

# 515 Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων ΤΕΙ Καλαμάτας

## Σκοπός

Σκοπός του τμήματος είναι η αποκατάσταση τεχνολογίας της παραγωγικής δραστηριότητας από τη συγκομιδή των προϊόντων φυτικής προέλευσης, μέχρι και τη διάθεση τους στην αγορά ως τελικών προϊόντων ή ως πρώτων υλών, αφού δεχθούν τους αναγκαίους κατά περίπτωση μετασυλλεκτικούς χειρισμούς, έλεγχο ποιότητας, διαλογής, τυποποίησης, συσκευασίας, ψύξης, μεταποίησης, λ.π. χειρισμούς που θα καταστήσουν προϊόντα υψηλής ποιότητας.

## Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 8 εξάμηνα (περιλαμβάνει ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης). Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα και οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο.

## Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευσή τους, στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν σε:

- γεωργικές εκμεταλλεύσεις,
- επίπεδο μετασυλλεκτικών χειρισμών και πρώτης μεταποίησης - τυποποίησης των προϊόντων φυτικής προέλευσης

Δες τα Επαγγελματικά Δικαιώματα [ΦΕΚ 264/19-11-2003](#)

Αν δεν έχεις εγκαταστήσει τον Acrobat Reader κάνε click στο εικονίδιο και στο παράθυρο που θα ανοίξει διάλεξε "Άνοιγμα"



## Πρόγραμμα Σπουδών

Γενική και Ανόργανη Χημεία (θεωρία και Εργαστήρια), Φυσική (θεωρία και Εργαστήρια), Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (θεωρία), Βοτανική και Μορφολογία Φυτών (θεωρία και Εργαστήρια), Γενική Μικροβιολογία (θεωρία και Εργαστήρια), Η/Υ (θεωρία και Εργαστήριο), Αγγλικά I και II (θεωρία και Εργαστήριο), Οργανική Χημεία (θεωρία και Εργαστήριο), Γενική Δενδροκομία (θεωρία και Εργαστήριο), Γενική Γεωργία (θεωρία και Εργαστήριο) Φυσιολογία Φυτών (θεωρία και Εργαστήριο) Στατιστική (Βιολογική) (θεωρία και Εργαστήριο), Γεωργική Οικονομία και Αγροτική Πολιτική (θεωρία).

Το πρόγραμμα σπουδών του ΤΕ.ΓΕ.Π. περιλαμβάνει τις εξής ενότητες μαθημάτων:

### A. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ (9)

1. Γενική και Ανόργανη Χημεία Α' εξ.
2. Φυσική Α' εξ.
3. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Α' εξ.
4. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Α' εξ.
5. Ξένη Γλώσσα Β' εξ.
6. Οργανική Χημεία Β' εξ.

7. Στατιστική Β' εξ.
8. Ασφάλεια Εργασίας και Προστασία Περιβάλλοντος ΣΤ' εξ.
9. Σεμινάριο Ζ' εξ.

## **Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ (25)**

1. Γενική Μικροβιολογία Α' εξ.
2. Βοτανική και Μορφολογία Φυτών Α' εξ.
3. Γενική Δενδροκομία Β' εξ.
4. Γενική Γεωργία Β' εξ.
5. Φυσιολογία Φυτών Β' εξ.
6. Γεωργική Οικονομία και Αγροτική Πολιτική Α' εξ.
7. Ειδική Γεωργία Ι Γ' εξ.
8. Ειδική Δενδροκομία Ι Γ' εξ.
9. Χημεία - Βιοχημεία Αγροτικών Προϊόντων Γ' εξ.
10. Γεωργικά Μηχανήματα Γ' εξ.
11. Λαχανοκομία Γ' εξ.
12. Ανθοκομία Δ' εξ.
13. Ειδική Γεωργία ΙΙ Δ' εξ.
14. Αρχές Συντήρησης Αγροτικών Προϊόντων Δ' εξ.
15. Φυσικοχημική και Ενόργανη ανάλυση Φυτικών Προϊόντων Δ' εξ.
16. Ειδική Δενδροκομία ΙΙ Δ' εξ.
17. Ποιοτικός Έλεγχος Φυτικών Προϊόντων Ε' εξ.
18. Αρχές Μηχανικής - Φυσικές Επεξεργασίες Φυτικών Προϊόντων Ε' εξ.
19. Συσκευασία - Τυποποίηση Ε' εξ.
20. Σχεδιασμός και εξοπλισμός μονάδων χειρισμού και επεξεργασίας Φυτικών Προϊόντων ΣΤ' εξ.
21. Εμπορία Αγροτικών Προϊόντων ΣΤ' εξ.
22. Μηχανήματα και Εγκαταστάσεις συντήρησης Νωπών Φυτικών Προϊόντων Ζ' εξ.
23. Οργάνωση και Διαχείριση Μονάδων Χειρισμού και Επεξεργασίας Φυτικών Προϊόντων Ζ' εξ.
24. Αξιοποίηση Φυτικών Υπολειμμάτων Ζ' εξ. (επιλογή)
25. Προδιαγραφές, Νομοθεσία, Κανονισμοί και Οδηγίες ΕΕ Ζ' εξ. (επιλογή)

## **Γ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (12)**

1. Μετασυλλεκτική Φυσιολογία Γ' εξ.
2. Μικροβιολογία Τροφίμων Δ' εξ.
3. Τεχνικές Συντήρησης νωπών Φυτικών Προϊόντων „Ε' εξ.
4. Εξοπλισμός συλλογής / συγκομιδής και μεταφοράς. Επιπτώσεις στην ποιότητα Ε' εξ.

