

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Καλή συνέχεια...

**Ένα μικρό εγχειρίδιο για τα επαγγελματικά δικαιώματα των
ψυκτικών ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Κλιματισμού

Περιγραφή:

Ο σπουδαστής με θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση μαθαίνει να τοποθετεί, να συντηρεί και να επισκευάζει συστήματα και μηχανήματα ψύξης, εξαερισμού και κλιματισμού σε κατοικίες, γραφεία, βιομηχανίες, νοσοκομεία και άλλους χώρους. Επίσης ο σπουδαστής εκπαιδεύεται σε εργασίες εγκατάστασης, να μελετά τα σχέδια εγκατάστασης, τις προδιαγραφές των μηχανημάτων και τις σχετικές οδηγίες.

Επαγγελματικές προοπτικές:

Ο απόφοιτος εγκαταστάσεων ψύξης και κλιματισμού μπορεί :

- να εισαχθεί σε ανάλογο ΤΕΙ μετά από εξετάσεις.
- να εγγραφεί σε ΙΕΚ οποιασδήποτε ειδικότητας για την απόκτηση Διπλώματος ύστερα από φοίτηση και πιστοποίηση.
- να εργαστεί ως μισθωτός σε επιχειρήσεις με εγκαταστάσεις βιομηχανικής και επαγγελματικής ψύξης και εγκαταστάσεις κεντρικού και βιομηχανικού αερισμού και κλιματισμού, εμπορικές και εργολαβικές επιχειρήσεις συναφών δραστηριοτήτων) και ως τεχνίτης συντήρησης
- να ασχοληθεί με επιτυχία στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή οικιακών και επαγγελματικών ψυγείων και ψυκτικών εγκαταστάσεων
- Ακόμα, μπορεί να απασχοληθεί σε εταιρίες εμπορίας κλιματιστικών ή σε επιχειρήσεις εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης τόσο κλιματιστικών μονάδων όσο και κεντρικών κλιματιστικών εγκαταστάσεων.
- να απασχοληθεί ως ελεύθερος επαγγελματίας με δικό του εργαστήριο ή επιχείρηση.

Για ποιες ειδικότητες των ΕΠΑΛ και ΕΠΑΣ αναγνωρίζονται επαγγελματικά δικαιώματα

Τις ειδικότητες για τις οποίες αναγνωρίζονται τα δικαιώματα των αποφοίτων ΕΠΑΛ και ΕΠΑΣ, που αποφοίτησαν από τον Ιούνιο του 2009 και μετά έδωσε στη δημοσιότητα το υπουργείο Παιδείας.

Ειδικότερα, κατά τη συνεδρίασή της, στις 25.6.2010, η Εθνική Επιτροπή Καθορισμού Επαγγελματικών Δικαιωμάτων (ΕΕΚΕΔ) του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΟΕΕΚ) σε συνεδρίασή της η Επιτροπή κατέληξε ομόφωνα στις ακόλουθες αντιστοιχίες:

Αντιστοιχίες ειδικοτήτων ΕΠΑΛ και ειδικοτήτων ΤΕΕ Β' κύκλου

ΚΥΚΛΟΙ	ΤΟΜΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ
Ε.Π.Α.Λ	Ε.Π.Α.Λ.	Ε.Π.Α.Λ.	ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΤΑΞΗ	Β' ΤΑΞΗ	Γ' ΤΑΞΗ	
ΤΕΧΝ/ΓΙΚΟΣ	ΜΗΧ/ΓΙΑΣ	Ψυκτικών Εγκατ. & Κλιματισμού	Ψυκτικών Εγκατ. & Κλιματισμού- Τομέας Μηχανολογίας
	ΗΛΕΚΤ/ΓΙΑΣ	Ηλεκτρολογικών Εγκατ.	Εγκατ. κτιρίων και βιομηχανικών χώρων- Τομέας Ηλεκτρολογίας
	ΗΛΕΚΤΡΟΝ.	Η/Υ Συστημάτων & Δικτύων	Ηλεκτρονικός Υπολογιστ. Συστημάτων & Δικτύων- Τομέας Ηλεκτρονικός

