



### 1. Τίτλος σπουδών/προσόν<sup>1</sup>

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΑΛΟΥΡΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**

### 2. Μεταφρασμένος τίτλος<sup>2</sup>

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:  
GLASSMAKER TECHNICIAN FOR SCIENTIFIC INSTRUMENTS**

### 3. Προφίλ ικανοτήτων και δεξιοτήτων

Μαθησιακά αποτελέσματα : Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες.

Τυπικά, ο κάτοχος του παρόντος τίτλου σπουδών/προσόντος είναι σε θέση να:

#### ΓΝΩΣΕΙΣ

- Αναγνωρίζει και περιγράφει τα μηχανήματα και όργανα που προορίζονται για την κατασκευή και επισκευή των γυάλινων επιστημονικών οργάνων.
- Κατονομάζει τις πρώτες ύλες, τις ιδιότητές τους και τις βασικές πηγές και στάδια παραγωγής γυαλιού κάθε ποιότητας.
- Αναγνωρίζει και περιγράφει τη δομή, σύνθεση, φυσιολογία, σύσταση και τις διάφορες φυσικές, χημικές, μηχανικές, ηλεκτρικές, μαγνητικές και θερμικές ιδιότητες του γυαλιού.
- Κατονομάζει τις τεχνικές κατασκευής και επισκευής όλων των ειδών των γυάλινων συσκευών και οργάνων.
- Διακρίνει τα κυριότερα είδη γυάλινων οργάνων και συσκευών που χρησιμοποιούνται στα χημικά, μικροβιολογικά και ερευνητικά εργαστήρια με γνώση των ποιοτικών και τεχνικών κατηγοριών κάθε τύπου.
- Περιγράφει τις βασικές αρχές ενός μηχανολογικού σχεδίου και αναγνωρίζει τα σχέδια διαφόρων συσκευών και οργάνων.
- Περιγράφει τα μέτρα και τους κανόνες ασφάλειας κατά τη διάρκεια επεξεργασίας, κατασκευής, συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης γυάλινων αντικειμένων.
- Απαριθμεί τα είδη καθαρισμού και συντήρησης των γυάλινων οργάνων και συσκευών.
- Αναγνωρίζει τις βασικές διεργασίες αποθήκευσης, συσκευασίας και μεταφοράς γυάλινων αντικειμένων.

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χειρίζεται αποτελεσματικά τα εργαλεία και τα μηχανήματα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή γυάλινων συσκευών και οργάνων.
- Κατασκευάζει και επισκευάζει γυάλινες κατασκευές που προορίζονται για εφαρμογές φυσικοχημείας, οινολογίας, ποτοποιίας κ.ά. (π.χ. σταγονόμετρα – ακροφύσια, ψυκτήρες, αποστακτήρες, αποστακτικές συσκευές, χωνία, φύσιγγες, αμπούλες, σφαίρες, σερπαντίνες).
- Εφαρμόζει επιτυχώς τις κυριότερες τεχνικές μορφοποίησης γυάλινων αντικειμένων όπως, εμφύσηση, έκχυση, κυλίνδρωση κ.ά.
- Ελέγχει την ποιότητα των τελικών προϊόντων γυαλιού.
- Κατασκευάζει και επισκευάζει επιτυχώς συσκευές και όργανα μικροβιολογίας-τοξικολογίας, όπως και μικροεξαρτήματα ηλεκτρονικών εργαστηριακών συσκευών.
- Οργανώνει την αποθήκευση, τη συσκευασία και τη μεταφορά των γυάλινων αντικειμένων.

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ακολουθεί οδηγίες υπεύθυνου εργαστηρίου, αντιλαμβάνεται τον τρόπο εφαρμογής τους και τηρεί τα χρονοδιαγράμματα που έχουν ορισθεί.
- Εργάζεται αυτόνομα και είναι υπεύθυνος για την ποιότητα και την παράδοση των επιστημονικών οργάνων που κατασκευάζει ή επισκευάζει.
- Συνεργάζεται με άτομα άλλων ειδικοτήτων, όπως υαλοουργούς, χημικούς, μηχανικούς, σχεδιαστές κ.ά. για την κατασκευή των γυάλινων οργάνων.

