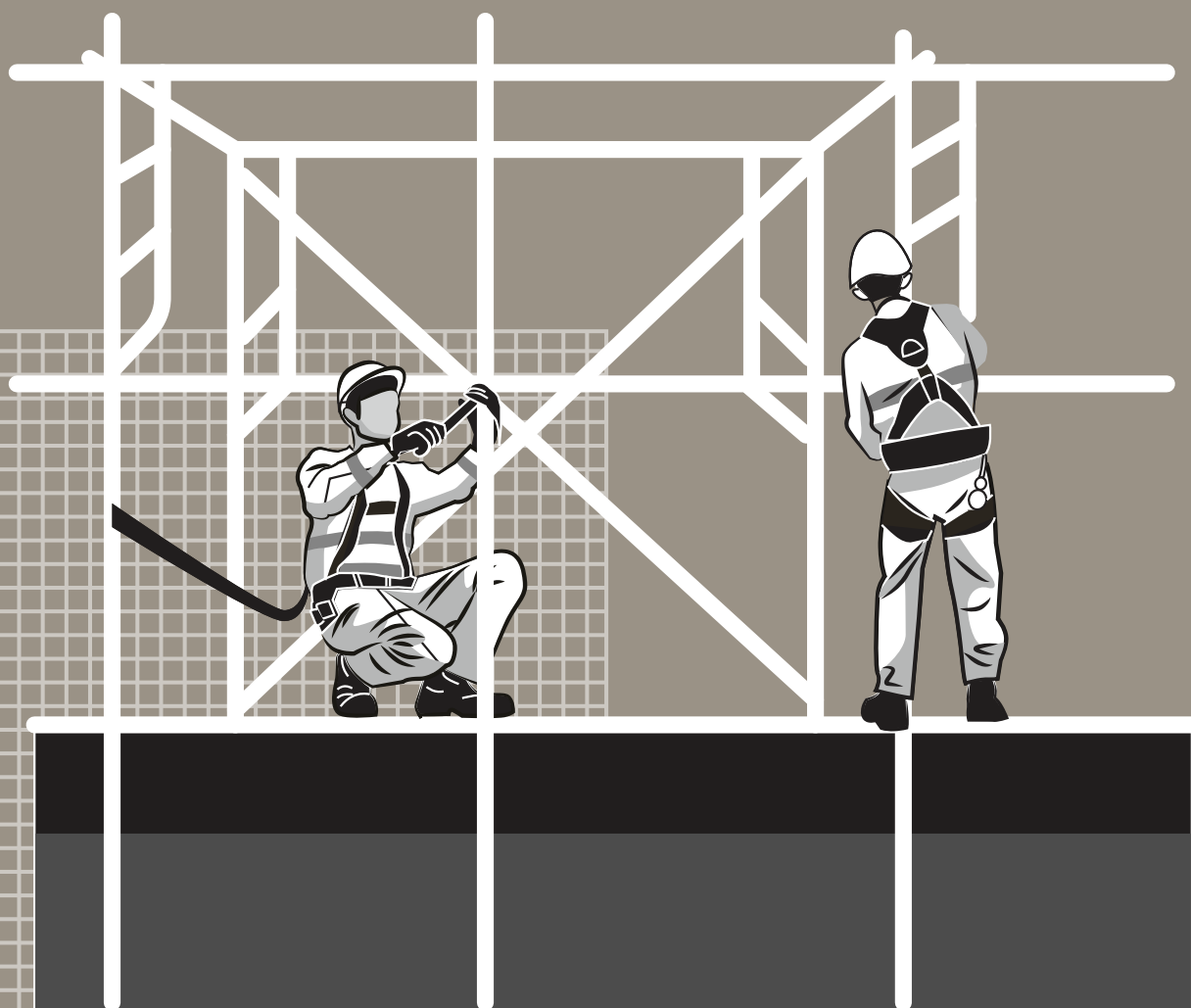


ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Τεχνίτης/τρια Εγκατάστασης Ικριωμάτων

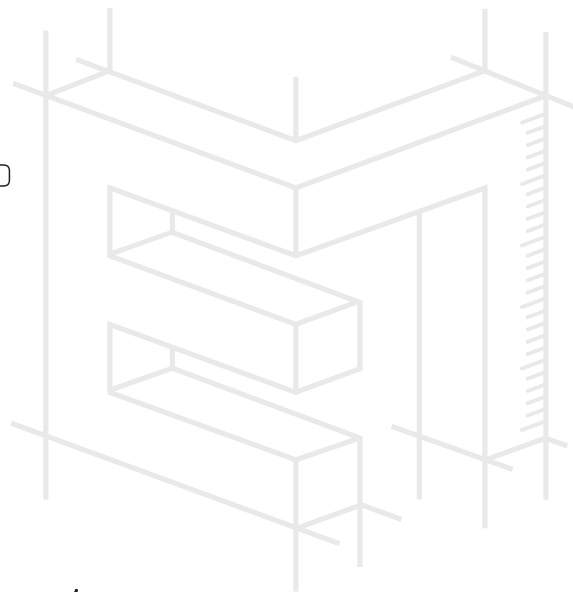




ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ



Τεχνίτης/τρια Εγκατάστασης Ικριωμάτων

**Το παρόν Επαγγελματικό Περίγραμμα πιστοποιήθηκε
με την υπ' αριθ. πρωτ.: 53918/06.12.2024 Απόφαση
της 606^{ης}/05.12.2024 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Ε.Π.**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	6
ABSTRACT	7
ΣΥΝΟΨΗ.....	8
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	11
Κατάλογος συντομογραφιών	14
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος».....	15
Α.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος	15
Α.2 Ορισμός του επαγγέλματος.....	15
Α.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας.....	15
Α.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος.....	15
Α.5 Οικονομία και επιχειρηματικό περιβάλλον.....	16
Α.6 Εργασία, ανθρώπινο δυναμικό και συνθήκες απασχόλησης.....	16
Α.7 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα, έντυπα ή άλλα μέσα ή πηγές πληροφόρηση.....	17
Α.8 Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του επαγγέλματος.....	17
Α.9 Τεχνολογίες / τεχνολογικές αλλαγές που επηρεάζουν το επάγγελμα	18
Α.10 Εξελίξεις αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική προστασία που επηρεάζουν το επάγγελμα.....	18
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «Ανάλυση του επαγγέλματος ή/και ειδικότητας – Προδιαγραφές»	20
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «Απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες»	20
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «Υφιστάμενες και προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων»	36
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε «Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων»	37
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης.....	45

Η παρούσα μελέτη αφορά την ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του/της Τεχνίτη/τριας Εγκατάστασης Ικριωμάτων.

Ο/Η Τεχνίτης/τρια Εγκατάστασης Ικριωμάτων είναι ένας/μία ειδικευμένος/η τεχνίτης/τρια, ικανός/ή να εκτελεί αυτόνομα, υπεύθυνα και αποτελεσματικά τις εργασίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης και αποξήλωσης ικριωμάτων.

Ένας/Μία Τεχνίτης/τρια Εγκατάστασης Ικριωμάτων γνωρίζει να χειρίζεται αποτελεσματικά τον εξοπλισμό του συνεργείου που εγκαθιστά – αποξηλώνει ικριώματα και συμμετέχει σε διάφορες άλλες παραγωγικές διαδικασίες, όπως στην πρωτοβάθμια συντήρηση του εξοπλισμού, τους ελέγχους ποιότητας και την εκπαίδευση των συναδέλφων στην πράξη.

Για να μπορέσει να ανταποκριθεί σε αυτά τα καθήκοντα, πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες, ώστε να εμπλέκεται αποτελεσματικά σε μια σειρά από δραστηριότητες όπως:

- Προετοιμασία και οργάνωση της εργασίας
- Αναγνώριση και εκτέλεση των επιμέρους τμημάτων της :
 - Συναρμολόγηση,
 - Τοποθέτηση,
 - Ασφάλιση και
 - Απεγκατάσταση ικριωμάτων
- Ποιοτικός έλεγχος σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας
- Έλεγχος των εργαλείων και μηχανημάτων
- Τήρηση νομοθεσίας και κανόνων υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος

Στο παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνεται το σύνολο των κύριων και επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών της ειδικότητας. Για κάθε μία από αυτές, αναλύονται τα αντίστοιχα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής τους. Επίσης, προσδιορίζονται οι γνώσεις, οι δεξιότητες και οι ικανότητες που απαιτούνται για την αποτελεσματική εκτέλεση αυτών των λειτουργιών, καθώς και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησής τους.

Τέλος, προτείνονται οι σχετικές διαδρομές εκπαίδευσης, κατάρτισης και επαγγελματικής εμπειρίας, που μπορούν να ακολουθηθούν για την απόκτηση των απαραίτητων προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση του επαγγέλματος.

ABSTRACT

The present study refers to the development of the occupational profile of "Scaffolding Technician-Installer".

The Scaffolding Technician Installer is a specialized craftsman capable of performing autonomously, responsibly and effectively the work of assembly, mounting (erecting) and dismantling of scaffolding.

A Scaffolding Technician Installer knows how to operate efficiently the equipment of the workgroup that erects/ dismantles scaffolding, as well as to take part at other various productive procedures, such as primary equipment maintenance, quality control and on-the-job training of his coworkers.

As to be efficient at these tasks, he must have the essential knowledge, skills and abilities in order to be effectively involved in a series of activities as:

- Work Preparation and organization
- Identification and execution of its individual parts:
 - Assembly,
 - Mounting,
 - Securing and
 - Uninstalling scaffolding
- Quality control at all stages of production procedure
- Check of all the tools and machinery/equipment
- Compliance with legislation and the health and safety rules and environment protection.

The present contains all the main and individual professional functions, as well as the corresponding professional response criteria and the range of application for each of them. It also identifies the knowledge, skills and competencies required to perform these functions effectively, as well as indicative ways of evaluating them.

Finally, there is an analysis of proposed paths of education, training and professional experience, which can be followed to obtain the necessary qualifications and conditions for practicing the profession.

Τεχνίτης/τρια Εγκατάστασης Ικριωμάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ο Τεχνίτης Εγκατάστασης Ικριωμάτων¹ είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης, ικανός να εκτελεί αυτόνομα, υπεύθυνα και αποτελεσματικά τις εργασίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης και αποξήλωσης ικριωμάτων, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και εργαλεία και ακολουθώντας τις ενδεικνυόμενες μεθόδους, σύμφωνα με τις ανάγκες και απαιτήσεις του εκάστοτε έργου. Πρέπει να χειρίζεται αποτελεσματικά τον εξοπλισμό του συνεργείου και να είναι σε θέση να συμμετέχει σε διάφορες άλλες παραγωγικές διαδικασίες, όπως στην πρωτοβάθμια συντήρηση, τους ελέγχους ποιότητας και την εκπαίδευση των συναδέλφων του στην πράξη.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σήμερα, η εγκατάσταση ικριωμάτων ικανοποιεί κατά το πλείστον εργασιακές ανάγκες κατασκευών και επισκευών στην οικοδομική δραστηριότητα (σύγχρονες κατασκευές, συντήρηση παλαιών και αρχαίων κτισμάτων), καθώς και στη βιοτεχνία, τη βιομηχανία και τη ναυτιλία, ενώ παράλληλα εξυπηρετεί και τις σχετικές ανάγκες διαφόρων άλλων αθλητικών και πολιτιστικών εκδηλώσεων και γεγονότων (κερκίδες, πυλώνες, εξέδρες, κ.λπ.).

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Μέχρι σήμερα, δεν υπάρχουν εξειδικευμένες τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Δεν υπάρχουν υφιστάμενες διαδρομές απόκτησης των απαιτούμενων προσόντων. Προτείνονται, όμως, συγκεκριμένες εκπαιδευτικές διαδρομές, μέσω των οποίων είναι δυνατή η απόκτηση των τυπικών και ουσιαστικών εφοδίων, ώστε να είναι δυνατή η εξέλιξη στο βαθμό του Τεχνίτη Εγκατάστασης Ικριωμάτων (καθώς επίσης και του εργοδηγού). Ενδεικτικά, αναφέρονται σπουδές που αποκτώνται μέσω ΙΕΚ, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, ΤΕΣ κ.λπ., καθώς και σεμινάρια εξειδικευμένου περιεχομένου με κατάλληλες εξετάσεις και αντίστοιχη εμπειρία επ' έργω σε κάθε ιεραρχική βαθμίδα του επαγγέλματος.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

Εκτός από τις πρωτοβάθμιες και δευτεροβάθμιες οργανώσεις του εργατικού συνδικαλιστικού κινήματος, υφίσταται ο ΣΕΠΙΕ (Σύνδεσμος Επαγγελματιών Ικριωμάτων Ελλάδος, www.sepie.gr).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Μεταφέρει τον κατάλληλο εξοπλισμό στον τόπο του έργου.
- Προσδιορίζει τη θέση εγκατάστασης και εγκαθιστά τη βάση του ικριώματος.
- Συναρμολογεί το ικρίωμα.
- Τακτοποιεί τον χώρο εγκατάστασης του ικριώματος.
- Αποσυναρμολογεί το ικρίωμα.

¹ Από εδώ και στο εξής, η φράση «Τεχνίτης Εγκατάστασης Ικριωμάτων» θα αναφέρεται και στα δύο φύλα. Το αρσενικό γραμματικό γένος χρησιμοποιείται καθαρά για πρακτικούς λόγους.

- Περισυλλέγει τα υλικά και τον εξοπλισμό.
- Τακτοποιεί τον χώρο τοποθέτησης του ικριώματος.
- Μεταφέρει τα υλικά από τον τόπο του έργου.

