

## **2ο ΕΠΑΛ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Παλ. Εθνική Οδός Επιδαύρου Τ.Κ. 20100

Τηλ./ΦΑΞ: 27410-80711 / 27410-28103

email: mail@2epal-loutr.kor.sch.gr

### **Τομείς και ειδικότητες που δύνανται να λειτουργήσουν**

<b>Α/Α</b>	<b>Β ΤΑΞΗ</b>	<b>Γ ΤΑΞΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ</b>
<b>1</b>	<b>Τομέας Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος</b>	<b>Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής</b>
		<b>Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών</b>
		<b>Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου</b>
<b>2</b>	<b>Τομέας Μηχανολογίας</b>	<b>Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων &amp; Κατασκευών</b>
		<b>Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού</b>
		<b>Τεχνικός Οχημάτων</b>
		<b>Τεχνικός Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων και Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου</b>
<b>3</b>	<b>Τομέας Πληροφορικής</b>	<b>Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής</b>
		<b>Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ</b>

### **1. Τομέας Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος**

Ο τομέας Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος αναφέρεται στην πρωτογενή γεωργική παραγωγή και στις δραστηριότητες του δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα που απορρέουν από αυτήν και συγκεκριμένα τη μεταποίηση και εμπορία των γεωργικών προϊόντων. Τέλος, ο τομέας αναφέρεται και στη σχέση γεωργίας και περιβάλλοντος που είναι πρωταρχικής και θεμελιώδους σημασίας τα τελευταία χρόνια. Ο τομέας γεωπονίας εξειδικεύεται επίσης στα τρόφιμα στη τεχνολογία των τροφίμων και στη διατροφή.

Οι απόφοιτοι των ειδικοτήτων του τομέα έχουν τη δυνατότητα να ασχολούνται με νέους τρόπους και μεθόδους παραγωγής ζωοκομικών και γεωργικών προϊόντων, με τις διαδικασίες της γεωργικής και κτηνοτροφικής παραγωγής, με τη διακίνηση, συντήρηση, τυποποίηση, εμπορία και διαχείριση των γεωργικών και κτηνοτροφικών προϊόντων και ζωοτροφών, καθώς και την προστασία και αναπαραγωγή των γεωργικών προϊόντων και του ζωικού κεφαλαίου.

#### **1.1.Ειδικότητα: Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής & Αρχιτεκτονικής τοπίου**

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής** ειδικεύεται στη λειτουργία, διαχείριση και προστασία φυσικού περιβάλλοντος και οικοσυστημάτων, στην αυτόνομη επιχειρηματική παραγωγή βασικών φυτικών προϊόντων, στην κατανόηση βασικών αρχών βιολογικής καλλιέργειας, κανόνων γεωργικής οικονομίας και επιχειρηματικής συνείδησης.

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου** ειδικεύεται στη λειτουργία, εμπορική διαχείριση, συντήρηση και προστασία φυσικού περιβάλλοντος και οικοσυστημάτων, στην εφαρμογή κατάλληλων καλλιεργητικών τεχνικών και βασικών χειρισμών για δένδρα θάμνους, άνθη, χλοοτάπητες και για ανθοκηπευτικές καλλιέργειες, στην εφαρμογή βασικών αρχών αρχιτεκτονικής του τοπίου, στην κατανόηση των βασικών αρχών της γεωργικής οικονομίας και απόκτησης επιχειρηματικής συνείδησης.

Επαγγελματικές Προοπτικές : Μπορούν να δραστηριοποιηθούν σε πολλά επαγγελματικά πεδία που ανήκουν στον οικονομικό και κοινωνικό χώρο της υπαίθρου, των γεωργικών δραστηριοτήτων, του φυσικού περιβάλλοντος και φθάνουν μέχρι το χώρο της κατανάλωσης των γεωργικών προϊόντων και τροφίμων. Με επίκεντρο τον παραγωγό γεωργικών προϊόντων και τη γεωργική παραγωγική διαδικασία, ο χώρος αυτός περιλαμβάνει δραστηριότητες πριν από την παραγωγή, κατά την παραγωγή, παράλληλα με την παραγωγή ή/και συμπληρωματικά προς αυτήν, καθώς και

