

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΕΠΙΠΕΔΑ 1,2 ΚΑΙ 3



ΕΓΚΑΘΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ



ΕΠΕΝΔΥΝΤΑΣ
ΕΝΤΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ!



Αρχή Ανάπτυξης
Ανθρώπινου
Δυναμικού
Κύπρου



ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο
αι ιδέες μας, πράξη και ανάπτυξη



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΟΣΗ

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
«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ» (επίπεδα 1, 2 και 3)**

ΙΟΥΝΙΟΣ 2011

Ο **Ορισμός** του Επαγγελματικού Πεδίου «**Οικοδομικά**» (επίπεδα **1, 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:

CMR-Cypronetwork Marketing Research Ltd.

Συγγραφέας:

Μάριος Θωμά

Επιτροπή Παρακολούθησης:

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

Αρμόδιος Λειτουργός:

Ζήνα Γαβριλίδου, 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.

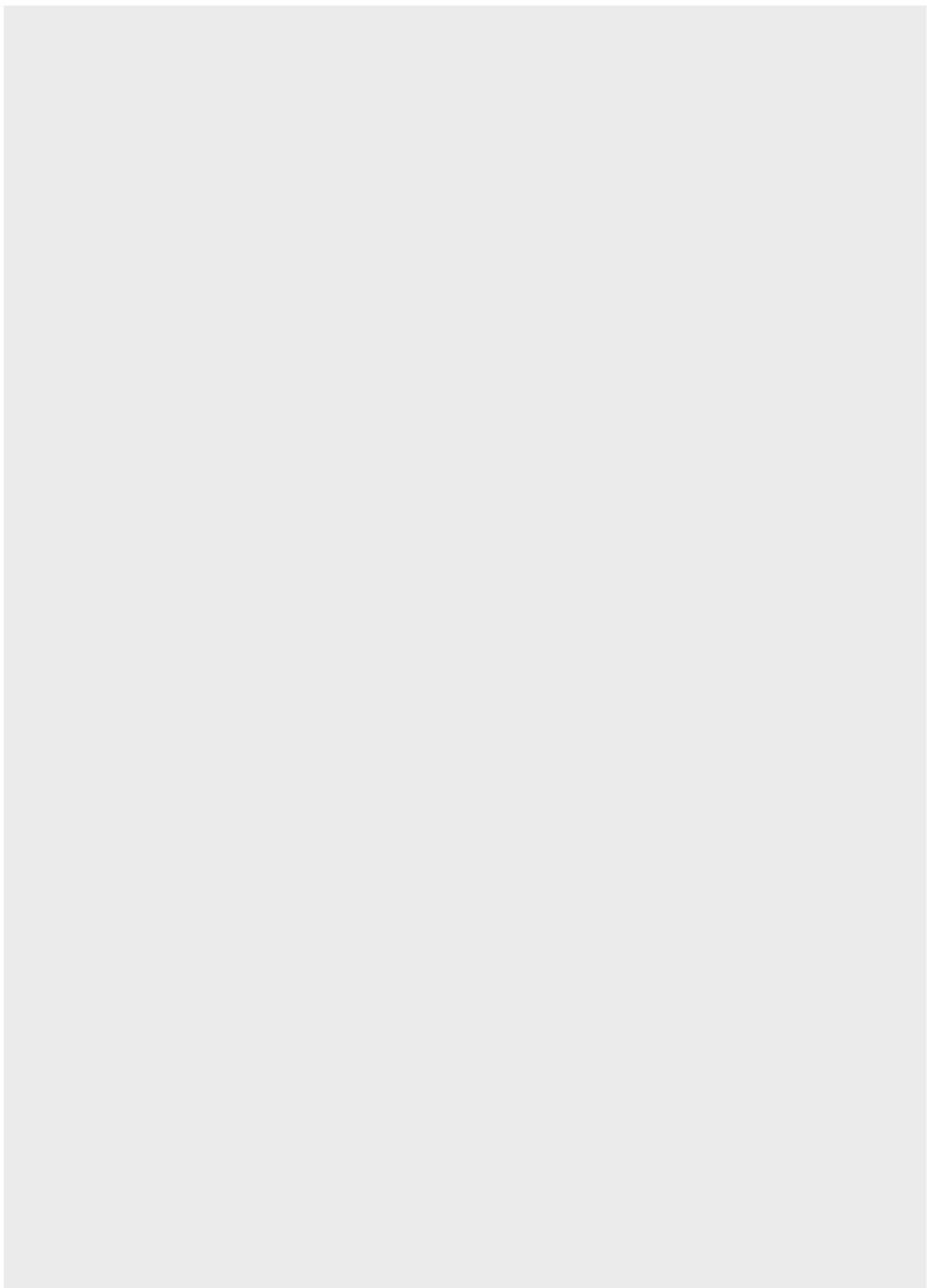
Η **Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου** έχει οριστεί ως ο αρμόδιος Φορέας για προώθηση του Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων. Σκοπός του Συστήματος είναι η αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω του Ορισμού Πρότυπων Επαγγελματικών Προσόντων και της εξέτασης και πιστοποίησης της ικανότητας 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.	Οικοδομικά - Επίπεδο 1	5
	3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
3.2.	Οικοδομικά - Επίπεδο 2	7
	3.2.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.2.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.2.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
3.3.	Οικοδομικά - Επίπεδο 3	10
	3.3.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.3.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.3.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
4.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	293
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	295
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ	301