(Οι παρακάτω ισχύουν μόνο για τον εργοδηγό):

- Διενεργεί τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων, σκαριφημάτων και μελετών, εκ των οποίων προκύπτει η επιλογή των κατάλληλων υλικών και εργαλείων.
- Επιβλέπει την προετοιμασία του χώρου όπου θα εγκατασταθεί το ικρίωμα και προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.
- Επιβλέπει την εγκατάσταση και την αποξήλωση του ικριώματος και παρέχει κατάλληλες οδηγίες στον τεχνίτη
- Διενεργεί έλεγχο συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία / πρότυπο κατασκευής ή μελέτη και σημαίνει κατάλληλα το ικρίωμα.
- Παραδίδει το ικρίωμα προς χρήση.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία
- Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)
- Πρόληψη Εργατικών Ατυχημάτων
- Πρώτες Βοήθειες
- Εργαλεία Χειρός
- Εξαρτήματα Ικριωμάτων
- Σχέδιο
- Χρήση Οργάνων Μέτρησης (μέτρο, αποστασιόμετρο-κλινόμετρο laser, αλφάδι, αλφαδολάστιχο)
- Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία
- Μηχανική
- Μέσα Συνδέσεων

(Οι παρακάτω ισχύουν μόνο για τον εργοδηγό)

- Χρήση Οργάνων και Στοιχείων Σχεδίασης
- Μηχανουργική Τεχνολογία
- Κατεργασίες Υλικών
- Τεχνολογία Υλικών
- Φυσικές και Μηχανικές Ιδιότητες Μετάλλων, Κράματα και Εφαρμογές
- Στοιχεία Μηχανών
- Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων
- Οργάνωση και Διοίκηση Κινητών Συνεργείων
- Στοιχεία Μηχανών, Μέσα Συνδέσεων
- Νομοθεσία περί Ικριωμάτων και Πρότυπα Πιστοποίησης Ικριωμάτων

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας
- Στοιβασία υλικών
- Ασφαλής χειρισμός μηχανών μεταφοράς και ανύψωσης φορτίων
- Πρόσδεση φορτίων

- Χρήση εργαλείων μέτρησης
- Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας
- Χρήση εργαλείων και μηχανών
- Μεταφορά υλικών
- Χρήση ηλεκτρικών φορητών εργαλείων χειρός (τρυπάνι, κατσαβίδι, τροχός)
- Χρήση μηχανών μεταφοράς και ανύψωσης φορτιών
- Ερμηνεία δισδιάστατων σχεδίων
- Τήρηση διαδικασιών υγείας και ασφάλειας στις οικοδομικές εργασίες
- Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες

(Οι παρακάτω ισχύουν μόνο για τον εργοδηγό)

- Κατασκευή ικριώματος
- Έλεγχος συμμόρφωσης ικριώματος με κανονισμούς
- Ερμηνεία δισδιάστατων σχεδίων
- Ερμηνεία τρισδιάστατων σχεδίων

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ιεραρχία των τεχνιτών εγκατάστασης ικριωμάτων έχει καθιερωθεί ως εξής:

- Βοηθός Τεχνίτη
- Τεχνίτης
- Εργοδηγός

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνίτη Εγκατάστασης Ικριωμάτων» έγινε υπό τον συντονισμό του Ινστιτούτου Εργασίας της ΓΣΕΕ στο πλαίσιο της Πράξης «Υποστήριξη – προώθηση της ποιοτικής ανάπτυξης της κλαδικής επαγγελματικής κατάρτισης και διασύνδεσή της με διαδικασίες πιστοποίησης εργατικού δυναμικού στο πλαίσιο της διαρθρωτικής προσαρμογής των εργαζομένων-5003379», που υλοποιήθηκε μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», του Υποέργου 1 «Υποστήριξη – προώθηση της ποιοτικής ανάπτυξης της κλαδικής επαγγελματικής κατάρτισης και διασύνδεσή της με διαδικασίες πιστοποίησης εργατικού δυναμικού στο πλαίσιο της διαρθρωτικής προσαρμογής των εργαζομένων» και του ΠΕ 2: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη επαγγελματικών περιγραμμάτων συγκεκριμένων κλάδων, επαγγελμάτων και ειδικοτήτων και ανάπτυξη πλαισίων προγραμμάτων».

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται στις *Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων* που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο των εργασιών της Κοινής Επιστημονικής Επιτροπής μεταξύ του «Ινστιτούτου Εργασίας της Γενικής Συνομοσπονδίας Εργατών Ελλάδος» (ΙΝΕ ΓΣΕΕ) και του «Ινστιτούτου Μικρών Επιχειρήσεων της ΓΣΕΒΕΕ» (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ) – με τη συμμετοχή εκπροσώπων του Υπουργείου Παιδείας, του Υπουργείου Εργασίας και του ΟΑΕΔ / ΔΥΠΑ – με στόχο την αναδιαμόρφωση και τον επαναπροσδιορισμό της μεθοδολογίας ανάπτυξης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

Η ανάπτυξη των Επαγγελματικών Περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')].

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος/ειδικότητας – «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

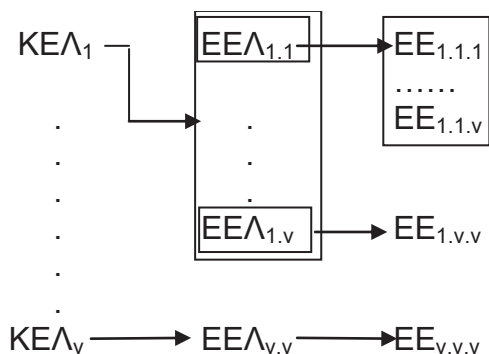
Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Στην Ενότητα Α καταγράφονται οι γενικότερες συνθήκες άσκησης του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές και άλλες αλλαγές που το επηρεάζουν, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκησή του.

² «Όπου στο κείμενο του επαγγελματικού περιγράμματος αναφέρεται ο όρος «Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης» ή το αρκτικόλεξο «Ι.Ε.Κ.», νοούνται οι Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης ή το αρκτικόλεξο «Σ.Α.Ε.Κ.», αντίστοιχα. Σχετ. παρ.2, άρθρο 3 του ν. 5082/2024 (Α'9)

Στην Ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_v), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε Επαγγελματικές Εργασίες (ΕΕ).

Διάγραμμα 1: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



Για κάθε ΕΕΛ προσδιορίζονται τα Κριτήρια Επαγγελματικής Ανταπόκρισης (ΚΕΑ) και το Εύρος Εφαρμογής (ΕυΕ) της.

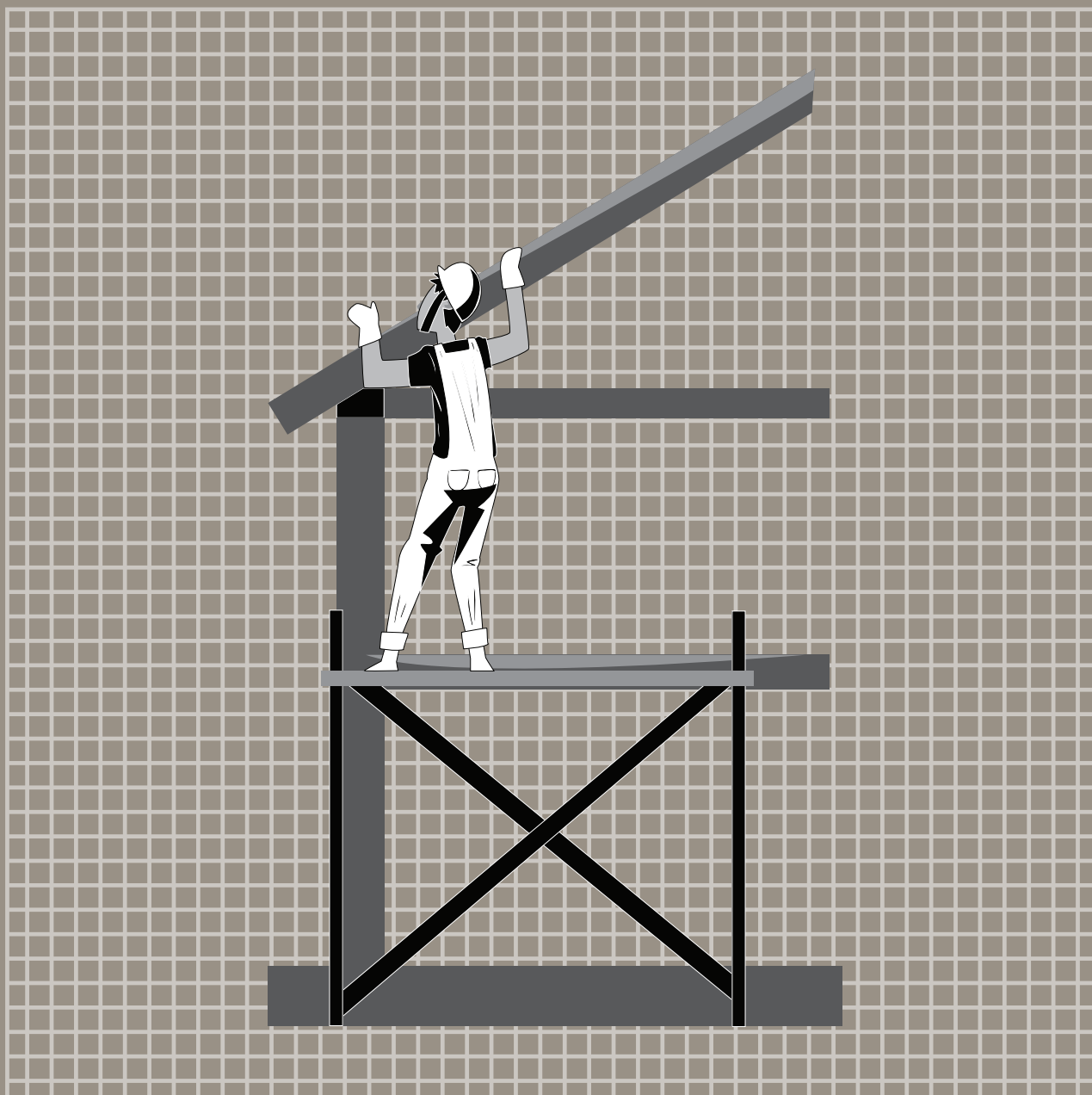
Στην Ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που είναι απαραίτητες για την αποτελεσματική εκτέλεση κάθε ΕΕΛ.

Στην Ενότητα Δ καταγράφονται οι διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και στην Ενότητα Ε οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων.

Για την ανάπτυξη της παρούσας μελέτης συστάθηκε ομάδα εργασίας στην οποία συμμετείχαν ο Αναστάσιος Ι. Χονδροματίδης (συγγραφέας) και ο Βενιαμίν Κουντούρης (εμπειρογνώμονας). Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από τον συγγραφέα, υπό την επιστημονική εποπτεία και τον συντονισμό των επιστημονικών στελεχών του ΙΝΕ ΓΣΕΕ Ρένας Βαρβιτσιώτη, Ιάκωβου Καρατράσογλου και Παναγιώτη Νάτση.

ΕΝΟΤΗΤΑ Α

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ



Κατάλογος Συντομογραφιών

ΚΕΛ: Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία

ΕΕΛ: Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία

ΕΕ: Επαγγελματική Εργασία

ΚΕΑ: Κριτήρια Επαγγελματικής Ανταπόκρισης

ΕυΕ: Εύρος Εφαρμογής

ΕΠ: Επαγγελματικό Περίγραμμα

ISCED: International Standard Classification of Education

NQF-ΕΠΠ: National Qualifications Framework - Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος

Ο Τεχνίτης Εγκατάστασης Ικριωμάτων είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης, ικανός να εκτελεί αυτόνομα, υπεύθυνα και αποτελεσματικά τις εργασίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης και αποξήλωσης ικριωμάτων, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά και εργαλεία και ακολουθώντας τις ενδεικνυόμενες μεθόδους σύμφωνα με τις ανάγκες και απαιτήσεις του εκάστοτε έργου. Επίσης, πρέπει να χειρίζεται αποτελεσματικά τον εξοπλισμό του συνεργείου και να είναι σε θέση να συμμετέχει σε διάφορες άλλες παραγωγικές διαδικασίες, όπως στην πρωτοβάθμια συντήρηση, τους ελέγχους ποιότητας και την εκπαίδευση των συναδέλφων του στην πράξη.

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας

Το επάγγελμα του Τεχνίτη Εγκατάστασης Ικριωμάτων μπορεί να καταταχθεί σύμφωνα με τη Στατιστική Ταξινόμηση Επαγγελμάτων-ΣΤΕΠ 92 στην κατηγορία «7240 Τεχνίτες ανέγερσης και συντήρησης κτιρίων και άλλων δομικών έργων μ.α.κ.», με ανάλυση κωδικού: «Περιλαμβάνονται τεχνίτες οικοδομών που εκτελούν διάφορες εργασίες κατασκευής και συντήρησης κτιρίων και οι οποίοι δεν έχουν καταχωρηθεί αλλού, π.χ. ... ανεγείρουν μεταλλικά ή ξύλινα ικριώματα στις οικοδομές ...». Σύμφωνα με την ισχύουσα Διεθνή Τυποποιημένη Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων ISCO-08 (International Standard Classification of Occupations), η συγκεκριμένη δραστηριότητα εντάσσεται στην ομάδα 7119.

Οι επιχειρήσεις που ασκούν τη δραστηριότητα της εγκατάστασης ικριωμάτων και απασχολούν τεχνίτες εγκατάστασης ικριωμάτων κατατάσσονται στη κατηγορία ΣΤΑΚΟΔ 4399/2000-2001.

A.4 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος

Το επάγγελμα του Τεχνίτη Εγκατάστασης Ικριωμάτων έχει τις ρίζες του στη νεολιθική εποχή, (προϊστορικός λιμναίος οικισμός στο Δισπηλιό Καστοριάς), ενώ καθ' όλη τη διάρκεια της ιστορίας γινόταν χρήση διάφορων μορφών ικριωμάτων για την ανέγερση κτισμάτων (Πυραμίδες, Κυκλώπεια τείχη, Ακροπόλεις κ.λπ.) και κατασκευών (αγάλματα μεγάλων διαστάσεων, πλοία, φρυκτωρίες κ.λπ.) ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών όπως: πολεμικές ανάγκες (ελεπόλεις: κινητά ικριώματα), επιβολή ποινών (αγχόνες, σταυροί), ψυχαγωγία (φορέας στήριξης μηχανισμού «από μηχανής θεός» στο θέατρο), κ.λπ..

Σήμερα, η εγκατάσταση ικριωμάτων ικανοποιεί κατά το πλείστον τεχνικές ανάγκες κατασκευών & επισκευών στον κλάδο της οικοδομής (σύγχρονες κατασκευές, συντήρηση παλαιών και αρχαίων κτισμάτων) και στους τομείς της βιοτεχνίας, της βιομηχανίας και της ναυτιλίας, ενώ παράλληλα εξυπηρετεί και τις σχετικές ανάγκες διαφόρων αθλητικών και πολιτιστικών εκδηλώσεων και γεγονότων (κερκίδες, πυλώνες, εξέδρες, κ.τ.λ.).

A.5 Οικονομία και επιχειρηματικό περιβάλλον.

Τα ικριώματα αποτελούν απαραίτητη υποδομή σε πάσης φύσεως τεχνικά έργα, με αποτέλεσμα η ανάπτυξη του κλάδου να συμβαδίζει με τη ανάπτυξη της οικοδομικής – βιομηχανικής – ναυτιλιακής ανάπτυξης. Επίσης, ο κλάδος επηρεάζεται από δύο πρόσθετες παραμέτρους: α) την τεχνική νομοθεσία και β) τα ευρωπαϊκά πρότυπα παραγωγής.

Στον κλάδο δραστηριοποιούνται περί τις 200 επιχειρήσεις, μικρού - μεσαίου μεγέθους, με κατά μέσο όρο 8-10 απασχολούμενους, αριθμός ο οποίος αυξομειώνεται συναρτήσει του όγκου εργασιών.