δραστηριότητες μετά την παραγωγή. Μπορούν να ιδρύσουν δική τους επιχείρηση σε αντικείμενα που σχετίζονται με τον πρωτογενή, το δευτερογενή ή τον τριτογενή τομέα της γεωργίας και γενικότερα με ότι έχει ως βάση τις γεωργικές δραστηριότητες, ή αντικείμενα που σχετίζονται με τις υπηρεσίες και τα προϊόντα τους ή με την αγροτική ύπαιθρο. Μπορούν να εργαστούν σε υπηρεσίες του δημοσίου, όπως το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, οι Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης κάθε περιφέρειας και κάθε Νομού, οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, το Υπουργείο Ανάπτυξης και οι υπηρεσίες του σε κάθε Νομό, όπως και τα Κέντρα Υποδοχής Επενδυτών, το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων έργων με τις υπηρεσίες που λειτουργούν σε επίπεδο Νομού, καθώς και το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Ακόμη, μπορούν να επιδιώξουν πρόσληψη σε οργανισμούς που εποπτεύουν τα τέσσερα προαναφερθέντα Υπουργεία ή σε εταιρίες και οργανισμούς που έχουν ιδρυθεί από συμπράξεις μεταξύ φορέων του δημοσίου και μη δημόσιου τομέα. Στον ιδιωτικό τομέα σε επιχειρήσεις παραγωγής, εμπορίας, και μεταποίησης γεωργικών προϊόντων και ποτών καθώς και σε επιχειρήσεις που σχετίζονται με το περιβάλλον την προστασία και τον σχεδιασμό του.

Το τμήμα της αρχιτεκτονικής τοπίου σχετίζεται με εκτός των ανωτέρω και με το σχεδιασμό κήπου πλατείας, δρόμου, πάρκου κλπ.

## **1.2.Ειδικότητα: Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών**

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών** ειδικεύεται στη λειτουργία, εμπορική διαχείριση, συντήρηση και προστασία φυσικού περιβάλλοντος και οικοσυστημάτων, στην απόκτηση γνώσεων αναφορικά με τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας των τροφίμων και επεξεργασίας και συντήρησης βασικών γεωργικών προϊόντων, στην απόκτηση κανόνων γεωργικής οικονομίας και επιχειρηματικής συνείδησης.

**Επαγγελματικές Προοπτικές:** Οι προοπτικές απασχόλησης για τους Τεχνολόγους Τροφίμων διαγράφονται θετικές, καθώς οι υπηρεσίες αυτού του είδους είναι απαραίτητες στη σημερινή εποχή. Οι αποδοχές των Τεχνολόγων Τροφίμων σε αρκετές περιπτώσεις είναι πολύ υψηλές. Σε αυτές περιλαμβάνονται επιδόματα ανθυγιεινής εργασίας, διαχειριστικών λαθών, μεταπτυχιακών σπουδών και υπευθυνότητας (στην περίπτωση που είναι υπεύθυνοι ή προϊστάμενοι τμήματος). Ο Τεχνολόγος Τροφίμων μπορεί να εργαστεί σε υπηρεσίες των υπουργείων Γεωργίας, Εμπορίου, στο Γενικό Χημείο του Κράτους, σε υπηρεσίες αγορανομίας και ελέγχου τροφίμων, σε βιοτεχνίες και βιομηχανίες τροφίμων ως υπεύθυνος τμημάτων παραγωγής, ή τμημάτων ποιοτικού ελέγχου των προϊόντων. Επίσης, μπορεί να εργαστεί και σε μονάδες αποθήκευσης και συντήρησης τροφίμων. Ακόμα, μπορεί να εργαστεί στο χώρο του εμπορίου, στη διακίνηση πρώτων υλών απαραίτητων για την παραγωγή και τυποποίηση των τροφίμων. Τέλος, μπορεί να εργαστεί ως υπεύθυνος σε μονάδες μαζικής σίτισης, φοιτητικές ή μαθητικές εστίες, κατασκηνώσεις, οικοτροφεία, ξενοδοχεία ή οργανισμούς μεταφορών ή και να ακολουθήσει το επάγγελμα του μάγειρα. Ως ελεύθερος επαγγελματίας μπορεί να αναλάβει μελέτες εγκατάστασης, οργάνωσης και λειτουργίας βιομηχανιών τροφίμων.