Έτσι, για όσες από τις παραπάνω ειδικότητες Τ.Ε.Ε. Β' κύκλου υφίστανται επαγγελματικά δικαιώματα αυτά μεταφέρονται χωρίς διαφοροποιήσεις στις αντίστοιχες ειδικότητες των ΕΠΑΛ.. Σε ό,τι αφορά τις ειδικότητες "Μηχανικών & Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου" (Ε.Π.Α.Λ.), "Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων & Κατασκευών" (Ε.Π.Α.Λ.) και τις ειδικότητες του τομέα Γεωπονίας Τροφίμων & Περιβάλλοντος (Ε.Π.Α.Λ.), όπως ανακοινώθηκε από το υπουργείο έχει ξεκινήσει η διαβούλευση και θα εξεταστούν σε επόμενη συνεδρίαση της Επιτροπής και σε συνεννόηση με εκπροσώπους των αρμόδιων Υπουργείων.

ΕΠΑ.Λ Γ ΤΑΞΗ = Τ.Ε.Ε. Β΄ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ

Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του Μηχανολογικού Τομέα των **Τ.Ε.Ε. Β΄ κύκλου σπουδών** αφορούν τις επιμέρους ειδικότητες του Τομέα.

Εκτός από την πρόσβαση στις άδειες αυτές, σύμφωνα με τις διατάξεις του **Π. Δ. 41 (ΦΕΚ 16/Α΄/1988)**, οι πτυχιούχοι ειδικότητας, ή κατεύθυνσης, ή Τομέα Μηχανολογικού, των **Τ.Ε.Λ.** (άρα και **Τ.Ε.Ε. Β΄ κύκλου σπουδών**) καταχωρούνται στα μητρώα των πτυχιούχων **Μέσων Τεχνικών Σχολών** του **Ν.Δ. 580/1970** ή ισοτίμων πτυχίων ειδικότητας **Μηχανολόγου**, σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν. 6422/1934** και των Προεδρικών Διαταγμάτων που εκδίδονται σε εκτέλεση του Νόμου αυτού.

Εξαίρεση αποτελούν οι πτυχιούχοι **Τ.Ε.Λ.** (άρα και **Τ.Ε.Ε. Β΄ κύκλου σπουδών**) του **Ν. 1566/1985(ΦΕΚ 167/Α΄/1985)** ειδικότητας, ή κατεύθυνσης, ή Τομέα Αυτοκινήτων και οι κάτοχοι ισότιμου πτυχίου ίδιας ειδικότητας, καθώς και οι αδειούχοι **ψυκτικοί** του Π.Δ. 87/96 (ΦΕΚ Α΄ 72).

Όλες οι ειδικότητες του Μηχανολογικού Τομέα λαμβάνουν τις παρακάτω άδειες, βάσει του **Π.Δ. 362 (ΦΕΚ 245/Α΄/22-10-01)** :

