

# ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ - ΕΠΙΠΕΔΑ 2 ΚΑΙ 3



ΕΓΚΑΘΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ  
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ



ΕΠΕΝΔΥΟΝΤΑΣ  
ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ!



Αρχή Ανάπτυξης  
Ανθρώπινου  
Δυναμικού  
Κύπρου



ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο  
οι ιδέες μας, πράξη και ανάπτυξη



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) της ΕΕ και από την ΑνΑΔ ως εθνική συμμετοχή.

**ΕΓΚΑΘΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ  
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ, 2007-2013**

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ  
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ»  
(επίπεδα 2 και 3)**

**ΙΟΥΝΙΟΣ 2011**

---

Ο **Ορισμός** του Επαγγελματικού Πεδίου «**Κατασκευή Καλουπιών**» (επίπεδα 2 και 3) έγινε στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου «**Εγκαθίδρυση και Λειτουργία Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων στην Κύπρο, 2007-2013**» με την αξιοποίηση Τομεακής Τεχνικής Επιτροπής Επαγγελματικών Προσόντων.

### **Μέλη Τομεακής Τεχνικής Επιτροπής Επαγγελματικών Προσόντων**

Εκπρόσωποι των πιο κάτω:

Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων/Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (ΟΕΒ/ΟΣΕΟΚ)  
Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ)  
Παγκύπρια Οργάνωση Βιοτεχνών Επαγγελματιών Καταστηματαρχών (ΠΟΒΕΚ)  
Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ)  
Συνομοσπονδία Εργαζομένων Κύπρου (ΣΕΚ)  
Παγκύπρια Εργατική Ομοσπονδία (ΠΕΟ)  
Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού  
Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων/  
Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ) και Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

### **Ανάδοχος:**

RCI Research & Consultancy Institute

### **Συγγραφέας:**

Ανδρέας Παπαγιάννης

### **Επιτροπή Παρακολούθησης:**

Δρ Γιώργος Όξινος, Γενικός Διευθυντής ΑνΑΔ  
Γιώργος Σιεκκερής, Ανώτερος Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού, Υπεύθυνος Έργου

### **Αρμόδιος Λειτουργός:**

Ζήνα Γαβριηλίδου, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1<sup>ης</sup> Τάξης

---

Αναδημοσίευση επιτρέπεται νοουμένου ότι αναφέρεται η πηγή.

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού:  
Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Τ.Θ. 25431, 1392 Λευκωσία, Κύπρος  
Τηλ.: +357 22515000, Τηλεμοιότυπο: +357 22496949  
Ηλ. Ταχ.: [hrda@hrdauth.org.cy](mailto:hrda@hrdauth.org.cy), Ιστοσελίδα: [www.hrdauth.org.cy](http://www.hrdauth.org.cy)

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω προγραμματισμένων και συστηματικών ενεργειών αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο στην προσπάθεια για αύξηση της παραγωγικότητας και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της κυπριακής οικονομίας. Ουσιαστικό ρόλο στην προσπάθεια αυτή αναμένεται να διαδραματίσει η εγκαθίδρυση και λειτουργία **Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων** στην Κύπρο, την οποία το κράτος έχει θέσει στις προτεραιότητες του. Ο σημαντικός αυτός στρατηγικός στόχος αποτελεί δέσμευση της Κύπρου έναντι της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχει περιληφθεί στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Απασχόληση και το Σχέδιο Δράσης για τη Στρατηγική της Λισσαβόνας, καθώς και στο **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Απασχόληση, Ανθρώπινο Κεφάλαιο και Κοινωνική Συνοχή, 2007-2013»**.

Η εφαρμογή του Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων στην Κύπρο υποβλήθηκε και εγκρίθηκε από το **Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο** ως συγχρηματοδοτούμενο Έργο για την Προγραμματική Περίοδο 2007-2013. Το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο είναι το βασικό χρηματοδοτικό μέσο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την υποστήριξη της απασχόλησης στα κράτη μέλη, καθώς και για την προώθηση της οικονομικής και κοινωνικής συνοχής.

Η **Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου** έχει οριστεί ως ο αρμόδιος Φορέας για προώθηση του Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων. Σκοπός του Συστήματος είναι η αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω του Ορισμού Πρότυπων Επαγγελματικών Προσόντων και της εξέτασης και πιστοποίησης της ικανότητας των ενδιαφερομένων ατόμων να αποδώσουν αποτελεσματικά σε συγκεκριμένο επίπεδο Επαγγελματικού Προσόντος. Η εξέταση θα γίνεται σε Εξεταστικά Κέντρα (Ιδρύματα Κατάρτισης και Επιχειρήσεις/Οργανισμούς) τα οποία θα τυγχάνουν της έγκρισης της Αρχής.

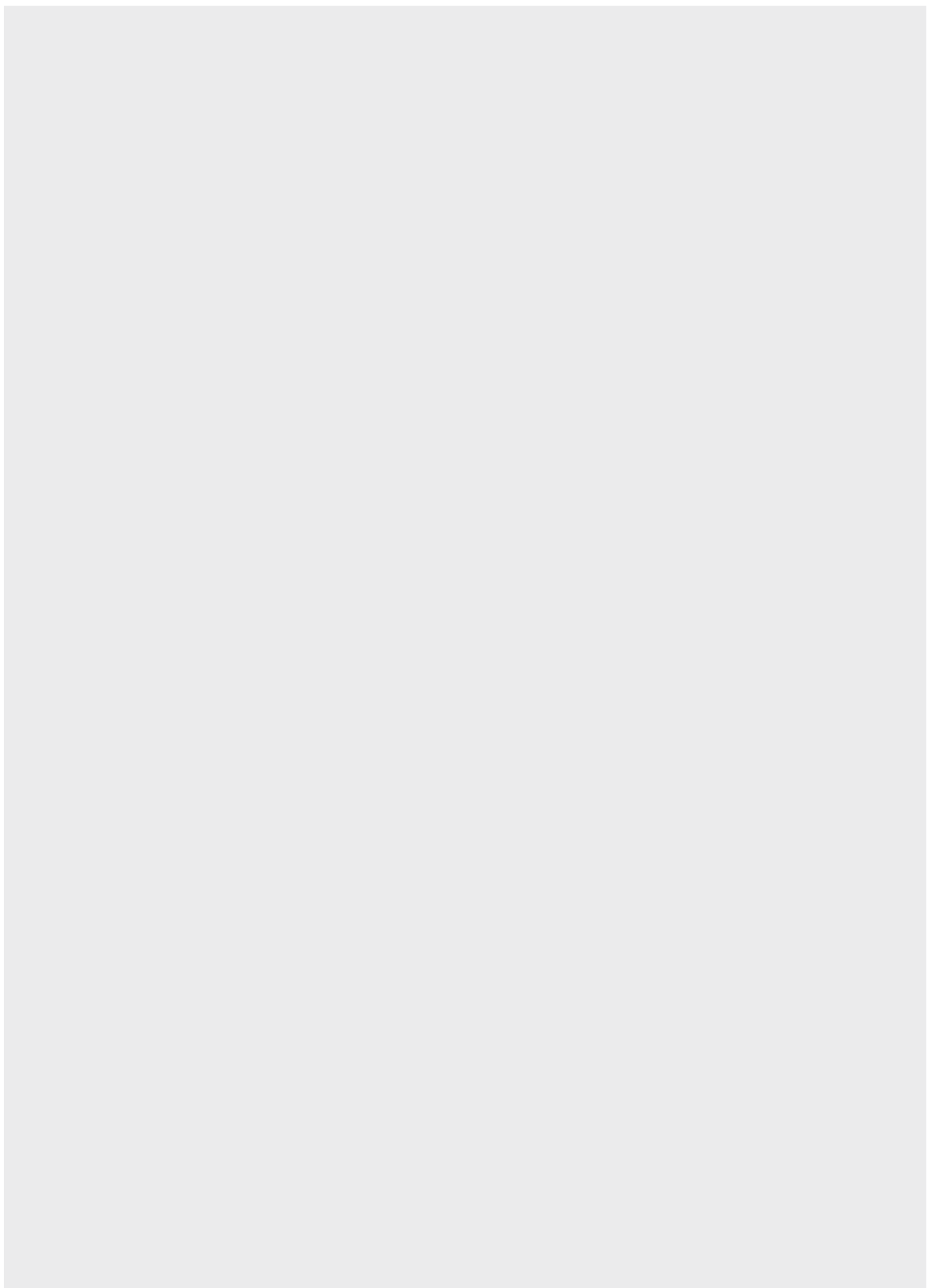
Πρόσθετα, τα **Πρότυπα Επαγγελματικά Προσόντα** αναμένεται να αξιοποιηθούν για προσαρμογή των αναλυτικών προγραμμάτων της τεχνικής/επαγγελματικής εκπαίδευσης, καθώς και άλλων υποσυστημάτων, όπως είναι το Σύστημα Μαθητείας, τα Ταχύρρυθμα Προγράμματα εξ Υπαρχής Κατάρτισης και άλλες δραστηριότητες. Το Σύστημα Επαγγελματικών Προσόντων αναμένεται να ενταχθεί στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων και αναμένεται να έχει επιπτώσεις στη δια βίου μάθηση και στην κινητικότητα του ανθρώπινου δυναμικού.



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΠΡΟΛΟΓΟΣ

<b>1.</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>ΔΟΜΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ</b>	<b>5</b>
<b>3.1.</b>	<b>Κατασκευή Καλουπιών - Επίπεδο 2</b>	<b>5</b>
	3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
<b>3.2.</b>	<b>Κατασκευή Καλουπιών - Επίπεδο 3</b>	<b>6</b>
	3.2.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.2.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.2.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
<b>4.</b>	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>9</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>	<b>119</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1:</b>	<b>ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ</b>	<b>121</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2:</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ</b>	<b>127</b>



## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η **Οικοδομική Βιομηχανία**, μέσα από την προσφορά της τόσο στην οικονομία όσο και στην κοινωνία, έχει καθιερωθεί, ως ένας από τους πλέον σημαντικούς κλάδους της Κυπριακής οικονομίας. Η ένταξη της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ένωση έχει επιβάλει ένα νέο περιβάλλον στον Κατασκευαστικό Τομέα με μεγαλύτερες απαιτήσεις, ανταγωνιστικές, οργανωτικές, αλλά και καθαρά εργασιακές. Η ποιότητα του τελικού προϊόντος συνεχώς βελτιώνεται εξαιτίας των απαιτήσεων των αγοραστών για καταλληλότερη κατάρτιση των εργαζομένων στον Τομέα αλλά και λόγω της αυστηρότερης νομοθεσίας.

Η ΑνΑΔ, με την Εγκαθίδρυση και Λειτουργία του **Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων**, θα βοηθήσει στη ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού και συνεπώς στην βελτίωση της ποιότητας και της παραγωγικότητας της Οικοδομικής Βιομηχανίας.

Στην έκδοση αυτή αναπτύσσεται το **Επαγγελματικό Πεδίο** που αφορά την **«Κατασκευή Καλουπιών» (επίπεδα 2 και 3)**.

Αρχικά, φαίνεται ο Συνοπτικός Πίνακας των Τομέων Εργασίας του Επαγγελματικού Πεδίου «Κατασκευή Καλουπιών» (επίπεδα 2 και 3) και στη συνέχεια παρουσιάζεται η Δομή του Επαγγελματικού Πεδίου κατά επίπεδο, δηλαδή η περιγραφή του Πρότυπου, οι Τομείς Εργασίας, οι επιμέρους Εργασίες καθώς και οι Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης. Ακολούθως, γίνεται ανάλυση του κάθε Τομέα Εργασίας όπου περιγράφονται τα Κριτήρια Απόδοσης, τα Πεδία Εφαρμογής και οι Απαραίτητες Γνώσεις. Στο τέλος της έκδοσης, ενσωματώνονται ως Παραρτήματα το γλωσσάριο για επεξήγηση λέξεων και εννοιών του Επαγγελματικού Πεδίου και η περιγραφή των πέντε επιπέδων των Επαγγελματικών Προσόντων.