## **2. Τομέας Μηχανολογίας**

Τα Μηχανολογικά Επαγγέλματα απαιτούν οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα κι ιδιαίτερη υπευθυνότητα για την εκτέλεση των μελετών που εκπονεί ο Μηχανολόγος Μηχανικός. Ακόμα, σημαντικά προσόντα για τα επαγγέλματα αυτά είναι η ευχέρεια στο τεχνικό σχέδιο, στους υπολογισμούς και στις μετρήσεις, καθώς και η καλή αντίληψη των μηχανών ή του χώρου. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι επίσης θετικά προσόντα για την άσκηση των επαγγελμάτων, τέλος, απαιτούνται διοικητικές ικανότητες, ικανότητες συνεργασίας και επικοινωνίας και ομαδικό πνεύμα, διότι συχνά οι επαγγελματίες αυτοί αποτελούν μέλος μιας ομάδας εργασίας.

### **2.1.Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων & Κατασκευών**

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων & Κατασκευών** μπορεί να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα μέσα και τα μέτρα προστασίας και υγιεινής, να εξασφαλίζει την τήρηση των προδιαγραφών και ασφαλείας των εργαλειομηχανών, να εκτελεί σύμφωνα με τα σχέδια εργασίες κατεργασίας σε εργαλειομηχανές, κ.ά. Μπορεί να απασχοληθεί σε βιομηχανίες ή βιοτεχνίες κεφαλαιουχικών ή καταναλωτικών αγαθών, εμπορικές επιχειρήσεις συναφών δραστηριοτήτων, ως τεχνίτες συντήρησης και σε υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής μηχανολογικού εξοπλισμού.

### **2.2.Ειδικότητα: Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού**

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού** είναι ικανός να ασχοληθεί με επιτυχία στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή οικιακών και επαγγελματικών ψυγείων και ψυκτικών εγκαταστάσεων, με την εγκατάσταση,

συντήρηση και επισκευή, τόσο τοπικών κλιματιστικών μονάδων όσο και κεντρικών κλιματιστικών εγκαταστάσεων, κ.ά. Μπορεί να απασχοληθεί ως ελεύθερος επαγγελματίας, ως μισθωτός σε επιχειρήσεις (βιομηχανίες κατασκευής ψυγείων και κλιματιστικών, εμπορικές και εργολαβικές επιχειρήσεις συναφών δραστηριοτήτων) και ως τεχνίτης συντήρησης.

### **2.3.Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων**

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Οχημάτων** αποκτά δεξιότητες που τον καθιστούν ικανό να εργαστεί σε διάφορους τομείς που σχετίζονται με το αυτοκίνητο. Ο απόφοιτος της ειδικότητας έχει τη δυνατότητα να εργαστεί στους οργανισμούς ΔΕΚΟ – Δημόσιες υπηρεσίες, σε συνεργεία επισκευής αυτοκινήτων – οχημάτων, σε βιομηχανίες παραγωγής αυτοκινήτων, σε εταιρείες εμπορίας ηλεκτρολογικών κι ηλεκτρονικών ειδών αυτοκινήτων, ως ελεύθερος επαγγελματίας.

### **2.4.Ειδικότητα: Τεχνικός Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων και Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου**

Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων και Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου** είναι ικανός να ασχοληθεί με επιτυχία στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή δικτύων για την εξαναγκασμένη ή φυσική κυκλοφορία ρευστών κατασκευάζει, να ελέγχει και συντηρεί δίκτυα πετρελαίου και αερίων καυσίμων, να εγκαθιστά, ελέγχει και συντηρεί λέβητες, καυστήρες και συσκευές στις οικιακές εγκαταστάσεις πετρελαίου και αερίων καυσίμων, εγκαθιστά ελέγχει και συντηρεί λέβητες, καυστήρες και συσκευές στις επαγγελματικές και στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις πετρελαίου και αερίων καυσίμων, κ.ά.