- 1) Βοηθού Τεχνικού αερίων καυσίμων
- 2) Τεχνίτη αερίων καυσίμων (άδεια βοηθού τεχνικού αερίων καυσίμων + 4ετής προϋπηρεσία + εξετάσεις)
- 3) Εγκαταστάτη αερίων καυσίμων (άδεια τεχνίτη αερίων καυσίμων + 4ετής προϋπηρεσία)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΣΤΑΔΙΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Π.Δ. 87/96 (ΦΕΚ 72/Α'/25-4-96)	1. Τεχνίτη ψυκτικών εγκαταστάσεων (πτυχίο) 2. Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 1^{ης} ειδικότητας (άδεια τεχνίτη, 750 ημ/θια σε εγκαταστάσεις 1^{ης} ή 2^{ης} ειδ/τας, εξετάσεις) 3. Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 2^{ης} ειδικότητας (άδεια τεχνικού 1^{ης} ειδικότητας, 1.000 ημ/θια – 200 σε εγκαταστάσεις της 2^{ης} ειδ/τας, εξετάσεις) 4. Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων γενικών εφαρμογών (πτυχίο, άδεια τεχνικού 2^{ης} ειδ/τας, 750 ημ/θια σε εγκαταστάσεις της 1^{ης} ή 2^{ης} ειδ/τας ή εγκαταστάσεις άλλων εφαρμογών ψύξης, εξετάσεις)
Π.Δ. 55/2000 (ΦΕΚ 44/Α'/1-3-2000)	1. Βοηθού Τεχνίτη Υδραυλικού (πτυχίο) 2. Τεχνίτη Υδραυλικού Α' τάξης 1^{ης} ή 2^{ης} ή 3^{ης} ειδ/τας (άδεια βοηθού, 750 ημ/θια – 500 στην ειδ/τα, εξετάσεις ή πτυχίο, 625 ημ/θια – 375 στην ειδ/τα, εξετάσεις) 3. Τεχνίτη Υδραυλικού Β' τάξης 1^{ης} ή 2^{ης} ή 3^{ης} ειδ/τας (άδεια Α' τάξης, 750 ημ/θια, εξετάσεις ή πτυχίο, 1.375 ημ/θια – 1.125 στην ειδ/τα, εξετάσεις) 4. Εγκαταστάτη Υδραυλικού 1^{ης} ή 2^{ης} ή 3^{ης} ειδ/τας (άδεια Β' τάξης, 750 ημ/θια, εξετάσεις ή πτυχίο, 2.125 ημ/θια – 1.875 στην ειδ/τα, εξετάσεις)
Ν. 1575/85 (ΦΕΚ 207/Α'/11-12-85) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : 1. Μηχανοτεχνίτη (πτυχίο, 3ετής πρ/σία) 2. Τεχνίτη συστήματος πέδησης ή αναρτήσεως (πτυχίο, 3ετής πρ/σία) 3. Τεχνίτη αντλιών πετρελαιοκινητήρων ή εξαερωτήρων (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 4. Τεχνίτη μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 5. Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 6. Ηλεκτροτεχνίτη ή τεχνίτη οργάνων (πτυχίο, 5ετής πρ/σία) 7. Τεχνίτη βαφής (πτυχίο, 3ετής πρ/σία) 8. Τεχνίτη συσκευών υγραερίου αυτοκινήτων (Άδεια Μηχανοτεχνίτη ή Ηλεκτροτεχνίτη + 1 έτος σχετική πρ/σία) 9. Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 3ετής πρ/σία)

A. Ειδικότητες ψυκτικών εγκαταστάσεων:

A1. Εγκαταστάσεις 1^{ης} ειδικότητας

Περιλαμβάνουν :

- Ψυκτικές εγκαταστάσεις κατοικιών, επαγγελματικών και εμπορικών εφαρμογών (ψυγεία, συσκευές παγοκύβων, ψύκτες νερού ψυκτικά μηχανήματα, συσκευές κλιματισμού ενιαίου ή διαιρούμενου τύπου)
- Ψυκτικές εγκαταστάσεις άλλων εφαρμογών με συνολική κινητήρια ισχύ μέχρι 10 HP

A2. Εγκαταστάσεις 2^{ης} ειδικότητας

Περιλαμβάνουν :

Ψυκτικές εγκαταστάσεις βιομηχανικών ειδικών εφαρμογών (ψυκτικοί θάλαμοι, ψυκτικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων και άλλων αγαθών, εγκαταστάσεις ψύξεως μηχανημάτων – συσκευών, ψυχοστάσια)

A3. Εγκαταστάσεις 3^{ης} ειδικότητας

Περιλαμβάνουν :