Ο Ορισμός του Επαγγελματικού Πεδίου «Κατασκευή Καλουπιών» (επίπεδα 2 και 3) έγινε με την αξιοποίηση των υπηρεσιών Αναδόχου και Συγγραφέα, την εμπλοκή των Εργοδοτικών και Συνδικαλιστικών Οργανώσεων, τη συμμετοχή αρμοδίων Υπουργείων, Οργανισμών, Επαγγελματικών Συνδέσμων και άλλων εμπειρογνομώνων, στο πλαίσιο εργασιών τομεακής Τεχνικής Επιτροπής Επαγγελματικών Προσόντων, τα μέλη της οποίας ορίζονται, για το σκοπό αυτό, από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΑνΑΔ.

Τα Πρότυπα Επαγγελματικά Προσόντα αναμένεται να αναθεωρούνται, αν και όταν κριθεί σκόπιμο, μετά από σχετική απόφαση της αρμόδιας τομεακής Τεχνικής Επιτροπής.

Η τελική έγκριση των Πρότυπων Επαγγελματικών Προσόντων γίνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΑνΑΔ ως η αρμόδια Αρχή.





## 2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

<b>A/A</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	<b>ΣΕΛ.</b>
ΚΑΚ1	Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση II	11
ΚΑΚ2	Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση III	17
ΚΑΚ3	Ανάγνωση και κατανόηση στατικών/αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων για διαμόρφωση καλουπιού	23
ΚΑΚ4	Ασφαλής χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού για την κατασκευή και τοποθέτηση καλουπιών	31
ΚΑΚ5	Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών	37
ΚΑΚ6	Αλφαδιάσματα και ευθυγράμμιση καλουπιών	45
ΚΑΚ7	Αφαίρεση καλουπιών	51
ΚΑΚ8	Καθάρισμα και συντήρηση καλουπιών	59
ΚΑΚ9	Εμφανές σκυρόδεμα	65
ΚΑΚ10	Μετρήσεις καλουπιού	71
ΚΑΚ11	Προγραμματισμός και έλεγχος έργου, συμπλήρωση ημερολογίου εργοταξίου	77
ΚΑΚ12	Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού	83
ΚΑΚ13	Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	89
ΚΑΚ14	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών	93
ΚΑΚ15	Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων	97
ΚΑΚ16	Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος II	103
ΚΑΚ17	Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος III	109



### 3. ΔΟΜΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

#### 3.1. Κατασκευή Καλουπιών - Επίπεδο 2

##### 3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Η Κατασκευή Καλουπιών διαλαμβάνει την ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων για τη διαμόρφωση καλουπιού, την αναγνώριση ειδών καλουπιών, την κατασκευή, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και στήριξη καλουπιών, την αφαίρεση και συντήρηση καλουπιών, καθώς και τον προγραμματισμό εργασίας και τον εντοπισμό/επίλυση τυχόν προβλημάτων.

##### 3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΚΑΚ1	Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση II	ΚΑΚ1.1	Χαρακτηριστικά καλουπιών	12
		ΚΑΚ1.2	Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας	14
ΚΑΚ4	Ασφαλής χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού για την κατασκευή και τοποθέτηση καλουπιών	ΚΑΚ4.1	Ασφαλής χρήση εργαλείων, ημιαυτόματων και χειροκίνητων μηχανημάτων	32
		ΚΑΚ4.2	Χρήση κατάλληλων εργαλείων/ μηχανημάτων για το κάθε είδος καλουπιού	34
ΚΑΚ5	Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών	ΚΑΚ5.1	Κατασκευή καλουπιών	38
		ΚΑΚ5.2	Κατακόρυφος και οριζόντιος τρόπος στήριξης καλουπιών	40
		ΚΑΚ5.3	Εφαρμογή και Σύνδεση υλικών για την στήριξη του καλουπιού	42
ΚΑΚ6	Αλφαδιάσματα και ευθυγράμμιση καλουπιών	ΚΑΚ6.1	Αλφαδιάσμα κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών	46
		ΚΑΚ6.2	Ευθυγράμμιση κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών	48
ΚΑΚ7	Αφαίρεση καλουπιών	ΚΑΚ7.1	Κατάλληλος χρόνος αποσύνδεσης καλουπιού	52
		ΚΑΚ7.2	Μέτρα προστασίας και ασφάλειας κατά την αποσύνδεση και αφαίρεση καλουπιού	54
		ΚΑΚ7.3	Διαδικασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης καλουπιών	56
ΚΑΚ8	Καθάρισμα και συντήρηση καλουπιών	ΚΑΚ8.1	Καθαριότητα και συντήρηση των καλουπιών πριν και μετά την εφαρμογή τους	60
		ΚΑΚ8.2	Αποθήκευση και τοποθέτηση καλουπιών	62
ΚΑΚ9	Εμφανές σκυρόδεμα.	ΚΑΚ9.1	Επιλογή κατάλληλου καλουπιού	66
		ΚΑΚ9.2	Επιλογή της κατάλληλης τεχνικής	68
ΚΑΚ14	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών	ΚΑΚ14.1	Οικονομική χρήση πρώτων υλών	94

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΚΑΚ15	Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων II	ΚΑΚ15.1	Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών	98
		ΚΑΚ15.2	Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον	100
ΚΑΚ17	Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	ΚΑΚ17.1	Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία, Νομοθεσίας και εσωτερικών κανονισμών	110
		ΚΑΚ17.2	Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων	112
		ΚΑΚ17.3	Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξέδρων εργασίας και φορητών σκαλών	114
		ΚΑΚ17.4	Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων	116

### 3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η Εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Κατασκευή Καλουπιών – Επίπεδο 2» διενεργείται με τη χρήση των πιο κάτω μεθόδων εξέτασης:

- **Παρακολούθηση** της εκτέλεσης της εργασίας **σε πραγματικές συνθήκες εργασίας**.
- Όταν η εξέταση **σε πραγματικές συνθήκες εργασίας** κρίνεται δύσκολη, τότε γίνεται αποδεκτή η **παρακολούθηση** της εκτέλεσης της εργασίας **σε συνθήκες προσομοίωσης**.
- **Προφορική εξέταση** κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης της εκτέλεσης της εργασίας.
- **Γραπτή εξέταση** με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σωστό/λάθος.

## 3.2. Κατασκευή Καλουπιών – Επίπεδο 3

### 3.2.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Η Κατασκευή Καλουπιών διαλαμβάνει την ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων για τη διαμόρφωση καλουπιού, την αναγνώριση ειδών καλουπιών, την κατασκευή, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και στήριξη καλουπιών, την αφαίρεση και συντήρηση καλουπιών, καθώς και τον προγραμματισμό εργασίας και τον εντοπισμό/επίλυση τυχόν προβλημάτων. Διαλαμβάνει επίσης την οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού, τον προγραμματισμό και έλεγχο έργου, καθώς και τη συμπλήρωση ημερολογίου εργοταξίου.

### 3.2.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
<b>ΚΑΚ2</b>	Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση III	ΚΑΚ2.1	Χαρακτηριστικά καλουπιών	18
		ΚΑΚ2.2	Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας	20
<b>ΚΑΚ3</b>	Ανάγνωση και κατανόηση στατικών/αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων για διαμόρφωση καλουπιού	ΚΑΚ3.1	Αναγνώριση και κατανόηση κλιμάκων και συμβόλων σχεδίων, απλών γεωμετρικών κατασκευών	24
		ΚΑΚ3.2	Ορολογία που χρησιμοποιείται στα στατικά/αρχιτεκτονικά και άλλα σχέδια	26
		ΚΑΚ3.3	Κατανόηση όλων των ηλεκτρομηχανολογικών και άλλων προνοιών των σχεδίων	28
<b>ΚΑΚ4</b>	Ασφαλής χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού για την κατασκευή και τοποθέτηση καλουπιών	ΚΑΚ4.1	Ασφαλής χρήση εργαλείων, ημιαυτόματων και χειροκίνητων μηχανημάτων	32
		ΚΑΚ4.2	Χρήση κατάλληλων εργαλείων/μηχανημάτων για την κατασκευή κάθε είδους καλουπιού	34
<b>ΚΑΚ5</b>	Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών	ΚΑΚ5.1	Κατασκευή καλουπιών	38
		ΚΑΚ5.2	Κατακόρυφος και οριζόντιος τρόπος στήριξης	40
		ΚΑΚ5.3	Εφαρμογή και Σύνδεση υλικών για την στήριξη του καλουπιού	42
<b>ΚΑΚ6</b>	Αλφαδιάσματα και ευθυγράμμιση καλουπιών	ΚΑΚ6.1	Αλφαδιάσμα κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών	46
		ΚΑΚ6.2	Ευθυγράμμιση κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών	48
<b>ΚΑΚ7</b>	Αφαίρεση καλουπιών	ΚΑΚ7.1	Κατάλληλος χρόνος αποσύνδεσης καλουπιού	52
		ΚΑΚ7.2	Μέτρα προστασίας και ασφάλειας κατά την αποσύνδεση και αφαίρεση καλουπιού	54
		ΚΑΚ7.3	Διαδικασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης καλουπιών	56
<b>ΚΑΚ8</b>	Καθάρισμα και συντήρηση καλουπιών	ΚΑΚ8.1	Καθαριότητα και συντήρηση των καλουπιών πριν και μετά την εφαρμογή τους	60
		ΚΑΚ8.2	Αποθήκευση και τοποθέτηση καλουπιών	62
<b>ΚΑΚ9</b>	Εμφανές σκυρόδεμα	ΚΑΚ9.1	Επιλογή κατάλληλου καλουπιού	66
		ΚΑΚ9.2	Επιλογή της κατάλληλης τεχνικής	68
<b>ΚΑΚ10</b>	Μετρήσεις καλουπιού	ΚΑΚ10.1	Βασικές αρχές επιμέτρησης	72
		ΚΑΚ10.2	Μετρήσεις επί σχεδίου/εργοταξίου	74
<b>ΚΑΚ11</b>	Προγραμματισμός και έλεγχος έργου, συμπλήρωση ημερολογίου εργοταξίου	ΚΑΚ11.1	Προγραμματισμός εργασιών	78
		ΚΑΚ11.2	Διαδικασίες επίβλεψης και εκτέλεσης έργου	80

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΚΑΚ12	Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού	ΚΑΚ12.1	Καταμερισμός εργασίας	84
		ΚΑΚ12.2	Καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού	86
ΚΑΚ13	Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	ΚΑΚ13.1	Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	90
ΚΑΚ14	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών	ΚΑΚ14.1	Οικονομική χρήση πρώτων υλών	94
ΚΑΚ16	Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων ΙΙΙ	ΚΑΚ16.1	Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών	104
		ΚΑΚ16.2	Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον	106
ΚΑΚ17	Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	ΚΑΚ17.1	Τήρηση πολιτικής ασφάλειας και υγείας στην εργασία, νομοθεσίας και εσωτερικών κανονισμών	110
		ΚΑΚ17.2	Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων	112
		ΚΑΚ17.3	Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξέδρων εργασίας και φορητών σκαλών	114
		ΚΑΚ17.4	Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων	116

### 3.2.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η Εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Κατασκευή Καλουπιών – Επίπεδο 3» διενεργείται με τη χρήση των πιο κάτω μεθόδων εξέτασης:

- **Παρακολούθηση** της εκτέλεσης της εργασίας σε πραγματικές συνθήκες εργασίας.
- Όταν η εξέταση σε **πραγματικές συνθήκες εργασίας** κρίνεται δύσκολη, τότε γίνεται αποδεκτή η παρακολούθηση της εκτέλεσης της εργασίας **σε συνθήκες προσομοίωσης**.
- **Προφορική εξέταση** κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης της εκτέλεσης της εργασίας.
- **Γραπτή εξέταση** με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σωστό/λάθος και περιγραφικού τύπου.
- **Ετοιμασία και παρουσίαση μελέτης περίπτωσης.**
- **Προσωπική συνέντευξη.**

#### **4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ**





**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ1** Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση II

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Να αναγνωρίζεις τα είδη καλουπιών, τη χρήση τους και να μπορείς να αξιολογήσεις την εφαρμογή του κάθε καλουπιού στην κάθε κατασκευή.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ1.1** Χαρακτηριστικά καλουπιών

**ΚΑΚ1.2** Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ1** Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση II

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ1.1** Χαρακτηριστικά καλουπιών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις το **είδος των υλικών** που είναι κατασκευασμένα τα καλούπια.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τις διαστάσεις/μεγέθη των υλικών που είναι κατάλληλα για κάθε είδος καλουπιού και **είδος κατασκευής**.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις το πάχος/βάρος/σκληρότητα κάθε είδους υλικού για καλούπι.
- ΚΑ4** Να επιλέγεις το κατάλληλο είδος καλουπιού για την ανάλογη κατασκευή.
- ΚΑ5** Να αναγνωρίζεις την απορροφητικότητα του καλουπιού.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Είδη και ποιότητα υλικών καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Μικρά τεχνικά έργα

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ1.1** Χαρακτηριστικά καλουπιών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τη σκληρότητα/ευκαμψία/απορροφητικότητα των υλικών καλουπιού.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις την ανθεκτικότητα των διαφορετικών υλικών καλουπιού.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα μεγέθη των υλικών καλουπιού που διατίθενται στην αγορά.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ1** Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση II

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ1.2** Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις το κατάλληλο **είδος υλικών καλουπιού** για την ανάλογη **κατασκευή**.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τις βασικές λεπτομέρειες στήριξης ανάλογα με τον τύπο του καλουπιού ώστε να αποφεύγονται αστοχίες.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις για κάθε είδος καλουπιού πόσο ανθεκτικό είναι το καλούπι στη φθορά και στη αλλοίωση/παραμόρφωση.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Είδη υλικών καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Μικρά τεχνικά έργα

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ1.2** Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες υλικών καλουπιού.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες του σκυροδέματος.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις βασικές χρήσεις υλικών/εργαλείων.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ2** Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση III

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Να αναγνωρίζεις τα είδη καλουπιών, τη χρήση τους και να μπορείς να αξιολογήσεις την εφαρμογή του κάθε καλουπιού στην κάθε κατασκευή.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ2.1** Χαρακτηριστικά καλουπιών

**ΚΑΚ2.2** Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ2** Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση III

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ2.1** Χαρακτηριστικά καλουπιών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις το **είδος των υλικών** που είναι κατασκευασμένα τα καλούπια.

**ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τις διαστάσεις/μεγέθη των υλικών που είναι κατάλληλα για κάθε είδος καλουπιού και **είδος κατασκευής**.

**ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις το πάχος/βάρος/σκληρότητα κάθε είδους υλικού για καλούπι.

**ΚΑ4** Να επιλέγεις το κατάλληλο είδος καλουπιού για την ανάλογη κατασκευή εάν δεν υπάρχουν προδιαγραφές.

**ΚΑ5** Να αναγνωρίζεις την απορροφητικότητα του καλουπιού.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Είδη και ποιότητα υλικών καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Τεχνικά έργα

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

### **ΚΑΚ2.1** Χαρακτηριστικά καλουπιών

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τη σκληρότητα/ευκαμψία/απορροφητικότητα των υλικών καλουπιού.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις την ανθεκτικότητα των διαφορετικών υλικών καλουπιού.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα μεγέθη των υλικών καλουπιού που διατίθενται στην αγορά.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ2** Αναγνώριση ειδών καλουπιών και χρήση III**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ2.2** Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις το κατάλληλο **είδος υλικών καλουπιού** για την ανάλογη **κατασκευή**.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τις τυπικές λεπτομέρειες στήριξης ανάλογα με τον τύπο του καλουπιού ώστε να αποφεύγονται αστοχίες.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις για κάθε είδος καλουπιού πόσο ανθεκτικό είναι το καλούπι στη φθορά και στην αλλοίωση/ παραμόρφωση.
- ΚΑ4** Να αναγνωρίζεις για κάθε είδος καλουπιών τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του.
- ΚΑ5** Να μπορείς να αξιολογείς για κάθε είδος σκυροδέματος το μέγεθος και το πάχος του και τις σωστές κατασκευαστικές λεπτομέρειες στήριξης που θα πρέπει να εφαρμόσεις.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Είδη υλικών καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Κατασκευή κολόνων
- Τεχνικά έργα

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ2.2** Χρήση καλουπιών ανά είδος εργασίας

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες υλικών καλουπιού.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες του σκυροδέματος.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις βασικές χρήσεις υλικών/εργαλείων.

**ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα υλικά που διατίθενται στην αγορά.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ3** Ανάγνωση και κατανόηση στατικών/αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων για τη διαμόρφωση καλουπιού

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Η γνώση, η κατανόηση των εννοιών, των συμβόλων και των προνοιών των αρχιτεκτονικών, ηλεκτρολογικών και κατασκευαστικών σχεδίων.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ3.1** Αναγνώριση και κατανόηση κλιμάκων και συμβόλων σχεδίων, απλών γεωμετρικών κατασκευών

**ΚΑΚ3.2** Ορολογία που χρησιμοποιείται στα στατικά/αρχιτεκτονικά και άλλα σχέδια

**ΚΑΚ3.3** Κατανόηση όλων των ηλεκτρομηχανολογικών και άλλων προνοιών των σχεδίων

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ3** Ανάγνωση και κατανόηση στατικών/αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων για διαμόρφωση καλουπιού

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ3.1** Αναγνώριση και κατανόηση κλιμάκων και συμβόλων σχεδίων, απλών γεωμετρικών κατασκευών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι την κλίμακα του **σχεδίου** στην επιτόπου εργασία και εφαρμογή του.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να κατανοείς τα **σύμβολα** των λεπτομερειών του σχεδίου.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να υπολογίζεις τις διαστάσεις και τον όγκο του τελικού σου προϊόντος.

**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να υλοποιείς στην πράξη τις γεωμετρικές κατασκευές των σχεδίων.

**ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να υπολογίζεις τις κλήσεις των κεκλιμένων επιφανειών.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Σχέδια εφαρμογής**

- Αρχιτεκτονικά σχέδια
- Μηχανολογικά σχέδια
- Ηλεκτρολογικά σχέδια

**ΠΕ2 Σύμβολα σχεδίων**

- Αρχιτεκτονικά σχέδια
- Μηχανολογικά σχέδια
- Ηλεκτρολογικά σχέδια

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ3.1** Αναγνώριση και κατανόηση κλιμάκων και συμβόλων σχεδίων, απλών γεωμετρικών κατασκευών

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις του συμβολισμούς των σχεδίων.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τι σημαίνει κλίμακα π.χ. 1:10 ή 1:20 κλπ.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις απλά γεωμετρικά σχήματα/κατασκευές.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ3** Ανάγνωση και κατανόηση στατικών/αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων για διαμόρφωση καλουπιού

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ3.2** Ορολογία που χρησιμοποιείται στα στατικά/αρχιτεκτονικά και άλλα σχέδια

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να κατανοείς την **ορολογία** των **σχεδίων εφαρμογής**.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Ορολογία**

- Σκύρα
- Σκυρόδεμα
- Υγρομόνωση
- Λείο
- Ικριώματα
- Υποστυλώματα
- Ανεπίχρηστο σκυρόδεμα
- Fair face

**ΠΕ2 Σχέδια εφαρμογής**

- Αρχιτεκτονικά σχέδια
- Στατικά σχέδια
- Κατασκευαστικά σχέδια

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ3.2** Ορολογία που χρησιμοποιείται στα στατικά/αρχιτεκτονικά και άλλα σχέδια

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις έννοιες των λέξεων που χρησιμοποιούνται στα σχέδια.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ3** Ανάγνωση και κατανόηση στατικών/αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων για διαμόρφωση καλουπιού

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ3.3** Κατανόηση όλων των ηλεκτρομηχανολογικών και άλλων προνοιών των σχεδίων

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να κατανοείς τις πρόνοιες των **σχεδίων εφαρμογής**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις τον τρόπο **κατασκευής** για την εφαρμογή των προνοιών των σχεδίων.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις τα υλικά για την κατασκευή και για την εφαρμογή των προνοιών των σχεδίων.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Σχέδια εφαρμογής**

- Ηλεκτρολογικά σχέδια
- Μηχανολογικά σχέδια
- Κατασκευαστικά σχέδια

**ΠΕ2 Κατασκευές**

- Καλούπια

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ3.3** Κατανόηση όλων των ηλεκτρομηχανολογικών και άλλων προνοιών των σχεδίων

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα σχετικά στοιχεία – λεπτομέρειες και πως αυτά παρουσιάζονται στα στατικά, αρχιτεκτονικά και ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα τυποποιημένα γραφικά σύμβολα.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ4** Ασφαλής χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού για την κατασκευή και τοποθέτηση καλουπιών

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Να είσαι σε θέση να γνωρίζεις τα εργαλεία και μηχανήματα που πρέπει να χρησιμοποιείς με ασφάλεια για το κάθε είδος καλουπιού.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ4.1** Ασφαλής χρήση εργαλείων, ημιαυτόματων και χειροκίνητων μηχανημάτων

**ΚΑΚ4.2** Χρήση κατάλληλων εργαλείων/μηχανημάτων για το κάθε είδος καλουπιού

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ4** Ασφαλής χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού για την κατασκευή και τοποθέτηση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ4.1** Ασφαλής χρήση εργαλείων, ημιαυτόματων και χειροκίνητων μηχανημάτων

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις το κατάλληλο **εργαλείο** ή και **μηχάνημα** για την ανάλογη εργασία που θα δώσει τη μεγαλύτερη ασφάλεια και απόδοση.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να χειρίζεσαι το κάθε εργαλείο και μηχάνημα με ασφάλεια για κάθε **είδος καλουπιού** και κάθε **είδος κατασκευής**.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις το κατάλληλο **εργαλείο** ή και **μηχάνημα** για την ανάλογη εργασία με στόχο τον ελάχιστο χρόνο αποπεράτωσης.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να συντηρείς τα μηχανήματα/εργαλεία για να βρίσκονται πάντοτε σε καλή φυσική κατάσταση και λειτουργία (χρήση).