## **3.Τομέας Πληροφορικής**

Η πληροφορική με τις εξειδικεύσεις της διαδραματίζει πλέον έναν κορυφαίο και με ολοένα αυξανόμενη σημασία ρόλο στις εξελίξεις της τεχνολογίας και της επιστήμης σε διεθνές επίπεδο. Τα επαγγέλματα πληροφορικής απαιτούν ερευνητική και δημιουργική σκέψη, εφευρετικότητα, φαντασία, οργανωτικές και ερευνητικές δεξιότητες, μεθοδικότητα στην εργασία και υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης και συνεχούς κατάρτισης στο αντικείμενο και τις νέες τεχνολογίες. Οι απόφοιτοι μπορούν να εργαστούν σε επιχειρήσεις, οργανισμούς, εκπαιδευτικές μονάδες κ.ά., καθώς επίσης και σε φορείς που χρησιμοποιούν προϊόντα και υπηρεσίες πληροφορικής. Ειδικεύονται στην εγκατάσταση, υποστήριξη, διαχείριση, συντήρηση και αξιοποίηση συστημάτων, στην πώληση, εγκατάσταση και υποστήριξη υπηρεσιών και προϊόντων πληροφορικής και διαδικτυακού εξοπλισμού, στην ανάπτυξη απλών εφαρμογών πολυμέσων και Διαδικτύου.

**Ο ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΡΓΑΣΤΕΙ ΤΟΣΟ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ, ΟΣΟ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ.**

**Αναλυτικά, ο απόφοιτος μπορεί να εργαστεί σε:** Επιχειρήσεις, οργανισμούς, εκπαιδευτικές μονάδες κ.α., καθώς επίσης και σε φορείς που χρησιμοποιούν προϊόντα και υπηρεσίες Πληροφορικής.

Επιχειρήσεις που :

- Κατασκευάζουν ή υποστηρίζουν προϊόντα Πληροφορικής.
- Σχεδιάζουν, εγκαθιστούν και υποστηρίζουν δίκτυα υπολογιστών και δικτυακές υπηρεσίες.
- Αναπτύσσουν και υποστηρίζουν εφαρμογές λογισμικού.
- Προωθούν και πωλούν προϊόντα ή υπηρεσίες Πληροφορικής, δικτυακό εξοπλισμό και δικτυακές υπηρεσίες και εφαρμογές λογισμικού.

**Ως ελεύθερος επαγγελματίας π.χ. γραφείο υποστήριξης και προώθησης δικτυακού εξοπλισμού και δικτυακών υπηρεσιών μπορεί να:**

- Αναλαμβάνει αυτοδύναμα - αυτόνομα όσα αναφέρονται στην εγκατάσταση, υποστήριξη, διαχείριση και αξιοποίηση συστημάτων ενός χρήστη και απλών τοπικών δικτύων.
- Κάνει χρήση υπηρεσιών και προϊόντων Πληροφορικής.
- Πωλεί, εγκαθιστά και υποστηρίζει υπηρεσίες και προϊόντα Πληροφορικής και διαδικτυακό εξοπλισμό.
- Διαχειρίζεται εξοπλισμό και υπηρεσίες απλών τοπικών δικτύων υπολογιστών.
- Αναπτύσσει απλές εφαρμογές πολυμέσων και διαδικτύου.
- Αναλαμβάνει υπό την επίβλεψη, τον έλεγχο και τις οδηγίες κάποιου υπεύθυνου όσα αναφέρονται σε μεγαλύτερα συστήματα, μεγαλύτερα δίκτυα, το Διαδίκτυο, ή άλλες δραστηριότητες.

- Υποστηρίζει, ως προς τη χρήση των συστημάτων, τους πελάτες ή τους χρήστες αντίστοιχων υπηρεσιών.
- Αναπτύσσει απλές εφαρμογές Πληροφορικής.

- Εγκαθιστά, υποστηρίζει και συντηρεί εξοπλισμό και υπηρεσίες απλών τοπικών δικτύων υπολογιστών.
- Δημιουργεί ιστοσελίδες και συντηρεί το περιεχόμενό τους

### **3.1. Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής**

Δίνει έμφαση στα Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, καθώς και σε Εφαρμογές & Θέματα Συντήρησης Πληροφοριακών Συστημάτων.