A.6 Εργασία, ανθρώπινο δυναμικό και συνθήκες απασχόλησης

Απασχόληση, τάσεις και προοπτικές.

Ο κατασκευαστικός κλάδος έχει επιδείξει αντοχή στο παρόν οικονομικό περιβάλλον, λόγω της υλοποίησης μεγάλων και σύνθετων τεχνικών έργων.

Το συγκεκριμένο επάγγελμα έχει ισχυρές αναπτυξιακές προοπτικές, καθώς, αφενός η εγκατάσταση ικριωμάτων αποτελεί πρωτεύον στοιχείο για την ανέγερση/διαμόρφωση κτιρίων και κατασκευών προσφέροντας ταχύτητα και κυρίως ασφάλεια κατά την εργασία και αφετέρου δεν έχει εφαρμοστεί εναλλακτική τεχνική με ισοδύναμα οφέλη.

Το επάγγελμα προβλέπεται να έχει ανοδική προοπτική, καθώς τα χαρακτηριστικά του συμβαδίζουν με τις ανάγκες που προκύπτουν από την αγορά.

Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα / ειδικότητα.

Στον κλάδο δραστηριοποιείται κυρίως προσωπικό πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, συνήθως άνδρες, οι οποίοι εγγράφονται στον ΕΦΚΑ (πρώην ΙΚΑ) με ειδικότητα «ΕΡΓΑΤΗΣ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ (ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ)» και κωδικό 724019, ενώ υπάρχουν και άλλοι κωδικοί για παρεμφερή δραστηριότητα.

Εκ των στοιχείων που διαθέτει ο ΣΕΠΙΕ (Σύνδεσμος Επαγγελματιών Ικριωμάτων Ελλάδος) τεκμαίρεται ότι απασχολούνται στον κλάδο 2.500 εργαζόμενοι, αριθμός ο οποίος αυξομειώνεται, καθώς το επάγγελμα διέρχεται περιόδους άνθισης ή κρίσης σε απόλυτη συνάρτηση με την οικοδομική δραστηριότητα και τις δημόσιες επενδύσεις σε έργα υποδομής.

Τίτλοι και θέσεις – διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.

Η ιεραρχία στον κλάδο των τεχνιτών εγκατάστασης ικριωμάτων, έχει καθιερωθεί ως εξής:

- Βοηθός Τεχνίτη: συνδράμει στις εκτελούμενες εργασίες εγκατάστασης ικριωμάτων υπό την καθοδήγηση του Τεχνίτη (η ειδικότητα δεν αναλύεται δεδομένου ότι δεν πραγματοποιεί αυτόνομη εργασία).
- Τεχνίτης (ΚΕΛ 1-2).
- Εργοδηγός (Όλες οι ΚΕΛ).

Στην ενότητα Β παρατίθενται οι κύριες επαγγελματικές λειτουργίες μόνο για τις παραπάνω τρεις ειδικότητες, καθώς ο εργάτης ΔΕΝ ανεβαίνει ποτέ στο υπό ανέγερση/αποξήλωση ικριώμα, αλλά απλώς εκτελεί χειρωνακτικές εργασίες μεταφοράς και αποθήκευσης υλικών και εργαλείων, οι οποίες δεν απαιτούν κάποια ιδιαίτερη ειδίκευση.

Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανόμενων της υγιεινής και της ασφάλειας).

Οι κυριότεροι παράγοντες που επηρεάζουν τις συνθήκες εργασίας των Τεχνιτών Εγκατάστασης Ικριωμάτων είναι:

- Α) οι καιρικές συνθήκες
- Β) η εργασιακή πίεση.
- Γ) οι οργανωτικοί κίνδυνοι.
- Δ) η έλλειψη μέτρων ασφαλείας ιδιαίτερα έναντι ατυχημάτων (πτώση, ηλεκτροπληξία, πρόκληση μυοσκελετικών προβλημάτων, κ.τ.λ.)

Σημειώνεται ότι λόγω της χειρωνακτικής φύσης του επαγγέλματος, οι δυνατότητες απασχόλησης ατόμων με αναπηρίες είναι πολύ περιορισμένες.

A.7 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα, έντυπα ή άλλα μέσα ή πηγές πληροφόρησης.

Στη χώρα μας σήμερα, ο μόνος συνδικαλιστικός φορέας που εκπροσωπεί πανελλαδικά τους επαγγελματίες που ασχολούνται με την παραγωγή, εισαγωγή και εγκατάσταση ικριωμάτων είναι ο ΣΕΠΙΕ (Σύνδεσμος Επαγγελματιών Ικριωμάτων Ελλάδος, www.serie.gr), ενώ οι εργαζόμενοι του κλάδου εκπροσωπούνται και μέσω τοπικών (και αυστηρά εξειδικευμένων) πρωτοβάθμιων σωματείων (π.χ. Σωματείο Εργαζομένων Σκαραμαγκά, Συνδικάτο Μετάλλου Πειραιά κ.τ.λ.).

Η δευτεροβάθμια συνδικαλιστική εκπροσώπηση των τεχνιτών εγκατάστασης ικριωμάτων γίνεται από τα αντίστοιχα θεσμικά συλλογικά όργανα που έχει θεσπίσει η Πολιτεία (ΓΣΕΕ κ.τ.λ.).

A.8 Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του επαγγέλματος

Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.

Μέχρι σήμερα, δεν υπάρχουν εξειδικευμένες τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος.

Οι ισχύουσες διατάξεις αφορούν τις επιχειρήσεις που εγκαθιστούν ικριώματα και όχι τους τεχνίτες εγκατάστασης ικριωμάτων. Ωστόσο, το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο δεν ορίζει κάποιες ιδιαίτερες προϋποθέσεις για τη λειτουργία των εν λόγω επιχειρήσεων (πέραν των επαρκών και δηλούμενων χώρων αποθήκευσης των υλικών τους).

Επίσης, δεν απαιτείται έκδοση άδειας εργασίας για τη συγκεκριμένη ειδικότητα (εκτός από περιπτώσεις αλλοδαπών εργαζομένων, όπου απαιτείται).

A.9 Τεχνολογίες / τεχνολογικές αλλαγές που επηρεάζουν το επάγγελμα.

Ο κλάδος της εγκατάστασης ικριωμάτων εμπλουτίζεται συνεχώς με νέα τεχνολογικά επιτεύγματα, ακολουθώντας την πρόοδο και την εξέλιξη της επιστήμης και κυρίως της μεταλλουργίας και της στατικής. Έτσι, οι πιο αξιόλογες αλλαγές που παρατηρήθηκαν τα τελευταία χρόνια στον κλάδο αυτό αφορούσαν κατά κύριο λόγο:

- νέα υλικά (αλουμίνιο/fiberglass)
- νέους τύπους ικριωμάτων (πολυαρθρωτές, δημιουργία εξειδικεύσεων)
- εργαλεία μετρήσεων (λείζερ, ψηφιακοί σαρωτές χώρου, ψηφιακοί χωροβάτες με δορυφορική σύνδεση κ.λπ.)

A.10 Εξελίξεις αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική προστασία που επηρεάζουν το επάγγελμα.

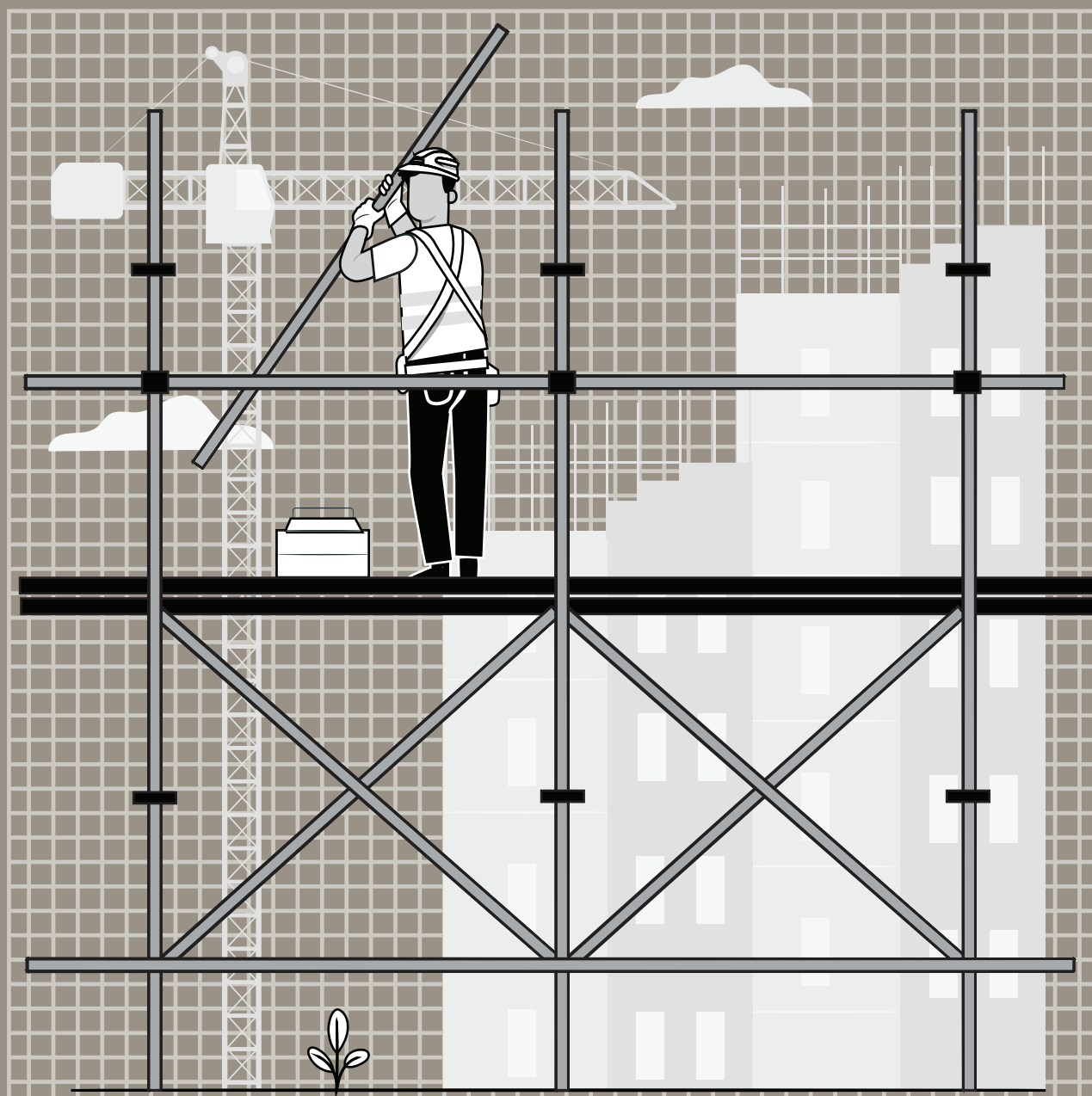
Ως επάγγελμα που επηρεάζεται κατ' εξοχήν από τις καιρικές συνθήκες, η εγκατάσταση ικριωμάτων δεν έχει μείνει ανεπηρέαστη από την εξέλιξη των καιρικών φαινομένων στη χώρα μας. Οι κυριότεροι περιβαλλοντικοί παράγοντες που επιδρούν στο επάγγελμα είναι:

- η συχνότητα εμφάνισης έντονων καιρικών φαινομένων
- η ερημοποίηση και η αύξηση θερμοκρασίας, που οδηγούν σε δυσμενέστερες συνθήκες εργασίας.

Οι γενικές αρχές προστασίας του περιβάλλοντος (οι ισχύουσες και οι μελλοντικές με βάση την τρέχουσα τάση αλλαγών προς την αυστηροποίηση των μέτρων διασφάλισής τους) δεν επηρεάζουν άμεσα το επάγγελμα, όσον αφορά τη δραστηριότητά του, αλλά έμμεσα λόγω των πιθανών αλλαγών στις συνθήκες προστασίας του περιβάλλοντος κατά την παραγωγή του εξοπλισμού ικριωμάτων (π.χ. θερμή επιψευδαργύρωση, ανακύκλωση παλαιών υλικών κ.λπ.). Επίσης, αλλαγές αναμένεται να προκύψουν στο διαχειριστικό μέρος αυτής της επαγγελματικής δραστηριότητας, όταν τεθούν σε ισχύ αυστηρότερες νομικές διατάξεις σχετικά με την απόρριψη των υπολειμμάτων καθαρισμού των υλικών ικριωμάτων.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ -
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ



ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

«Τεχνίτης Εγκατάστασης Ικριωμάτων»

ΚΕΛ 1	Εγκαθιστά ικριώματα.
ΕΕΛ 1.1	Μεταφέρει τον κατάλληλο εξοπλισμό στον τόπο του έργου.
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1.1.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά, εξαρτήματα και εξοπλισμό και τα στοιβάζει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα. 1.1.2: Μεταφέρει και εκφορτώνει τα υλικά και τον εξοπλισμό στο χώρο εγκατάστασης του ικριώματος, όπως είχε προϋπολογίσει. 1.1.3: Διαχωρίζει και αποθηκεύει προσωρινά τα διάφορα είδη και εξαρτήματα των υλικών του ικριώματος.
	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ 1. Επιλέγει τα υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση του ικριώματος, ακολουθώντας τις οδηγίες του εργοδηγού. Στοιβάζει και φορτώνει τα υλικά στα μέσα μεταφοράς με κατάλληλο τρόπο, ώστε να κάνει οικονομία χώρου, και με γνώμονα την ασφαλή έχμασή του. 2. Μεταφέρει κι εκφορτώνει τα υλικά και τα μέσα του ικριώματος στο χώρο εγκατάστασης και οριοθετεί τον προσωρινό αποθηκευτικό χώρο. 3. Διαχωρίζει και αποθηκεύει προσωρινά τα υλικά ανά είδος και τα στοιβάζει καταλλήλως, σύμφωνα με τον διαθέσιμο χώρο και τις οδηγίες του εργοδηγού.
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Αποθηκευτικός χώρος επιχείρησης και υπαίθριος (επί το πλείστον) χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αρχαιολογικοί χώροι τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.τ.λ.) Χώρος ευθύνης: Χώρος αποθήκευσης υλικών, στην επιχείρηση και στο έργο. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με πιθανή χρήση μηχανημάτων και εξοπλισμού ανύψωσης και μεταφοράς βαρών (π.χ. γερανός, κλάρκ, παλετοφόρος κ.τ.λ.). Χρήση και τήρηση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου), αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Μεταφορά στοιβαγμένων υλικών και εξοπλισμού ικριωμάτων από την επιχείρηση στον χώρο εγκατάστασης του έργου. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση καταλόγου υλικών βάσει συγκεκριμένων οδηγιών εργοδηγού. Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας και εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).	
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: - Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών. - Μπορεί να εκτελέσει εργασίες σε ένα ειδικό πεδίο εργασίας ή μελέτης υπό περιορισμένη εποπτεία ή και, με κάποια καθοδήγηση, να εφαρμόσει βασικές γνώσεις και να εκτελέσει ένα φάσμα σύνθετων εργασιών σε ένα πεδίο εργασίας ή μελέτης. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες. - Μπορεί να επιτελέσει εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής υπό περιορισμένη επίβλεψη ή με περιορισμένη αυτονομία σε δομημένο περιβάλλον.	
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα Ατομικής Προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες	Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν	
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ: - Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας - Μεταφορά και στοιβάση υλικών - Ασφαλής χειρισμός μηχανών μεταφοράς και ανύψωσης φορτίων - Πρόσδεση φορτίων	Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της

επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»

Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός Ανεξάρτητος	✓	✓	✓	✓	✓
	Έμπειρος					

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Βασικές Ικανότητες:

- Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα
- Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»

ΕΕΛ 1.2	Προσδιορίζει τη θέση εγκατάστασης και εγκαθιστά τη βάση του ικριώματος .
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
	1.2.1: Οριοθετεί τον χώρο και τη θέση εγκατάστασης του ικριώματος. 1.2.2: Εκτελεί μετρήσεις και εγκαθιστά την πρώτη σειρά υλικών του ικριώματος. 1.2.3: Εκτελεί νέες μετρήσεις προς επιβεβαίωση της ακρίβειας της εγκατάστασης της πρώτης σειράς και κατά συνέπεια προβαίνει αναλόγως σε μικρορυθμίσεις των υψών & αποστάσεων της, ορίζοντας, έτσι, τη βάση του ικριώματος.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ

1. Οριοθετεί τον χώρο και τη θέση εγκατάστασης του ικριώματος, μετρώντας με ακρίβεια τους απαιτούμενους χώρους.
2. Εκτελεί μετρήσεις και εγκαθιστά την πρώτη σειρά υλικών του ικριώματος, ακολουθώντας με συνέπεια τους κανόνες της τέχνης και της ασφάλειας.
3. Εκτελεί νέες μετρήσεις προς επιβεβαίωση της ακρίβειας της εγκατάστασης της πρώτης σειράς και κατά συνέπεια προβαίνει αναλόγως σε μικρορυθμίσεις των υψών & αποστάσεων της με ακρίβεια, ορίζοντας, έτσι, τη βάση του ικριώματος.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αρχαιολογικοί χώροι, τεχνικά έργα, χώροι εκδηλώσεων, πλοία κ.λπ.)

Χώρος ευθύνης: Επί και πέριξ των ικριωμάτων (χώρος αποθήκευσης υλικών, εργοτάξιο)

Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με σπάνια χρήση μηχανημάτων και εξοπλισμού ανύψωσης και μεταφοράς βαρών στην περίπτωση που τα αποθηκευμένα υλικά βρίσκονται σε μεγάλη απόσταση από το σημείο της ανέγερσης (π.χ. γερανός, κλάρκ, παλετοφόρος κ.λπ.). Χρήση και τήρηση όλων των ατομικών μέσων προστασίας (ΜΑΠ) : κράνος, γάντια, υποδήματα και γυαλιά ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου), αν απαιτείται.

Παραγόμενη υπηρεσία: Ασφαλής έδραση ικριώματος στον χώρο εγκατάστασης του έργου

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση καταλόγου υλικών βάσει συγκεκριμένων οδηγιών συναρμολόγησης από τον κατασκευαστή ή σε ειδικές περιπτώσεις βάσει οδηγιών εργοδηγού. Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας και εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών.»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Εργαλεία χειρός
- Εξαρτήματα ικριωμάτων
- Σχέδιο
- Χρήση οργάνων (μέτρο, αποστασιόμετρο-κλινόμετρο laser, αλφάδι, αλφαδολάστιχο)
- Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία
- Μέσα Ατομικής Προστασίας
- Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων
- Πρώτες Βοήθειες

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»

Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ: - Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας - Χρήση εργαλείων μέτρησης - Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες - Μεταφορά υλικών - Ασφαλής χειρισμός μηχανών μεταφοράς και ανύψωσης φορτίων				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»		
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα. - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία.				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»		
ΕΕΛ 1.3	Συναρμολογεί το ικρίωμα (Δεν αφορά βοηθό τεχνίτη)					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1.3.1: Ακολουθεί τις τυπικές οδηγίες συναρμολόγησης – εγκατάστασης (τυπικά ικρίωματα) ή την ειδική μελέτη εγκατάστασης (μη τυπικά ικρίωματα). 1.3.2: Στηρίζει και ασφαλίζει το ικρίωμα σύμφωνα με τη στατική μελέτη του ικρίωματος.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ 1. Ακολουθεί τις τυπικές οδηγίες συναρμολόγησης – εγκατάστασης ή την ειδική μελέτη εγκατάστασης με ακρίβεια και ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. 2. Στηρίζει και ασφαλίζει το ικρίωμα σύμφωνα με τη στατική μελέτη, με ακρίβεια και ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αρχαιολογικοί χώροι, θέατρα, πλοία κ.τ.λ.) Χώρος ευθύνης: Επί και πέριξ των ικριωμάτων (χώρος αποθήκευσης υλικών, εργοτάξιο). Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και σπανίως εξοπλισμού ανύψωσης και μεταφοράς βαρών, στην περίπτωση που χρειάζεται να εγκατασταθεί ανυψωτικό μέσο επί του ικριώματος (π.χ. βαρούλκο, κλαρκ, παλετοφόρος, κ.τ.λ.). Χρήση και τήρηση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση : κράνος, γάντια, ζώνη και υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου) αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Τοποθέτηση ικριώματος στον χώρο εγκατάστασης του έργου. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση καταλόγου υλικών βάσει συγκεκριμένων οδηγιών συναρμολόγησης από τον κατασκευαστή ή σε ειδικές περιπτώσεις βάσει οδηγιών εργοδηγού. Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας και εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Εργαλεία χειρός - Εξαρτήματα ικριωμάτων - Μηχανική - Μέσα συνδέσεων - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων –Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»		

• Μέσα Ατομικής Προστασίας • Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων • Πρώτες Βοήθειες						
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ • Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας • Χρήση ηλεκτρικών φορητών εργαλείων χειρός (τρυπάνι, κατσαβίδι, τροχός) • Χρήση μηχανών μεταφοράς και ανύψωσης φορτίων • Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες • Μεταφορά υλικών • Ερμηνεία δισδιάστατων σχεδίων			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»			
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: • Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα • Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»			
ΕΕΛ 1.4	Τακτοποιεί τον χώρο εγκατάστασης του ικριώματος.					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1.4.1: Περισυλλέγει σχολαστικά τα πλεονάζοντα υλικά, τον εξοπλισμό κ.τ.λ. και είτε τα αποθηκεύει στον κατάλληλο χώρο είτε τα φορτώνει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα με σκοπό την επιστροφή τους. 1.4.2: Καθαρίζει τον χώρο εγκατάστασης από τα υπολείμματα ή/και απορρίμματα και είτε τα διαθέτει κατάλληλα επί τόπου (αν υπάρχουν οι απαιτούμενες υποδομές) είτε τα μεταφέρει σε άλλο σημείο, ώστε να απορριφθούν κατάλληλα.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ 1. Περισυλλέγει σχολαστικά τα πλεονάζοντα υλικά, τον εξοπλισμό κ.λπ. και είτε τα αποθηκεύει στον κατάλληλο χώρο είτε τα φορτώνει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα με σκοπό την επιστροφή τους, ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. 2. Καθαρίζει επισταμένως τον χώρο εγκατάστασης από τα υπολείμματα ή/και τα απορρίμματα που παράχθηκαν κατά τη διαδικασία εγκατάστασης του ικριώματος και τα διαθέτει κατάλληλα (κοινά απορρίμματα, ανακυκλώσιμες ύλες) ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (πχ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αρχαιολογικοί χώροι, θέατρα, πλοία κ.τ.λ.) Χώρος ευθύνης: Επί και πέριξ των ικριωμάτων (χώρος αποθήκευσης υλικών, εργοτάξιο) Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και σπανίως εξοπλισμού ανύψωσης και μεταφοράς βαρών, στην περίπτωση που χρειάζεται να εγκατασταθεί ανυψωτικό μέσο επί του ικριώματος (π.χ. βαρούλκο, κλαρκ, παλετοφόρος, κ.λ.π.). Χρήση και τήρηση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, ζώνη και υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου), αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Τακτοποίηση χώρου εγκατάστασης του έργου. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Κατάλογος υλικών βάσει συγκεκριμένων οδηγιών συναρμολόγησης από τον κατασκευαστή ή σε ειδικές περιπτώσεις βάσει οδηγιών εργοδηγού. Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας και εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ						

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα ατομικής προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»			
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Τήρηση διαδικασιών προστασίας υγείας και ασφάλειας στις οικοδομικές εργασίες - Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»			
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα. - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία.			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»			

ΚΕΛ 2 Αποξηλώνει ικρίωματα.	
ΕΕΛ 2.1	Αποσυναρμολογεί το ικρίωμα (*Δεν αφορά βοηθό τεχνίτη)
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2.1.1: Ακολουθεί τις τυπικές οδηγίες αποξήλωσης – απεγκατάστασης (τυπικά ικρίωματα) ή την ειδική μελέτη απεγκατάστασης (μη τυπικά ικρίωματα). 2.1.2: Αφαιρεί σταδιακά τις στηρίξεις του ικρίωματος (αν υπάρχουν) και αποκαθιστά τοπικά τις τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν εξ αυτών (αν υπάρχουν).
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ: - Ακολουθεί τις τυπικές οδηγίες αποξήλωσης – απεγκατάστασης (τυπικά ικρίωματα) ή την ειδική μελέτη απεγκατάστασης (μη τυπικά ικρίωματα) με ακρίβεια και ασφάλεια. - Αφαιρεί σταδιακά και με ασφάλεια τις στηρίξεις του ικρίωματος (αν υπάρχουν) και επιμελώς αποκαθιστά τοπικά τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από αυτές (αν υπάρχουν).	
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.τ.λ.)	

Χώρος ευθύνης: Επί και πέριξ των ικριωμάτων (χώρος αποθήκευσης υλικών, εργοτάξιο). Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με πιθανή χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και σπανίως εξοπλισμού ανύψωσης βαρών (π.χ. βαρούλκο). Χρήση και τήρηση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, ζώνη και υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου) αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Αποξήλωση ικριώματος από τον χώρο εγκατάστασης. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση καταλόγου υλικών βάσει συγκεκριμένων οδηγιών εργοδηγού, εφαρμογή κανόνων τέχνης και επιστήμης, υγείας και ασφάλειας και εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Εργαλεία χειρός - Εξαρτήματα ικριωμάτων - Μηχανική - Μέσα συνδέσεων - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα Ατομικής Προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»			
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας - Χρήση εργαλείων και μηχανών - Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες - Μεταφορά υλικών - Ερμηνεία διςδιάστατων σχεδίων			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»			
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
		Βασικός	✓	✓	✓	✓
		Ανεξάρτητος				
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»			
ΕΕΛ 2.2	Συμμαζεύει τα υλικά και τον εξοπλισμό					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	2.2.1: Συμμαζεύει τα υλικά και τον εξοπλισμό. 2.2.2: Φορτώνει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό του ικριώματος.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - Συμμαζεύει τα υλικά και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκαν για την εγκατάσταση του ικριώματος με κατάλληλο τρόπο -ώστε να κάνει οικονομία χώρου- και με γνώμονα την ασφαλή έχμασή του. - Φορτώνει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό του ικριώματος με κατάλληλο τρόπο -ώστε να κάνει οικονομία χώρου- και με γνώμονα την ασφαλή έχμασή του						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.λπ.).						

Χώρος ευθύνης: Χώρος αποθήκευσης υλικών, εργοτάξιο. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με πιθανή χρήση μηχανημάτων και εξοπλισμού ανύψωσης και μεταφοράς βαρών (π.χ. γερανός, κλάρκ, παλετοφόρος κ.λπ.). Χρήση και τήρηση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου), αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Περισυλλογή και αποθήκευση εξοπλισμού. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση οδηγιών εργοδηγού, εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας και εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα Ατομικής Προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»			
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Τήρηση διαδικασιών υγείας και ασφάλειας στις οικοδομικές εργασίες - Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»			
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
		Βασικός	✓	✓	✓	✓
		Ανεξάρτητος				
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»			
ΕΕΛ 2.3	Τακτοποιεί τον χώρο τοποθέτησης του ικριώματος.					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2.3.1: Περισυλλέγει τις άχρηστες ύλες, τα απορρίμματα κ.λπ. που παράχθηκαν κατά τη διαδικασία αποξήλωσης – απεγκατάστασης του ικριώματος και τα διαθέτει κατάλληλα (κοινά απορρίμματα, ανακυκλώσιμες ύλες). 2.3.2: Διαμορφώνει τον χώρο κατάλληλα, ώστε να αποκατασταθούν τυχόν παρεμβάσεις που έγιναν, με σκοπό τη διευκόλυνση εγκατάστασης του ικριώματος.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - Περισυλλέγει σχολαστικά τις άχρηστες ύλες, τα απορρίμματα κ.λπ. που παράχθηκαν κατά τη διαδικασία αποξήλωσης – απεγκατάστασης του ικριώματος και τα διαθέτει κατάλληλα (κοινά απορρίμματα / ανακυκλώσιμες ύλες). - Διαμορφώνει τον χώρο κατάλληλα, ώστε να αποκατασταθούν τυχόν παρεμβάσεις που έγιναν με σκοπό τη διευκόλυνση εγκατάστασης του ικριώματος.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.λπ.) Χώρος ευθύνης: Χώρος εγκατάστασης ικριώματος, εργοτάξιο).						

Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία – Χρήση και τήρηση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου κ.λπ.), αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Αποκατάσταση χώρου εγκατάστασης ικριώματος. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Συνήθης πρακτική διευθέτησης χώρων ή εφαρμογή ειδικών οδηγιών που αφορούν τους συγκεκριμένους χώρους. Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει).						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα ατομικής προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»		
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Τήρηση διαδικασιών υγείας και ασφάλειας στις οικοδομικές εργασίες - Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»		
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
		Βασικός	✓	✓	✓	✓
		Ανεξάρτητος				
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»		
ΕΕΛ 2.4	Μεταφέρει τα υλικά από τον τόπο του έργου					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	2.4.1: Μεταφέρει τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό στην έδρα της επιχείρησης. 2.4.2: Εκφορτώνει τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό και διενεργεί ποιοτικό έλεγχο. 2.4.3: Συντηρεί κατάλληλα (συντήρηση 1ου – 2ου κλιμακίου) τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό και τον αποθηκεύει κατάλληλα προς νέα χρήση.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - Μεταφέρει τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό στην έδρα της επιχείρησης ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. - Εκφορτώνει τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό και διενεργεί ποιοτικό έλεγχο με ακρίβεια και ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους κανόνες ασφαλείας. - Συντηρεί κατάλληλα (συντήρηση 1ου – 2ου κλιμακίου) τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό και τα αποθηκεύει προς νέα χρήση ακολουθώντας με ακρίβεια τις οδηγίες του εργοδηγού.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος αποξήλωσης ικριώματος και αποθηκευτικός χώρος επιχείρησης. Χώρος ευθύνης: Χώρος αποθήκευσης υλικών και λοιποί χώροι συντηρήσεως της επιχείρησης. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με πιθανή χρήση μηχανημάτων και εξοπλισμού ανύψωσης και μεταφοράς βαρών (π.χ. γερανός, κλαρκ, παλετοφόρος κ.τ.λ.), φορητών εργαλείων χειρός, συλλογών κλειδιών κ.λπ. καθώς και όλων των μέσων ατομικής						

προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας και εργονομικά βοηθήματα μέσης και αρθρώσεων (καρπού, γονάτου κ.λπ.), αν απαιτείται. Παραγόμενη υπηρεσία: Συντήρηση εξοπλισμού και μέσων. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Οδηγίες κατασκευαστή, υλικού, μέσου και εξοπλισμού και συνήθεις πρακτικές της τέχνης.						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 2: «Βασικές γενικές γνώσεις που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα Ατομικής Προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»			
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας - Μεταφορά και στοιβάση υλικών - Ασφαλής χειρισμός μηχανών - Πρόσδεση φορτίων			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»			
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»			

Η παρακάτω ΚΕΛ αφορά τον Εργοδηγό.

ΚΕΛ 3	Προετοιμάζει και οργανώνει την εργασία και διενεργεί τελικό έλεγχο του ικρίωματος.
ΕΕΛ 3.1	Διενεργεί τις ανάλογες μετρήσεις ή χρησιμοποιεί τα δεδομένα των σχεδίων, σκαριφημάτων και μελετών, εκ των οποίων προκύπτει η επιλογή των κατάλληλων υλικών και εργαλείων.
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 3.1.1: Καταγράφει με ακρίβεια τα μέτρα του χώρου στον οποίο θα εγκατασταθεί το ικρίωμα, λαμβάνοντας υπόψιν κάθε είδους ιδιαίτερη απαίτηση. 3.1.2: Υπολογίζει αναλυτικά και ετοιμάζει τα γεωμετρικά σχήματα και σκαριφήματα με βάση τις μετρήσεις του και τα λοιπά δεδομένα. 3.1.3: Επιλέγει το κατάλληλο προσωπικό, τα υλικά και τον εξοπλισμό του συνεργείου εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής. 3.1.4: Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (χειροκίνητα και μηχανοκίνητα). 3.1.5: Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ						
1. Καταγράφει με ακρίβεια τα μέτρα του χώρου στον οποίο θα εγκατασταθεί το ικρίωμα, χρησιμοποιώντας εξειδικευμένα όργανα μέτρησης και λαμβάνοντας υπόψιν κάθε είδους ιδιαίτερη απαίτηση.						
2. Υπολογίζει αναλυτικά και ετοιμάζει τα γεωμετρικά σχήματα και σκαριφήματα με βάση τις μετρήσεις του και τα λοιπά δεδομένα με σαφήνεια, ώστε να είναι περιεκτικά και κατανοητά.						
3. Επιλέγει τα κατάλληλα πρόσωπα που θα στελεχώσουν το συνεργείο εγκατάστασης με βάση την εμπειρία τους και τις ειδικές απαιτήσεις του έργου και τα υλικά, ανάλογα με το είδος και τις προδιαγραφές της κατασκευής.						
4. Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (χειροκίνητα και μηχανοκίνητα).						
5. Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ						
Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριώματος και αποθηκευτικός χώρος επιχείρησης.						
Χώρος ευθύνης: Χώρος αποθήκευσης υλικών και λοιποί χώροι συντήρησης της επιχείρησης.						
Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Χειρωνακτική εργασία με χρήση φορητών εργαλείων χειρός και εξοπλισμού μέτρησης (μετροταινίες, λείζερ, κ.λπ.), σπανίως μέσων πρόσβασης (κλίμακες κ.λπ.) καθώς και όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας.						
Παραγόμενη υπηρεσία: Συλλογή και επεξεργασία στοιχείων και οργάνωση προσωπικού, υλικών και μέσων.						
Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση οδηγιών κατασκευαστή του υλικού, του μέσου και του εξοπλισμού και συνήθεις πρακτικές της τέχνης.						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ						
Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ • Σχέδιο • Χρήση οργάνων και στοιχείων σχεδίασης • Μηχανουργική τεχνολογία • Εργαλεία χειρός • Εξαρτήματα ικριωμάτων • Κατεργασίες υλικών • Τεχνολογία υλικών • Φυσικές και μηχανικές ιδιότητες μετάλλων, κράματα και εφαρμογές • Στοιχεία μηχανών • Μέσα συνδέσεων • Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία • Μέσα Ατομικής Προστασίας • Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων • Πρώτες Βοήθειες • Οργάνωση και διοίκηση επιχειρήσεων				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων –Επίπεδο 4: «Αποκτά ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και ανάλυσης πληροφοριών που του επιτρέπουν να κατανοεί το πεδίο εργασίας ή σπουδής και να εφαρμόζει στοιχεία και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»		
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ						
Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ • Χρήση εργαλείων μέτρησης • Ερμηνεία δισδιάστατων σχεδίων • Ερμηνεία τρισδιάστατων σχεδίων • Ασφαλής χειρισμός μηχανών μεταφοράς και ανύψωσης φορτίων • Κατασκευή ικριώματος				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να χρησιμοποιήσει με ευχέρεια τις γνώσεις και την ικανότητα να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή σπουδής. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.»		
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία - Πρωτοβουλία και επιχειρηματικότητα		Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα ποιοτικά και ποσοτικά εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής που απαιτεί επαγγελματική επάρκεια. Έχει τη δυνατότητα να επιβλέπει την ποιότητα και ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για σπουδές ανώτατης εκπαίδευσης.»
ΕΕΛ 3.2	Επιβλέπει την προετοιμασία του χώρου όπου θα εγκατασταθεί το ικρίωμα και προγραμματίζει και οργανώνει την εργασία και τα υλικά.	
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 3.2.1: Επιβλέπει τον καθαρισμό του χώρου και τη διαμόρφωσή του κατά τρόπο, ώστε να είναι κατάλληλος για την εγκατάσταση ικρίωματος. 3.2.2: Ορίζει τον χώρο εργασίας – εγκατάστασης του ικρίωματος και τον χώρο προσωρινής – μακροχρόνιας αποθήκευσης υλικών, εξαρτημάτων και εξοπλισμού. 3.2.3: Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Μηχανικό, και αν απαιτείται, με υπόλοιπους παράγοντες του έργου. 3.2.4: Οργανώνει την εργασία, ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλλει τα απαιτούμενα υλικά.	
	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - Επιβλέπει επισταμένως τον καθαρισμό του χώρου και τη διαμόρφωσή του κατά τρόπο, ώστε να είναι κατάλληλος για την εγκατάσταση ικρίωματος. - Ορίζει τον χώρο εργασίας – εγκατάστασης του ικρίωματος και τον χώρο προσωρινής – μακροχρόνιας αποθήκευσης υλικών, εξαρτημάτων και εξοπλισμού με γνώμονα την ασφάλεια, την ευταξία και τη βελτιστοποίηση της επιμελητείας. - Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Μηχανικό αποτελεσματικά, και αν απαιτείται, με υπόλοιπους παράγοντες του έργου. - Οργανώνει την εργασία με βάση το υφιστάμενο πρόγραμμα, λαμβάνοντας υπόψη τη σύνθεση της ομάδας εργασίας, τα μέσα, τα υλικά, τον χώρο εγκατάστασης και το ζητούμενο τελικό προϊόν. Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλλει τα απαιτούμενα υλικά, ικανοποιώντας τις υφιστάμενες και τις μελλοντικές ανάγκες.	
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικρίωματος. Χώρος ευθύνης: Χώρος εγκατάστασης ικρίωματος. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέσα ή υλικά για την εκτέλεση της εργασίας αυτής (επίβλεψη και οργάνωση συνεργείου). Απαιτείται η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση, λόγω παρουσίας σε εργοτάξιο: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας. Παραγόμενη υπηρεσία: Επίβλεψη και οργάνωση της εργασίας εγκατάστασης ικρίωματος. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τήρηση οδηγιών κατασκευαστή του υλικού, των μέσων και του εξοπλισμού και συνήθεις πρακτικές της τέχνης.		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών».		
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Σχέδιο - Χρήση οργάνων και στοιχείων σχεδίασης - Οργάνωση και διοίκηση κινητών συνεργείων.		Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Αποκτά ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και ανάλυσης πληροφοριών που του επιτρέπουν να κατανοεί το πεδίο εργασίας ή σπουδής και να εφαρμόζει στοιχεία και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο»
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν		
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας		Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να χρησιμοποιήσει με ευχέρεια τις γνώσεις και την ικανότητα να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή σπουδής. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής»
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων

		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία - Πρωτοβουλία και επιχειρηματικότητα			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα ποιοτικά και ποσοτικά εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής που απαιτεί επαγγελματική επάρκεια. Έχει τη δυνατότητα να επιβλέπει την ποιότητα και ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για σπουδές ανώτατης εκπαίδευσης.»			
ΕΕΛ 3.3	Επιβλέπει την εγκατάσταση και αποξήλωση του ικρίωματος και δίνει κατάλληλες οδηγίες στον τεχνίτη					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 3.3.1: Επιβλέπει και καθοδηγεί με ακρίβεια το συνεργείο κατά την εγκατάσταση του ικρίωματος. 3.3.2: Επιβλέπει και καθοδηγεί με ακρίβεια το συνεργείο κατά την αποξήλωση του ικρίωματος.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - Επιβλέπει το συνεργείο εγκατάστασης του ικρίωματος και εκδίδει ακριβείς οδηγίες, ώστε ο τεχνίτης να εγκαταστήσει το ικρίωμα σύμφωνα με τον αρχικό σχεδιασμό, με ασφάλεια και εντός του προβλεπόμενου χρόνου. - Επιβλέπει το συνεργείο απεγκατάστασης του ικρίωματος και εκδίδει ακριβείς οδηγίες, ώστε ο τεχνίτης να αποξηλώσει το ικρίωμα σύμφωνα με τον αρχικό σχεδιασμό, με ασφάλεια και εντός του προβλεπόμενου χρόνου.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (π.χ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.λπ.) Χώρος ευθύνης: Επί και πέριξ των ικριωμάτων. Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Δεν απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός για την εργασία αυτή. Σπανίως απαιτείται ο χειρισμός του εξοπλισμού του συνεργείου από τον εργοδηγό. Ο εργαζόμενος φορά και τηρεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση, λόγω παρουσίας του σε εργοτάξιο: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας. Παραγόμενη υπηρεσία: Εγκατεστημένο – αποξηλωμένο ικρίωμα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους κανόνες ασφαλείας καθώς και τους εκάστοτε κανονισμούς εργοταξίων, εφόσον υφίστανται. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες : Εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστή υλικών, ισχύουσας νομοθεσίας, προτύπων, κανόνων υγείας και ασφαλείας, εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχουν) και συνήθων κανόνων της τέχνης.						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών».						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Μηχανουργική τεχνολογία, εργαλεία χειρός, εξαρτήματα ικριωμάτων, κατεργασίες υλικών - Τεχνολογία υλικών, φυσικές και μηχανικές ιδιότητες μετάλλων, κράματα - Στοιχεία μηχανών - Μέσα συνδέσεων - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα ατομικής προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων - Πρώτες Βοήθειες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Αποκτά ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και ανάλυσης πληροφοριών που του επιτρέπουν να κατανοεί το πεδίο εργασίας ή σπουδής και να εφαρμόζει στοιχεία και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»			
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Εργασία στο πλαίσιο κατασκευαστικής ομάδας			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να χρησιμοποιήσει με ευχέρεια τις γνώσεις και την ικανότητα να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων			

		δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή σπουδής. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.»				
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ		Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:				
Βασικές Ικανότητες:		«Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα ποιοτικά και ποσοτικά εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής που απαιτεί επαγγελματική επάρκεια. Έχει τη δυνατότητα να επιβλέπει την ποιότητα και ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για σπουδές ανώτατης εκπαίδευσης.»				
ΕΕΛ 3.4	Διενεργεί έλεγχο συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία / πρότυπο κατασκευής ή μελέτη και σημαίνει κατάλληλα το ικρίωμα.					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	3.4.1: Ελέγχει το πλάτος δαπέδων εργασίας (όταν υπάρχουν).					
	3.4.2: Ελέγχει κάθε διάταξη πλαϊνής προστασίας έναντι πτώσης και κύλισης (όταν υπάρχει).					
	3.4.3: Ελέγχει την πρόσβαση από – προς το ικρίωμα.					
	3.4.4: Διενεργεί έλεγχο αποστάσεων, χασμάτων και ανοιγμάτων.					
	3.4.5: Προβαίνει σε κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες στην περίπτωση που διαπιστώσει έλλειψη ή αντικανονική εφαρμογή κάποιων εκ των ανωτέρω στα βήματα 3.4.1 έως και 3.4.4.					
	3.4.6: Ελέγχει την εφαρμογή ειδικών απαιτήσεων προτύπου παραγωγής ικριώματος ή ειδικής μελέτης.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:						
1. Ελέγχει σχολαστικά το πλάτος δαπέδων εργασίας (όταν υπάρχουν).						
2. Ελέγχει με προσοχή και ακρίβεια κάθε διάταξη πλαϊνής προστασίας (όταν υπάρχει) έναντι πτώσης και κύλισης .						
3. Ελέγχει την πρόσβαση από – προς το ικρίωμα. Ελέγχει τη συμμόρφωση του ικριώματος όσον αφορά την απόστασή του από την όψη εργασίας, την ύπαρξη χασμάτων και ανοιγμάτων εντός και πέριξ αυτού, σε σχέση τόσο με τις ισχύουσες διατάξεις του νόμου, όσο με τις ειδικές απαιτήσεις – οδηγίες από τον επιβλέποντα μηχανικό.						
4. Διενεργεί έλεγχο αποστάσεων, χασμάτων και ανοιγμάτων, ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. Διορθώνει κατάλληλα κάθε μη συμμόρφωση του ικριώματος με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ειδικές απαιτήσεις του επιβλέποντα μηχανικού, ώστε το ικρίωμα να καταστεί ασφαλές και λειτουργικό.						
5. Προβαίνει σε κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες, στην περίπτωση που διαπιστώσει έλλειψη ή αντικανονική εφαρμογή κάποιων εκ των ενδεικνυόμενων ενεργειών εγκατάστασης του ικριώματος (αν αυτό είναι δυνατό).						
6. Ελέγχει με προσοχή και ακρίβεια την εφαρμογή ειδικών απαιτήσεων προτύπου παραγωγής ικριώματος ή ειδικής μελέτης.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ						
Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (πχ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.λπ.)						
Χώρος ευθύνης: Επί και πέριξ του εγκατεστημένου ικριώματος.						
Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Η συγκεκριμένη εργασία δεν απαιτεί ιδιαίτερο εξοπλισμό, παρά μόνο φορητά μετρητικά εργαλεία χειρός (πχ μετροταινία, λείζερ κ.λπ.). Πιθανόν να απαιτηθεί σε εξαιρετικές περιπτώσεις εξοπλισμός πρόσβασης (πχ κλίμακες κ.λπ.). Χρήση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση, λόγω παρουσίας σε εργοτάξιο: κράνος, γάντια, ζώνη και υποδήματα ασφαλείας.						
Παραγόμενη υπηρεσία: Συμμόρφωση με την κείμενη νομοθεσία και τους κανόνες ασφαλείας καθώς και τους εκάστοτε κανονισμούς εργοταξίων, εφόσον υφίσταται.						
Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστή υλικών, ισχύουσας νομοθεσίας, προτύπων, κανόνων υγείας και ασφάλειας, εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει) και των συνήθων κανόνων της τέχνης και επιστήμης.						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ						