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Είδη υλικών καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Μικρά τεχνικά έργα

**ΠΕ3 Εργαλεία και μηχανήματα**

- Σκεπάρνι
- Πριόνι
- Πριόνι ηλεκτρικό
- Αλφάδι
- Σφιχτηράκια

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ4.1** Ασφαλής χρήση εργαλείων, ημιαυτόματων και χειροκίνητων μηχανημάτων

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα κοινώς χρησιμοποιούμενα εργαλεία και μηχανήματα που διατίθενται στην αγορά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την ασφαλή λειτουργία του κάθε μηχανήματος.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη χρήση του κάθε εργαλείου για την κατασκευή του αντίστοιχου καλουπιού.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ4** Ασφαλής χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού για την κατασκευή και τοποθέτηση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ4.2** Χρήση κατάλληλων εργαλείων/μηχανημάτων για το κάθε είδος καλουπιού

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις το κατάλληλο **εργαλείο ή και μηχάνημα**, για κάθε **είδος καλουπιού** και για κάθε **είδος κατασκευής**.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Είδη υλικών καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Μικρά τεχνικά έργα

**ΠΕ3 Εργαλεία και μηχανήματα**

- Σκεπάρνι
- Πριόνι
- Πριόνι ηλεκτρικό
- Αλφάδι
- Σφιχτηράκια

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ4.2** Χρήση κατάλληλων εργαλείων/μηχανημάτων για το κάθε είδος καλουπιού

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα κοινώς χρησιμοποιούμενα εργαλεία και μηχανήματα που διατίθενται στην αγορά.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τη λειτουργία του κάθε μηχανήματος.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ5** Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Εργασίες κατασκευής, στήριξης και στερεώματος των καλουπιών κατακόρυφα και οριζόντια με ασφάλεια χρησιμοποιώντας την κατάλληλη τεχνική και υλικά.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ5.1** Κατασκευή καλουπιών

**ΚΑΚ5.2** Κατακόρυφος και οριζόντιος τρόπος στήριξης (αποστάσεις, και διαστάσεις υποστρωμάτων, υπέδαφος)

**ΚΑΚ5.3** Εφαρμογή και σύνδεση υλικών για την στήριξη του καλουπιού

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ5** Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ5.1** Κατασκευή καλουπιών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να κατανοείς τα **σχέδια** για το καλούπι που πρέπει να κατασκευάσεις.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να προμηθευτείς τα **εργαλεία και υλικά** που θα χρειασθείς για την κατασκευή του κατάλληλου καλουπιού.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να ετοιμάσεις το υπέδαφος και τον χώρο που θα κατασκευάσεις το καλούπι.

**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να τοποθετείς/συναρμολογείς τα υλικά καλουπιώματος για να πετύχεις την προδιαγραφόμενη **κατασκευή**.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Σχέδια**

- Αρχιτεκτονικά
- Στατικά

**ΠΕ2 Εργαλεία και υλικά**

- Σκεπάρνι
- Πριόνι
- Συνδετήρες/σφικτήρες
- Πλακάζ
- Μεταλλικό καλούπι
- Αλφάδι

**ΠΕ3 Κατασκευές**

- Κολόνες
- Τοιχοποιία
- Πλάκες
- Πέδιλα
- Δοκοί
- Γέφυρες
- Στηθαία

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ5.1** Κατασκευή καλουπιών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα σχετικά στοιχεία-λεπτομέρειες και πώς αυτά παρουσιάζονται στα στατικά και αρχιτεκτονικά σχέδια.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ5** Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ5.2** Κατακόρυφος και οριζόντιος τρόπος στήριξης**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να εκτιμήσεις για κάθε είδος καλουπιού τις διατομές των **στύλων στήριξης** και να ευθυγραμμίσεις με τον κάρναβο διάταξης.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να κάνεις ασφαλή και στερεή συναρμολόγηση του καλουπιού με τους κατάλληλους **συνδετήρες/σφικτήρες**.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να εκτιμήσεις εάν ο κάθε στύλος στήριξης θεμελιώνεται με ασφάλεια στο έδαφος ανάλογα με το φορτίο καταπόνησης.

**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να κάνεις **στήριξη** καλουπιού που να μπορεί ν' αντέξει σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

**ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να κάνεις ενδιάμεσες στηρίξεις στους στύλους και προς τις δυο κατευθύνσεις.

**ΚΑ6** Να είσαι σε θέση να κάνεις στήριξη του καλουπιού με το υπέδαφος (καλή αγκίστρωση με υπέδαφος).

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Είδος στύλων στήριξης**

- Ξύλο
- Μέταλλο

**ΠΕ2 Συνδετήρες/σφικτήρες**

- Χιαστοί μεταλλικοί
- Σύνδεσμοι καλουπιών
- Σιδηροσωλήνες με μεταλλικά κλιπ
- Ξύλινοι δοκοί

**ΠΕ3 Στηρίξεις**

- Χιαστοί ξύλινοι
- Χιαστοί μεταλλικοί
- Σιδηροσωλήνες με μεταλλικά κλιπ

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ5.2** Κατακόρυφος και οριζόντιος τρόπος στήριξης**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα φορτία αντοχής των στύλων στήριξης.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις αιτίες χαλάρωσης των στύλων στήριξης.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ5** Κατασκευή, στήριξη και στερεώματα κατακόρυφων και οριζόντιων καλουπιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ5.3** Εφαρμογή και σύνδεση υλικών για την στήριξη του καλουπιού**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να συνδέεις τα διαφορετικά **υλικά καλουπιού** για να κατασκευάσεις στερεό καλούπι για κάθε **είδος κατασκευής**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να συνδέεις τους στύλους στήριξης με το επίπεδο στρώσης.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να συνδέεις τους στύλους στήριξης με το έδαφος.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Υλικά καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

**ΠΕ2 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Μικρά τεχνικά έργα

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ5.3** Εφαρμογή και σύνδεση υλικών για την στήριξη του καλουπιού

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των συνδετικών υλικών.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες του σκυροδέματος.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις βασικές χρήσεις υλικών.

**ΑΓ4** Να γνωρίζεις γενικώς τα χαρακτηριστικά του εδάφους στήριξης.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ6** Αλφαδιάσματα και ευθυγράμμιση καλουπιών

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αλφαδιάσμα και ευθυγράμμιση καλουπιών με την χρήση των συναφών οργάνων και εργαλείων.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ6.1** Αλφαδιάσμα κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών

**ΚΑΚ6.2** Ευθυγράμμιση κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ6** Αλφαδιάσματα και ευθυγράμμιση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ6.1** Αλφάδιασμα κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να αλφαδιάζεις με την χρήση των **οργάνων και εργαλείων**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να εκτιμήσεις τα καλούπια τμημάτων του έργου μεγάλου ανοίγματος, να κατασκευάζονται με καθορισμένη υπερύψωση κατά τρόπο ώστε μετά την αφαίρεση του καλουπιού, οι φορείς/πλάκες/δοκοί να λαμβάνουν την προβλεφθείσα οριζόντια μορφή.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να υπολογίζεις την κλίση του **καλουπιού**.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Όργανα και εργαλεία**

- Ηλεκτρονικά όργανα
- Χειροκίνητα όργανα
- Αλφάδι
- Σπάγκος
- Γωνιά
- Νερόφαδο
- Μέτρο

**ΠΕ2 Καλούπι**

- Κατακόρυφο
- Οριζόντιο
- Κεκλιμένο

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ6.1** Αλφάδιασμα κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις ποια όργανα και εργαλεία είναι διαθέσιμα στην αγορά.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις το χειρισμό των οργάνων και εργαλείων.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ6** Αλφαδιάσματα και ευθυγράμμιση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ6.2** Ευθυγράμμιση κατακόρυφων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να ευθυγραμμίζεις με τη χρήση των **οργάνων και εργαλείων** το **καλούπι**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να ευθυγραμμίζεις την κλήση του καλουπιού.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να υψομετράς και να γωνιάζεις.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Όργανα και εργαλεία**

- Ηλεκτρονικά όργανα
- Χειροκίνητα όργανα
- Αλφάδι
- Σπάγγος
- Γωνιά
- Νερόφαδο
- Μέτρο

**ΠΕ2 Καλούπι**

- Κατακόρυφο
- Οριζόντιο
- Κεκλιμένο

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ6.2** Ευθυγράμμιση κάθετων, οριζόντιων και κεκλιμένων καλουπιών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις ποια όργανα και εργαλεία είναι διαθέσιμα στην αγορά.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις το χειρισμό των οργάνων και εργαλείων.





**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ7** Αφαίρεση καλουπιών

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Οι διαδικασίες και τα μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται για την αφαίρεση των καλουπιών.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ7.1** Κατάλληλος χρόνος αποσύνδεσης καλουπιού

**ΚΑΚ7.2** Μέτρα προστασίας και ασφάλειας κατά την αποσύνδεση και αφαίρεση καλουπιού

**ΚΑΚ7.3** Διαδικασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης καλουπιών

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ7** Αφαίρεση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ7.1** Κατάλληλος χρόνος αποσύνδεσης καλουπιού

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις τον κατάλληλο χρόνο (μέρες) αφαίρεσης του **καλουπιού**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να κάνεις προκαταρκτικό τεστ ωρίμανσης σκυροδέματος.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Καλούπι**

- Κάθετο
- Οριζόντιο
- Κεκλιμένο

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ7.1** Κατάλληλος χρόνος αποσύνδεσης καλουπιού

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες που προβλέπονται από το σύστημα ποιότητας.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα γενικά στοιχεία της ωρίμανσης σκυροδέματος.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ7** Αφαίρεση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ7.2** Μέτρα προστασίας και ασφάλειας κατά την αποσύνδεση και αφαίρεση καλουπιού

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να λάβεις όλα τα μέτρα **προσωπικής προστασίας**.

**ΚΑ2** Να προετοιμάζεις/ελευθερώνεις το πεδίο εργασίας για να μπορείς σε έκτακτη ανάγκη να έχεις ελεύθερο πεδίο διαφυγής.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να τηρείς τη σειρά εργασίας δηλαδή, να αφαιρείς σταδιακά τους στύλους/δοκούς στήριξης και ακολούθως τον επί μέρους ξυλότυπο για να αποσυνδεθεί το **καλούπι** με ασφάλεια.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Προσωπική προστασία**

- Κράνος
- Παπούτσια
- Γάντια

**ΠΕ2 Καλούπι**

- Κατακόρυφο
- Οριζόντιο
- Κεκλιμένο

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ7.2** Μέτρα προστασίας και ασφάλειας κατά την αποσύνδεση και αφαίρεση καλουπιού

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα μέτρα και τις οδηγίες ασφάλειας που προδιαγράφονται από τους κανονισμούς/νομοθεσία.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες που προβλέπονται από το σύστημα ποιότητας και τους εσωτερικούς κανονισμούς σε σχέση και με το σχέδιο ασφάλειας και υγείας.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ7** Αφαίρεση καλουπιών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ7.3** Διαδικασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης καλουπιών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να συνεννοείσαι με τον υπεύθυνο του εργοταξίου πριν την αφαίρεση του καλουπιού.
- ΚΑ2** Να επιλέγεις τα κατάλληλα **εργαλεία και μηχανήματα** για την αποσύνδεση του καλουπιού.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να ακολουθείς την σειρά εργασιών για την αποσύνδεση του **καλουπιού**.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να αποσυνδέεις χωρίς να καταστρέφεις το καλούπι.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Εργαλεία και υλικά**

- Σκεπάρνι
- Πριόνι
- Συνδετήρες/σφιχτήρες
- Πλακάζ
- Μεταλλικό καλούπι
- Αλφάδι

**ΠΕ2 Καλούπι**

- Κατακόρυφο
- Οριζόντιο
- Κεκλιμένο

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ7.3** Διαδικασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης καλουπιών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα μέτρα και τις οδηγίες ασφάλειας που προδιαγράφονται από τους κανονισμούς/νομοθεσία.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες που προβλέπονται από το σύστημα ποιότητας και τους εσωτερικούς κανονισμούς σε σχέση και με το σχέδιο ασφάλειας και υγείας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ανάλογα με την κατασκευή το χρόνο μετά τη σκυροδέτηση που απαιτείται για την αφαίρεση/αποσύνδεση του καλουπιού.





