

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ - ΕΠΙΠΕΔΟ 2



ΕΓΚΑΘΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ



Επενδύοντας
στην κοινότητα!



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 ΑνάΔ ως εθνική συμμετοχή.

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ
«ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ» (επίπεδο 2)**

ΙΟΥΝΙΟΣ 2011

Ο **Ορισμός** του Επαγγελματικού Πεδίου «Ξηρά Δόμηση» (επίπεδο 2) 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:

CMR-Cypronetwork Marketing Research Ltd.

Συγγραφέας:

Δημήτρης Καλιάφας

Επιτροπή Παρακολούθησης:

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

Αρμόδιος Λειτουργός:

Ζήνα Γαβριηλίδου, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1^{ης} 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, Ιστοσελίδα: 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.

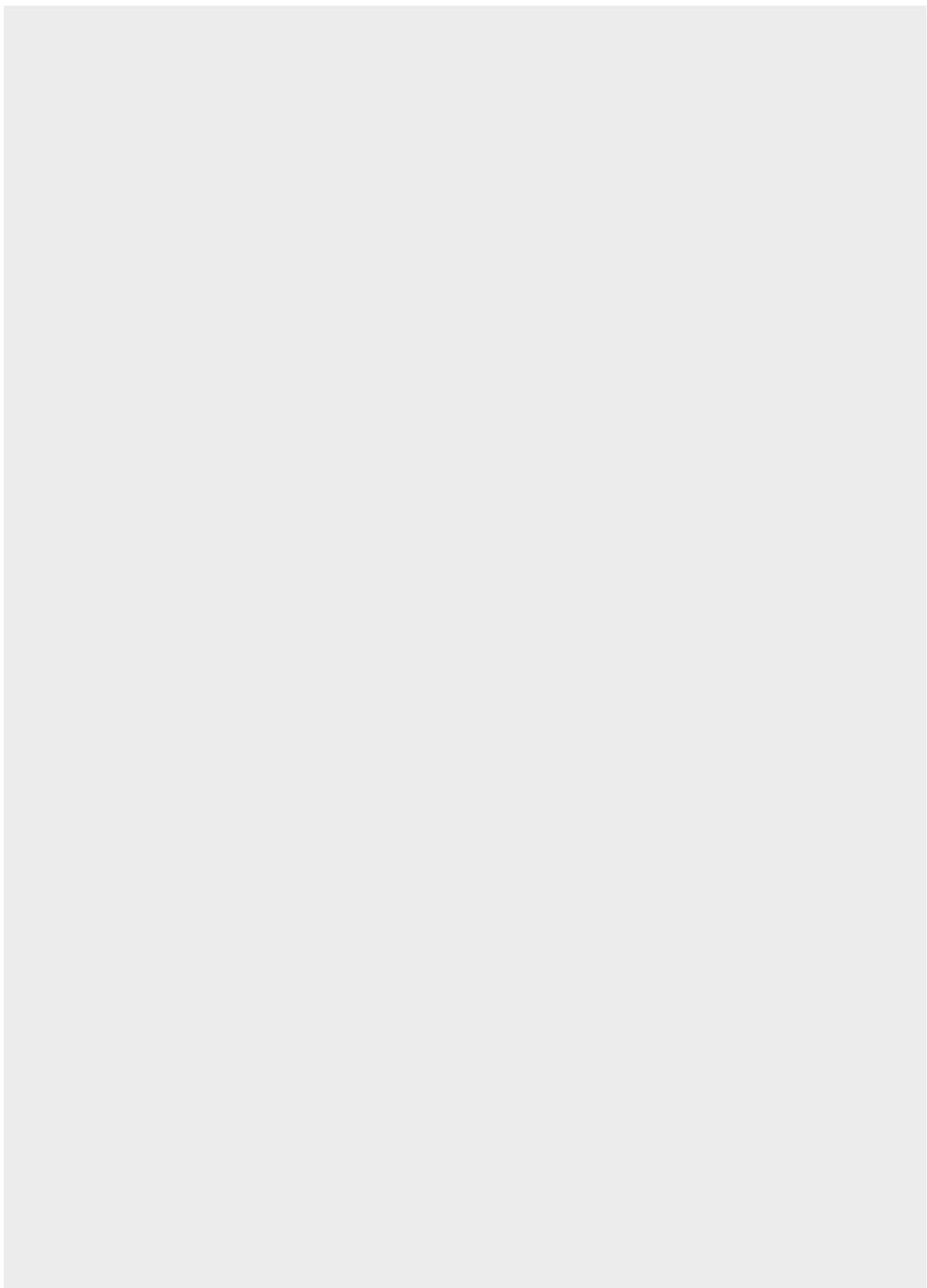
Η **Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου** έχει οριστεί ως ο αρμόδιος Φορέας για προώθηση του Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων. Σκοπός του Συστήματος είναι η αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω του Ορισμού Πρότυπων Επαγγελματικών Προσόντων και της εξέτασης και πιστοποίησης της ικανότητας 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

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	3
3.	ΔΟΜΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	5
3.1.	Ξηρά Δόμηση - Επίπεδο 2	5
	3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
4.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	89
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	91
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ	97



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 «**Ξηρά Δόμηση**» (**επίπεδο 2**).

Αρχικά, φαίνεται ο Συνοπτικός Πίνακας των Τομέων Εργασίας του Επαγγελματικού Πεδίου «Ξηρά Δόμηση» (επίπεδο 2) και στη συνέχεια παρουσιάζεται η Δομή του Επαγγελματικού Πεδίου, 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 «Ξηρά Δόμηση» (επίπεδο 2) 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

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛ.
ΞΗΔ1	Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων. Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων	9
ΞΗΔ2	Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων	19
ΞΗΔ3	Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο	25
ΞΗΔ4	Αποτύπωση τοιχοποιίας/ψευδοροφής και επενδύσεων	35
ΞΗΔ5	Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών	41
ΞΗΔ6	Τοποθέτηση αναρτόμενων κατασκευών	51
ΞΗΔ7	Τοποθέτηση επενδυτικών κατασκευών	59
ΞΗΔ8	Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών	67
ΞΗΔ9	Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας	71
ΞΗΔ10	Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος	77

3. ΔΟΜΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

3.1. Ξηρά Δόμηση - Επίπεδο 2

3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Η Ξηρά Δόμηση αφορά υλικά που χρησιμοποιούνται «εν ξηρώ» δηλ. χωρίς τη χρήση υγρών. Τέτοια υλικά είναι οι γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, ινογυψοσανίδες και άλλα είδη, που χρησιμοποιούνται με άλλα εξαρτήματα ως υλικά πλήρωσης τοιχοποιίας. Έχουν σημαντικές ιδιότητες, που αφορούν τη θερμομόνωση, την ηχομόνωση, την πυραντοχή και την αντισεισμικότητα. Απαραίτητη κρίνεται η δυνατότητα σωστής ανάγνωσης των αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων και η υλοποίησή τους στο χώρο εργασίας. Η κατασκευή με γυψοσανίδες, μεταλλικά προφίλ και εξαρτήματα στερέωσης συστημάτων εφαρμόζεται ως συστήματα οροφών/ψευδοροφές, τοιχοποιιών/διαχωριστικά, επενδύσεων τοίχων αλλά και άλλων συναφών κατασκευών για κάλυψη μηχανημάτων/σωλήνων ή και για διακοσμητικούς σκοπούς τόσο σε εσωτερικούς όσο και εξωτερικούς χώρους.

3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες

Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΞΗΔ1	Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων. Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων	ΞΗΔ1.1	Ιδιότητες υλικών ξηράς δόμησης	10
		ΞΗΔ1.2	Αναγνώριση υλικών και εξαρτημάτων	12
		ΞΗΔ1.3	Βασικά σημεία κατασκευών	14
		ΞΗΔ1.4	Αναγνώριση στοιχείων του φέροντα οργανισμού	16
ΞΗΔ2	Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων	ΞΗΔ2.1	Ανάγνωση σχεδίων	20
		ΞΗΔ2.2	Εφαρμογή σχεδίων στο χώρο εργασίας	22
ΞΗΔ3	Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο	ΞΗΔ3.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	26
		ΞΗΔ3.2	Παραλαβή υλικών στο έργο	28
		ΞΗΔ3.3	Εργασίες αποθήκευσης	30
		ΞΗΔ3.4	Μεταφορά και ανύψωση στο χώρο τοποθέτησης	32
ΞΗΔ4	Αποτύπωση τοιχοποιίας/ψευδοροφής και επενδύσεων	ΞΗΔ4.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	36
		ΞΗΔ4.2	Αποτύπωση στοιχείων ξηράς δόμησης	38
ΞΗΔ5	Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών	ΞΗΔ5.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	42
		ΞΗΔ5.2	Χάραξη εργασίας	44
		ΞΗΔ5.3	Εξωτερική τοιχοποιία	46
		ΞΗΔ5.4	Εσωτερική τοιχοποιία	48

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΞΗΔ6	Τοποθέτηση αναρτόμενων κατασκευών	ΞΗΔ6.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	52
		ΞΗΔ6.2	Χάραξη εργασίας	54
		ΞΗΔ6.3	Τοποθέτηση υλικών	56
ΞΗΔ7	Τοποθέτηση επενδυτικών κατασκευών	ΞΗΔ7.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	60
		ΞΗΔ7.2	Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση	62
		ΞΗΔ7.3	Τοποθέτηση υλικών	64
ΞΗΔ8	Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών	ΞΗΔ8.1	Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών	68
ΞΗΔ9	Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας	ΞΗΔ9.1	Εργασιακό περιβάλλον	72
		ΞΗΔ9.2	Οργάνωση εργασίας	74
ΞΗΔ10	Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος	ΞΗΔ10.1	Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου	78
		ΞΗΔ10.2	Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων	80
		ΞΗΔ10.3	Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών	82
		ΞΗΔ10.4	Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων	84
		ΞΗΔ10.5	Προστασία του περιβάλλοντος	86

3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η Εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Ξηρά Δόμηση– 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.

4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ1 Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων.
Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων.

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Διαχωρισμός των πλακών ξηράς δόμησης με βάση τις ιδιότητές τους και τις απαιτήσεις που καλύπτει η καθημιά, γνώση σωστού τρόπου χρησιμοποίησης των υλικών και εξαρτημάτων για την αποφυγή πρόκλησης φθορών και την αξιοποίηση των αντοχών τους και αναγνώριση του φέροντα οργανισμού της κατασκευής (πλάκες, υποστυλώματα, δοκοί) ώστε να εξασφαλίζεται η ακεραιότητά του.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΞΗΔ1.1** Ιδιότητες υλικών ξηράς δόμησης.
- ΞΗΔ1.2** Αναγνώριση υλικών και εξαρτημάτων.
- ΞΗΔ1.3** Βασικά σημεία κατασκευών.
- ΞΗΔ1.4** Αναγνώριση στοιχείων του φέροντα οργανισμού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ1 Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων. Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.1 Ιδιότητες υλικών ξηράς δόμησης

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να μπορείς να ξεχωρίζεις οπτικά τους διαφορετικούς τύπους **πλακών ξηράς δόμησης**.

ΚΑ2 Να αντιλαμβάνεσαι τη σημασία τοποθέτησης της εκάστοτε **πλάκας ξηράς δόμησης**, ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε χώρου, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη αξιοποίηση των **ιδιοτήτων** τους.

ΚΑ3 Να αναγνωρίζεις τις **ιδιότητες** των γυψοσανίδων και να κατανοείς το λόγο για τον οποίο επιλέγονται κάθε φορά.

ΚΑ4 Να κατανοείς τους συνδυασμούς διαφορετικών **τύπων πλακών ξηράς δόμησης** όταν στο χώρο απαιτούνται πολλαπλές ιδιότητες.