### **3.2.Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ**

Δίνει έμφαση στην Τεχνική Υποστήριξη των Πληροφοριακών Συστημάτων (εγκατάστασης, συντήρησης), καθώς και σε Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων.

## **B. ΜΑΘΗΤΕΙΑ**

Σύμφωνα με την υπ' αρ. Φ7/136312/Δ4 (ΦΕΚ 2859/21-10- 2017/τ.Β') ΚΥΑ «Υλοποίηση Μεταλυκειακού Έτους - Τάξη Μαθητείας αρμοδιότητας ΥΠ.Π.Ε.Θ.»

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με στόχο να προσφέρει στους απόφοιτους των ΕΠΑΛ μία εναλλακτική και ασφαλή διαδρομή εισόδου στην αγορά εργασίας, υλοποιεί το θεσμό του Μεταλυκειακού Έτους - Τάξης Μαθητείας που αποτελεί «Μεταδευτεροβάθμιο Κύκλο Σπουδών» και ανήκει στο μη τυπικό εκπαιδευτικό σύστημα. Το Μεταλυκειακό έτος - Τάξη μαθητείας είναι προαιρετικό.

**Μαθητεία** ορίζεται το εκπαιδευτικό σύστημα στο οποίο ο μαθησιακός χρόνος εναλλάσσεται μεταξύ χώρου εργασίας και εκπαιδευτικής δομής. Οι απόφοιτοι της «Τάξης Μαθητείας» λαμβάνουν **πτυχίο ειδικότητας**, επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης **επιπέδου 5**, μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών πιστοποίησης των προσόντων τους από τον ΕΟΠΠΕΠ. Ο **μαθητευόμενος** συνδέεται με συμφωνητικό Μαθητείας με τον εργοδότη, λαμβάνει αμοιβή ή επίδομα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και έχει ασφαλιστική κάλυψη.

Η Μαθητεία υλοποιείται με βάση πρόγραμμα μάθησης το οποίο επιμερίζεται στον χώρο εργασίας και στην εκπαιδευτική δομή.

Ο **εργοδότης** αναλαμβάνει να παράσχει στον μαθητευόμενο εκπαίδευση, σύμφωνα με καθορισμένο πρόγραμμα, το οποίο, σε συνδυασμό με το πρόγραμμα μάθησης στην εκπαιδευτική δομή, οδηγεί σε πιστοποίηση των γνώσεων και δεξιοτήτων που απέκτησε ο μαθητευόμενος και οδηγεί σε συγκεκριμένο επάγγελμα. Ο μαθητευόμενος συνδέεται με τον εργοδότη μέσω σύμβασης και λαμβάνει αποζημίωση (μισθό).

Κατά τη διάρκεια του «Μεταλυκειακού Έτους-Τάξης Μαθητείας» πραγματοποιούνται:

1. «Πρόγραμμα εργαστηριακών μαθημάτων της ειδικότητας» συνολικής διάρκειας διακοσίων τριών (203) ωρών. Το πρόγραμμα αυτό διδάσκεται μία (1) ημέρα την εβδομάδα για επτά (7) διδακτικές ώρες από εκπαιδευτικό προσωπικό του ΥΠΠΕΘ σε Εργαστηριακά Κέντρα (ΕΚ) ή/και σε Σχολικά Εργαστήρια των ΕΠΑΛ
2. «Πρόγραμμα εκπαίδευσης στο χώρο εργασίας», διάρκειας είκοσι οκτώ (28) ωρών εβδομαδιαίως, επιμερισμένο σε τέσσερις (4) ημέρες, εξαιρουμένων των εβδομάδων που περιλαμβάνουν επίσημες αργίες και του χρονικού διαστήματος που ο εργοδότης παραμένει κλειστός

**Για περισσότερα μεταβείτε στο:**

**<http://www.minedu.gov.gr/texniki-ekpaideusi-2/odigos-spoudon-gia-to-epal/24527-17-10-16-odigos-spoudon-gia-to-epaggelmatiko-lykeio>**