**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ8** Καθάρισμα και συντήρηση καλουπιών (ανάλογα με το είδος )

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Ο σωστός και άμεσος καθαρισμός του καλουπιού μετά την αποσύνδεση και η κατάλληλη συντήρηση του για να μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ8.1** Καθαριότητα και συντήρηση των καλουπιών πριν και μετά την εφαρμογή τους

**ΚΑΚ8.2** Αποθήκευση και τοποθέτηση καλουπιών

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ8** Καθάρισμα και συντήρηση καλουπιών (ανάλογα με το είδος)**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ8.1** Καθαριότητα και συντήρηση των καλουπιών πριν και μετά την εφαρμογή τους**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να εκτιμάς το χρόνο που μετά την αποσύνδεση θα καθαρίσεις το **καλούπι**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις ποια μέσα και με ποια υλικά θα καθαρίσεις το καλούπι.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να συντηρείς τα καλούπια για να μπορούν να είναι έτοιμα για χρήση οποιαδήποτε στιγμή.

**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να αποθηκεύεις τα καλούπια στον κατάλληλο χώρο.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Υλικά καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό

**ΠΕ2 Υλικά καθαρισμού**

- Νερό
- Σκεπάρνι
- Υγρό επάλειψης

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ8.1** Καθαριότητα και συντήρηση των καλουπιών πριν και μετά την εφαρμογή τους

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά καθαριότητας και συντήρησης που διατίθενται στην αγορά.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τη διαδικασία επάλειψης και συντήρησης.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ8** Καθάρισμα και συντήρηση καλουπιών (ανάλογα με το είδος)**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ8.2** Αποθήκευση και τοποθέτηση καλουπιών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση ν' **αποθηκεύεις** τα καλούπια στον κατάλληλο χώρο σύμφωνα με τους κανόνες αποθήκευσης.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να τοποθετείς τα **καλούπια** με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να μην φθείρονται και να μην αλλοιώνονται.

**ΚΑ3** Να αποφεύγεις την προσωρινή αποθήκευση/στίβαξη των καλουπιών στις σκαλωσιές.

**ΚΑ4** Να διερευνάς την καταλληλότητα του προσωρινού χώρου στιβάγματος πριν τοποθετήσεις τα καλούπια.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Υλικά καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό

**ΠΕ2 Αποθήκη**

- Ανοικτός καλυμμένος χώρος
- Κλειστός αεριζόμενος χώρος

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ8.2** Αποθήκευση και τοποθέτηση καλουπιών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες αποθήκευσης.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες τοποθέτησης.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ9** Εμφανές σκυρόδεμα

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Ο τρόπος οργάνωσης και χρήση των υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων καθώς και των τεχνικών για την κατασκευή εμφανούς σκυροδέματος.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ9.1** Επιλογή κατάλληλου καλουπιού

**ΚΑΚ9.2** Επιλογή της κατάλληλης τεχνικής



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ9** Εμφανές σκυρόδεμα**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ9.1** Επιλογή κατάλληλου καλουπιού**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να επιλέξεις το κατάλληλο **υλικό καλουπιού** για την επιθυμητή εμφάνιση σκυροδέματος.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να διαχωρίζεις και να μην χρησιμοποιείς τα γεωμετρικώς αλλοιωμένα και φθαρμένα υλικά ώστε να έχεις την επιθυμητή ποιότητα εμφανούς σκυροδέματος.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να επαλείψεις με τα κατάλληλα υδροδιαλυτά αποκαλουπωτικά υγρά στην ορθή ποσότητα για εύκολη και χωρίς φθορές αποσύνδεση.

**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να αντικαταστήσεις ή να επιδιορθώσεις τυχόν προβληματικά καλούπια.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Υλικά καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ9.1** Επιλογή κατάλληλου καλουπιού

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις το κατάλληλο καλούπι για το εμφανές σκυρόδεμα.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις ποια υγρά επάλειψης υπάρχουν στην αγορά και τον σωστό τρόπο εφαρμογής τους.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ9** Εμφανές σκυρόδεμα

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ9.2** Επιλογή της κατάλληλης τεχνικής

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να εφαρμόσεις στο καλούπι εκείνες τις **προσθετικές επεμβάσεις** ώστε να προσδοθεί στην επιφάνεια του σκυροδέματος η προδιαγραφόμενη υφή/ εμφάνιση.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να εφαρμόζεις στην επιφάνεια του καλουπιού τα κατάλληλα **υλικά** πριν την σκυρόδεση για να έχεις την επιθυμητή εμφάνιση.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Προσθετικές επεμβάσεις**

- Πλαστικά
- Ξύλινα
- Εξυλασμένη πολυστερίνη
- Μεταλλικά

**ΠΕ2 Υλικά**

- Υγρά επάλειψης
- Προσθετικά υλικά

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ9.2** Επιλογή της κατάλληλης τεχνικής**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις την κατάλληλη τεχνική, δηλαδή την εφαρμογή των προσθετικών υλικών με τρόπο ώστε να μην αποσυνδεθούν κατά τη διαδικασία της σκυροδέτησης.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις ποια υγρά επάλειψης και προσθετικά υλικά υπάρχουν στην αγορά.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ10** Μετρήσεις καλουπιού**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Οι εργασίες υπολογισμού των μεγεθών και ποσοτήτων (καλούπι, σίδηρο, μπετόν) τόσο επί σχεδίων όσο και επί πραγματικού εδάφους για την κατασκευή.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:****ΚΑΚ10.1** Βασικές αρχές επιμέτρησης**ΚΑΚ10.2** Μετρήσεις επί σχεδίου/εργοταξίου

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ10** Μετρήσεις καλουπιού

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ10.1** Βασικές αρχές επιμέτρησης

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να αντιλαμβάνεσαι και να υπολογίζεις τα απλά γεωμετρικά σχήματα για κάθε **κατασκευή**.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να κάνεις βασικές μαθηματικές πράξεις.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να χειρίζεσαι τα βασικά **όργανα και εργαλεία** για σκοπούς επιμετρήσεων.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Κατασκευή κολόνων
- Τεχνικά έργα

**ΠΕ2 Όργανα και εργαλεία**

- Μέτρο
- Υπολογιστική
- Λογισμικό πρόγραμμα

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ10.1** Βασικές αρχές επιμέτρησης

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις απλές μαθηματικές πράξεις.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα απλά γεωμετρικά σχήματα.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα βασικά όργανα και εργαλεία για σκοπούς επιμετρήσεων.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ10** Μετρήσεις καλουπιού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ10.2** Μετρήσεις επί σχεδίου/εργοταξίου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να γνωρίζεις τις κλίμακες του σχεδίου για να μπορείς να υπολογίζεις το μέγεθος στο χώρο εργασίας.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να εκτιμάς τα διακριτά μέρη της κατασκευής από τα μη διακριτά για να μπορείς να υπολογίζεις με ακρίβεια.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Είδη κατασκευών**

- Κατασκευή κατοικίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
- Κατασκευή βιομηχανικού κτηρίου
- Κατασκευή πολυκατοικίας
- Κατασκευή κολόνων
- Τεχνικά έργα

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ10.2** Μετρήσεις επί σχεδίου/εργοταξίου

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις κλίμακες των σχεδίων.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα σύμβολα στα κατασκευαστικά σχέδια.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ11** Προγραμματισμός και έλεγχος έργου, συμπλήρωση ημερολογίου εργοταξίου

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η καταγραφή των εργασιών, ο προγραμματισμός εκτέλεσης τους με βάση την σειρά και τις προτεραιότητες και οι διαδικασίες επίβλεψης και ελέγχου της ποιοτικής εκτέλεσης των έργων.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ11.1** Προγραμματισμός εργασιών

**ΚΑΚ11.2** Διαδικασίες επίβλεψης και εκτέλεσης έργου

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ11** Προγραμματισμός και έλεγχος έργου, συμπλήρωση ημερολογίου εργοταξίου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ11.1** Προγραμματισμός εργασιών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να προσδιορίζεις τον όγκο και τα **είδη εργασιών** που πρέπει να εκτελείς.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να αξιολογείς τις ικανότητες του διαθέσιμου **προσωπικού**.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να κατανέμεις τις εργασίες στο προσωπικό.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις τα **διαθέσιμα μέσα** για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να αντιλαμβάνεσαι τις προτεραιότητες και να ιεραρχείς τις εργασίες.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Είδος εργασίας**

- Μέτρηση καλουπιού
- Καλούπωμα
- Ξεκαλούπωμα

**ΠΕ2 Προσωπικό**

- Σιδεράς
- Καλουπιής
- Εργάτες

**ΠΕ3 Διαθέσιμα μέσα**

- Προσωπικό
- Μηχανήματα

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ11.1** Προγραμματισμός εργασιών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τον προγραμματισμό εργασίας.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις την κατανομή εργασίας.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ11** Προγραμματισμός και έλεγχος έργου, συμπλήρωση ημερολογίου εργοταξίου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ11.2** Διαδικασίες επίβλεψης και εκτέλεσης έργου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να εκτιμάς τις **εργασίες** σε εξέλιξη.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να γνωρίζεις ποια άτομα έχουν ευθύνη εκτέλεσης της κάθε εργασίας.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να **καταγράφεις** και να παρακολουθείς την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να ελέγχεις την εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές των σχεδίων.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να εκτιμάς τον χρόνο που χρειάζεται για να αποπερατωθεί μια **εργασία**.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Είδος εργασίας**

- Μέτρηση καλοπιού
- Καλούπωμα
- Ξεκαλούπωμα

**ΠΕ2 Καταγραφή εργασιών**

- Σε έντυπη μορφή
- Σε ηλεκτρονική μορφή

**ΠΕ3 Εργασία**

- Μέτρηση
- Καλούπωμα
- Αλφάδιασμα
- Ξεκαλούπωμα
- Καθάρισμα
- Συντήρηση

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ11.2** Διαδικασίες επίβλεψης και εκτέλεσης έργου

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις πώς να διαβάζεις τα σχέδια.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα κρίσιμα/διακριτά σημεία κάθε εργασίας.





**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ12** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Οι ενέργειες για προγραμματισμό, έλεγχο, καθοδήγηση και κατάρτιση του προσωπικού για να μπορεί να εκτελείται η εργασία αποτελεσματικά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας του οργανισμού.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ12.1** Καταμερισμός εργασίας

**ΚΑΚ12.2** Καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ12** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ12.1** Καταμερισμός εργασίας

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να αξιολογείς τις ικανότητες του προσωπικού που είναι στη διάθεση σου για να εκτελέσουν την κατάλληλη **εργασία**.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να κατανέμεις την κατάλληλη εργασία σύμφωνα με τις δυνατότητες/ικανότητες του προσωπικού σου για έγκαιρη και σωστή αποπεράτωση των εργασιών.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Εργασία**

- Μέτρηση
- Καλούπωμα
- Αλφάδιασμα
- Ξεκαλούπωμα
- Καθάρισμα
- Συντήρηση

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ12.1** Καταμερισμός εργασίας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις ικανότητες και δεξιότητες του προσωπικού σου.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις εργασίες που πρέπει να εκτελούνται.

## I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**ΚΑΚ12** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

## II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

**ΚΑΚ12.2** Εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να επιβλέπεις τους υφισταμένους σου κατά την ώρα εργασίας και να ελέγχεις ότι οι εργασίες που εκτελούνται συμβαδίζουν με τις **προδιαγραφές** του έργου.

**ΚΑ2** Να ενημερώνεις τους υφισταμένους σου για τυχόν **αλλαγές** στην εργασία τους και το έργο.

**ΚΑ3** Να υποδεικνύεις τα λάθη και τις παραλείψεις στους υφισταμένους σου και να κάνεις διορθώσεις στον τρόπο που εκτελείται μια εργασία.

**ΚΑ4** Να δίνεις ξεκάθαρες και αντικειμενικές οδηγίες, να κάνεις επικοινωνιακές και ενθαρρυντικές εισηγήσεις και να **ανατροφοδοτείς** τους υφισταμένους σου έτσι ώστε να βελτιώσουν την απόδοσή τους.