ΚΑ5 Να αντιλαμβάνεσαι τον τρόπο ενεργοποίησης των **αντοχών** των επιμέρους τμημάτων του **μεταλλικού σκελετού**, κατά την ανάληψη των φορτίων της κατασκευής.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Πλάκες ξηράς δόμησης

- Γυψοσανίδες απλές
- Πυράντοχες
- Άνθυγρες
- Ηχομονωτικές
- Ινογυψοσανίδες
- Τσιμεντοσανίδες

ΠΕ2 Μεταλλικός σκελετός

- Ορθοστάτες
- Δοκοί
- Στρωτήρες
- Διαδοκίδες

ΠΕ3 Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης

- Βίδες
- Καρφιά
- Εκτονούμενα βίσματα
- Ελάσματα

ΠΕ4 Ιδιότητες και αντοχές πλακών ξηράς δόμησης

- Αντοχή στην πυρκαγιά
- Αντοχή στην υγρασία
- Ηχομονωτική ικανότητα
- Προστασία από ηλεκτρομαγνητικά κύματα
- Προστασία από ακτίνες Χ
- Αντοχή σε υψηλές καταπονήσεις

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.1 Ιδιότητες υλικών ξηράς δόμησης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους βασικούς τύπους πλακών ξηράς δόμησης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τον τρόπο τοποθέτησης των διαφορετικών πλακών ξηράς δόμησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη σωστή διάταξη των πλακών ξηράς δόμησης όταν απαιτείται συνδυασμός τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον τρόπο ανάληψης των φορτίων της κατασκευής από τα επιμέρους τμήματα του μεταλλικού σκελετού, ώστε αυτός να τοποθετείται με σωστή διάταξη.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ1 Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων.
Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.2 Αναγνώριση υλικών και εξαρτημάτων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να διακρίνεις τους διαφορετικούς τύπους **πλακών ξηράς δόμησης**.

ΚΑ2 Να διακρίνεις τα επιμέρους στοιχεία που θα συνθέσουν το **μεταλλικό σκελετό** και με ποιά διάταξη και σειρά θα πρέπει να τοποθετηθούν.

ΚΑ3 Να τοποθετείς τα σωστά **εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης** στη σωστή θέση.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Πλάκες ξηράς δόμησης

- Γυψοσανίδες απλές
- Πυράντοχες
- Άνθυγρες
- Ηχομονωτικές
- Ινογυψοσανίδες
- Τσιμεντοσανίδες

ΠΕ2 Μεταλλικός σκελετός

- Ορθοστάτες
- Δοκοί
- Στρωτήρες
- Διαδοκίδες

ΠΕ3 Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης

- Βίδες
- Καρφιά
- Εκτονούμενα βίσματα
- Ελάσματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.2 Αναγνώριση υλικών και εξαρτημάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διαφορετικούς τύπους πλακών ξηράς δόμησης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα επιμέρους τμήματα από τα οποία αποτελείται ο μεταλλικός σκελετός.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης τμημάτων μεταλλικού σκελετού και πλακών ξηράς δόμησης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ1 Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων. Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.3 Βασικά σημεία κατασκευών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να επιλέγεις κατάλληλο πάχος για τους αρμούς στα **σημεία** σύνδεσης των πλακών ξηράς δόμησης.
- ΚΑ2** Να διακρίνεις τα ενδεδειγμένα **σημεία** σύνδεσης του μεταλλικού σκελετού με τις πλάκες ξηράς δόμησης.
- ΚΑ3** Να εντοπίζεις τα κρίσιμα σημεία σε μια κατασκευή ξηράς δόμησης, ώστε να μην προκληθούν φθορές κατά τη φάση κατασκευής.
- ΚΑ4** Να εντοπίζεις τα κάθετα χωρίσματα υπό γωνία σύνδεσης 90 μοιρών, ώστε κατά την κατασκευή να μην προκληθούν σφάλματα στην τελική εσωτερική διαμόρφωση των χώρων και αποκλίσεις από το αρχιτεκτονικό σχέδιο.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Κρίσιμα σημεία

- Αρμοί μεταξύ πλακών ξηράς δόμησης
- Σημεία σύνδεσης μεταλλικού σκελετού με πλάκες ξηράς δόμησης
- Σημεία σύνδεσης μεταλλικού σκελετού με το κτίριο
- Σημεία συνάντησης πλακών ξηράς δόμησης υπό γωνία σύνδεσης 90 μοιρών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.3 Βασικά σημεία κατασκευών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις το απαιτούμενο πάχος των αρμών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τον τρόπο με τον οποίο συμβολίζονται τα σημεία στερέωσης των πλακών ξηράς δόμησης πάνω στα μεταλλικά στοιχεία του σκελετού.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα ελάχιστα και μέγιστα διαστήματα των σημείων σύνδεσης πλακών ξηράς δόμησης και μεταλλικού σκελετού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ1 Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων υλικών και σχετικών εξαρτημάτων. Αναγνώριση των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού και άλλων ευαίσθητων σημείων.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.4 Αναγνώριση στοιχείων του φέροντα οργανισμού

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να διακρίνεις τα **στοιχεία του φέροντα οργανισμού** του κτιρίου που αναλαμβάνουν κατά κύριο λόγο τα φορτία.

ΚΑ2 Να μην προκαλείς φθορές στα **υλικά των στοιχείων του φέροντα οργανισμού**, κατά τη στερέωση των στρωτήρων μεταλλικού σκελετού με εκτονούμενα βίσματα.

ΚΑ3 Να μην προκαλείς αλλαγές στη διατομή των **στοιχείων του φέροντα οργανισμού** κατά τη στερέωση του μεταλλικού σκελετού κοντά στις ακμές τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Στοιχεία φέροντα οργανισμού

- Πλάκες ορόφων
- Υποστυλώματα
- Δοκοί

ΠΕ2 Υλικά των στοιχείων του φέροντα οργανισμού

- Χαλύβδινος σπλισμός
- Σκυρόδεμα
- Ξύλο
- Χαλύβδινες διατομές

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ1.4 Αναγνώριση στοιχείων του φέροντα οργανισμού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις ποια δομικά στοιχεία συνθέτουν μια κατασκευή.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα στοιχεία που είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις με ποιο τρόπο γίνεται η ανάληψη των φορτίων μιας κατασκευής από τα στοιχεία του φέροντα οργανισμού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ2 Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Ανάγνωση των σχεδίων κατόψεων, όψεων και τομών για την κατασκευή διαχωριστικών και επενδυτικών κατασκευών και των σχεδίων ανόψεων για την κατασκευή ψευδοροφών. Εντοπισμός σημείων συνάντησης του φέροντα οργανισμού της οικοδομής με τις κατασκευές ξηράς δόμησης, σημείων ειδικών κατασκευών και συνδέσεων δομικών στοιχείων και μετατροπή των σχεδίων σε κλίμακα 1:1 για την εφαρμογή τους στο χώρο εργασίας.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ2.1 Ανάγνωση σχεδίων.

ΞΗΔ2.2 Εφαρμογή σχεδίων στο χώρο εργασίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ2 Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ2.1 Ανάγνωση σχεδίων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διακρίνεις το φέροντα οργανισμό της οικοδομής.
- ΚΑ2** Να εντοπίζεις τα στοιχεία ξηράς δόμησης στα **κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια.**
- ΚΑ3** Να συνδυάζεις τα **κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια** κατόψεων ή ανόψεων με εκείνα των όψεων και τομών για την τρισδιάστατη κατανόηση της τοποθέτησης των στοιχείων ξηράς δόμησης στο χώρο.
- ΚΑ4** Να διαβάζεις και να κατανοείς το υπόμνημα των **κατασκευαστικών και αρχιτεκτονικών σχεδίων** για την αναγνώριση των πιθανών διαφορετικών τύπων ξηράς δόμησης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια

- Κατόψεις
- Ανόψεις
- Τομές
- Όψεις
- Σχέδια αρχιτεκτονικών λεπτομερειών
- Υπόμνημα σχεδίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ2.1 Ανάγνωση σχεδίων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους συμβολισμούς των φερόντων και των δομικών στοιχείων, ανοιγμάτων και στάθμεων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις ποιες πληροφορίες παρέχονται στο υπόμνημα ενός σχεδίου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ2 Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και κατασκευαστικών σχεδίων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ2.2 Εφαρμογή σχεδίων στο χώρο εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να μπορείς να αντιστοιχίζεις τα **κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια** με το χώρο εργασίας στον οποίο βρίσκεσαι.
- ΚΑ2** Να ακολουθείς τις οδηγίες των **κατασκευαστικών και αρχιτεκτονικών σχεδίων** για την κατασκευή των επιφανειών ξηράς δόμησης.
- ΚΑ3** Να χρησιμοποιείς με το σωστό τρόπο το κλιμακόμετρο για τη μετατροπή των διαστάσεων που δε σημειώνονται πάνω στο σχέδιο σε πραγματική κλίμακα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια

- Κατόψεις
- Ανόψεις
- Τομές
- Όψεις
- Σχέδια αρχιτεκτονικών λεπτομερειών

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ2.2 Εφαρμογή σχεδίων στο χώρο εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις απλούς υπολογισμούς για τη μέτρηση των διαστάσεων στο σχέδιο.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις κλίμακες που σημειώνονται σε ένα κλιμακόμετρο για τη μέτρηση των διαστάσεων στο σχέδιο ή τη μετατροπή των υπό κλίμακα διαστάσεων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ3 Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση ατομικής εργασίας, έλεγχος της κατάστασης των υλικών κατά την παραλαβή στο χώρο του έργου για τυχόν φθορές, αποθήκευση σε κατάλληλους χώρους ώστε να διασφαλίζονται οι ιδιότητες των υλικών και η ακεραιότητά τους, και μεταφορά και ανύψωση αυτών στα σημεία τοποθέτησης δια χειρών ή με μηχανικά μέσα.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ3.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας.

ΞΗΔ3.2 Παραλαβή υλικών στο έργο.

ΞΗΔ3.3 Εργασίες αποθήκευσης.

ΞΗΔ3.4 Μεταφορά και ανύψωση στο χώρο τοποθέτησης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ3 Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να επικοινωνείς με τον άμεσα προϊστάμενο για διευκρινίσεις σε θέματα όπως τα **υλικά** που πρέπει να παραλάβεις, τον τρόπο μεταφοράς τους στους χώρους αποθήκευσης καθώς και τα σημεία αποθήκευσης.

ΚΑ2 Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο τα απαραίτητα **εργαλεία** για τη μεταφορά των **υλικών** και τη φύλαξή τους.

ΚΑ3 Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** και τα **μηχανήματα** που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη μεταφορά και αποθήκευση των **υλικών**.

ΚΑ4 Να οργανώνεις το χώρο παραλαβής των **υλικών** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών μέχρι να φτάσουν τα υλικά με ασφάλεια στο χώρο αποθήκευσης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Στοιχεία μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, δοκοί κλπ)
- Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (εκτονούμενα βίσματα, βίδες, καρφιά, ελάσματα)
- Υλικά πλήρωσης αρμών (στοκάρισμα)
- Ίνώδες μονωτικό υλικό (επικολημένος οрукτοβάμβακας ή πολυστερίνη)
- Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία αρμού ή χαρτοταινία με λεπτή διάτρηση
- Υλικό φινιρίσματος (αρμοί, βίδες)

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειριού
- Πλατφόρμες μεταφοράς
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις απλούς υπολογισμούς για την παραγγελία σωστών ποσοτήτων υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τον τρόπο παραγγελίας των υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις πού χρησιμοποιείται το κάθε υλικό που παραγγέλνεις.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις ποια εργαλεία και μηχανήματα απαιτούνται για την εργασία σου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ3 Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.2 Παραλαβή υλικών στο έργο

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις τις ποσότητες και το είδος των **υλικών** κατά την **παραλαβή**, ώστε να συμφωνεί με την παραγγελία.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις όλα τα απαραίτητα **έγγραφα**, ώστε να καλύπτουν τις απαιτήσεις του έργου.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις τα **υλικά** για πιθανές φθορές κατά τη μεταφορά τους ή για εργοστασιακά ελαττώματα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Παραλαβή

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

ΠΕ2 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Στοιχεία μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, δοκοί κλπ)
- Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (εκτονούμενα βίσματα, βίδες, καρφιά, ελάσματα)
- Υλικά πλήρωσης αρμών (στοκάρισμα)
- Ινώδες μονωτικό υλικό (επικολημένος ορυκτοβάμβακας ή πολυστερίνη)
- Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία αρμού ή χαρτοταινία με λεπτή διάτρηση
- Υλικό φινιρίσματος (αρμοί, βίδες)

