή να αδρανοποιεί τις Κατευθύνσεις αυτές ανάλογα με τις υφιστάμενες Εθνικές και/ ή Διεθνείς ανταγωνιστικές συνθήκες της προσφοράς εργασίας και της εκπαίδευσης.

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (Σ.Τε.Γ.Τε.Τ.)

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ 2013-14 (ΜΕ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS))

Πίνακας 1: Μαθήματα/ εξάμηνο με ώρες διδασκ., φόρτο εργασίας και διδ. Μονάδες (ECTS)

Συμβολισμοί: Υ=Υποχρεωτικό μάθημα, ΥΚ= Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης ΕΥ=Επιλογής Υποχρεωτικό, ΜΓΥ=Γενικής Υποδομής, ΜΕΥ=Μαθήματα Ειδικής Υποδομής, ΜΕ=Μαθήματα Ειδικότητας, ΔΟΝΑ=Μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας, Ανθρωπιστικών Σπουδών), Μορφή διδασκαλίας (Θ+ Ε), Ώρες Διδασκαλίας (Ω/Θ, Ω/Ε, Ω/Θ+Ε), ΠΜ=Πιστωτικές Μονάδες ECTS ανά εκπαιδ. εξάμηνο

Α Εξάμηνο		Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα	Κατηγ.	Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Γεωργική Χημεία	Υ/ΜΓΥ	2	3	3	3	5	6
Μορφολογία-Ανατομία Φυτών	Υ/ΜΓΥ	2	3	3	3	5	6
Γενική Δενδροκομία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Φυσική	Υ/ΜΓΥ	2	3			2	3
Βιομαθηματικά	Υ/ΜΓΥ	2	3	2	2	4	5
Εισαγ. στην Πληροφορική	Υ/ΜΓΥ	1	2	3	3	4	5
ΣΥΝΟΛΟ		11	17	13	13	24	30
Β Εξάμηνο		Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα		Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Γενική Λαχανοκομία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Γενική Γεωργία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Φυσιολογία Φυτών	Υ/ΜΓΥ	2	3	3	2	5	5
Γενετική	Υ/ΜΓΥ	2	3	2	2	4	5
Συστηματική Βοτανική	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Εδαφολογία	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5
ΣΥΝΟΛΟ		12	18	14	12	26	30
Γ Εξάμηνο		Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα		Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Αμπελουργία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Ειδ Γεωργία Ι(Σιτηρά-	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5

Ψυχανθή Φυτά)							
Γεωργ. Μηχανολογία	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	3	5	6
Θρέψη φυτών - Γονιμότητα Εδαφών	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	3	5	6
Γενική Φυτοπαθολογία	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5
Μάρκετινγκ Γ. Προϊόντων	Υ/ΜΕΥ	2	3			2	3
ΣΥΝΟΛΟ		12	18	14	12	26	30
Δ Εξάμηνο		Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα		Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Ανθοκομία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Μεσογ. Δενδρ. Καλλ/γείες	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5
Οικολογία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Φυσιολογία Ανάπτυξης Φυτών	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Γεν. Εντομολογία-Ζωικοί Εχθροί	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Αρδεύσεις -Στραγγίσεις	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5
ΣΥΝΟΛΟ		12	18	14	12	26	30
Ε Εξάμηνο	Κατ. Μαθ.	Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα		Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Γεωργική Βιοτεχνολογία	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5
Γεωρ. Οικονομία-ΟΔΓΕ	ΔΟΝΑ	2	3	2	2	4	5
Ειδική Λαχανοκομία	Υ/ΜΕΥ	2	3	3	2	5	5
Βελτίωση Φυτών	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Υ Κατεύθυνσης	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
ΕΥ	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
ΣΥΝΟΛΟ		12	18	14	12	26	30
ΣΤ Εξάμηνο		Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα		Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Σεμινάριο	Υ/ΜΕΥ	4	5			4	5
Ειδική Φυτοπαθολογία	Υ/ΜΕ	2	3	3	2	5	5
Γεωργ. Φαρμακολογία	Υ/ΜΕ	2	3	2	2	4	5
Υ Κατεύθυνσης	Υ/ΜΕ	2	3	2	2	4	5
Υ Κατεύθυνσης	Υ/ΜΕ	2	3	2	2	4	5
ΕΥ	Υ/ΜΕ	2	3	2	2	2	5
ΣΥΝΟΛΟ		14	20	9	10	23	30
Ζ Εξάμηνο		Θεωρία		Εργαστήριο		Σύνολο	
Μαθήματα		Ω/Θ	Π.Μ	Ω/Ε	Π.Μ	Ω/Θ+Ε	Π.Μ
Ειδική Εντομολογία	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Διαχ. Γεωργ. Αποβλήτων	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Μετασυλλεκτ. Τεχνολογία Οπωροκηπευτικών	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	5	5
Υ Κατεύθυνσης	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
Υ Κατεύθυνσης	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
ΕΥ	Υ/ΜΕΥ	2	3	2	2	4	5
ΣΥΝΟΛΟ		12	18	12	12	24	30