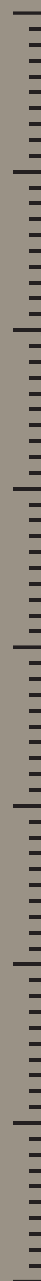
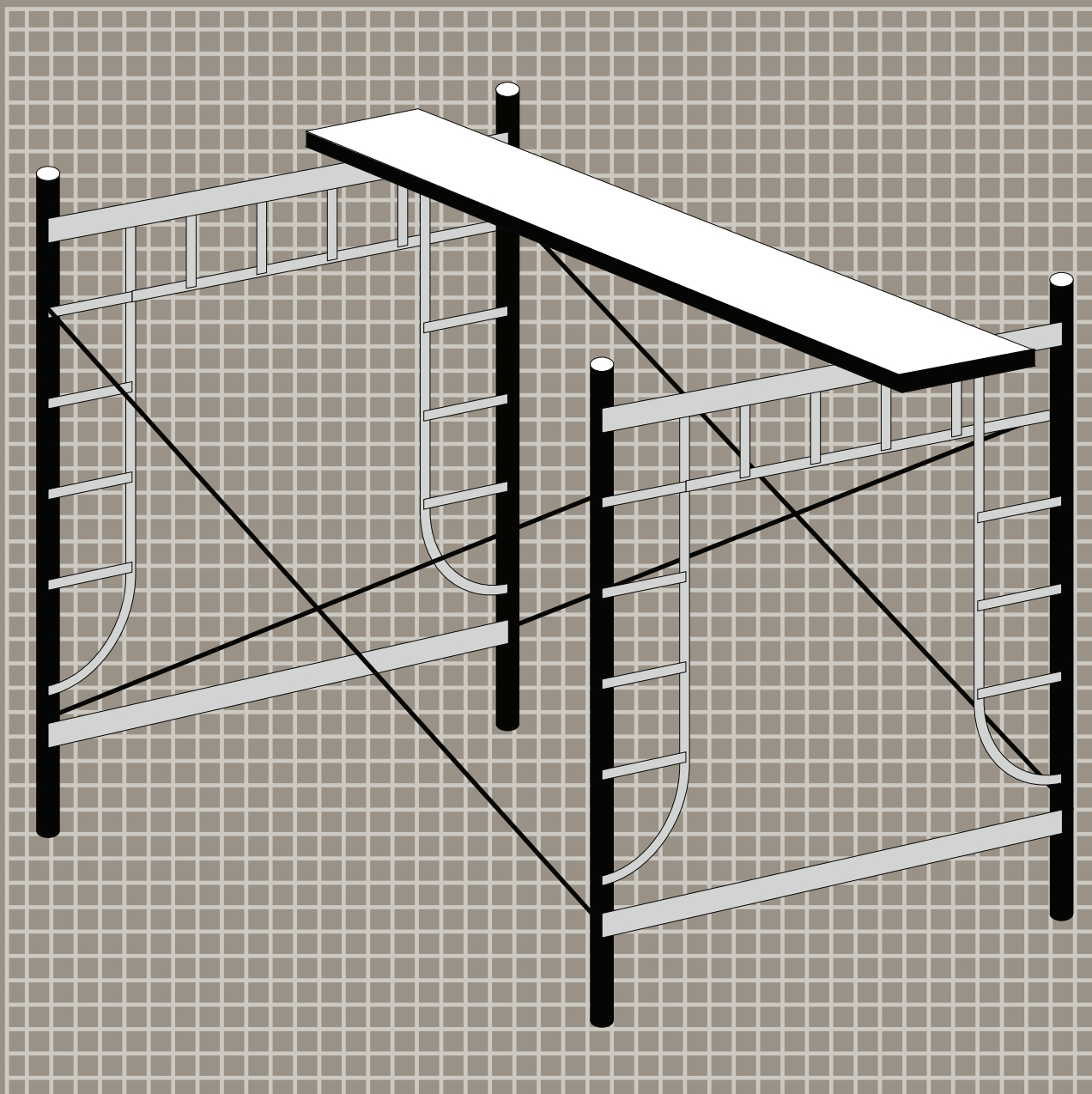
Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Μηχανουργική τεχνολογία, εργαλεία χειρός, εξαρτήματα - Κατεργασίες υλικών, Τεχνολογία υλικών - Φυσικές και μηχανικές ιδιότητες μετάλλων, κράματα - Στοιχεία μηχανών, Μέσα συνδέσεων - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα ατομικής προστασίας - Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, Πρώτες Βοήθειες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Αποκτά ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και ανάλυσης πληροφοριών που του επιτρέπουν να κατανοεί το πεδίο εργασίας ή σπουδής και να εφαρμόζει στοιχεία και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»			
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Κατασκευή ικριώματος - Έλεγχος συμμόρφωσης ικριώματος με κανονισμούς - Χρήση ΜΑΠ σε οικοδομικές εργασίες			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να χρησιμοποιήσει με ευχέρεια τις γνώσεις και την ικανότητα να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή σπουδής. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.»			
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα. - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία. - Πρωτοβουλία και επιχειρηματικότητα			Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα ποιοτικά και ποσοτικά εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής που απαιτεί επαγγελματική επάρκεια. Έχει τη δυνατότητα να επιβλέπει την ποιότητα και ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για σπουδές ανώτατης εκπαίδευσης.»			
ΕΕΛ 3.5	Παραδίδει το ικρίωμα προς χρήση.					
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	3.5.1: Διενεργεί κοινό τελικό έλεγχο του ικριώματος με τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου.					
	3.5.2: Προβαίνει σε τυχόν διορθώσεις – προσθήκες – μετατροπές του ικριώματος καθ’ υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.					
	3.5.3: Παραδίδει το ικρίωμα προς χρήση στον επιβλέποντα μηχανικό του έργου.					
	3.5.4: Σημαίνει κατάλληλα το ικρίωμα (ή μέρος του) ανάλογα με τη χρήση του ή άλλες ειδικές παραμέτρους που το διέπουν.					
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - Διενεργεί κοινό τελικό έλεγχο του ικριώματος με τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου ως προς τη συμμόρφωση ικριώματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου, το πρότυπο παραγωγής των εξαρτημάτων του και τις ειδικές απαιτήσεις/κανονισμούς του εργοταξίου (αν υπάρχουν) και παρέχει οδηγίες για την ασφαλή αποκατάσταση τυχόν αστοχιών. - Προβαίνει σε τυχόν διορθώσεις – προσθήκες – μετατροπές του ικριώματος καθ’ υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. - Παραδίδει το ικρίωμα προς χρήση στον επιβλέποντα μηχανικό του έργου, ακολουθώντας τους κανόνες καλής πρακτικής. - Σημαίνει κατάλληλα το ικρίωμα ακολουθώντας τους κανόνες καλής πρακτικής.						
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: Χώρος εγκατάστασης ικριωμάτων ανά περίπτωση (πχ. οικοδομές, εργοτάξια, τεχνικά έργα, θέατρα, πλοία κ.τ.λ.) Χώρος ευθύνης: Επί και πέρα των ικριωμάτων.						

Μέσα/Εργαλεία/Υλικά: Η συγκεκριμένη εργασία δεν απαιτεί ιδιαίτερο εξοπλισμό παρά μόνο φορητά μετρητικά εργαλεία χειρός (πχ μετροταινία, λείζερ κ.λπ.). Πιθανόν να απαιτηθεί σε εξαιρετικές περιπτώσεις εξοπλισμός πρόσβασης (π.χ κλίμακες κ.λπ.). Χρήση όλων των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) ανά περίπτωση, λόγω παρουσίας σε εργοτάξιο: κράνος, γάντια, υποδήματα ασφαλείας. Παραγόμενη υπηρεσία. Συμμόρφωση με την κείμενη νομοθεσία και τους κανόνες ασφαλείας, καθώς και τους εκάστοτε κανονισμούς εφόσον υφίσταται. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Εφαρμογή οδηγιών κατασκευαστή υλικών, ισχύουσας νομοθεσίας, προτύπων, κανόνων υγείας και ασφάλειας, εσωτερικού κανονισμού επιχείρησης και εργοταξίου (αν υπάρχει) και των συνήθων κανόνων της τέχνης.						
ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3: «Βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»						
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ - Νομοθεσία περί ικριωμάτων πρότυπα πιστοποίησης ικριωμάτων - Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία - Μέσα ατομικής προστασίας, πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, Πρώτες Βοήθειες.				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων –Επίπεδο 4: «Αποκτά ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και ανάλυσης πληροφοριών που του επιτρέπουν να κατανοεί το πεδίο εργασίας ή σπουδής και να εφαρμόζει στοιχεία και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»		
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Δεν υπάρχουν						
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού στις οικοδομικές εργασίες - Έλεγχος συμμόρφωσης ικριώματος με κανονισμούς				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να χρησιμοποιήσει με ευχέρεια τις γνώσεις και την ικανότητα να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή σπουδής. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.»		
Ψηφιακές Δεξιότητες	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος					
	Έμπειρος					
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες: - Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα - Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία - Πρωτοβουλία και επιχειρηματικότητα				Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα ποιοτικά και ποσοτικά εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής που απαιτεί επαγγελματική επάρκεια. Έχει τη δυνατότητα να επιβλέπει την ποιότητα και ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για σπουδές ανώτατης εκπαίδευσης.»		

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ³	
ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 2 (ΤΕΧΝΙΤΗΣ) ΕΠΙΠΕΔΟ 3 (ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

³ International Standard Classification of Education

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ



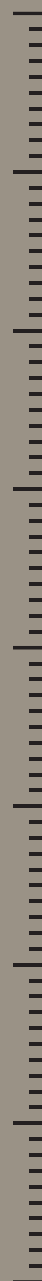
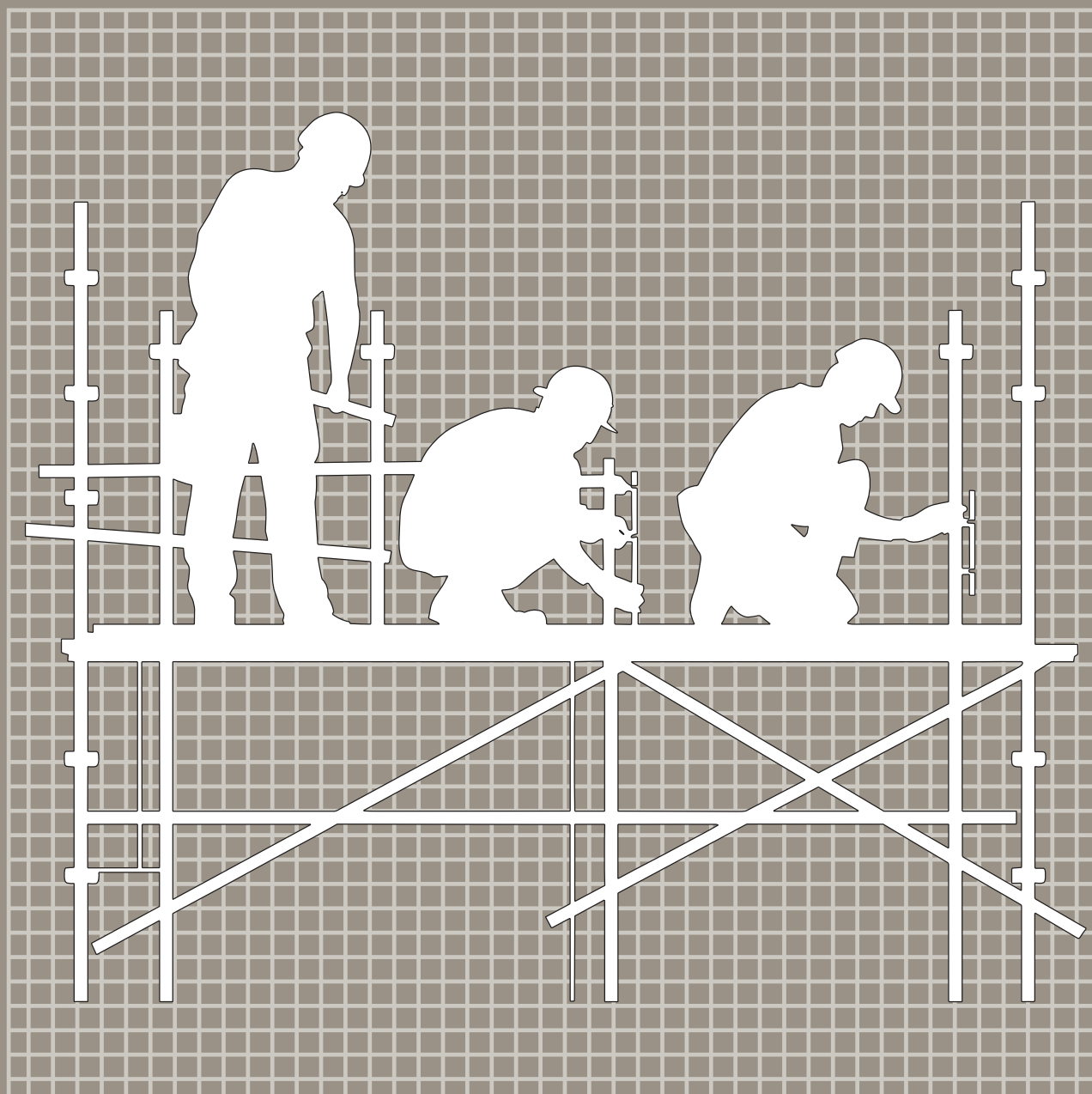
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές προτεινόμενες διαδρομές μάθησης για το επάγγελμα του ΤΕΧΝΙΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ. Οι διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα στάδια που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος, αφού προς το παρόν δεν υφίστανται διαδρομές μάθησης για το συγκεκριμένο επάγγελμα:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
Τεχνίτης εγκατάστασης ικριωμάτων	<i>1^η Διαδρομή</i>	Απολυτήριο υποχρεωτικής εκπαίδευσης γυμνασιακού επιπέδου (επίπεδο 2 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) ή Κατωτέρα Τεχνική Σχολή (επίπεδο 2 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) Μηχανολογικών ή Δομικών ειδικοτήτων + Συνεχιζόμενη κατάρτιση στο σύνολο του θεωρητικού μέρους των ΚΕΛ + 5ετής προϋπηρεσία ως βοηθού Τεχνίτη.
	<i>2^η Διαδρομή</i>	Πτυχίο ΤΕΣ ή ισότιμοι τίτλοι Μηχανολογικών ειδικοτήτων ή ειδικοτήτων Δομικών Κατασκευών (επίπεδο 3 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) ή ΕΠΑΣ ΟΑΕΔ/ΔΥΠΑ Μηχανολογικών ειδικοτήτων (επίπεδο 3 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) ή ΕΠΑΣ του ν. 3475/2006 Μηχανολογικών ή Δομικών ειδικοτήτων (επίπεδο 4 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) ή ΕΠΑΛ (επίπεδο 4 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) Μηχανολογικού Τομέα ή Τομέα Δομικών Έργων, Δομημένου Περιβάλλοντος και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού ή ισότιμοι τίτλοι + 4ετής προϋπηρεσία ως βοηθού Τεχνίτη.
	<i>3^η Διαδρομή</i>	Δίπλωμα ΣΑΕΚ (πρώην ΙΕΚ) Μηχανολογικού ή Δομικού Τομέα (επίπεδο 5 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων) + 3ετής προϋπηρεσία ως βοηθού Τεχνίτη.
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β		
Εργοδηγός	<i>1^η Διαδρομή</i>	Απόκτηση βαθμού του Τεχνίτη (επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας Α) + συνεχιζόμενη κατάρτιση στο σύνολο του θεωρητικού μέρους της ΚΕΛ 3 + 3ετής προϋπηρεσία ως Τεχνίτη.