ΠΕ3 Έγγραφα

- Πιστοποιητικά συμμόρφωσης υλικών
- Προδιαγραφές υλικών
- Οδηγίες εφαρμογής

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.2 Παραλαβή υλικών στο έργο

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις καθοριζόμενες διαδικασίες για παραλαβή υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τα έγγραφα προδιαγραφών των υλικών που θα πρέπει να σου παρέχει ο προμηθευτής.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις αν θα πρέπει ή όχι να εγκριθεί μία παραλαβή υλικών ανάλογα με το περιεχόμενο των πιστοποιητικών και των προδιαγραφών τους .
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις ποια ελαττώματα στα υλικά επιβάλλουν την απόρριψή τους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ3 Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.3 Εργασίες αποθήκευσης

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να προετοιμάζεις και να καθαρίζεις το χώρο **αποθήκευσης** των υλικών.
- ΚΑ2** Να αφαιρείς το περιτύλιγμα προστασίας των **υλικών** αμέσως μετά την παραλαβή, χωρίς να προκληθούν φθορές στις ακμές τους.
- ΚΑ3** Να επιλέγεις σημεία **αποθήκευσης** τέτοια που δε θα εμποδίζουν την κίνηση υλικών, μηχανημάτων και συνεργείων.
- ΚΑ4** Να μεριμνάς για την **αποθήκευση** των υλικών ξηράς δόμησης μακριά από εύφλεκτα υλικά.
- ΚΑ5** Να εξασφαλίζεις ότι η **στοίβαξη των πλακών** ξηράς δόμησης θα γίνεται πάνω σε ειδικά στηρίγματα στοίβαξης ευθυγραμμισμένης κατακόρυφα διάταξης για τη διατήρηση της επιπεδότητας των πλακών.
- ΚΑ6** Να μεριμνήσεις έτσι ώστε ο χώρος αποθήκευσης να μην επηρεάζεται κάθε φορά από τις εκάστοτε εξωτερικές **επιδράσεις του περιβάλλοντος**.
- ΚΑ7** Να συμπληρώνεις σχεδιάγραμμα αποθήκης το οποίο θα βρίσκεται στο χώρο **αποθήκευσης**, για τον εύκολο εντοπισμό υλικών.
- ΚΑ8** Να ελέγχεις τη φέρουσα ικανότητα του χώρου στοίβαξης των **υλικών**, μόνιμου ή προσωρινού, ώστε να αποφευχθούν πιθανά ατυχήματα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σχεδιάγραμμα αποθήκης

ΠΕ2 Στοίβαξη πλακών

- Χρήση στηριγμάτων
- Διάταξη πλακών
- Στηρίγματα στοίβαξης

ΠΕ3 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Εκτονούμενα βίσματα, βίδες, καρφιά, ελάσματα
- Μεταλλικά στοιχεία σκελετού
- Μονωτικά υλικά
- Αρμόστοκοι
- Επιχρίσματα, βαφές

ΠΕ4 Επιδράσεις του περιβάλλοντος

- Υγρασία
- Ρύποι εργοταξίου
- Υψηλές θερμοκρασίες
- Χαμηλές θερμοκρασίες
- Βροχή
- Έκθεση στον ήλιο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.3 Εργασίες αποθήκευσης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά ή ουσίες που είναι επικίνδυνα και να τα απομακρύνεις (λίπη, λάδια κλπ).
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τον ενδεδειγμένο τρόπο αποσυσκευασίας ανάλογα με το υλικό για την αποφυγή ζημιών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις το σωστό τρόπο στοιβαξης των πλακών ξηράς δόμησης.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον τρόπο τοποθέτησης των στηριγμάτων στοιβαξης των πλακών ξηράς δόμησης.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις συνθήκες που θα πρέπει να εξασφαλίσεις για τη διατήρηση της ποιότητας των υλικών.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις που βρίσκεται το κάθε υλικό με βάση το διάγραμμα αποθήκης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ3 Παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και ανύψωση υλικών στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.4 Μεταφορά και ανύψωση στο χώρο τοποθέτησης

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να μεταφέρεις τις πλάκες ξηράς δόμησης, σε περίπτωση μεταφοράς δια χειρών, λαμβάνοντας **μέτρα προστασίας** ώστε να μην προκληθούν φθορές ή ατυχήματα.

ΚΑ2 Να ελέγχεις τις **ενδείξεις της πινακίδας του ανυψωτικού μηχανήματος**, η οποία πρέπει να βρίσκεται κοντά στο χειριστήριο, σχετικά με τα όρια ασφάλειας του μηχανήματος.

ΚΑ3 Να ελέγχεις τα ανυψωτικά **μηχανήματα** κάθε φορά που αλλάζουν θέση και πριν αρχίσουν να δουλεύουν, ως προς τη διατήρηση όλων των απαιτούμενων **μέτρων προστασίας** σχετικά με την ευστάθειά τους και την καλή κατάσταση των επιμέρους τμημάτων τους, ώστε οι εργασίες ανύψωσης να γίνονται με ασφάλεια.

ΚΑ4 Να κάνεις ελέγχους συντήρησης των **εργαλείων και μηχανημάτων** κάθε φορά που θα χρησιμοποιηθούν.

ΚΑ5 Να προετοιμάζεις τις διχάλες των ανυψωτικών **μηχανημάτων** έτσι ώστε να προστατεύεται η κατώτερη πλάκα και να ελαχιστοποιούνται οι μετακινήσεις στη στοίβα κατά τη μεταφορά με κατάλληλα πλευρικά προστατευτικά εξαρτήματα.

ΚΑ6 Να χρησιμοποιείς κατάλληλα **υλικά** για τη στερέωση των γυψοσανίδων πάνω στις διχάλες των ανυψωτικών **μηχανημάτων**.

ΚΑ7 Να δένεις με κατάλληλα **υλικά** τα άκρα των μεγάλου μήκους πλακών ώστε να αποφεύγεται το υπερβολικό λύγισμα αυτών.

ΚΑ8 Να ελέγχεις τη φέρουσα ικανότητα του χώρου στοίβαξης των **υλικών**, μόνιμου ή προσωρινού, ώστε να αποφευχθούν πιθανά ατυχήματα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Μέτρα προστασίας

- Τοποθέτηση μαλακών υλικών στην επιφάνεια των διχάλων
- Χρήση πλευρικών προστατευτικών στις διχάλες
- Χρήση σφηνών
- Χρήση σχοινιού δεσίματος στοιβών
- Χρήση ατομικών μέσων προστασίας κατά τη μεταφορά
- Αποφυγή συρσίματος

ΠΕ2 Υλικά

- Ειδικά μαλακά υλικά
- Πλευρικά προστατευτικά στις διχάλες
- Σφήνες στερέωσης
- Σχοινί δεσίματος στοιβών

ΠΕ3 Εργαλεία και μηχανήματα

- Πλατφόρμες μεταφοράς
- Ανυψωτικά μηχανήματα
- Καροτσάκι
- Εργαλεία χεριού

ΠΕ4 Ενδείξεις πινακίδας ανυψωτικού μηχανήματος

- Μέγιστο φορτίο
- Αντίβαρο
- Μέγιστο ύψος ανύψωσης

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ3.4 Μεταφορά και ανύψωση στο χώρο τοποθέτησης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τη σωστή θέση τοποθέτησης του σώματος κατά τη μεταφορά των υλικών δια χειρών για την αποφυγή ατυχημάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις το σωστό τρόπο μεταφοράς των υλικών δια χειρών για την αποφυγή φθορών στα υλικά.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ποιο ανυψωτικό μηχάνημα θα πρέπει να χρησιμοποιείται κάθε φορά ανάλογα με το φορτίο μεταφοράς.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον τρόπο τοποθέτησης κατάλληλων υλικών στις διχάλες των ανυψωτικών μηχανημάτων για την αποφυγή ατυχημάτων ή βλαβών κατά τη μεταφορά και ανύψωση.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ4 Αποτύπωση τοιχοποιίας/ψευδοροφής και επενδύσεων

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση ατομικής εργασίας, εξασφάλιση απαραίτητων σχεδίων και εργαλείων μέτρησης διαστάσεων, ώστε να αποτυπωθούν τα χωρίσματα ξηράς δόμησης στην επιφάνεια εργασίας.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ4.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας.

ΞΗΔ4.2 Αποτύπωση στοιχείων ξηράς δόμησης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ4 Αποτύπωση τοιχοποιίας/ψευδοροφής και επενδύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ4.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να επικοινωνείς με τον άμεσα προϊστάμενο για διευκρινίσεις σχετικές με τη μεταφορά των πληροφοριών των σχεδίων στην **επιφάνεια εργασίας**.
- ΚΑ2** Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο όλα τα απαραίτητα **κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια** για την εργασία.
- ΚΑ3** Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία και όργανα μέτρησης** των διαστάσεων που θα χρησιμοποιήσεις.
- ΚΑ4** Να οργανώνεις την επιφάνεια **εργασίας** έτσι ώστε να είναι εφικτή και ασφαλής η μέτρηση διαστάσεων σε οποιοδήποτε σημείο της.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια

- Κατόψεις
- Ανόψεις
- Τομές
- Όψεις

ΠΕ2 Επιφάνεια εργασίας

- Υπόγειο
- Ισόγειο
- Όροφοι
- Οροφή

ΠΕ3 Εργαλεία και όργανα μέτρησης

- Κλιμακόμετρο
- Εργαλεία μέτρησης διαστάσεων στο χώρο
- Εργαλεία σημείωσης/μαρκαρίσματος χώρου
- Νήμα στάθμης
- Νήμα μαρκαρίσματος

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ4.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια που απαιτούνται για την εργασία.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα εργαλεία που θα χρειαστείς για την εργασία και τον τρόπο λειτουργίας τους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ4 Αποτύπωση τοιχοποιίας/ψευδοροφής και επενδύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ4.2 Αποτύπωση στοιχείων ξηράς δόμησης

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να διαχωρίζεις πάνω στο σχέδιο τα δομικά στοιχεία που είναι ήδη κατασκευασμένα από τις κατασκευές ξηράς δόμησης που θα πρέπει να υλοποιήσεις.

ΚΑ2 Να αποκωδικοποιείς τις πληροφορίες που σου δίνουν τα **κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια**, σε σχέση με τις υπόλοιπες διαστάσεις στο χώρο, πέρα από τη διάσταση που αποτυπώνεται σε αυτά.

ΚΑ3 Να προσανατολίζεις σωστά τα **αρχιτεκτονικά σχέδια** στο χώρο εργασίας.

ΚΑ4 Να χαράζεις στο χώρο με τα κατάλληλα **εργαλεία**, χωρίς αποκλίσεις από την ευθυγραμμία και τις γωνίες συνάντησης των δομικών στοιχείων, σε σχέση με αυτές του αρχιτεκτονικού σχεδίου.

ΚΑ5 Να μεταφέρεις στην **επιφάνεια εργασίας** τις πληροφορίες των όψεων και των τομών από τα **κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια**, εξασφαλίζοντας την κατακορυφότητα των κατασκευών ξηράς δόμησης.

ΚΑ6 Να χρησιμοποιείς σωστά τα **εργαλεία** που απαιτούνται.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επιφάνεια εργασίας

- Υπόγειο
- Ισόγειο
- Όροφοι
- Οροφή

ΠΕ2 Εργαλεία

- Κλιμακόμετρο
- Εργαλεία μέτρησης διαστάσεων στο χώρο
- Εργαλεία σημείωσης/μαρκαρίσματος χώρου
- Νήμα στάθμης
- Νήμα μαρκαρίσματος

ΠΕ3 Κατασκευαστικά και αρχιτεκτονικά σχέδια

- Κατόψεις
- Ανόψεις
- Τομές
- Όψεις

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ4.2 Αποτύπωση στοιχείων ξηράς δόμησης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις ποια τμήματα ενός σχεδίου θα πρέπει να κατασκευάσεις.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πως μετατρέπεται η κλίμακα ενός σχεδίου σε πραγματικές διαστάσεις.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τον τρόπο χάραξης ευθειών και παράλληλων γραμμών στο χώρο χωρίς αποκλίσεις από το σχέδιο.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις σε τι χρησιμεύει το κάθε εργαλείο κατά την αποτύπωση.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ5 Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση ατομικής εργασίας, προετοιμασία υλικών και εργαλείων για τη χάραξη των κατασκευών ξηράς δόμησης και την εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών σε οικοδομές.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ5.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας.

ΞΗΔ5.2 Χάραξη εργασίας.