Η' Εξάμηνο					
	Κατ. Μαθ.	Ω/Ε	ΠΜ		
Πτυχιακή μελέτη	Υ	4	20		
Πρακτική Άσκηση στο Επάγγελμα	Υ		10		
ΣΥΝΟΛΟ		4	30		

Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής	Κατ. Μαθ	Θεωρία	ΠΜ	Εργαστ	ΠΜ	ΣΤΜ
Φυλλοβόλα Καρποφόρα Δένδρα (ΣΤ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Ειδ. Γεωργία ΙΙ (Βιομ.& Ενεργ. Φυτά) (Ζ)	ΕΥ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Τροπικά & Υποτρ. Καρποφόρα Δένδρα (Ε)	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Ειδική Αμπελοργία-Αμπελογραφία (ΣΤ)	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Αρωματικά- Φαρμακευτικά Φυτά (Ζ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Χειμ εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Εαρ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5

Κατεύθυνση Θερμοκηπιακών Καλλιέργειών και Ανθοκομίας	Κατ. Μαθ	Θεωρία	ΠΜ	Εργαστ	ΠΜ	ΣΤΜ
Επιχειρηματική Ανθοκομία (Δρεπτά Άνθη και Γλαστρικά Φυτά) (Ζ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Θερμοκ. Κατασκευές και Εξοπλισμός (ΣΤ)	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Καλλιέργειες Εκτός Εδάφους (Ε')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Σχεδιασμός και Διαχείριση Κήπων & Πάρκων (Ζ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Ειδικά θέματα Λαχανοκομίας (ΣΤ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Χειμ εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Εαρ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Χειμ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Χειμ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	5	2	2	5

Κατεύθυνση Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων	Κατ. Μαθ	Θεωρία	ΠΜ	Εργαστ	ΠΜ	ΣΤΜ
Γεωργικές Βιομηχανίες (ΣΤ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (Ζ')	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων (Ζ')	ΥΚ/ΔΟΝΑ	2	3	2	2	5

Χημεία Τροφίμων (ΣΤ΄)	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Μικροβιολογία Τροφίμων (Ε΄)	ΥΚ/ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Χειμ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Εαρ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5
Επιλογής Υποχρεωτικό (Χειμ. εξαμ.)	ΜΕΥ ή ΜΕ	2	3	2	2	5

Επιλογής Υποχρεωτικά	Κατ. Μαθ	Θεωρία	ΠΜ	Εργαστ	ΠΜ	ΣΠΜ
Καλλωπ. Φυτά Εξωτερ. Χώρων (Ε΄ εξ.)	ΜΕ	2	3	2	2	5
Εφαρμ. Πληροφορικής. και νέες Τεχν. στη Γεωργία (ΣΤ΄ εξ)	ΜΕ	2	3	2	2	5
Ειδικά Θέματα Φυτοπαθολογίας (Ζ΄ εξ)	ΜΕ	2	3	2	2	5
Περιβαλλοντικές. Αλλαγές και Συστήματα Τροφίμων (ΣΤ΄ εξ)	ΜΕΥ	2	3	2	2	5
Διαχείριση Οικοσυστημάτων (ΣΤ΄ εξ)	ΜΕΥ	2	3	1	2	5
Διαχείριση Εδαφών (Ε΄ εξ)	ΜΕΥ	2	3	2	2	5
Βιολογική Γεωργία (Ε΄ εξ)	ΜΕ	2	3	2	2	5
Ειδικά θέματα Βιοτεχνολογίας (Ζ΄ εξ)	ΜΕΥ	2	3	2	2	5
Παραγωγή και Διαχείριση. Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΣΤ΄ εξ)	ΜΕΥ	2	3	2	2	5
Γεωργικός Πειραματισμός (ΣΤ΄ εξ)	ΜΕΥ	1	2	2	2	4
Μελισσοκομία (Ζ΄ εξ)	ΜΕ	2	3	2	2	5
Αγγλική Γεωπονική Ορολογία (Ε΄ εξ)	ΜΕΥ	2	5			5