<sup>1</sup> Στη γλώσσα του πρωτοτύπου. | <sup>2</sup> Εφόσον ισχύει. Η παρούσα μετάφραση δεν έχει νομική ισχύ. | <sup>3</sup> Εφόσον ισχύει.

#### 4. Φάσμα επαγγελματών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος<sup>3</sup>

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί σε ερευνητικά ή εκπαιδευτικά κέντρα, σε βιομηχανίες και χημικά εργαστήρια.

Η αναγνώριση του Διπλώματος ΙΕΚ ως τυπικού προσόντος για διορισμό στο δημόσιο τομέα ρυθμίζεται με το Π.Δ. 50/2001 (Φ.Ε.Κ. 39 / Α' / 5-3-2001), ως ισχύει.

#### 5. Επίσημη βάση του τίτλου σπουδών/προσόντος

Φορέας απονομής του τίτλου σπουδών/προσόντος	Αρχή που είναι αρμόδια για την επικύρωση ή αναγνώριση του τίτλου σπουδών/προσόντος
Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία <a href="https://www.eoppep.gr/">https://www.eoppep.gr/</a>	Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία <a href="https://www.eoppep.gr/">https://www.eoppep.gr/</a>
Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών <sup>1</sup>	Κλίμακα βαθμολόγησης / απαιτήσεις επιτυχίας
Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.	α) επιτυχής ολοκλήρωση της φοίτησης στο Ι.Ε.Κ. και απόκτηση Βεβαίωσης Επαγγελματικής Κατάρτισης β) επιτυχία στο θεωρητικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (κλίμακα βαθμολόγησης 1-20, με βάση το 10) γ) επιτυχία στο πρακτικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (επιτυχών / αποτυχών)
Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης <sup>1</sup>	Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων <sup>1</sup>
Ναι	Όχι
Νομική βάση	
Νόμος 2009/1992 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης	
Νόμος 4186/2013 περί Αναδιάρθρωσης της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις	
Νόμος 4763/2020 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης	

#### 6. Επίσημα αναγνωρισμένοι τρόποι απόκτησης τίτλου σπουδών/ προσόντος

Επιτυχής συμμετοχή στις εξετάσεις πιστοποίησης απόφοιτων Ι.Ε.Κ..

Συνολική διάρκεια της εκπαίδευσης/κατάρτισης που οδηγεί στο πιστοποιητικό : 4 εξάμηνα (έως τον ν.4186/2013) / 5 εξάμηνα (μετά τον ν.4186/2013)

#### 7. Πρόσθετες πληροφορίες

##### Προϋποθέσεις εισαγωγής<sup>1</sup>

Απολυτήριο ή Πτυχίο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ή Πτυχίο ΕΠΑΣ (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/ΕQF) ΣΕΚ ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 3 ΕΠΠ/ΕQF)

Μετά την ψήφιση του Ν 4763/2020, μόνο με Απολυτήριο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (ΓΕΛ ή ΕΠΑΛ) ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/ΕQF)

**Ενδεικτικά Διδασκόμενα Μαθήματα ειδικότητας:**

Εργαστήριο υαλοουργίας, Χημεία υάλου, Σχέδιο, Τεχνολογία υάλου, Αγγλικά, Χρήση Η/Υ.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: [www.nqf.gov.gr](http://www.nqf.gov.gr) και <http://proson.eoppep.gr>

**Εθνικό Κέντρο Europass Ελλάδας: Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π- EL/NEC**

Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 142 34, Ν. Ιωνία, Αθήνα Τηλ. (0030) 210 2709000 [europass@eoppep.gr](mailto:europass@eoppep.gr)

<http://europass.eoppep.gr> <https://www.eoppep.gr/>