ΞΗΔ5.3 Εξωτερική τοιχοποιία.

ΞΗΔ5.4 Εσωτερική τοιχοποιία.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ5 Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να εφοδιάζεσαι με τα κατάλληλα **υλικά** και **εργαλεία** πριν ξεκινήσεις μία εργασία.

ΚΑ2 Να τοποθετείς σε κατάλληλα σημεία του χώρου εργασίας τα **υλικά** που θα χρησιμοποιήσεις, ώστε να μην παρεμποδίζουν την εργασία σου και να μη θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σου.

ΚΑ3 Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** και να γνωρίζεις τη χρήση των **μηχανημάτων** που απαιτούνται για την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Στοιχεία μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, δοκοί κλπ)
- Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (εκτονούμενα βίσματα, βίδες, καρφιά, ελάσματα)
- Υλικά πλήρωσης αρμών (στοκάρισμα)
- Ινώδες μονωτικό υλικό (επικολλημένος ορυκτοβάμβακας ή πολυστερίνη)
- Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία αρμού ή χαρτοταινία με λεπτή διάτρηση
- Υλικό φινιρίσματος (διακοσμητικό επίχρισμα ή βαφή)

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειριού
- Πλατφόρμες μεταφοράς
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά που απαιτούνται για την εργασία.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις που χρησιμοποιείται το κάθε υλικό που διαθέτεις.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις ποια εργαλεία και μηχανήματα απαιτούνται για την εργασία σου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΞΗΔ5** Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΞΗΔ5.2** Χάραξη εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να χαράζεις τον τοίχο στην **επιφάνεια εργασίας**, με βάση οδηγίες.

ΚΑ2 Να χρησιμοποιείς με σωστό τρόπο τα κατάλληλα **εργαλεία τοποθέτησης και μεταφοράς υψομέτρων** στο χώρο.

ΚΑ3 Να χαράζεις **ανοίγματα, οπές και κανάλια** σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες ξηράς δόμησης.

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

- Υπόγειο
- Ισόγειο
- Όροφοι
- Οροφή

ΠΕ2 Εργαλεία τοποθέτησης και μεταφοράς υψομέτρων

- Χρήση αλφαδιού
- Χρήση νερόφαδου

ΠΕ3 Ανοίγματα - Οπές - Κανάλια

- Παράθυρα
- Πόρτες
- Φεγγίτες
- Περάσματα σωληνώσεων
- Θέσεις ηλεκτρολογικών σημείων ή πινάκων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.2 Χάραξη Εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τον τρόπο υψομέτρησης στο χώρο εργασίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τον τρόπο χάραξης οπών και ανοιγμάτων σε συγκεκριμένα σημεία των χωρισμάτων στο χώρο εργασίας, με βάση τις πληροφορίες που σου δίνουν τα αρχιτεκτονικά σχέδια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ5 Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.3 Εξωτερική τοιχοποιία

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να επιλέγεις κατάλληλα **υλικά** και διατομές μεταλλικού σκελετού ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε κατασκευής.
- ΚΑ2** Να κατασκευάζεις μεταλλικό σκελετό στερεωμένο στο φέροντα οργανισμό με εκτονούμενα βίσματα.
- ΚΑ3** Να στερεώνεις τα **υλικά** ξηράς δόμησης πάνω στο μεταλλικό σκελετό, ξεκινώντας να τοποθετείς τις βίδες από το μέσο προς τα άκρα του φύλλου.
- ΚΑ4** Να αφήνεις ομοιόμορφο αρμό κατάλληλου πάχους μεταξύ των **υλικών** ξηράς δόμησης με τη χρήση αποστάτη.
- ΚΑ5** Να κατασκευάζεις σωστές **συνδέσεις τοίχων** εφαρμόζοντας ειδικά τεμάχια σε σημεία συνάντησης δύο κάθετων τοίχων.
- ΚΑ6** Να γεμίζεις τους αρμούς με ειδικά **υλικά** πλήρωσης αρμών, να τους εγκιβωτίζεις με ταινία αρμού και να διαμορφώνεις λεία τελική επιφάνεια έτοιμη για αστάρωμα και βάψιμο.
- ΚΑ7** Να ελέγχεις την τελική επιφάνεια του τοίχου ώστε να τηρούνται οι **κανόνες καλής δόμησης**, όπως η κατακορυφότητα, με κατάλληλα **εργαλεία ελέγχου**.
- ΚΑ8** Να προστατεύεις την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμεντοσανίδες
- Μονωτικό υλικό (ορυκτοβάμβακας)
- Μεταλλικός σκελετός και εξαρτήματα (στρωτήρες, ορθοστάτες, εκτονούμενα βίσματα, βίδες, ελάσματα, γωνιόκρανα)
- Υλικό αρμολόγησης
- Ταινία αρμού
- Πλέγμα ενίσχυσης
- Μεμβράνη στεγάνωσης (φράγμα υδρατμών)
- Υλικό φινιρίσματος

ΠΕ2 Συνδέσεις τοίχων

- Ένωση τύπου ταφ
- Γωνίες
- Ένωση νέου τοίχου με υφιστάμενο

ΠΕ3 Εργαλεία ελέγχου

- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης
- Ράμμα

ΠΕ4 Κανόνες καλής δόμησης

- Ευθυγράμμιση
- Κατακορυφότητα
- Ομοιόμορφος αρμός

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.3 Εξωτερική τοιχοποιία

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των τσιμεντοσανίδων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του μεταλλικού σκελετού με το φέροντα οργανισμό.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στερέωση των πλακών ξηράς δόμησης στο μεταλλικό σκελετό.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις μέγιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις στερέωσης στρωτήρων, ορθοστατών και γυψοσανίδων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο ελέγχου της κατακορυφότητας και της επιπεδότητας ενός τοίχου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ5 Τοποθέτηση σταθερών και κινητών διαχωριστικών κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.4 Εσωτερική Τοιχοποιία

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να επιλέγεις κατάλληλα **υλικά** και διατομή μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε κατασκευής.

ΚΑ2 Να στερεώνεις τους στρωτήρες στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βίσματα.

ΚΑ3 Να συνδέεις σωστά τα διάφορα **υλικά** μεταξύ τους, τοποθετώντας τους ορθοστάτες μέσα στους στρωτήρες σε κατάλληλες αποστάσεις.

ΚΑ4 Να τοποθετείς τα **υλικά** ξηράς δόμησης ευθυγραμμίζοντας το πρώτο φύλλο με το σκελετό.

ΚΑ5 Να ελέγχεις την τελική επιφάνεια του τοίχου ώστε να τηρούνται οι **κανόνες καλής δόμησης** με κατάλληλα **εργαλεία ελέγχου**.

ΚΑ6 Να κατασκευάζεις σωστές **συνδέσεις τοίχων** εφαρμόζοντας ειδικά τεμάχια.

ΚΑ7 Να προστατεύεις την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης (γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, ινογυψοσανίδες κλπ)
- Μονωτικό υλικό
- Μεταλλικός ή ξύλινος σκελετός και εξαρτήματα (στρωτήρες, ορθοστάτες, εκτονούμενα βίσματα, βίδες, ελάσματα, γωνιόκρανα)
- Υλικό αρμολόγησης (κόλλα πολυουρεθάνης)
- Υλικό στοκαρίσματος
- Υλικό φινιρίσματος

ΠΕ2 Συνδέσεις τοίχων

- Ενωση τύπου ταφ
- Γωνίες
- Ένωση νέου τοίχου με υφιστάμενο

ΠΕ3 Εργαλεία ελέγχου

- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης
- Ράμμα

ΠΕ4 Κανόνες καλής δόμησης

- Ευθυγράμμιση
- Κατακόρυφο
- Ομοιόμορφος αρμός

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ5.4 Εσωτερική τοιχοποιία

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των γυψοσανίδων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του μεταλλικού σκελετού με το φέροντα οργανισμό.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στερέωση των πλακών ξηράς δόμησης στο μεταλλικό σκελετό.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις μέγιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις στερέωσης στρωτήρων, ορθοστατών και γυψοσανίδων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο ελέγχου της κατακορυφότητας και της επιπεδότητας ενός τοίχου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ6 Τοποθέτηση αναρτόμενων κατασκευών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση ατομικής εργασίας, προετοιμασία υλικών και εργαλείων για τη χάραξη και την κατασκευή της ψευδοροφής με όλους τους τύπους υλικών με μονή ή διπλή στρώση.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ6.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας.

ΞΗΔ6.2 Χάραξη εργασίας.

ΞΗΔ6.3 Τοποθέτηση υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ6 Τοποθέτηση αναρτόμενων κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ6.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο όλα τα απαραίτητα **υλικά, εργαλεία και μηχανήματα** που απαιτούνται για την τοποθέτηση μιας αναρτόμενης κατασκευής.

ΚΑ2 Να τοποθετείς σε κατάλληλα σημεία του χώρου εργασίας τα **υλικά** που θα χρησιμοποιήσεις, ώστε να μην παρεμποδίζουν την εργασία σου και να μη θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σου.

ΚΑ3 Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** και να γνωρίζεις τη χρήση των **μηχανημάτων** που απαιτούνται για την ανάρτηση των γυψοσανίδων στην οροφή του χώρου εργασίας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Στοιχεία μεταλλικού σκελετού (κύριοι και δευτερεύοντες οδηγοί κλπ)
- Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (καρφιά οροφής, ελάσματα σύνδεσης)
- Υλικά πλήρωσης αρμών
- Ινώδες μονωτικό υλικό (επικολημένος ορυκτοβάμβακας ή πολυστερίνη)
- Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία αρμού ή χαρτοταινία με λεπτή διάτρηση
- Υλικό φινιρίσματος (διακοσμητικό επίχρισμα ή βαφή)

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Βιδοδράπανο
- Αυτοφερόμενα ικριώματα
- Ηλεκτρικά εργαλεία χεριού
- Σκάλες
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ6.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα υλικά μιας αναρτόμενης κατασκευής.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις που χρησιμοποιείται το κάθε υλικό που διαθέτεις σε μια αναρτόμενη κατασκευή.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ποια εργαλεία και μηχανήματα απαιτούνται για την ανάρτηση μιας ψευδοροφής.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ6 Τοποθέτηση αναρτόμενων κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ6.2 Χάραξη εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να σημαδεύεις στην οροφή του χώρου εργασίας τη θέση της ψευδοροφής.

ΚΑ2 Να χαράζεις στα σωστά σημεία και **υψόμετρα** από το δάπεδο εργασίας.