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Ε «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ»

Η αξιολόγηση επαγγελματικών γνώσεων και δεξιοτήτων προϋποθέτει την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου και των ανάλογων μεθοδολογικών εργαλείων, ανάλογα με το είδος των γνώσεων και δεξιοτήτων που πρόκειται να αξιολογηθούν, τον σκοπό της αξιολόγησης και, ενδεχομένως, τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού-στόχου των εργαζομένων που πρόκειται να αξιολογηθούν ως προς τις γνώσεις και δεξιότητές τους.

Για το επάγγελμα του ΤΕΧΝΙΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ προτείνεται η εξής δομή αξιολόγησης:

- Τεχνίτης (ΕΕΛ 1-2)
- Εργοδηγός (όλες οι ΕΕΛ)

Στον πίνακα που ακολουθεί, προτείνονται ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης του συνόλου των απαιτούμενων Γνώσεων και Δεξιοτήτων ανά Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία:

ΕΕΛ	Προτεινόμενοι τρόποι αξιολόγησης	
	Γνώσεων	Δεξιοτήτων
ΕΕΛ 1.1	ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
Παρατηρήσεις:	Στο επάγγελμα του ΤΕΧΝΙΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ, δεδομένης της γνώσης που ήδη διαθέτουμε για τα μαθησιακά και εκπαιδευτικά χαρακτηριστικά του πληθυσμού-στόχου, μπορούμε να θεωρήσουμε ότι οι συγκεκριμένοι εργαζόμενοι διαθέτουν επαρκείς θεωρητικές γνώσεις και δεξιότητες ανάλυσης πληροφοριών, ώστε να κατανοούν τις απαιτήσεις του πεδίου εργασίας και να εφαρμόζουν τις απαραίτητες μεθόδους και διαδικασίες σε ένα γενικότερο πλαίσιο. Βάσει αυτών των δεδομένων, προτείνεται ένα συνδυαστικό πλαίσιο αξιολόγησης: α) επιπέδου γνώσεων, μέσω γραπτής εξέτασης με ερωτήσεις ανοικτού ή/και κλειστού τύπου και β) ανταπόκρισης στα κριτήρια αποτελεσματικής εφαρμογής των δεξιοτήτων, μέσω πρακτικής δοκιμασίας που βασίζεται στην παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας -εφόσον υπάρχουν οι απαραίτητες συνθήκες- ή εναλλακτικά μέσω γραπτού τεστ κλειστού τύπου (πολλαπλών επιλογών).	
ΕΕΛ 1.2	ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
Παρατηρήσεις:	Στο επάγγελμα του ΤΕΧΝΙΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ, δεδομένης της γνώσης που ήδη διαθέτουμε για τα μαθησιακά και εκπαιδευτικά χαρακτηριστικά του πληθυσμού-στόχου, μπορούμε να θεωρήσουμε ότι οι συγκεκριμένοι εργαζόμενοι διαθέτουν επαρκείς θεωρητικές γνώσεις και δεξιότητες ανάλυσης πληροφοριών, ώστε να κατανοούν τις απαιτήσεις του πεδίου εργασίας και να εφαρμόζουν τις απαραίτητες μεθόδους και διαδικασίες σε ένα γενικότερο πλαίσιο. Βάσει αυτών των δεδομένων, προτείνεται ένα	

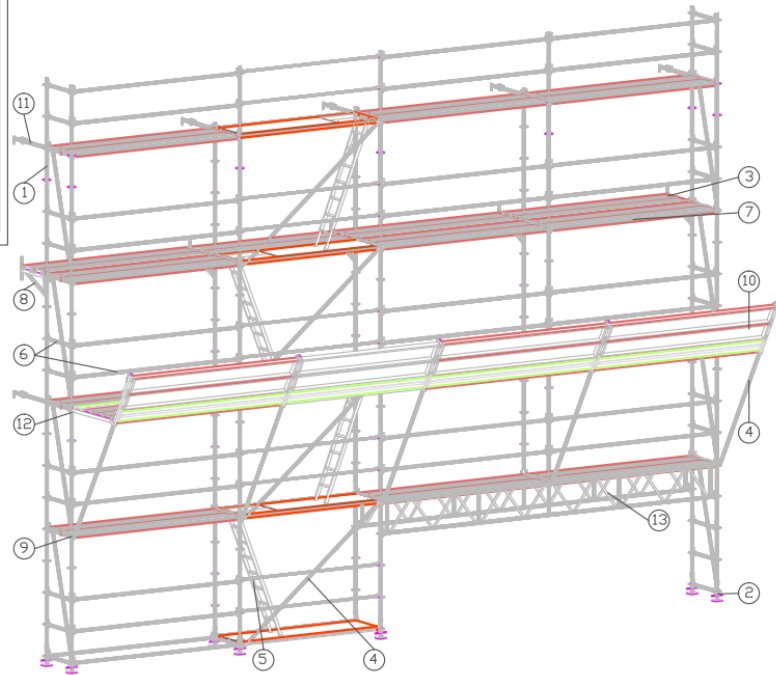
ΕΕΛ 3.5	ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
Παρατηρήσεις:		Στο επάγγελμα του ΤΕΧΝΙΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ, δεδομένης της γνώσης που ήδη διαθέτουμε για τα μαθησιακά και εκπαιδευτικά χαρακτηριστικά του πληθυσμού-στόχου, μπορούμε να θεωρήσουμε ότι οι συγκεκριμένοι εργαζόμενοι διαθέτουν επαρκείς θεωρητικές γνώσεις και δεξιότητες ανάλυσης πληροφοριών, ώστε να κατανοούν τις απαιτήσεις του πεδίου εργασίας και να εφαρμόζουν τις απαραίτητες μεθόδους και διαδικασίες σε ένα γενικότερο πλαίσιο. Βάσει αυτών των δεδομένων, προτείνεται ένα συνδυαστικό πλαίσιο αξιολόγησης: α) επιπέδου γνώσεων, μέσω γραπτής εξέτασης με ερωτήσεις ανοικτού ή/και κλειστού τύπου και β) ανταπόκρισης στα κριτήρια αποτελεσματικής εφαρμογής των δεξιοτήτων, μέσω πρακτικής δοκιμασίας που βασίζεται στην παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας -εφόσον υπάρχουν οι απαραίτητες συνθήκες- ή εναλλακτικά μέσω γραπτού τεστ κλειστού τύπου (πολλαπλών επιλογών).

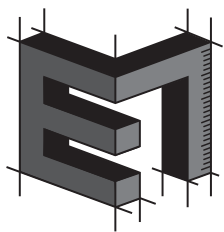
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Ιστοσελίδα ESCO
<https://ec.europa.eu/esco/portal/home>
2. Ιστοσελίδα Σ.ΕΠ.Ι.Ε.
<https://sepie.gr/>
3. Ιστοσελίδα Ινστιτούτο Εργασίας Γ.Σ.Ε.Ε.
<https://www.inegsee.gr/>
4. Νομοθεσία
Νόμος 1396/1983 – ΦΕΚ 126/Α-15-9-1983
Νόμος 3850/2010 – ΦΕΚ Α' 84/2-6-2010
Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993 – ΦΕΚ/Β'/756/1993
Π.Δ. 778/1980
Π.Δ. 1073/1981
Π.Δ. 70/1990
ΠΔ 155/2004 – ΦΕΚ 121/Α/5.7.2004
5. Προδιαγραφές - Πρότυπα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2009
EN 74
EN 12810
EN 12811
EN 12812
ΕΛΟΤ 1165

ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΟΖΕΤΕΣ

Α/Α	ΟΡΟΛΟΓΙΑ		
	ΚΥΡΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ	ΑΙΤΑΙΝΗ
1	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ	ΚΟΛΩΝΑ	STANDARD STEEL SCAFFOLDING
2	ΒΙΔΑ ΒΑΣΗΣ	ΠΑΤΟΒΙΔΑ	BASE PLATE
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΑΔΕΡΙ	STEEL DECK
4	ΔΙΑΓΩΝΙΑ	ΔΙΑΓΩΝΙΑ	DIAGONAL BRACE
5	ΣΚΑΛΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΣΚΑΛΑ	ACCESS DECK
6	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	HORIZONTAL LEDGER
7	ΦΟΡΑΚΙΟ	ΣΟΒΑΤΕΠΙ	TOE BOARD
8	ΠΡΟΒΟΛΟ	ΠΡΟΒΟΛΟ	CONSOLE BRACKET
9	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ	COUPLER
10	ΣΚΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΣΚΑΦΗ	FAN SUPPORT
11	ΑΓΚΥΡΩΣΗ	ΓΑΝΤΖΟΣ	WALL TIE
12	ΚΟΜΒΟΣ	ΚΟΜΒΟΣ	NODE
13	ΔΙΚΤΥΟΤΗ ΔΟΚΟΣ	ΓΕΦΥΡΑ	LATTICE BEAM





ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης

Σκοπός της ανάπτυξης του Πλαισίου Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης/Κατάρτισης και Γενικής Εκπαίδευσης Ενηλίκων είναι να αποτελέσει έναν εύληπτο, χρηστικό Οδηγό, ο οποίος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευκολία από σχεδιαστές Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

Είναι σαφές ότι το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών δεν μπορεί και δεν πρέπει να καλύψει με πληρότητα και ακρίβεια το σύνολο των απαιτήσεων που διαμορφώνουν ένα πρόγραμμα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, για δύο κυρίως λόγους:

α) Τα Επαγγελματικά Περιγράμματα (ΕΠ) σχεδιάζονται με στόχο την κωδικοποίηση της επαγγελματικής και κοινωνικής εμπειρίας ενός συγκεκριμένου εργασιακού αντικειμένου το οποίο διαθέτει ένα ειδικό και αναγνωρίσιμο σώμα γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων. Είναι λοιπόν δεδομένο ότι η απόκτηση και η ανάπτυξη τους, προϋποθέτει τη διαμόρφωση και τη λειτουργία συγκεκριμένων περιβαλλόντων εκπαίδευσης και κατάρτισης που να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες μεθοδολογικές και θεσμικές προϋποθέσεις: αναλυτικά προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης, προγράμματα αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης, συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης κ.λπ. Τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών δεν μπορούν να καλύψουν με ενιαίο και απόλυτο τρόπο το σύνολο των προδιαγραφών όλων των δυνατών εκδοχών εκπαίδευσης και κατάρτισης. Γι' αυτό ακριβώς τον λόγο, περιοριζόμαστε στον προσδιορισμό ενιαίων εκπαιδευτικών προϋποθέσεων και προδιαγραφών, διατυπώνοντας κάποιες ελάχιστες βασικές προδιαγραφές που προηγούνται του κάθε εκπαιδευτικού σχεδιασμού, ανεξάρτητα από τα ιδιαίτερα θεσμικά του χαρακτηριστικά.

β) Τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών συντελούν στον εκπαιδευτικό σχεδιασμό προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης, αλλά σε καμία περίπτωση δεν μπορούν να υποκαταστήσουν τη διαδικασία σχεδιασμού και διαμόρφωσης ενός συγκεκριμένου προγράμματος εκπαίδευσης και κατάρτισης. Στην πραγματικότητα πρόκειται για δύο εντελώς διαφορετικές διεργασίες οι οποίες υπηρετούν διαφορετικούς στόχους και αξιοποιούν ειδικές και ιδιαίτερες μεθοδολογικές προσεγγίσεις. Ο/η συγγραφέας ενός Επαγγελματικού Περιγράμματος επιδιώκει να αποτυπώσει με ακρίβεια και εγκυρότητα μια συγκεκριμένη επαγγελματική δραστηριότητα, κωδικοποιώντας τα επιμέρους στοιχεία της, έτσι ώστε να εντάσσεται σε έναν ενιαίο και ομοιογενή μηχανισμό συστηματικής κατάταξης επαγγελματιών. Ο/η σχεδιαστής/ρια ενός εκπαιδευτικού προγράμματος ή ενός προγράμματος κατάρτισης, από την πλευρά του/της, οργανώνει τον χρόνο, τον τόπο και διατάσσει τα αναγκαία διδακτικά μέσα, έτσι ώστε να επιτευχθούν συγκεκριμένα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα.