**ΚΑ5** Να εντοπίζεις και καταγράφεις τις **ανάγκες κατάρτισης** των υφισταμένων σου.

**ΚΑ6** Να προγραμματίζεις και εντοπίζεις **προγράμματα κατάρτισης** με βάση τις ανάγκες κατάρτισης των υφισταμένων σου.

### ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

#### ΠΕ1 Προδιαγραφές

- Τι εργασίες πρέπει να γίνονται
- Μέχρι πότε πρέπει να έχουν γίνει
- Στόχοι που πρέπει να επιτευχθούν
- Πρότυπα ποιότητας που πρέπει να ακολουθούνται
- Κανόνες ασφάλειας και υγείας που πρέπει να τηρούνται

#### ΠΕ2 Αλλαγές

- Στην εκτέλεση της εργασίας
- Στο ωράριο
- Στις διαδικασίες
- Στην εξέλιξη του έργου

#### ΠΕ3 Ανατροφοδότηση

- Προφορική
- Γραπτή
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας
- Προγραμματισμένη συνάντηση

#### ΠΕ4 Ανάγκες κατάρτισης

- Τεχνικές γνώσεις
- Ποιότητα
- Νέα τεχνολογία
- Ασφάλεια και υγεία
- Επικοινωνία στην εργασία

#### ΠΕ5 Προγράμματα κατάρτισης

- Αρχική κατάρτιση
- Συνεχιζόμενη κατάρτιση
- Κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ12.2** Καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις ποιοι είναι οι τρόποι καθοδήγησης των υφισταμένων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις αν οι εργασίες εκτελούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ποιες είναι οι αλλαγές που πιθανό να προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου και γιατί είναι σημαντικό να ενημερώνονται οι υφιστάμενοι.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις ποιοι είναι οι τρόποι ανατροφοδότησης.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τη σημαντικότητα του εντοπισμού των αναγκών κατάρτισης των υφισταμένων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις μορφές και τα σχετικά προγράμματα κατάρτισης που προσφέρονται.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ13** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Ο εντοπισμός και η επίλυση των προβλημάτων που υπάρχουν ή θα υπάρξουν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας για να ολοκληρωθεί η κάθε εργασία σύμφωνα με τα χρονοδιαγράμματα και την ποιότητα που προδιαγράφεται.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ13.1** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ13** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ13.1** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις προβλήματα που προκύπτουν.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις όλες τις απαραίτητες **πληροφορίες** που συνθέτουν το πρόβλημα.

**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να **διερευνήσεις** το πρόβλημα.

**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να **επικοινωνείς** με τους συναδέλφους σου, υφισταμένους και προϊστάμενους.

**ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να δώσεις λύση στο πρόβλημα.

**ΚΑ6** Να είσαι σε θέση να ανακοινώσεις τη λύση με αποφασιστικότητα.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Επικοινωνία**

- Συνάδελφοι
- Πελάτες

**ΠΕ2 Πληροφόρηση**

- Γραπτή
- Προφορική
- Διά παρατήρησης

**ΠΕ1 Διερεύνηση προβλήματος**

- Συλλογή δεδομένων
- Οργάνωση δεδομένων
- Ανάλυση δεδομένων
- Επιβεβαίωση δεδομένων

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ13.1** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις κρίσιμες φάσεις στην εκτέλεση των συναφών εργασιών.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες καλής συμπεριφοράς.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ14** Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Η χρήση των πρώτων υλών με τρόπο που να αποφεύγεται η σπατάλη, να αξιοποιούνται κατάλληλα και συνάμα να προστατεύεται το περιβάλλον από τις αλόγιστες σπατάλες.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ14.1** Οικονομική χρήση πρώτων υλών

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ14** Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ14.1** Οικονομική χρήση πρώτων υλών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

**ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις τον κατάλληλο **τύπο καλουπιού** για να μπορείς να εξοικονομάς υλικά κατασκευής.

**ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις τον κατάλληλο **τύπο καλουπιού** για να μπορείς να εξοικονομάς χρόνο κατά τη διάρκεια αποπεράτωσης των εργασιών.

**ΚΑ3** Να μεριμνάς κατά την εκφόρτωση, έτσι ώστε να μην προκαλούνται φθορές στην επιφάνειά τους κατά την αποθήκευση και μεταφορά στο χώρο εργασίας.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Τύπος καλουπιού**

- Ξύλο
- Μέταλλο
- Συνθετικό
- Χαρτί

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ14.1** Οικονομική χρήση πρώτων υλών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα μεγέθη των διαθέσιμων καλουπιών που έχεις στη διάθεση σου και να τα συγκρίνεις με αυτά της κατασκευής.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις/προδιαγραφές της κατασκευής για να παραγγέλνονται τα ανάλογα υλικά.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ποσότητες που απαιτούνται για την κατασκευή.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ15** Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων II

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Διατηρεί καλές σχέσεις και συνεργάζεται με άλλους συναδέλφους, οργανώνει αποτελεσματικά την εργασία του σύμφωνα με τις γραπτές και προφορικές οδηγίες, επικοινωνεί και σέβεται την ιεραρχία του τμήματος και της εταιρείας γενικότερα.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ15.1** Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών

**ΚΑΚ15.2** Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ15** Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων II

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ15.1** Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να **επικοινωνείς** και να **συνεργάζεσαι** με τους συναδέλφους σου.
- ΚΑ2** Να εφαρμόζεις τους κανόνες **καλής συμπεριφοράς** κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας σου.
- ΚΑ3** Να ενεργείς μέσα στα πλαίσια των καθηκόντων σου και των υποχρεώσεων σου.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Συνεργασία**

- Με υφιστάμενους
- Με πελάτες
- Με διεύθυνση

**ΠΕ2 Τρόποι επικοινωνίας**

- Προφορική επικοινωνία
- Γραπτή επικοινωνία

**ΠΕ3 Καλή συμπεριφορά**

- Χρήση καλών λέξεων
- Ευγένεια
- Υπομονή
- Σεβασμό στο συνομιλητή

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ15.1** Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες επικοινωνίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πως πρέπει να στέκεσαι απέναντι στο συνομιλητή σου κατά τη διάρκεια της συνομιλίας σου.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες καλής συμπεριφοράς.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εκτέλεσης της εργασίας σου.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ15** Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων II

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ15.2** Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να οργανώνεις την εργασία σου στα πλαίσια της **ευθύνης και αρμοδιοτήτων του τμήματος** σου.
- ΚΑ2** Να **οργανώνεις την εργασία σου** σύμφωνα με την πολιτική της μονάδας, το διαθέσιμο προσωπικό, τις προτεραιότητες και τα διαθέσιμα μέσα.
- ΚΑ3** Να εφαρμόζεις την πολιτική και τις διαδικασίες εκτέλεσης των εργασιών του τμήματος σου.
- ΚΑ4** Να εκτελείς την εργασία σου σύμφωνα με τις υποδείξεις του προϊσταμένου σου.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

- ΠΕ1 Ευθύνες και αρμοδιότητες τμήματος**
- Χώροι/πεδίο δραστηριότητας
  - Εργασίες
- ΠΕ2 Οργάνωση εργασίας**
- Προγραμματισμός και οργάνωση εργασίας
  - Καταμερισμός εργασίας
  - Ιεράρχηση προτεραιοτήτων
  - Συνεργασία με τα άλλα τμήματα

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ15.2** Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τον ρόλο και τους σκοπούς του τμήματος σου.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την οργανωτική δομή της επιχείρησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις την οργάνωση και τις διαδικασίες εκτέλεσης των εργασιών σου.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις την πολιτική της διεύθυνσης σε σχέση με την ποιότητα υπηρεσιών που θέλει να προσφέρει.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ16** Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων III

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Η οργάνωση της εργασίας, η κατανόηση και η σωστή συμπεριφορά για την δημιουργία ιδανικού περιβάλλοντος εργασίας.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ16.1** Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών

**ΚΑΚ16.2** Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ16** Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων ΙΙΙ

**ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ16.1** Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να μπορείς να **συνεργάζεσαι** σε όλα τα επίπεδα για να επιτυγχάνεις το προσδοκούμενο αποτέλεσμα στην εργασία σου.
- ΚΑ2** Να μπορείς να **επικοινωνείς** αποτελεσματικά με τους συναδέλφους, τους υφιστάμενους και τους πελάτες.
- ΚΑ3** Να εφαρμόζεις τους κανόνες **καλής συμπεριφοράς** κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας σου.
- ΚΑ4** Να μπορείς να χειρίζεσαι και να δίνεις οδηγίες στο προσωπικό σου.
- ΚΑ5** Να μπορείς να μεταφέρεις στο προσωπικό σου τις διαδικασίες και την πολιτική της εταιρείας.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Συνεργασία**

- Με υφιστάμενους
- Με πελάτες
- Με διεύθυνση

**ΠΕ2 Τρόποι επικοινωνίας**

- Προφορική επικοινωνία
- Γραπτή επικοινωνία

**ΠΕ3 Καλή συμπεριφορά**

- Χρήση καλών λέξεων
- Ευγένεια
- Υπομονή
- Σεβασμός στο συνομιλητή

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ16.1** Επικοινωνία, συνεργασία και εκτέλεση εντολών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες επικοινωνίας.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς πρέπει να στέκεσαι απέναντι στο συνομιλητή σου κατά τη διάρκεια της συνομιλίας σου.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις πώς να επιλύεις προβλήματα με πελάτες και συναδέλφους.

**ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες συμπεριφοράς.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:****ΚΑΚ16** Εργασιακό περιβάλλον, οργάνωση εργασίας και επίλυση προβλημάτων III**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ16.2** Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να **οργανώνεις την εργασία σου** σύμφωνα με την πολιτική της εταιρείας, το διαθέσιμο προσωπικό, τις προτεραιότητες και τα διαθέσιμα μέσα.
- ΚΑ2** Να οργανώνεις την εργασία σου στα πλαίσια της ευθύνης και αρμοδιοτήτων του τμήματος σου.
- ΚΑ3** Να εφαρμόζεις την πολιτική και τις διαδικασίες εκτέλεσης των εργασιών του τμήματος σου.
- ΚΑ4** Να μπορείς να **ελέγχεις, καθοδηγείς και να συντονίζεις** καθημερινά τους συναδέλφους σου.
- ΚΑ5** Να κατανέμεις την εργασία με τρόπο που να διασφαλίζεις την καλή συνεργασία του προσωπικού και να δημιουργείς ένα ευχάριστο περιβάλλον εργασίας.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Οργάνωση εργασίας**

- Προγραμματισμός και οργάνωση εργασίας
- Καταμερισμός εργασίας
- Συνεργασία με τα άλλα τμήματα

**ΠΕ3 Έλεγχος, καθοδήγηση και συντονισμός**

- Διοίκηση προσωπικού
- Κατάρτιση προσωπικού
- Αξιολόγηση προσωπικού

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΚΑΚ16.2** Οργάνωση και εργασιακό περιβάλλον**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις πώς είναι οργανωμένη η μονάδα σου και ποιος ο ρόλος και σκοπός της.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις καλά τις ικανότητες, τα μειονεκτήματα και πλεονεκτήματα των συναδέλφων σου.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις την οργάνωση και τις διαδικασίες εκτέλεσης των εργασιών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις την πολιτική της διεύθυνσης σε σχέση με την ποιότητα υπηρεσιών που θέλει να προσφέρει.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες υγιεινής και ασφάλειας.



**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ17** Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Τήρηση κανόνων ασφαλείας στην εργασία, λήψη αναγκαίων μέτρων ασφαλείας, ασφαλής χρήση ικριωμάτων και κινητών σκαλών και βασικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων.