ΚΑ3 Να χαράζεις **ανοίγματα, οπές** και **κανάλια** στις οροφές.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Τοποθέτηση και μεταφορά υψομέτρων

- Χρήση αλφαδολάστιχου
- Χρήση laser
- Χρήση χρωστικού νήματος (ράμμα)

ΠΕ2 Ανοίγματα - οπές - κανάλια

- Φεγγίτες
- Περάσματα σωληνώσεων (στόμια κλιματιστικών)
- Θέσεις ηλεκτρολογικών σημείων (φωτιστικά σώματα)

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ6.2 Χάραξη εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τον τρόπο υψομέτρησης στο χώρο εργασίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις ποια εργαλεία απαιτούνται και τον τρόπο χρήσης τους για τη χάραξη μιας αναρτόμενης κατασκευής.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τον τρόπο χάραξης μιας ψευδοροφής στις υπάρχουσες τοιχοποιίες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ6 Τοποθέτηση αναρτόμενων κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ6.3 Τοποθέτηση υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να επιλέγεις τα απαραίτητα **υλικά** και να κατασκευάζεις ένα αρχικό πλέγμα με χρήση διαβαθμισμένων προκτυπημένων γωνιακών διατομών.
- ΚΑ2** Να κατασκευάζεις οριζόντιο μεταλλικό σκελετό χρησιμοποιώντας τα απαιτούμενα **υλικά** με κατάλληλη διάταξη και αποστάσεις.
- ΚΑ3** Να στερεώνεις τα **υλικά** ξηράς δόμησης πάνω στο μεταλλικό σκελετό, ξεκινώντας από το ένα άκρο και προχωρώντας προς το άλλο ώστε να μην παραμορφωθούν.
- ΚΑ4** Να αφήνεις ομοιόμορφο αρμό κατάλληλου πάχους μεταξύ των πλακών ξηράς δόμησης με τη χρήση αποστάτη.
- ΚΑ5** Σε περίπτωση δεύτερης στρώσης **υλικών** ξηράς δόμησης, να στερεώνεις κάθε στρώση αυτόνομα με μετατεθειμένους αρμούς.
- ΚΑ6** Να ελέγχεις την τελική επιφάνεια του τοίχου ώστε να τηρούνται οι **κανόνες καλής δόμησης** με κατάλληλα **εργαλεία ελέγχου**.
- ΚΑ7** Να βιδώνεις σε κατάλληλο βάθος τα **υλικά** σύνδεσης, ώστε να επιτυγχάνεις επαρκή στήριξη και λεία τελική επιφάνεια.
- ΚΑ8** Να προστατεύεις την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης (απλές, ανθυγρές ή πυράντοχες)
- Μεταλλικός σκελετός και εξαρτήματα (αναρτήρες ταχείας ανάρτησης, γωνιακές διατομές, κύριοι και δευτερεύοντες οδηγοί, καρφιά οροφής, βίδες, συνδετήρες Χ)
- Υλικό αρμολόγησης
- Ταινία ή υαλοταινία αρμού
- Πλέγμα
- Υλικό φινιρίσματος

ΠΕ2 Εργαλεία ελέγχου

- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης
- Χρωστικό νήμα (ράμμα)

ΠΕ3 Κανόνες καλής δόμησης

- Ευθυγραμμία
- Κατακόρυφο
- Ομοιόμορφος αρμός

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ6.3 Τοποθέτηση υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των απλών, άνθρακων, πυράντοχων και άλλων ειδών γυψοσανίδων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του μεταλλικού σκελετού στις πλάκες των οροφών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στερέωση των πλακών ξηράς δόμησης στο μεταλλικό σκελετό.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις μέγιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις στερέωσης στρωτήρων, ορθοστατών και γυψοσανίδων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο ελέγχου της οριζοντιότητας και της επιπεδότητας ενός τοίχου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ7 Τοποθέτηση επενδυτικών κατασκευών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση ατομικής εργασίας, προετοιμασία υλικών, εργαλείων και επιφανειών προς επένδυση και εκτέλεση της εργασίας τοποθέτησης των επενδυτικών κατασκευών με όλους τους τύπους υλικών με μονή ή διπλή στρώση.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ7.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας.

ΞΗΔ7.2 Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση.

ΞΗΔ7.3 Τοποθέτηση υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ7 Τοποθέτηση επενδυτικών κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ7.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο όλα τα απαραίτητα **υλικά, εργαλεία και μηχανήματα** που απαιτούνται για την εργασία.

ΚΑ2 Να τοποθετείς σε κατάλληλα σημεία του χώρου εργασίας τα **υλικά** των επενδυτικών κατασκευών, ώστε να μην παρεμποδίζουν την εργασία σου και να μη θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σου.

ΚΑ3 Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** που θα χρησιμοποιήσεις και να γνωρίζεις τη χρήση των **μηχανημάτων** που θα χρειαστείς για την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Στοιχεία μεταλλικού σκελετού (κύριοι και δευτερεύοντες οδηγοί κλπ)
- Εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (καρφιά οροφής, ελάσματα σύνδεσης)
- Υλικά πλήρωσης αρμών
- Ινώδες μονωτικό υλικό (επικολημένος ορυκτοβάμβακας ή πολυστερίνη)
- Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία αρμού ή χαρτοταινία με λεπτή διάτρηση
- Υλικό φινιρίσματος (διακοσμητικό επίχρισμα ή βαφή)

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Βιδοδράπανο
- Αυτοφερόμενα ικριώματα
- Ηλεκτρικά εργαλεία χεριού
- Σκάλες
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ7.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά που απαιτούνται για την εργασία.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις που χρησιμοποιείται το κάθε υλικό που διαθέτεις.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ποια εργαλεία και μηχανήματα απαιτούνται για την εργασία σου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ7 Τοποθέτηση επενδυτικών κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ7.2 Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να επιλέγεις κατάλληλη διατομή και προφίλ μεταλλικών στοιχείων σκελετού από τα διατιθέμενα **υλικά επενδύσεων**.

ΚΑ2 Να επιλέγεις κατάλληλου τύπου εξαρτήματα σύνδεσης μεταλλικού σκελετού και επιφάνειας στερέωσης, ανάλογα με τον **τύπο των επιφανειών επένδυσης**.

ΚΑ3 Να διαμορφώνεις επίπεδη επιφάνεια με χρήση των απαραίτητων **εργαλείων ελέγχου**, ώστε να είναι δυνατή η σωστή τοποθέτηση της επενδυτικής κατασκευής.

ΚΑ4 Να σημαδεύεις τα σημεία πάνω στην επιφάνεια των **υλικών επένδυσης** που θα στερεωθούν τα μεταλλικά στοιχεία του σκελετού της επενδυτικής κατασκευής.

ΚΑ5 Να ελέγχεις την τελική επιφάνεια με τα κατάλληλα **εργαλεία ελέγχου**, ώστε να τηρούνται οι **κανόνες καλής δόμησης**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά επενδύσεων

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Μεταλλικά στοιχεία σκελετού και εξαρτήματα σύνδεσης (στρωτήρες, ορθοστάτες, βίδες, ελάσματα)

ΠΕ2 Τύποι επιφανειών επένδυσης

- Επιφάνειες στοιχείων φέροντα οργανισμού
- Οπτοπλινθοδομές

ΠΕ3 Εργαλεία ελέγχου

- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης
- Ράμμα

ΠΕ4 Κανόνες καλής δόμησης

- Ευθυγραμμία
- Κατακορυφότητα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ7.2 Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις αντοχές των στοιχείων του μεταλλικού σκελετού.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τον τρόπο στερέωσης του μεταλλικού σκελετού και των πλακών ξηράς δόμησης στους διάφορους τύπους επιφανειών επένδυσης.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα εργαλεία που απαιτούνται για τον έλεγχο της επιπεδότητας της επιφάνειας του τοίχου που θα τοποθετηθεί η επενδυτική κατασκευή.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ7 Τοποθέτηση επενδυτικών κατασκευών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ7.3 Τοποθέτηση υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να επιλέγεις κατάλληλη διατομή και προφίλ στοιχείων μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού από τα διατιθέμενα **υλικά** επενδύσεων, ανάλογα με τις απαιτήσεις της κατασκευής.

ΚΑ2 Να στερεώνεις τους στρωτήρες στο δάπεδο και την οροφή με τα κατάλληλα **υλικά** σύνδεσης.

ΚΑ3 Να τοποθετείς τους ορθοστάτες μέσα στους στρωτήρες σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους.

ΚΑ4 Να τοποθετείς τα **υλικά** ξηράς δόμησης ευθυγραμμίζοντας την πρώτη πλάκα με το σκελετό.

ΚΑ5 Να διασφαλίζεις την επιπεδότητα των φύλλων οριζοντίως και καθέτως με χρήση των απαραίτητων **εργαλείων ελέγχου**.

ΚΑ6 Να κατασκευάζεις σωστές συνδέσεις τοίχων εφαρμόζοντας ειδικά τεμάχια σε σημεία συνάντησης δύο κάθετων τοίχων.

ΚΑ7 Να ελέγχεις την τελική επιφάνεια με κατάλληλα **εργαλεία ελέγχου**, ώστε να τηρούνται οι **κανόνες καλής δόμησης**.

ΚΑ8 Να προστατεύεις την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Γυψοσανίδες (απλές, ανθυγρές ή πυράντοχες)
- Μεταλλικός ή ξύλινος σκελετός και εξαρτήματα (αναρτήρες ταχείας ανάρτησης, στρωτήρες, ορθοστάτες, γωνιόκρανα, βίδες, ελάσματα, καρφιά οροφής, συνδετήρες Χ)
- Υλικό αρμολόγησης
- Ταινία ή υαλοταινία αρμού
- Πλέγμα
- Υλικό φινιρίσματος

ΠΕ2 Εργαλεία ελέγχου

- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης
- Χρωστικό νήμα (ράμμα)

ΠΕ3 Κανόνες καλής δόμησης

- Ευθυγράμμιση
- Κατακορυφότητα
- Ομοιόμορφος αρμός

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ7.3 Τοποθέτηση υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των απλών, ανθυγρων, πυράντοχων και άλλων ειδών γυψοσανίδων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού των επενδυτικών κατασκευών στις υπάρχουσες τοιχοποιίες.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στερέωση των πλακών ξηράς δόμησης στο μεταλλικό σκελετό.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις μέγιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις στερέωσης στρωτήρων, ορθοστατών και γυψοσανίδων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο ελέγχου της κατακορυφότητας και της επιπεδότητας μιας επενδυτικής κατασκευής.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ8 Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση εργασίας, προετοιμασία υλικών και εργαλείων και εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ώστε να αξιοποιούνται πλήρως οι ιδιότητες των υλικών και να περισσεύει το ελάχιστο δυνατό άχρηστο υλικό.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ8.1 Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ8 Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ8.1 Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διαχειρίζεσαι τα **υλικά**, έτσι ώστε να μην προκαλούνται φθορές στην επιφάνειά τους κατά την αποθήκευση και μεταφορά στο χώρο εργασίας.
- ΚΑ2** Να μεριμνάς κατά την κοπή μικρότερων τεμαχίων **υλικών** ξηράς δόμησης και μεταλλικού σκελετού έτσι ώστε να περισσεύει το ελάχιστο δυνατό άχρηστο υλικό.
- ΚΑ3** Κατά την εφαρμογή **πλακών ξηράς δόμησης με ιδιαίτερες αντοχές και ιδιότητες** να δίνεις την κατάλληλη προσοχή στην ακεραιότητα των πλακών και στους αρμούς σύνδεσής τους, ώστε να αξιοποιούνται στο μέγιστο οι ιδιότητές τους αυτές.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πλάκες ξηράς δόμησης
- Μεταλλικός σκελετός και εξαρτήματα (αναρτήρες ταχείας ανάρτησης, καρφιά οροφής, συνδετήρες Χ)
- Υλικό αρμολόγησης
- Ταινία ή υαλοταινία αρμού
- Πλέγμα

ΠΕ2 Πλάκες ξηράς δόμησης με ιδιαίτερες αντοχές και ιδιότητες

- Αντοχή στην πυρκαγιά
- Αντοχή στην υγρασία
- Ηχομονωτική ικανότητα
- Προστασία από ηλεκτρομαγνητικά κύματα
- Προστασία από ακτίνες Χ
- Αντοχή σε υψηλές καταπονήσεις

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ8.1 Αποτελεσματική χρήση/βελτιστοποίηση υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις ποια είναι τα ευαίσθητα σημεία μιας κατασκευής και των υλικών της.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τον τρόπο υπολογισμού μικρότερων τμημάτων πλακών και στοιχείων μεταλλικού σκελετού από τα εργοστασιακά μεγέθη για τη μέγιστη εκμετάλλευση του υλικού.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ιδιαίτερες αντοχές του κάθε τύπου πλάκας ξηράς δόμησης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ9 Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Διατήρηση καλών σχέσεων και συνεργασίας μεταξύ συναδέλφων, σεβασμός της οργανωτικής δομής και των εσωτερικών κανόνων εργασίας και οργάνωση ατομικής εργασίας.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ9.1 Εργασιακό περιβάλλον.