5. Αλευροποιία - Βυνοποιία ΣΤ' εξ.
6. Χυμοποίηση - Οινολογία ΣΤ' εξ.
7. Προϊόντα επεξεργασίας ελαιοκάρπου ΣΤ' εξ.
8. Χειρισμοί και επεξεργασία Βιομηχανικών Φυτών Ι .. ΣΤ' εξ.
9. Χειρισμοί και επεξεργασία Βιομηχανικών Φυτών ΙΙ . Ζ' εξ.
10. Μετασυλλεκτικές ασθένειες - Ζωικοί εχθροί αποθηκών Ζ' εξ.
11. Ζυμώσεις - Βιοτεχνολογία Ε' εξ. (επιλογή)
12. Μετασυλλεκτικοί χειρισμοί σπόρων σποράς Ε' εξ. (επιλογή)

## Μαθήματα ανά Εξάμηνο

### 1ο Εξάμηνο

Γενική και Ανόργανη Χημεία  
Φυσική  
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά  
Βοτανική και Μορφολογία Φυτώ  
Γεωργική Οικονομία και Αγροτική Πολιτική  
Γενική Μικροβιολογία  
Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

### 2ο Εξάμηνο

Οργανική Χημεία  
Γενική Δενδροκομία  
Γενική Γεωργία  
Φυσιολογία Φυτών  
Στατιστική  
Ξένη Γλώσσα (Ορολογία)

### 3ο Εξάμηνο

Ειδική Γεωργία Ι  
Ειδική Δενδροκομία Ι  
Λαχανοκομία  
Μετασυλλεκτική Φυσιολογία Φυτικών Οργάνων  
Γεωργικά Μηχανήματα (καλλιέργειας, σποράς, φυτοπροστασίας, συγκομιδής)  
Χημεία - Βιοχημεία Γεωργικών Προϊόντων

### 4ο Εξάμηνο

Ειδική Γεωργία ΙΙ  
Ειδική Δενδροκομία ΙΙ  
Ανθοκομία (Δρεπτά Άνθη)  
Αρχές Συντήρησης Γεωργικών Προϊόντων Μικροβιολογία Τροφίμων

Φυσιοχημική και ενόργανη ανάλυση Φυτικών Προϊόντων

## 5ο Εξάμηνο

Αρχές Μηχανικής, Φυσική Επεξεργασία Φυτικών Προϊόντων Τεχνικές Συντήρησης Νωπών Φυτικών Προϊόντων

Ποιοτικός Έλεγχος Φυτικών Προϊόντων

Εξοπλισμός Συλλογής, Συγκομιδής και Μεταφοράς -Επιπτώσεις στην Ποιότητα

Ζυμώσεις - Βιοτεχνολογία ή Μετασυλλεκτικοί Χειρισμοί Σπόρων Σποράς

Συσκευασία - Τυποποίηση

## 6ο Εξάμηνο

Ασφάλεια Εργασίας και Προστασία Περιβάλλοντος

Σχεδιασμός και Εξοπλισμός Μονάδων Χειρισμού και Επεξεργασίας Φυτικών Προϊόντων

Αλευροποιία - Αρτοποιία -Βυνοποιία ή Επίδραση των Χειρισμών στη θρεπτική Αξία των Φυτικών Προϊόντων

Χυμοποίηση - Οινολογία

Προϊόντα Επεξεργασίας Ελαιοκάρπου

Χειρισμοί και Επεξεργασία Προϊόντων Βιομηχανικών Φυτών I (καπνός, βαμβάκι, τεύτλα)

Εμπορία Γεωργικών Προϊόντων

## 7ο Εξάμηνο

Χειρισμοί και Επεξεργασία Προϊόντων Βιομηχανικών Φυτών II

Οργάνωση και Διαχείριση Μονάδων Χειρισμού και Επεξεργασίας Φυτικών Προϊόντων

Μετασυλλεκτικές Ασθένειες (Φυσιολογικές - Παθολογικές) και Ζωικοί Εχθροί ΑποθηκώνΑξιοποίηση Φυτικών Υπολείμματα ή Προδιαγραφές και Νομοθεσία

Γεωργικών Προϊόντων -Κανονισμοί, Οδηγίες ΕΕ

Μηχανήματα και Εγκαταστάσεις Συντήρησης Νωπών Φυτικών Προϊόντων

Σεμινάριο

## 8ο Εξάμηνο

Πτυχιακή Εργασία

Πρακτική Άσκηση

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ένα ανά εξάμηνο από σύνολο 8-10 προτεινόμενων