Ψυκτικές εγκαταστάσεις 1ης ειδικότητας , 2ης ειδικότητας και άλλων ειδικότερων εφαρμογών

Σημείωση: Σε αυτές τις ειδικότητες δεν περιλαμβάνονται τα παρακάτω τμήματα των εγκαταστάσεων και οι σχετικές εργασίες τους:

- Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- Εγκαταστάσεις καυστήρων υγρών και αερίων καυσίμων
- Οικοδομικές εργασίες διαμορφώσεις του χώρου και εκσκαφές
- Αποκαταστάσεις οικοδομικών μερών
- Θερμοϋδραυλικές εγκαταστάσεις
- Εγκαταστάσεις παραγωγής και διανομής αερίων
- Υδραυλικές συνδέσεις και δίκτυα κρύου, ζεστού νερού
- Τοποθέτηση δικτύων αεραγωγών

B. Επαγγελματικές άδειες ψυκτικών

Οι Επαγγελματικές άδειες εργασίας που χορηγούνται με την άσκηση του επαγγέλματος του ψυκτικού είναι οι εξής:

1. Άδεια Τεχνίτη ψυκτικών εγκαταστάσεων
2. Άδεια Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 1ης ειδικότητας
3. Άδεια Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 2ης ειδικότητας
4. Άδεια Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων γενικών εφαρμογών

Γ. Επαγγελματικά δικαιώματα των αδειούχων ψυκτικών

Γ1. Άδεια Τεχνίτη ψυκτικών εγκαταστάσεων

Η άδεια αυτή παρέχει στον κάτοχο της τα παρακάτω δικαιώματα:

- Να συμμετέχει σε συνεργείο προσφέροντας τεχνική βοήθεια σε τεχνικό ψυκτικών εγκαταστάσεων υπό την ευθύνη και τις οδηγίες του οποίου εργάζεται, στη εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης ψυκτικών εγκαταστάσεων 1^{ης}, 2^{ης} και 3^{ης} ειδικότητας.
- Να αποκτά πιστοποιητικά προϋπηρεσίας

Γ2. Άδεια Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 1ης ειδικότητας

Η άδεια αυτή παρέχει στον κάτοχο της τα παρακάτω δικαιώματα:

- Να συγκροτεί και να εργάζεται ως υπεύθυνος συνεργείου εκτέλεσης εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής ψυκτικών εγκαταστάσεων 1ης ειδικότητας
- Να εργάζεται υπό την τεχνική επίβλεψη του μηχανικού που έχει αναλάβει το έργο της εκτέλεσης, συντήρησης, επίβλεψης και λειτουργίας ψυκτικής εγκατάστασης 1ης, 2ης και 3ης ειδικότητας
- Να αναλαμβάνει την υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη της λειτουργίας και συντήρησης ψυκτικών εγκαταστάσεων με εγκατεστημένη ισχύ μηχανολογικού εξοπλισμού μέχρι 150 HP
- Να εκτελεί αναγκαίες και απαραίτητες εργασίες συγκόλλησης στο κύκλωμα σωληνώσεων ψυκτικού ρευστού
- Να αποκτά πιστοποιητικά προϋπηρεσίας

Γ3. Άδεια Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 2ης ειδικότητας

Η άδεια αυτή παρέχει στον κάτοχο της τα παρακάτω δικαιώματα:

- Να συγκροτεί και να εργάζεται ως υπεύθυνος συνεργείου εκτέλεσης εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής ψυκτικών εγκαταστάσεων 2ης ειδικότητας
- Να εργάζεται υπό την τεχνική επίβλεψη του μηχανικού που έχει αναλάβει το έργο της εκτέλεσης, συντήρησης, επίβλεψης και λειτουργίας ψυκτικής εγκατάστασης 1ης, 2ης και 3ης ειδικότητας
- Να αναλαμβάνει την υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη της λειτουργίας και συντήρησης ψυκτικών εγκαταστάσεων με εγκατεστημένη ισχύ μηχανολογικού εξοπλισμού μέχρι 300 HP
- Να εκτελεί αναγκαίες και απαραίτητες εργασίες συγκόλλησης στο κύκλωμα σωληνώσεων ψυκτικού ρευστού
- Να αποκτά πιστοποιητικά προϋπηρεσίας