ΞΗΔ9.2 Οργάνωση εργασίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ9 Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ9.1 Εργασιακό περιβάλλον

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να επιδιώκεις τη συνεργασία, την αλληλοκατανόηση και τη διατήρηση των καλών σχέσεων με το σύνολο της **οργανωτικής δομής** της εργασίας.
- ΚΑ2** Να σέβεσαι και να εφαρμόζεις την **οργανωτική δομή** και τους **εσωτερικούς κανόνες εργασίας**.
- ΚΑ3** Να τηρείς τα όρια ευθύνης σου.
- ΚΑ4** Να αντιλαμβάνεσαι το ρόλο και τις αρμοδιότητες του άμεσα προϊσταμένου.
- ΚΑ5** Να τηρείς τους **εσωτερικούς κανόνες εργασίας** σε θέματα υγείας και ασφάλειας στο χώρο εργασίας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Οργανωτική δομή

- Υφιστάμενος
- Συνάδελφος ίσου επιπέδου
- Προϊστάμενος της ίδιας ειδικότητας
- Προϊστάμενος άλλης ειδικότητας

ΠΕ2 Εσωτερικοί κανόνες εργασίας

- Τήρηση συμφωνημένου ωραρίου
- Εφαρμογή εντολών
- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στο χώρο εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ9.1 Εργασιακό περιβάλλον

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις την ιεραρχία των θέσεων των ατόμων στο περιβάλλον που εργάζεσαι.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους εσωτερικούς κανόνες εργασίας για τη διατήρηση καλών σχέσεων με τους συναδέλφους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα όρια των αρμοδιοτήτων και ευθυνών σου.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους βασικούς κανόνες ασφάλειας και υγείας στο χώρο εργασίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ9 Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ9.2 Οργάνωση εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να οργανώνεις τη διαδικασία παραλαβής των **υλικών**.
- ΚΑ2** Να μεριμνάς για τη σωστή στοίβαξη και **αποθήκευση** των **υλικών**.
- ΚΑ3** Να μεταφέρεις τα **υλικά** στο χώρο **αποθήκευσης** ή εργασίας με τα κατάλληλα **εργαλεία και μηχανήματα**.
- ΚΑ4** Να λαμβάνεις τα απαραίτητα **μέτρα προστασίας** για τα υλικά κατά τη μεταφορά ή ανύψωσή τους.
- ΚΑ5** Να ετοιμάζεις τα κατάλληλα **υλικά** και **εργαλεία** για την κατασκευή των χωρισμάτων ξηράς δόμησης.
- ΚΑ6** Να προμηθεύεις με τα απαραίτητα **αρχιτεκτονικά και κατασκευαστικά σχέδια** της εργασίας που θα κάνεις .
- ΚΑ7** Να ζητάς τις απαραίτητες διευκρινίσεις από τον προϊστάμενο.
- ΚΑ8** Να λαμβάνεις υπόψη τις απαιτούμενες **συνθήκες εργασίας** και τα μέσα που μειώνουν το χρόνο αυτής.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Γυψοσανίδες
- Μεταλλικός ή ξύλινος σκελετός και εξαρτήματα
- Υλικό αρμολόγησης
- Μονωτικό υλικό
- Πλέγμα ενίσχυσης

ΠΕ2 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σχεδιάγραμμα αποθήκης

ΠΕ3 Εργαλεία και μηχανήματα

- Πλατφόρμες μεταφοράς
- Ανυψωτικά μηχανήματα
- Καροτσάκι
- Εργαλεία χεριού
- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης

ΠΕ4 Μέτρα προστασίας

- Τοποθέτηση μαλακών υλικών στην επιφάνεια των διχάλων
- Χρήση πλευρικών προστατευτικών στις διχάλες
- Χρήση σφηνών
- Χρήση σχοινογιού δεσίματος στοιβών
- Χρήση ατομικών μέσων προστασίας κατά τη μεταφορά

ΠΕ5 Αρχιτεκτονικά και κατασκευαστικά σχέδια

- Κατόψεις
- Όψεις
- Τομές

ΠΕ6 Συνθήκες εργασίας

- Τήρηση συμφωνημένου ωραρίου
- Εφαρμογή εντολών
- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στο χώρο εργασίας

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ9.2 Οργάνωση εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα των υλικών που παραλαμβάνεις.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις το σωστό τρόπο στοίβαξης και φύλαξης των υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους ελέγχους στα μηχανήματα και τα μέτρα προστασίας που πρέπει να πάρεις πριν τη μεταφορά ή ανύψωση των υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα απαραίτητα υλικά και εργαλεία που θα χρειαστείς για την εργασία σου.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα σχέδια που αντιστοιχούν στο χώρο εργασίας σου και ποια σημεία της κατασκευής απεικονίζουν.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις συνθήκες εργασίας κάτω από τις οποίες οφείλεις να εργάζεσαι.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ10 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

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

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΞΗΔ10.1 Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου.

ΞΗΔ10.2 Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων.

ΞΗΔ10.3 Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών.

ΞΗΔ10.4 Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων.

ΞΗΔ10.5 Προστασία του περιβάλλοντος.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ10 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.1 Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου

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 σου και σε αφορούν.

ΚΑ2 Να είσαι ενήμερος ποιά είναι τα **αρμόδια πρόσωπα** για τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας.

ΚΑ3 Να ακολουθείς τη μέθοδο εργασίας και να εφαρμόζεις τα μέτρα και τις διαδικασίες που καθορίζονται στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

ΚΑ4 Να διατηρείς καθαρό το **χώρο εργασίας** και ελεύθερο το **χώρο διακίνησης**.

ΚΑ5 Να απομακρύνεις τα άχρηστα υλικά από το **χώρο εργασίας** και να τα τοποθετείς στους προκαθορισμένους χώρους.

ΚΑ6 Να αντιλαμβάνεσαι το ρόλο και τη λειτουργία της Επιτροπής Ασφάλειας.

ΚΑ7 Να εντοπίζεις και να κατανοείς τη σήμανση ασφάλειας στο **χώρο εργασίας**.

ΚΑ8 Να εφαρμόζεις συστηματικά τους κανόνες ασφάλειας και υγείας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Χώρος εργασίας

- Ακάλυπτος χώρος
- Στεγασμένος
- Υπόγειος
- Όροφοι, πλάκα οροφής, στέγη

ΠΕ2 Χώρος διακίνησης

- Δρόμος
- Διάδρομος εργασίας
- Ικρίώματα
- Κλιμακοστάσιο
- Δωμάτιο

ΠΕ3 Αρμόδια πρόσωπα

- Συντονιστής για τα θέματα ασφάλειας και υγείας
- Ορισμένα/υπεύθυνα πρόσωπα για τα θέματα ασφάλειας και υγείας
- Υπεύθυνα πρόσωπα για τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση χώρων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.1 Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις όσα περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και σε αφορούν.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους υπευθύνους ασφάλειας του έργου και τις αρμοδιότητες του καθενός.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη σημασία διατήρησης και συντήρησης καθαρού του χώρου εργασίας και ελεύθερου του χώρου διακίνησης.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον τρόπο λειτουργίας της Επιτροπής Ασφάλειας καθώς και τον Πρόεδρο και τα μέλη της επιτροπής.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τι σημαίνουν τα σήματα ασφάλειας που βρίσκονται στο χώρο εργασίας.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις σου για Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ10 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.2 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 έχεις πρόσβαση στα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.

ΚΑ4 Να είσαι ενήμερος για το Σχέδιο Δράσης σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλων **έκτακτων περιστατικών**.

ΚΑ5 Να έχεις πρόσβαση στα κουτιά με τα είδη **πρώτων βοηθειών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Πρώτες βοήθειες

- Ξέπλυμα πληγής
- Περιποίηση επιφανειακής μικρής πληγής
- Διακοπή αιμορραγίας

ΠΕ2 Έκτακτα περιστατικά

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

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.2 Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υπεύθυνα πρόσωπα για τις πρώτες βοήθειες και τους πρώτους βοηθούς.
- ΑΓ2** Να έχεις βασικές γνώσεις πρώτων βοηθειών για απλά περιστατικά ή συμπτώματα.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τον τρόπο επικοινωνίας με τα υπεύθυνα πρόσωπα για τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ατυχημάτων ή τραυματισμών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις το Σχέδιο Δράσης σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις θέσεις των κουτιών πρώτων βοηθειών στο χώρο εργασίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ10 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.3 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 έχεις πρόσβαση στο σχέδιο διαμόρφωσης του **ικριώματος** και στις οδηγίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του.

ΚΑ2 Να μπορείς να διακρίνεις αν ένα **ικριώμα** συνάδει με τα αντίστοιχα πρότυπα με βάση τη σήμανσή του, στην οποία πρέπει να δηλώνεται το πρότυπο, ο κατασκευαστής και η κατηγορία του.

ΚΑ3 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.

ΚΑ4 Να επιβεβαιώνεις ότι έχει γίνει **έλεγχος** των **ικριωμάτων** και των **φορητών σκαλών** προτού τα χρησιμοποιήσεις από το αρμόδιο πρόσωπο και έχουν εντοπιστεί πιθανά **προβλήματα/βλάβες**.

ΚΑ5 Να χρησιμοποιείς μόνο τα ασφαλή μέσα πρόσβασης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Ικριώματα

- Μεταλλικά
- Ξύλινα
- Εξέδρες εργασίας

ΠΕ2 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 Έλεγχος ικριωμάτων και φορητών σκαλών

- 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 την κατασκευή
- Κατάλληλη κλίση
- Στερέωση στη βάση και την κορυφή
- Προέκταση της σκάλας τουλάχιστον ένα μέτρο πάνω από την υψηλότερη βαθμίδα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.3 Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις πως γίνεται ο έλεγχος τοποθέτησης και ευστάθειας ικριωμάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα πρότυπα βάσει νομοθεσίας που θα πρέπει να ακολουθούν τα ικριώματα.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα αρμόδια πρόσωπα για την συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς γίνεται ο έλεγχος των ικριωμάτων και των φορητών σκαλών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις ποια είναι τα πιθανά προβλήματα/βλάβες σε ικριώματα και φορητές σκάλες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ατύχημα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ10 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.4 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 έχεις πρόσβαση στις οδηγίες χρήσης των ουσιών και στα Δελτία Δεδομένων των χημικών ουσιών που χρησιμοποιείς.
- ΚΑ2** Να λαμβάνεις τα απαραίτητα **μέτρα ασφάλειας** γύρω από **θέσεις κινδύνου**.
- ΚΑ3** Να λαμβάνεις τα απαραίτητα **μέτρα ατομικής προστασίας** στους χώρους τοποθέτησης των συστημάτων ξηράς δόμησης.
- ΚΑ4** Να μη χρησιμοποιείς **υλικά που εμπεριέχουν κίνδυνο** αν δεν είσαι ενήμερος για τους κινδύνους από τη χρήση τους και τα **μέσα ατομικής προστασίας** που πρέπει αν εφαρμόσεις.
- ΚΑ5** Να έχεις πρόσβαση στις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού που χρησιμοποιείς.
- ΚΑ6** 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

- Τραυματισμός λόγω εμποδίων
- Ανεπαρκής φωτισμός
- Θερμική καταπόνηση
- Πτώση εργαλείων από ράφια
- Εκτίναξη τεμαχίων κατά τη λειτουργία μηχανών
- Ηλεκτροπληξία
- Ανάφλεξη υλικών π.χ. πριονίδι
- Τοξικές ουσίες

ΠΕ2 Μέτρα ασφάλειας

- Προειδοποιητικές πινακίδες
- Κιγκλιδώματα
- Προειδοποιητικές ταινίες
- Φωτισμός ασφάλειας

ΠΕ3 Μέτρα ατομικής προστασίας

- Στολές εργασίας
- Παπούτσια ασφάλειας
- Κράνος
- Γάντια
- Γυαλιά ασφάλειας
- Προστατευτικά ακοής
- Μάσκες
- Επιγονατίδες
- Προστατευτικά εργαλείων και μηχανών
- Διακόπτες ασφάλειας ηλεκτρικού ρεύματος
- Ζώνες/σχοινιά ασφάλειας

ΠΕ4 Υλικά που εμπεριέχουν κίνδυνο

- Ακμές γυψοσανίδων
- Εξαρτήματα μεταλ.σκελετού
- Μονωτικά υλικά
- Εξαρτήματα στερέωσης
- Υλικά στοκαρίσματος

ΠΕ5 Δελτία δεδομένων χημικών ουσιών

- Ταυτότητα χημικής ουσίας και παρασκευαστή
- Ταξινόμηση και επισήμανση χημικής ουσίας
- Οδηγίες ασφαλούς χρήσης
- Φυσικοχημικές ιδιότητες ουσίας
- Πληροφορίες για παραγωγή και χρήση χημικής ουσίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.4 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 τα στοιχεία που υπάρχουν στα δελτία δεδομένων χημικών ουσιών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις ποιοι είναι οι πιθανοί κίνδυνοι ατυχήματος στο χώρο εργασίας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους λόγους για τους οποίους λαμβάνονται προστατευτικά μέτρα γύρω από θέσεις κινδύνου.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις ποια είναι τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιείς κατά την κατασκευή μιας τοιχοποιίας ή οροφής ξηράς δόμησης.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις ποια υλικά στο χώρο εργασίας ενδέχεται να εμπεριέχουν κίνδυνο.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις οδηγίες χρήσης των διαφόρων ειδών ξηράς δόμησης και εξαρτημάτων μεταλλικού σκελετού που χρησιμοποιείς.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΞΗΔ10 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.5 Προστασία του περιβάλλοντος