**III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

**ΚΑΚ17.1** Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών κανονισμών

**ΚΑΚ17.2** Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων

**ΚΑΚ17.3** Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξέδρων εργασίας και φορητών σκαλών

**ΚΑΚ17.4** Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ17** Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ17.1** Τήρηση πολιτικής ασφάλειας και υγείας στην εργασία, νομοθεσίας και εσωτερικών κανονισμών

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να είσαι ενήμερος για το περιεχόμενο του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) καθώς και τις οδηγίες του εργοταξίου που σχετίζονται με την εργασία και σε αφορούν.
- ΚΑ2** Να είσαι ενήμερος ποια είναι τα **αρμόδια πρόσωπα** για τα θέματα ασφάλειας και υγείας.
- ΚΑ3** Να ακολουθείς την μέθοδο εργασίας και να εφαρμόζεις τα μέτρα και τις διαδικασίες που καθορίζονται στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας. (ΣΑΥ).
- ΚΑ4** Να είσαι ενήμερος για τον ρόλο και λειτουργία της Επιτροπής Ασφάλειας καθώς και τον πρόεδρο και τα μέλη της.
- ΚΑ5** Να κατανοείς τη **σήμανση ασφάλειας**.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Αρμόδια πρόσωπα**

- Συντονιστής
- Υπεύθυνοι ΣΑΥ
- Υπεύθυνοι πυρασφάλειας
- Υπεύθυνοι εκκένωσης χώρων

**ΠΕ2 Σήμανση ασφάλειας**

- Προειδοποιητικές σημάνσεις
- Απαγορευτικές σημάνσεις
- Προστατευτικές σημάνσεις

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ17.1** Τήρηση πολιτικής ασφάλειας και υγείας στην εργασία, νομοθεσίας και εσωτερικών κανονισμών

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τη νομοθεσία περί Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία και των σχετικών κανονισμών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ).
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα καθήκοντα του λειτουργού ασφάλειας και υγείας.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις για την λειτουργία επιτροπών ασφάλειας και υγείας.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί γνωστοποίησης ατυχήματος.
- ΑΓ6** Γνώση των απαιτήσεων της νομοθεσίας περί γνωστοποίησης επικίνδυνου συμβάντος.
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για τη διατήρηση φακέλου ασφάλειας και υγείας.
- ΑΓ8** Να γνωρίζεις τα σήματα ασφάλειας που βρίσκονται στο χώρο εργασίας.
- ΑΓ9** Να γνωρίζεις το ρόλο και τη λειτουργία της Επιτροπής Ασφάλειας καθώς και τον πρόεδρο και τα μέλη της.

**I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**ΚΑΚ17** Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ17.2** Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να είσαι ενήμερος για τα υπεύθυνα πρόσωπα για τις πρώτες βοήθειες και τους πρώτους βοηθούς.
- ΚΑ2** Σε περίπτωση **ατυχήματος** να ενημερώνεις τον Υπεύθυνο για την παροχή **πρώτων βοηθειών**.
- ΚΑ3** Να είσαι ενήμερος για τα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- ΚΑ4** Να είσαι ενήμερος για το Σχέδιο Δράσης σε περίπτωση **έκτακτων καταστάσεων**.
- ΚΑ5** Να είσαι ενήμερος για τη θέση των κουτιών με τα είδη πρώτων βοηθειών.

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

**ΠΕ1 Ατυχήματα**

- Έγκαυμα
- Κοπές
- Κάρφωμα
- Πτώση από ύψος
- Ηλεκτροπληξία

**ΠΕ2 Βασικές πρώτες βοήθειες**

- Περιποίηση επιφανειακής μικρής πληγής
- Διακοπή αιμορραγίας

**ΠΕ3 Έκτακτες καταστάσεις**

- Πυρκαγιά
- Σεισμός
- Δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Αστοχίες προσωρινών ή μόνιμων κατασκευών ή τμήματος κατασκευαστή
- Αστοχία ή δυσλειτουργία εξοπλισμού

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ17.2** Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απλά περιστατικά και συμπτώματα παθήσεων ή τραυματισμών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία πρώτων βοηθειών για απλά περιστατικά ή συμπτώματα.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις το Σχέδιο Δράσης σε περίπτωση εκτάκτων καταστάσεων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις που βρίσκονται τα κουτιά πρώτων βοηθειών.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τα υπεύθυνα πρόσωπα για τις πρώτες βοήθειες και τους πρώτους βοηθούς.



## I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**ΚΑΚ17** Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

## II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

**ΚΑΚ17.3** Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξέδρων εργασίας και φορητών σκαλών

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να συναρμολογείς και αποσυναρμολογείς με ασφάλεια **ικριώματα** εργασίας ύψους μέχρι δύο διαζωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ2** Να τηρείς τους κανόνες ασφάλειας στη χρήση **ικριωμάτων** εργασίας.
- ΚΑ3** Να τηρείς τους κανόνες ασφάλειας στη χρήση **εξέδρων εργασίας και φορητών σκαλών**.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις τα **ικριώματα** και τις **εξέδρες εργασίας και φορητές σκάλες** πριν από τη χρήση τους για πιθανά **προβλήματα/βλάβες**.
- ΚΑ5** Προτού χρησιμοποιήσεις ικριώμα ή εξέδρα εργασίας να επιβεβαιώσεις ότι έχουν ελεγχθεί από το αρμόδιο πρόσωπο.
- ΚΑ6** Να χρησιμοποιείς μόνο τα ασφαλή μέσα πρόσβασης.
- ΚΑ7** Να ελέγχεις τα **σημαντικά στοιχεία ασφάλειας για τα ικριώματα και τις εξέδρες εργασίας**.
- ΚΑ8** Να ελέγχεις τα **σημαντικά στοιχεία ασφάλειας για τις φορητές σκάλες**.
- ΚΑ9** Να είσαι ενήμερος ότι η εγκατάσταση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και μετατροπή των ικριωμάτων γίνεται πάντοτε από αρμόδια πρόσωπα σύμφωνα με το σχέδιο διαμόρφωσης του κατασκευαστή ή του αρμόδιου μηχανικού.

### ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

#### ΠΕ1 Ικριώματα:

- Μεταλλικά
- Ξύλινα
- Πλατφόρμες εργασίας

#### ΠΕ2 Εξέδρες εργασίας και φορητές σκάλες:

- Μεταλλικές
- Αλουμινένιες
- Ξύλινες

#### ΠΕ3 Προβλήματα/βλάβες:

- Οξειδωση μεταλλικών μερών
- Σχισμές/ρωγμές σε ξύλινα μέρη
- Προβληματικά/αλλοιωμένα επιμέρους στοιχεία
- Ασταθής ή/και ακατάλληλη στήριξη

#### ΠΕ4 Σημαντικά στοιχεία ασφάλειας για τα ικριώματα και τις εξέδρες εργασίας

- Υγιή υλικά επαρκούς αντοχής
- Καθαρό και πλήρες δάπεδο εργασίας χωρίς ανωμαλίες
- Πλευρική προστασία περιμετρικά του δαπέδου εργασίας
- Ασφαλής πρόσβαση
- Στήριξη ικριωμάτων σε κατάλληλα πέλματα
- Ασφαλής σύνδεση ικριωμάτων με το κτίριο/κατασκευή ή άλλα επαρκή στηρίγματα που διασφαλίζουν την ευστάθεια τους

#### ΠΕ5 Σημαντικά στοιχεία ασφάλειας για τις φορητές σκάλες

- Υγιή υλικά επαρκούς αντοχής
- Κατάλληλη κλίση
- Στερέωση στη βάση και τη κορυφή
- Προέκταση της σκάλας τουλάχιστον 1 μέτρο πάνω από τη ψηλότερη βαθμίδα/δάπεδο αποβίβασης ή να υπάρχει κατάλληλη χειρολαβή

## **II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ17.3** Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξέδρων εργασίας και φορητών σκαλών

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις την ασφαλή πρακτική συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης ικριωμάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους κανόνες ασφαλούς χρήσης ικριωμάτων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα πιθανά προβλήματα/βλάβες σε ικρίωματα και φορητές σκάλες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ατύχημα.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα πρότυπα βάσει νομοθεσίας που θα πρέπει να ακολουθούν τα ικρίωματα.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα αρμόδια πρόσωπα για τη συναρμολόγηση των ικριωμάτων.

## I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**ΚΑΚ17** Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

## II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

**ΚΑΚ17.4** Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τους πιθανούς κινδύνους στο χώρο εργασίας.
- ΚΑ2** Να λαμβάνεις τα απαραίτητα **μέτρα ασφάλειας** γύρω από **θέσεις κινδύνου** και να ενημερώνεις τους συναδέλφους σου.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις **υλικά που εμπεριέχουν κίνδυνο** και να τα χρησιμοποιείς με ασφάλεια στο χώρο εργασίας σου. Να ζητάς πληροφορίες για την χρήση υλικών τα οποία δεν αναγνωρίζεις ή τα οποία δεν φέρουν σήμανση.
- ΚΑ4** Να είσαι ενήμερος για τις οδηγίες χρήσης των ουσιών και τις οδηγίες στα δελτία δεδομένων των χημικών ουσιών που χρησιμοποιείς.
- ΚΑ5** Να είσαι ενήμερος για τις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού που χρησιμοποιείς.
- ΚΑ6** Να μην χρησιμοποιείς εξοπλισμό ή ουσίες αν δεν είσαι ενήμερος για τους κινδύνους από τη χρήση τους και τα μέτρα που πρέπει να εφαρμόσεις.
- ΚΑ7** Να εκτιμάς τον κίνδυνο για τη δική σου ασφάλεια, την ασφάλεια των συναδέλφων σου καθώς και την ασφάλεια τρίτων προσώπων που πιθανόν να επηρεαστούν από την εργασία σου.

### ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

#### ΠΕ1 Θέσεις κινδύνου

- Ολισθηρές επιφάνειες
- Υλικά που εμπεριέχουν κίνδυνο (αναθυμιάσεις κλπ)
- Προστατευτικά ικριώματα

#### ΠΕ2 Μέτρα ασφάλειας

- Προειδοποιητικές πινακίδες

#### ΠΕ3 Υλικά που εμπεριέχουν κίνδυνο

- Απορρυπαντικά
- Χημικά

**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**

**ΚΑΚ17.4** Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

**ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους πιθανούς κινδύνους ατυχήματος.

**ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους λόγους λήψης προστατευτικών μέτρων γύρω από θέσεις κινδύνου.

**ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα υλικά στο χώρο εργασίας τα οποία εμπεριέχουν κίνδυνο.



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ**





## ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

Οι ακόλουθοι ορισμοί δίδονται για επεξήγηση λέξεων και εννοιών που χρησιμοποιούνται στο πρότυπο:

<b>Ακέραιος</b>	Ολόκληρος.
<b>Ικρίωμα</b>	Προσωρινή πρόχειρη κατασκευή για τη διευκόλυνση ανέγερσης μιας πιο μόνιμης κατασκευής.
<b>Φάδι</b>	Νήμα στάθμης, βαρίδι.
<b>Αλφάδι</b>	Εργαλείο που χρησιμεύει στο να δείχνει στο κατά πόσο μια επιφάνεια είναι οριζόντια.
<b>Αλφάδιασμα</b>	Η διαδικασία ελέγχου μιας επιφάνειας για το κατά πόσο είναι οριζόντια.
<b>Ευθυγράμμιση</b>	Το να φέρνω κάτι στην ίδια ευθεία με κάτι άλλο.
<b>Σκυρόδεμα</b>	Μπετόν, μείγμα από <u>άμμο</u> , <u>τσιμέντο</u> και <u>χαλίκι</u> , που χρησιμοποιείται στην οικοδόμηση.
<b>Εμφανές σκυρόδεμα</b>	Μπετόν που φαίνεται.
<b>Εργοτάξιο</b>	Χώρος όπου γίνονται οικοδομικά έργα.
<b>Σκεπάρνι</b>	Είδος εργαλείου.
<b>Υποστύλωμα</b>	Το κύριο κατακόρυφο <u>δομικό</u> στοιχείο μιας <u>κατασκευής</u> που φέρει τα κατακόρυφα φορτία.
<b>Υπέδαφος</b>	Το στρώμα κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.
<b>Επιμέτρηση</b>	Μέτρηση.
<b>Καταμερισμός</b>	Μοίρασμα.
<b>Εργασιακό περιβάλλον</b>	Το περιβάλλον στο οποίο εκτελούνται οι εργασίες.
<b>Στατικά σχέδια</b>	Σχέδια σχετικά με τη δυναμική των σωμάτων.
<b>Αποπεράτωση</b>	Τελείωμα.
<b>Ευκαμψία</b>	Η δυνατότητα να λυγίζει κάτι.
<b>Αστοχία</b>	Πρόωρη καταστροφή ή φθορά.
<b>Φορτία αντοχής</b>	Ανεκτό βάρος.
<b>Ρύση</b>	Ροή.
<b>Στάση συνεργασίας</b>	Παύση συνεργασίας.