Γ4. Άδεια Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων γενικών εφαρμογών

Η άδεια αυτή παρέχει στον κάτοχο της τα παρακάτω δικτυώματα:

- Να συγκροτεί και να εργάζεται ως υπεύθυνος συνεργείου εκτέλεσης εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής ψυκτικών εγκαταστάσεων 1ης και 2ης ειδικότητας
- Να εργάζεται υπό την τεχνική επίβλεψη του μηχανικού που έχει αναλάβει το έργο της εκτέλεσης, συντήρησης, επίβλεψης και λειτουργίας ψυκτικής εγκατάστασης 1ης, 2ης και 3ης ειδικότητας
- Να αναλαμβάνει την υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη της λειτουργίας και συντήρησης ψυκτικών εγκαταστάσεων με εγκατεστημένη ισχύ μηχανολογικού εξοπλισμού μέχρι 150 HP
- Να εκτελεί αναγκαίες και απαραίτητες εργασίες συγκόλλησης στο κύκλωμα σωληνώσεων ψυκτικού ρευστού
- Να αποκτά πιστοποιητικά προϋπηρεσίας

Πηγές Πληροφόρησης:

- ✓ Γραφείο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Νομού Αχαΐας: Γούναρη και Αλεξάνδρου Υψηλάντου 216 Πάτρα, τηλ: 2610-314489, 314330 fax: 2610-314155. Ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://gree.ach.sch.gr/>
- ✓ Γραφείο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Α' Αθήνας: Σταδίου 43, Α Αθήνα, τηλ.: 210-3213603.
- ✓ Γραφείο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Πειραιά: Δ. Μουτσοπούλου 32, 18540 Καμίνια Πειραιάς, τηλ.: 210-4176795, 210-4176798, 210-4176797. Ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://grtee-peiraia.att.sch.gr>
- ✓ Γραφείο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης: Κολοκοτρώνη 22, Σταυρούπολη 564 30 Θεσσαλονίκη. τηλ: 2310 587 511-2. Ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://grtee-v.thess.sch.gr/>
- ✓ ΥΠΕΠΘ: Διεύθυνση Σπουδών Δ/θμιας Εκπαίδευσης, Τμήμα Β' - ΤΕΕ: Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80, Μαρούσι, τηλ.: 210-3443337, 210-3443397, Ηλεκτρονική διεύθυνση: www.ypepth.gr/
- ✓ ΟΕΕΚ: Τμήμα Επαγγελματικών Δικαιωμάτων: Λεωφ. Εθν. Αντιστάσεως 41, 142 34 Ν. Ιωνία, τηλ.: 210-2709135, 210-2709134. Ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.oEEK.gr/html/spoudes_epaggelmatika_dikaiwματα.shtml
- ✓ <http://www.opsiktikos.gr/plhr.html> όπου θα βρείτε χρησιμότερες πληροφορίες για κάθε είδος άδειας ψυκτικού.

Οι ευχές μας είναι δεδομένες και ολόψυχες για καλή συνέχεια σε ότι κι αν κάνετε, αρκεί να το κάνετε δημιουργικά και με αξιοπρέπεια. Μην ξεχνάτε ότι το Πτυχίο που θα έχετε, είναι ένα 'καλό χαρτί' και μπορείτε να το αναβαθμίσετε στο μέγιστο βαθμό, αρκεί να έχετε μεράκι για το επάγγελμα, διάθεση για επιπλέον γνώσεις, και όρεξη για δουλειά. Είμαστε στη διάθεσή σας για ότι χρειαστείτε.

Με φιλικούς χαιρετισμούς,

Κόντος Οδυσσέας