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Μετά την περάτωση των εργασιών να απομακρύνεις οτιδήποτε περισεύει από το χώρο ευθύνης σου.
- ΚΑ2** Να διαχωρίζεις τα **υλικά** και τα **αντικείμενα** που είναι δυνατό να επαναχρησιμοποιηθούν.
- ΚΑ3** Να αποθηκεύεις τα **υλικά** και τα **αντικείμενα** που είναι δυνατό να επαναχρησιμοποιηθούν στο κατάλληλο μέρος.
- ΚΑ4** Να ενημερώνεις τον προϊστάμενό σου για τυχόν επικίνδυνα **υλικά** ή άγνωστα **αντικείμενα** που υπάρχουν στον χώρο εργασίας
- ΚΑ5** Να αποθηκεύεις τα περιττά **υλικά** και **αντικείμενα** σε κατάλληλα μέρη συλλογής που σου έχουν υποδειχθεί, ώστε στη συνέχεια αυτά να απομακρύνονται οριστικά από τον χώρο του εργοταξίου.
- ΚΑ6** Να ενημερώνεις τον προϊστάμενό σου για τυχόν εγκαταλειμμένα **υλικά** ή **αντικείμενα** στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που πέφτουν στην αντίληψή σου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Πάσης φύσεως οικοδομικά υλικά
- Μονωτικά υλικά
- Υλικά συγκόλλησης
- Χημικές ουσίες

ΠΕ2 Αντικείμενα

- Εργαλεία
- Εξαρτήματα
- Μηχανήματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΞΗΔ10.5 Προστασία του περιβάλλοντος

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις επικίνδυνες ιδιότητες οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις το διαχωρισμό των υλικών και αντικειμένων βάσει των ιδιοτήτων τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τον κατάλληλο τρόπο διάθεσης των αποβλήτων (κόλλες, σκόνη κ.ά.).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

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

Αλφάδι	Κοινό φάδι με φυσαλίδα, για τον έλεγχο της οριζοντίωσης ενός αντικειμένου.
Αλφαδολάστιχο	Διάφανος λαστιχένιος σωλήνας σχεδόν γεμάτος με νερό, ανοιχτός και από τις δύο άκρες. Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο οριζοντίωσης και βασίζεται στην αρχή των συγκοινωνούντων δοχείων.
Αναρτήρας	Μεταλλικό εξάρτημα για την ανάρτηση (κρέμασμα) του μεταλλικού σκελετού από τα δομικά στοιχεία της κατασκευής.
Άνοψη	Τεχνικό σχέδιο στο οποίο αποτυπώνεται η οροφή μιας κατασκευής.
Ανυψωτική μηχανή	Αναβατήριο, τηλεσκοπική μηχανή ή γερανός.
Αρμόδιο άτομο για πρώτες βοήθειες	Υπεύθυνο άτομο στο εργοτάξιο, αν υπάρχει, και άτομα από αρμόδιες υπηρεσίες, όπως Πυροσβεστική Υπηρεσία, Νοσοκομεία/κλινικές.
Αρμολόγηση	Εργασία για την πλήρωση των αρμών, δηλαδή το γέμισμα και τη σωστή διαμόρφωσή τους.
Αρμός	Μικρό διάκενο μεταξύ υλικών που εξασφαλίζει τη δυνατότητα διαστολής και συστολής εφαπτόμενων στοιχείων της κατασκευής.
Αρμόστοκος	Κονίαμα πλήρωσης αρμών με βάση το τσιμέντο.
Αρχιτεκτονικό σχέδιο	Τεχνικό σχέδιο στο οποίο απεικονίζονται τα φέροντα ή μη στοιχεία ενός κτιρίου με σκοπό την απεικόνιση της αρχιτεκτονικής του διαμόρφωσης.
Αστάρωμα	Η εφαρμογή υποστρώματος για τη βελτίωση της πρόσφυσης.
Ατομικά μέτρα προστασίας	Υλικά και εξοπλισμός για την προστασία του προσωπικού και την αποτροπή τραυματισμών.
Βιδοδράπανο	Ηλεκτρικό μηχάνημα για το βίδωμα των γυψοσανίδων.
Γυψοσανίδα	Δομικό υλικό το οποίο κατασκευάζεται από γύψο και είναι καλυμμένο στις δύο επιφάνειές του με πεπιεσμένο χαρτί.
Γωνιόκρानο	Εργαλείο για το τελείωμα ελεύθερων γωνιών και άλλων καμπύλων μορφών.
Διαδοκίδα	Μεταλλικό στοιχείο, εξάρτημα του μεταλλικού σκελετού, που αποτελείται από δύο διαμορφωμένα ελάσματα συμμετρικά ως προς τον άξονα του στοιχείου.
Διχάλα ανυψωτικού μηχ/τος	Πηρούνι για τη στερέωση των προς ανύψωση υλικών.

Δυσμενείς καιρικές συνθήκες	Ακατάλληλες καιρικές συνθήκες.
Ειδικά στοιχεία	Εξειδικευμένες κατασκευές σε μια οικοδομή.
Εκτονούμενα βίσματα	Μεταλλικό ή πλαστικό εξάρτημα για τη στερέωση στρωτήρων και ορθοστατών που εκτονώνεται με κτυπήματα.
Εμφανείς λόγοι απόρριψης υλικών	Απόρριψη υλικών λόγω ελαττωμάτων (π.χ. ποιότητα, χρώμα, διαστάσεις) τα οποία κάποιος μπορεί να διαπιστώσει με το μάτι κατά την τοποθέτηση.
Επίπεδη επιφάνεια	Επιφάνεια χωρίς κυρτώσεις ή καμπύλες, όπως ίσιος τοίχος ή ταβάνι.
Εργασιακό περιβάλλον	Ο χώρος εργασίας και οι σχέσεις μεταξύ των ατόμων, όπως αυτές αναπτύσσονται κατά την εκτέλεση της καθημερινής εργασίας.
Ικρίωμα	Προσωρινή πρόχειρη κατασκευή για την ανέγερση μιας πιο μόνιμης κατασκευής.
Ινογυψοσανίδα	Υψηλής πυκνότητας γυψοσανίδα επενδεδυμένη με ανθρακονήματα ή άλλου είδους ορυκτές ίνες.
Καθοριζόμενες διαδικασίες	Διευθετήσεις που ισχύουν στο εργοτάξιο για κάποιο θέμα, όπως παραλαβή υλικών κλπ.
Κάτοψη	Σχέδιο τομής που τέμνει το προς σχεδίαση αντικείμενο παράλληλα με το έδαφος, αγνοώντας το μέρος του κτιρίου από το επίπεδο τομής και πάνω.
Κλιμακόμετρο	Σχεδιαστικό όργανο για τη σχεδίαση ή ανάγνωση διαστάσεων που βρίσκονται υπό κλίμακα.
Κόλλα πολυουρεθάνης	Ειδική κόλλα που αναπτύσσει πολύ υψηλές μηχανικές και συγκολλητικές αντοχές, δεν επηρεάζεται από την υγρασία και το νερό και έχει υψηλή πρόσφυση.
Μείωση στην ποιότητα των υλικών	Αλλαγές στα χαρακτηριστικά του υλικού με αποτέλεσμα το υλικό να έχει μειωμένη απόδοση ή να είναι ακατάλληλο για χρήση.
Μονωτικό υλικό	Υλικό με υψηλή αντίσταση στη ροή θερμότητας, την ηχητική ένταση και την υγρασία.
Νερόφαδο	Λάστιχο διαφανές γεμάτο με νερό, το οποίο χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση/έλεγχο υψόμετρων.
Νήμα στάθμης	Ζύγι (βαρίδι).
Οπλισμένο σκυρόδεμα	Σύνθετο υλικό που αποτελείται από σκυρόδεμα και χαλύβδινο οπλισμό.
Οργανωτική δομή	Η ιεραρχία και οι αρμοδιότητες που απορρέουν από αυτή.

Ορθοστάτης μεταλλικός	Στήριγμα κατακόρυφης τοποθέτησης για τη σύνθεση του μεταλλικού σκελετού.
Όρια ευθύνης	Το λογικό σημείο μέχρι το οποίο φτάνει η ευθύνη ενός ατόμου κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
Ορυκτοβάμβακας	Υλικό που τοποθετείται ανάμεσα στις επιφάνειες των πλακών ξηράς δόμησης που συνθέτουν μια τοιχοποιία για την εξασφάλιση ηχομόνωσης, θερμομόνωσης, υγρασιμόνωσης και πυροπροστασίας.
Όψη σχεδίου	Σχέδιο προβολών που δίνει την εικόνα της εξωτερικής εμφάνισης ενός κτιρίου και της μορφολογικής του διαμόρφωσης.
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης	Έγγραφο που εκδίδεται από εθνικές ή διεθνείς αρχές ή οργανισμούς σύμφωνα με τους κανόνες ενός συστήματος πιστοποίησης και υποδηλώνει ότι παρέχεται επαρκής εμπιστοσύνη ότι ένα προϊόν, διεργασία, δραστηριότητα, οργανισμός, σύστημα, πρόσωπο ή συνδυασμός αυτών συμμορφώνεται προς ένα πρότυπο ή προδιαγραφή και κανονισμό.
Πλάκες ξηράς δόμησης	Δομικά στοιχεία για την κατασκευή τοιχοποιιών, οροφών και άλλων ειδικών κατασκευών, με βασικό συστατικό το γύψο, το τσιμέντο, τις ορυκτές ίνες κ.ά, τα οποία τοποθετούνται πάνω σε μεταλλικό σκελετό.
Πλέγμα ενίσχυσης	Υφασμα πλέγματος από ίνες γυαλιού που χρησιμοποιείται για την ενίσχυση του βασικού επιχρίσματος.
Πολυστερίνη	Αφρώδες μονωτικό υλικό με βασικά χαρακτηριστικά το μικρό βάρος, την ακαμψία στην τελική του μορφή και την αντοχή στην υγρασία.
Προσπελασιμότητα	Δυνατότητα διακίνησης προσωπικού και υλικών σε ένα χώρο.
Ράμμα (χρωστικό νήμμα)	Νήμα για την υλοποίηση της χάραξης των τοιχοποιιών που θα κατασκευαστούν σε ένα χώρο.
Σειρά εργασίας	Τρόπος που ακολουθεί η μια δραστηριότητα την άλλη, για να ολοκληρωθεί μια εργασία.
Στοκάρισμα	Επίστρωση τοίχων και οροφών με ειδικό υλικό (στόκο) για τη διαμόρφωση ομαλής και λείας τελικής επιφάνειας.
Στρέβλωση πλάκας ξ.δ.	Παραμόρφωση ή καμπύλωση πλάκας ως προς το επίπεδο της λόγω υπερβολικής καταπόνησης, έκκεντρης φόρτισης ή ακατάλληλης τοποθέτησής της κατά την αποθήκευσή της.
Στρωτήρας μεταλλικός	Μεταλλικό στοιχείο οριζόντιας τοποθέτησης για την κατασκευή του μεταλλικού σκελετού των στοιχείων ξηράς δόμησης.
Σφήνα	Εξάρτημα σε σχήμα συνήθως τριγωνικού πρίσματος για τη στερέωση αντικειμένων.