Είναι απολύτως κατανοητό ότι στα προκαταρκτικά στάδια ενός εκπαιδευτικού σχεδιασμού επιχειρείται η διερεύνηση των συγκεκριμένων εκπαιδευτικών αναγκών των εκπαιδευομένων και λαμβάνεται υπόψη το συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο εκπαίδευσης και κατάρτισης. Από αυτή την άποψη, τα ΕΠ είναι μια από τις πολλές δυνατές πηγές τροφοδότησης τόσο σε επίπεδο εκπαιδευτικών περιεχομένων όσο και μεθοδολογικών κατευθύνσεων. Με άλλα λόγια, τα ΕΠ, και πιο συγκεκριμένα τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών, προαναγγέλλουν, αλλά δεν καθορίζουν με απόλυτο τρόπο τη μορφή και τη διάρθρωση όλων των δυνατών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Αντίθετα, μπορούν να προτείνουν συγκεκριμένα μεθοδολογικά πλαίσια, τα οποία να συνιστούν ένα είδος ελάχιστης ποιοτικής βάσης ή ακόμη μια δέσμη μεθοδολογικών κατευθύνσεων που να μπορούν να προσανατολίσουν τη διεργασία του εκπαιδευτικού σχεδιασμού προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Στη συνέχεια, αξιοποιώντας το ΕΠ και τις Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων⁴ παρουσιάζεται το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων για τον/την «Τεχνικό παραγωγής επιχειρήσεων τροφίμων και ποτών», βάσει των παρακάτω θεμελιωδών ενοτήτων:

- 1) Ενότητα Προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων, όπως περιγράφεται στο ΕΠ με όρους ΕΕΛ και ΚΕΑ.
- 2) Γενική θεσμική περιγραφή των διαθέσιμων δομών εκπαίδευσης και κατάρτισης.
- 3) Γενικό προφίλ καταρτιζομένων/εκπαιδευομένων.

⁴Αραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσας, Π., Καρατράσση, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούλας, Χ., & Λιντζέρης, Π. (2021) Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

A. Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων «Εγκατάσταση Ικριωμάτων»	B. Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων «Αποξήλωση Ικριωμάτων»	Γ. Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων «Προετοιμασία και οργάνωση εργασίας. Τελικός έλεγχος του ικριώματος»⁵
<i>Τι αναμένεται να κάνει ένας επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην A Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i>	<i>Τι αναμένεται να κάνει ένας επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στη B Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i>	<i>Τι αναμένεται να κάνει ένας επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στη Γ Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i>
• Επιλέγει τα υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση του ικριώματος ακολουθώντας τις οδηγίες του εργοδηγού. Στοιβάξει και φορτώνει τα υλικά στα μέσα μεταφοράς με κατάλληλο τρόπο ώστε να κάνει οικονομία χώρου και με γνώμονα την ασφαλή έκμαση του. • Μεταφέρει κι εκφορτώνει τα υλικά και τα μέσα του ικριώματος στο χώρο εγκατάστασης και οριοθετεί τον προσωρινό αποθηκευτικό χώρο. • Ξεχωρίζει και αποθηκεύει προσωρινά τα υλικά ανά είδος και τα στοιβάξει καταλλήλως, σύμφωνα με το διαθέσιμο χώρο και τις οδηγίες του εργοδηγού. • Οριοθετεί το χώρο και τη θέση εγκατάστασης του ικριώματος μετρώντας με ακρίβεια τους απαιτούμενους χώρους.	• Ακολουθεί τις τυπικές οδηγίες αποξήλωσης – απεγκατάστασης (τυπικά ικριώματα) ή την ειδική μελέτη απεγκατάστασης (μη τυπικά ικριώματα) με ακρίβεια και ασφάλεια. • Αφαιρεί σταδιακά τις στηρίξεις του ικριώματος (αν υπάρχουν) με ασφάλεια και αποκαθιστά επιμελώς τοπικά τις τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν εξ αυτών (αν υπάρχουν). • Μαζεύει τα υλικά και τον εξοπλισμό, που χρησιμοποιήθηκαν για την εγκατάσταση του ικριώματος με κατάλληλο τρόπο ώστε να κάνει οικονομία χώρου και με γνώμονα την ασφαλή έκμαση του. • Φορτώνει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα τα υλικά, εξαρτήματα και εξοπλισμό του ικριώματος με κατάλληλο τρόπο ώστε να κάνει οικονομία χώρου και με γνώμονα την ασφαλή έκμαση του. • Μαζεύει τις άχρηστες ύλες, απορρίμματα κλπ που παράχθηκαν κατά τη διαδικασία αποξήλωσης – απεγκατάστασης του ικριώματος και τα διαθέτει κατάλληλα, σχολαστικά (κοινά απορρίμματα, ανακυκλώσιμες ύλες). • Διαμορφώνει προσεκτικά το χώρο κατάλληλα ώστε να αποκατασταθούν τυχόν παρεμβάσεις που έγιναν με σκοπό τη διευκόλυνση εγκατάστασης του ικριώματος.	• Παίρνει με ακρίβεια τα μέτρα του χώρου στον οποίο θα εγκατασταθεί το ικρίωμα, χρησιμοποιώντας εξειδικευμένα όργανα μέτρησης λαμβάνοντας υπόψιν κάθε είδους ιδιαίτερη απαίτηση. • Υπολογίζει αναλυτικά και ετοιμάζει τα γεωμετρικά σχήματα και σκαριφήματα με βάσει τις μετρήσεις του και τα λοιπά δεδομένα με σαφήνεια ώστε να είναι περιεκτικά και κατανοητά. • Επιλέγει τα κατάλληλα πρόσωπα που θα στελεχώσουν το συνεργείο εγκατάστασης με βάση την εμπειρία τους και τις ειδικές απαιτήσεις του έργου, τα υλικά ανάλογα με το είδος της κατασκευής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής. • Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία χειρός (χειροκίνητα και μηχανοκίνητα). • Προετοιμάζει και ρυθμίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα του συνεργείου. • Επιβλέπει επισταμένως τον καθαρισμό του χώρου και τη διαμόρφωση του κατά τρόπο ώστε να

⁵ Η Ενότητα αυτή αφορά μόνο τον Εργοδηγό.

• Εκτελεί μετρήσεις και εγκαθιστά την πρώτη σειρά υλικών του ικριώματος ακολουθώντας με συνέπεια τους κανόνες της τέχνης και της ασφαλείας. • Εκτελεί νέες μετρήσεις προς επιβεβαίωση της ακρίβειας της εγκατάστασης της πρώτης σειράς και κατά συνέπεια προβαίνει αναλόγως σε μικρορυθμίσεις των υψών & αποστάσεων της με ακρίβεια, ορίζοντας έτσι τη βάση του ικριώματος • Ακολουθεί τις τυπικές οδηγίες συναρμολόγησης – εγκατάστασης ή την ειδική μελέτη εγκατάστασης με ακρίβεια και ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. • Στηρίζει και ασφαλίζει το ικρίωμα σύμφωνα με τη στατική μελέτη του ικριώματος με ακρίβεια και ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. • Μαζεύει, τα πλεονάζοντα υλικά, τον εξοπλισμό κλπ σχολαστικά και είτε τα αποθηκεύει στον κατάλληλο χώρο είτε τα φορτώνει σε κατάλληλο μεταφορικό όχημα ε σκοπό την επιστροφή τους ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. • Καθαρίζει το χώρο εγκατάστασης από κάθε υπόλειμμα ή απόρριμμα που παράχθηκαν κατά τη διαδικασία εγκατάστασης του ικριώματος σχολαστικά και τα διαθέτει κατάλληλα (κοινά απορρίμματα, ανακυκλώσιμες ύλες) ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας.	• Μεταφέρει τα υλικά, εξαρτήματα και εξοπλισμό στην έδρα της επιχείρησης. • Εκφορτώνει τα υλικά, εξαρτήματα και εξοπλισμό και διενεργεί ποιοτικό έλεγχο. • Συντηρεί κατάλληλα (συντήρηση 1ου – 2ου κλιμακίου) τα υλικά, τα εξαρτήματα και τον εξοπλισμό και τον αποθηκεύει κατάλληλα προς νέα χρήση.	είναι κατάλληλος για την εγκατάσταση ικριώματος. • Ορίζει το χώρο εργασίας – εγκατάστασης του ικριώματος και το χώρο προσωρινής – μακροχρόνιας αποθήκευσης υλικών, εξαρτημάτων και εξοπλισμού με γνώμονα την ασφάλεια και την ευταξία και βελτιστοποίηση της επιμελητείας. • Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Μηχανικό αποτελεσματικά, και αν απαιτείται με υπόλοιπους παράγοντες του έργου. • Οργανώνει την εργασία με βάσει το υφιστάμενο πρόγραμμα λαμβάνοντας υπόψη τη σύνθεση της ομάδας εργασίας τα μέσα και τα υλικά το χώρο εγκατάστασης και το ζητούμενο τελικό προϊόν . Ελέγχει τα αποθέματα και παραγγέλλει τα απαιτούμενα υλικά, ικανοποιώντας τις υφιστάμενες και τις μελλοντικές ανάγκες. • Επιβλέπει το συνεργείο εγκατάστασης του ικριώματος και εκδίδει ακριβείς οδηγίες ώστε ο τεχνίτης να εγκαταστήσει το ικρίωμα σύμφωνα με τον αρχικό σχεδιασμό, με ασφάλεια και στον προβλεπόμενο χρόνο. • Επιβλέπει το συνεργείο απεγκατάστασης του ικριώματος και εκδίδει ακριβείς οδηγίες ώστε ο τεχνίτης να αποξηλώσει το ικρίωμα σύμφωνα με τον αρχικό σχεδιασμό, με ασφάλεια και στον προβλεπόμενο χρόνο. • Ελέγχει το πλάτος δαπέδων εργασίας (όταν υπάρχουν) σχολαστικά. • Ελέγχει κάθε διάταξη πλαϊνής προστασίας έναντι πτώσης και κύλισης (όταν υπάρχει) σχολαστικά και με ακρίβεια. • Ελέγχει την πρόσβαση από – προς το ικρίωμα. Ελέγχει τη συμμόρφωση του ικριώματος όσον αφορά την απόσταση του από την όψη εργασίας, την ύπαρξη χασμάτων και ανοιγμάτων εντός και περίξ αυτού τόσο σε σχέση με τις ισχύουσες διατάξεις του νόμου όσο και ειδικές απαιτήσεις – οδηγίες από τον επιβλέποντα μηχανικό. • Διενεργεί έλεγχο αποστάσεων, χασμάτων και ανοιγμάτων
--	--	---

		ακολουθώντας τους κανόνες ασφαλείας. Ελέγχει για την εφαρμογή ειδικών απαιτήσεων προτύπου παραγωγής ικριώματος ή ειδικής μελέτης με ακρίβεια. Διορθώνει κατάλληλα κάθε μη συμμόρφωση του ικριώματος με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ειδικές απαιτήσεις του επιβλέποντα μηχανικού ώστε το ικρίωμα να καταστεί ασφαλές και λειτουργικό. • Προβαίνει σε κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες στην περίπτωση που διαπιστώσει έλλειψη ή αντικανονική εφαρμογή κάποιων εκ των ενδεικνυόμενων ενεργειών εγκατάστασης του ικριώματος (αν αυτό είναι δυνατό). • Ελέγχει για την εφαρμογή ειδικών απαιτήσεων προτύπου παραγωγής ικριώματος ή ειδικής μελέτης σχολαστικά και με ακρίβεια. • Διενεργεί κοινό τελικό έλεγχο του ικριώματος με τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου ως προς τη συμμόρφωσης ικριώματος σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου, το πρότυπο παραγωγής των εξαρτημάτων του και τις ειδικές απαιτήσεις/ κανονισμούς του εργοταξίου (αν υπάρχουν) και δίνει οδηγίες για την ασφαλή αποκατάσταση τυχών αστοχιών. • Προβαίνει σε τυχόν διορθώσεις – προσθήκες – μετατροπές του ικριώματος καθ' υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. • Παραδίδει το ικρίωμα προς χρήση στον επιβλέποντα μηχανικό του έργου, ακολουθώντας τους κανόνες καλής πρακτικής. • Σημαίνει κατάλληλα το ικρίωμα ακολουθώντας τους κανόνες καλής πρακτικής.
--	--	--

ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΣΜΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΔΟΜΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ.

Δομές επαγγελματικής εκπαίδευσης:	Σχετικά τμήματα Μηχανολογικού ή Δομικού Τομέα ΕΠΑΛ,ΕΠΑΣ
Δομές αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης:	Σχετικές ειδικότητες Μηχανολογικού ή Δομικού Τομέα ΣΑΕΚ (π. ΙΕΚ)

Δομές Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης:			
ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΤΑΡΤΙΖΟΜΕΝΩΝ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΔΟΜΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ			
Δομές επαγγελματικής εκπαίδευσης:		ΕΠΑΣ -> Απόφοιτοι Α΄ Λυκείου ΕΠΑΛ -> Απόφοιτοι υποχρεωτικής ή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης	
Δομές αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης:		Απόφοιτοι Γενικού ή Επαγγελματικού Λυκείου	
Δομές Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης:			
ΠΡΟΦΙΛ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ			
ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΕΠ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΕ/ΤΕ/ΔΕ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ (ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A. Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων «Εγκατάσταση Ικριωμάτων»	2210- Αρχιτέκτονες 2220- Πολιτικοί μηχανικοί 2233- Μηχανολόγοι μηχανικοί 3115- Τεχνολόγοι μηχανολόγοι	- ΠΕ81:ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ,ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ) - ΠΕ82 ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ-ΝΑΥΠΗΓΟΙ,ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ) - ΤΕ02.01 ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ-ΔΟΜΙΚΟΙ(ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ, ΔΟΜΙΚΟΙ) - ΤΕ02.02 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ)	
B. Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων «Αποξήλωση Ικριωμάτων»	2210- Αρχιτέκτονες 2220- Πολιτικοί μηχανικοί 2233- Μηχανολόγοι μηχανικοί 3115- Τεχνολόγοι μηχανολόγοι	- ΠΕ81:ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ,ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ) - ΠΕ82 ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ-ΝΑΥΠΗΓΟΙ,ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ) - ΤΕ02.01 ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ-ΔΟΜΙΚΟΙ(ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ,ΔΟΜΙΚΟΙ) - ΤΕ02.02 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ)	

Γ. Ενότητα Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων «Προετοιμασία και οργάνωση εργασίας. Τελικός έλεγχος του ικριώματος»⁶	2210- Αρχιτέκτονες 2220- Πολιτικοί μηχανικοί 2233- Μηχανολόγοι μηχανικοί 3115- Τεχνολόγοι μηχανολόγοι	• ΠΕ81:ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ,ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ) • ΠΕ82 ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ-ΝΑΥΠΗΓΟΙ,ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ) • ΤΕ02.01 ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ-ΔΟΜΙΚΟΙ(ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ,ΔΟΜΙΚΟΙ) • ΤΕ02.02 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ)	
---	--	--	--

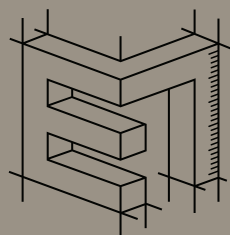
^{5,6} Η Ενότητα αυτή αφορά μόνο τον Εργοδηγό.



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

www.ergonesti.gr



Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 14234 Νέα Ιωνία
210 27 09 000 | www.eopppep.gr