<b>Υφιστάμενος</b>	Εργαζόμενος που βρίσκεται χαμηλότερα στην ιεραρχία της εταιρείας/οργανισμού.
<b>Προϊστάμενος</b>	Εργαζόμενος που βρίσκεται υψηλότερα στην ιεραρχία της εταιρείας/οργανισμού.
<b>Οργανωτική δομή</b>	Οργανόγραμμα, ο τρόπος με τον οποίο είναι οργανωμένο κάτι.
<b>Τοίχος αντιστήριξης</b>	Τοίχος για συγκράτηση του εδάφους.
<b>Κλίμακα</b>	<u>Αριθμητικό κλάσμα</u> που εκφράζει την αναλογία ανάμεσα στις διαστάσεις που απεικονίζονται σε έναν <u>χάρτη</u> ή σχέδιο και τις πραγματικές.
<b>Ορολογία</b>	Λεξιλόγιο.
<b>Πρόνοια</b>	Πρόβλεψη. Φροντίδα για το μέλλον.
<b>Επιτέλεση</b>	Διαδικασία Ολοκλήρωσης.
<b>Νερόφαδο</b>	Λάστιχο διαφανές γεμάτο με νερό, το οποίο χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση/έλεγχο υψομέτρων. Νήμα στάθμης. Ζύγι (βαρίδι).
<b>Επάλειψη</b>	Επικάλυψη.
<b>Φθορά</b>	Ζημιά.
<b>Αλλοίωση</b>	Παραμόρφωση.
<b>Όγκος εργασιών</b>	Πλήθος εργασιών προς ολοκλήρωση.
<b>Κατανέμω</b>	Μοιράζω.
<b>Εποπτεία</b>	Έλεγχος.
<b>Όριο ευθύνης</b>	Το σημείο όπου τελειώνει η υπευθυνότητα κάποιου.
<b>Πολιτική εταιρείας</b>	Το σύνολο των μέτρων που λαμβάνονται και των μεθόδων και διαδικασιών που ακολουθούνται, μέσω των οποίων, ομάδες η εταιρεία οργανώνεται και λειτουργεί, προκειμένου να πετύχει κατά τον καλλίτερο τρόπο και με το μικρότερο δυνατό κόστος τους σκοπούς που επιδιώκει.
<b>Συντονίζω</b>	Οργανώνω, ρυθμίζω, διευθύνω.
<b>Κατάρτιση</b>	Εκπαίδευση.
<b>Δυσμενείς</b>	Κακές, όχι ευνοϊκές.
<b>Ακραίες καιρικές συνθήκες</b>	Πολύ άσχημες/επικίνδυνες καιρικές συνθήκες.

**Υγρομόνωση**

Η μόνωση επιφανειών με μη υδροπερατά υλικά με σκοπό τη στεγανοποίηση των μερών ενός κτίσματος, τα οποία είναι εκτεθειμένα σε νερά και υγρασία.

**Λείο**

Χωρίς εξογκώματα ή ανωμαλίες, απόλυτα ομαλό.

**Σκύρα**

Πέτρες.

**Ανεπίχριστο σκυρόδεμα**

Ασοβάτιστο σκυρόδεμα.

**Fair Face**

Σιγουρισμένος, ευπρεπής.

**Καθορισμένη υπερύψωση**

Είναι ίση με το εκτιμώμενο βέλος κάμψης το οποίο θα αναπτύξει ο φορέας μετά το ξεκαλούπωμα – εκτιμάται από τον μελετητή του έργου.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ**

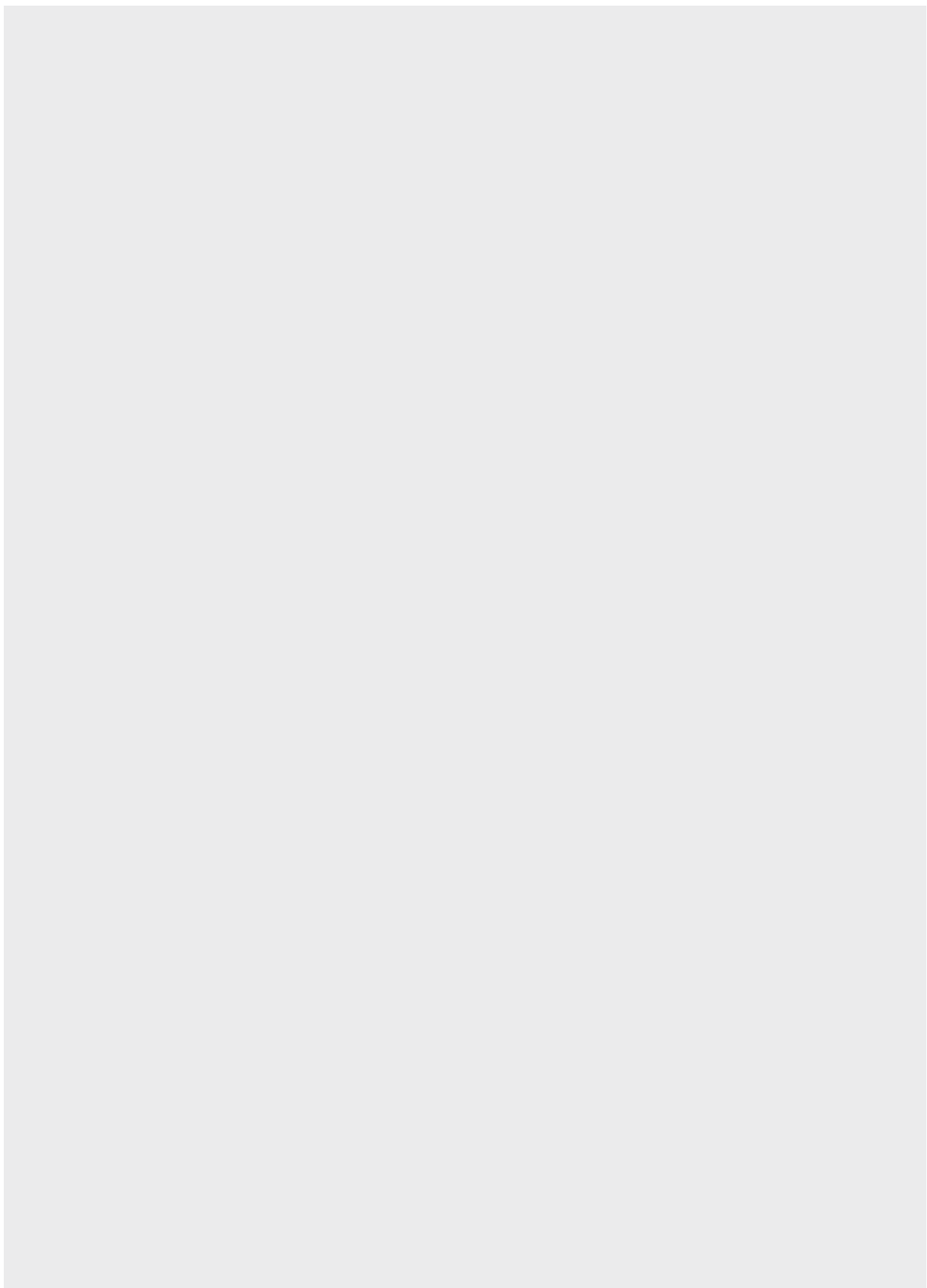


## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Τα Επαγγελματικά Προσόντα, τα οποία λαμβάνουν υπόψη το επίπεδο των απαιτούμενων γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων και τον απαιτούμενο βαθμό ευθύνης, διαβαθμίζονται σε πέντε επίπεδα. Οι περιγραφές που ακολουθούν αποτελούν ένα πλαίσιο για το κάθε επίπεδο ξεχωριστά καθώς και την πρόοδο από το ένα επίπεδο στο άλλο αλλά και τη σχέση που υπάρχει μεταξύ τους:

<b>ΕΠΙΠΕΔΑ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
<b>Επίπεδο 1</b>	Ικανότητα που αφορά στην εφαρμογή γνώσεων και δεξιοτήτων βασικού επιπέδου στην εκτέλεση διαφόρων εργασιών, οι περισσότερες των οποίων επαναλαμβανόμενες και προβλεπτές.
<b>Επίπεδο 2</b>	Ικανότητα που αφορά στην εφαρμογή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στην διεκπεραίωση σημαντικού φάσματος διαφόρων εργασιών, σε διάφορα πεδία εφαρμογής. Ορισμένες από τις εργασίες είναι περίπλοκες ή μη επαναλαμβανόμενες και απαιτείται κάποιος βαθμός υπευθυνότητας και αυτονομίας. Συχνά απαιτείται συνεργασία με άλλους, ίσως μέσω της συμμετοχής σε ομάδες εργασίας.
<b>Επίπεδο 3</b>	Ικανότητα που αφορά στην εφαρμογή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στην διεκπεραίωση μεγάλου φάσματος διαφόρων εργασιών σε διάφορα πεδία εφαρμογής, περισσότερες των οποίων είναι περίπλοκες και μη επαναλαμβανόμενες. Απαιτείται μεγάλος βαθμός υπευθυνότητας και αυτονομίας και συχνά επίβλεψη ή καθοδήγηση άλλων.
<b>Επίπεδο 4</b>	Ικανότητα που αφορά στην εφαρμογή γνώσεων σε ένα μεγάλο φάσμα διαφόρων περίπλοκων τεχνικών ή επαγγελματικών εργασιών που εκτελούνται σε διάφορα πεδία εφαρμογής και με σημαντικό βαθμό προσωπικής ευθύνης και αυτονομίας. Συχνά αναλαμβάνει την ευθύνη για την εργασία άλλων και την κατανομή των πόρων.
<b>Επίπεδο 5</b>	Ικανότητα που αφορά στην εφαρμογή ενός φάσματος βασικών αρχών μέσα σε διαφορετικά και συχνά απρόβλεπτα πλαίσια. Απαιτείται πολύ σημαντική προσωπική αυτονομία και συχνά πολύ μεγάλος βαθμός ευθύνης για την εργασία άλλων και για την κατανομή ουσιαστικού μέρους των πόρων καθώς επίσης υπευθυνότητα για ανάλυση, διάγνωση, σχεδιασμό, προγραμματισμό, εφαρμογή και αξιολόγηση.





ISBN: 978-9963-43-906-5

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:



Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

**τηλ. 22390300**

[www.hrdauth.org.cy](http://www.hrdauth.org.cy)