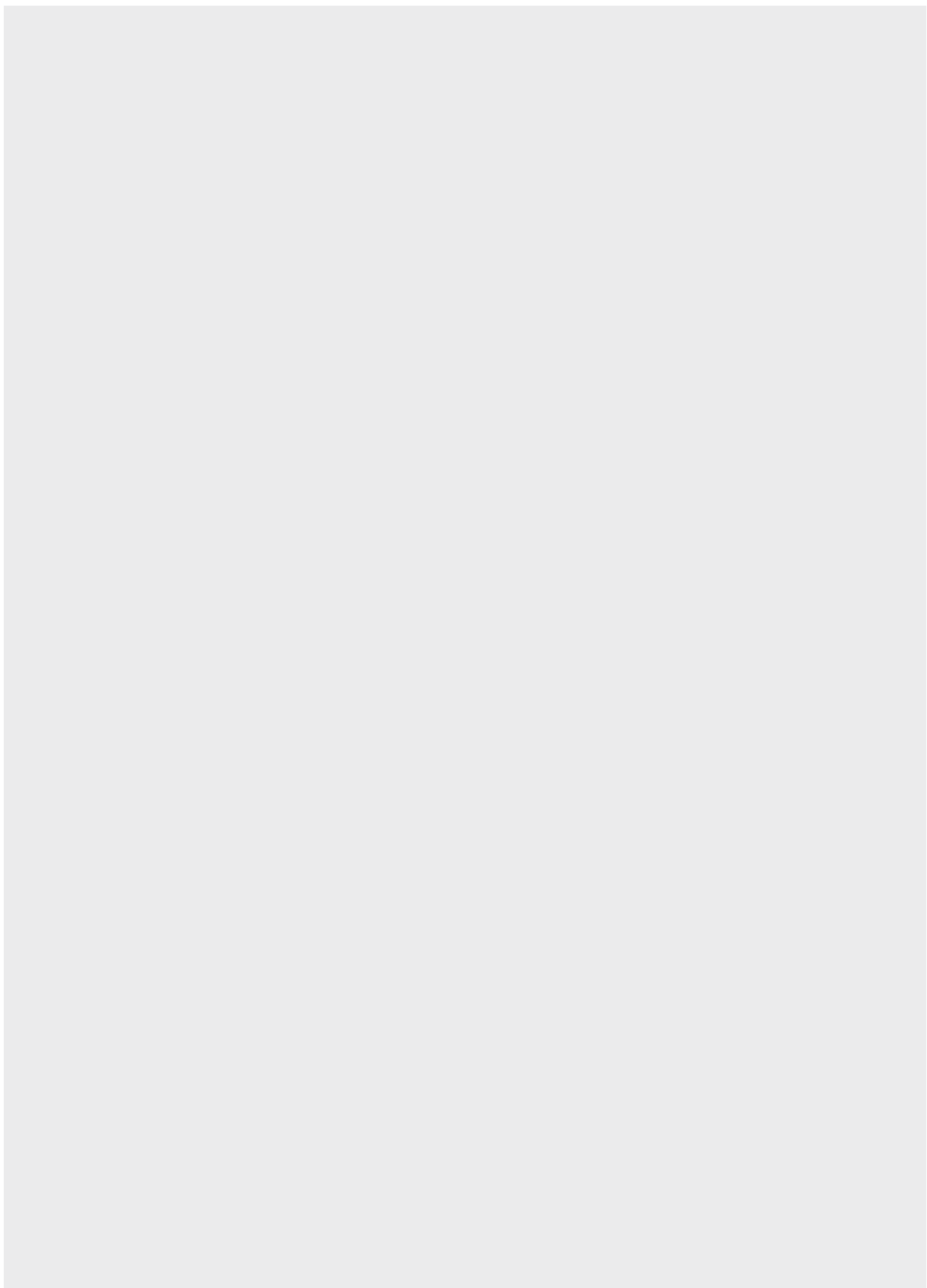
Τομή σχεδίου	Αντίστοιχο σχέδιο με την κάτοψη με τη διαφορά ότι το επίπεδο τομής δεν είναι οριζόντιο αλλά κατακόρυφο.
Τσιμεντοσανίδα	Πλάκα ξηράς δόμησης με βασικό συστατικό το τσιμέντο και διάφορα άλλα αδρανή πρόσμικτα.
Τύπος εργασίας	Είδος της εργασίας που θα εκτελεστεί, μέσα στα πλαίσια μιας μεγαλύτερης εργασίας.
Υαλοταινία αρμού	Αυτοκόλλητη δικτυωτή ταινία που τοποθετείται στους αρμούς μεταξύ δύο πλακών ξηράς δόμησης και επιτρέπει στο στόκο να περάσει μέσα από τις οπές της, για την καλύτερη στερέωσή του στους αρμούς.
Φέρων οργανισμός	Σκελετός οικοδομής συνήθως από μπετόν.

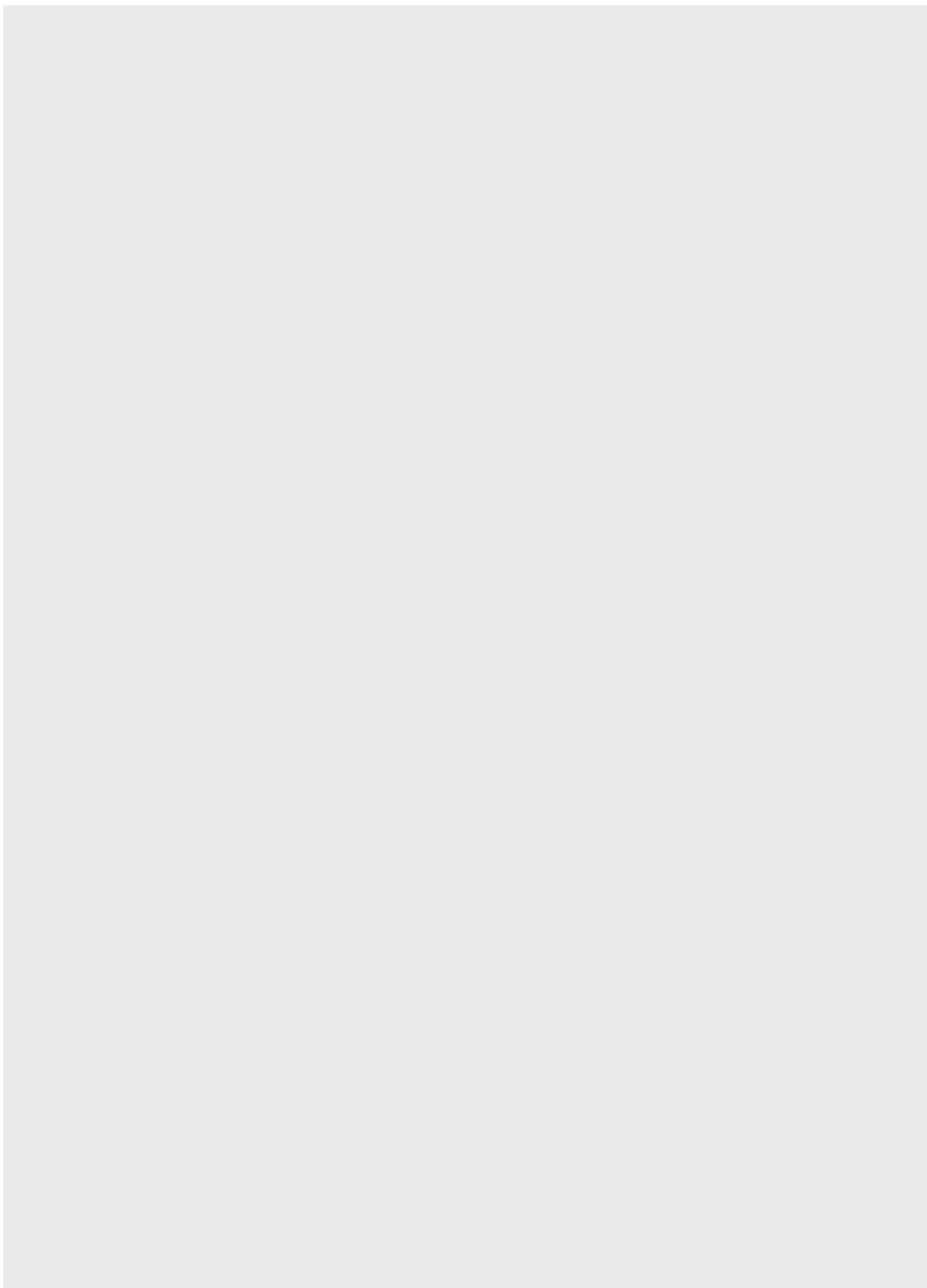
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ**

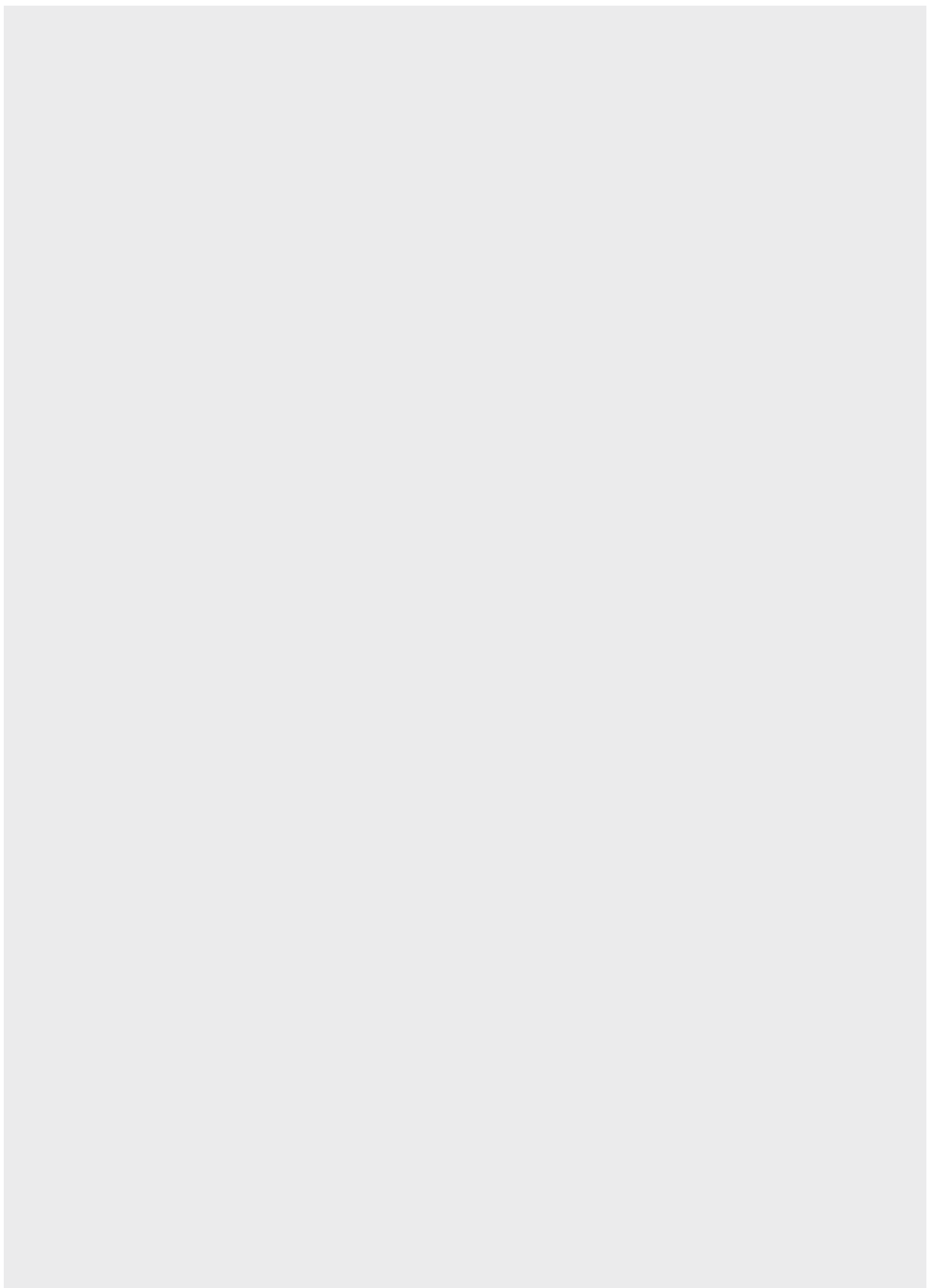
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

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:

ΕΠΙΠΕΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Επίπεδο 1	Ικανότητα που αφορά στην εφαρμογή γνώσεων και δεξιοτήτων βασικού επιπέδου στην εκτέλεση διαφόρων εργασιών, οι περισσότερες των οποίων επαναλαμβανόμενες και προβλεπτές.
Επίπεδο 2	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.
Επίπεδο 3	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.
Επίπεδο 4	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.
Επίπεδο 5	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: 978-9963-43-934-8

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:



Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

τηλ. 22390300
www.hrdauth.org.cy