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 τα **«Οικοδομικά» (επίπεδα 1, 2 και 3)**.

Αρχικά, φαίνεται ο Συνοπτικός Πίνακας των Τομέων Εργασίας του Επαγγελματικού Πεδίου «Οικοδομικά» (επίπεδα 1, 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 «Οικοδομικά» (επίπεδα 1, 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

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ1	Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους	19
ΟΙΚ2	Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού	27
ΟΙΚ3	Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών - σε άλλους τεχνίτες - και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά	37
ΟΙΚ4	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων	51
ΟΙΚ5	Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας	63
ΟΙΚ6	Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασίας του περιβάλλοντος	69
ΟΙΚ7	Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής	81
ΟΙΚ8	Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	93
ΟΙΚ9	Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων	111
ΟΙΚ10	Κτίσιμο τοίχου	123
ΟΙΚ11	Σοβάτισμα	141
ΟΙΚ12	Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων	153
ΟΙΚ13	Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών	167
ΟΙΚ14	Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων	181
ΟΙΚ15	Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών	193
ΟΙΚ16	Μετρήσεις τοιχοποιίας/επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/επιμετρήσεις, κοστολόγηση	213
ΟΙΚ17	Οργάνωση, εποπτεία καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού	221
ΟΙΚ18	Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων	231

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ19	Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων	245
ΟΙΚ20	Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες	257
ΟΙΚ21	Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας	271
ΟΙΚ22	Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων καθώς και εγγράφων συμβολαίων	287

3. ΔΟΜΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

3.1. Οικοδομικά - Επίπεδο 1

3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Τα Οικοδομικά διαλαμβάνουν την αναγνώριση των οικοδομικών υλικών και τις χρήσεις τους, τον διαχωρισμό των υλικών ανά είδος, την ανάμειξή τους για την παρασκευή διαφόρων τύπων κονιαμάτων βάσει οδηγιών, τον χειρισμό απλών εργαλείων χειρός για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια, την εκτέλεση βοηθητικών εργασιών, καθώς και τον προσδιορισμό των πιθανών εφαρμογών του υπάρχοντα εξοπλισμού εργασίας, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες περί ασφαλείας και υγείας στον χώρο εργασίας.

3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες

Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ1	Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους	ΟΙΚ1.1	Αναγνώριση, διαχωρισμός και ταξινόμηση των οικοδομικών υλικών	20
		ΟΙΚ1.2	Κατανόηση των ιδιοτήτων, τεχνικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών των υλικών	22
		ΟΙΚ1.3	Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών δηλαδή αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής	24
ΟΙΚ2	Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού	ΟΙΚ2.1	Κρίση καταλληλότητας υλικών	28
		ΟΙΚ2.2	Διαχωρισμός των υλικών	30
		ΟΙΚ2.3	Ανάμειξη των υλικών βάσει συγκεκριμένων αναλογιών και δυνατότητα επανακαθορισμού τους κατά περίπτωση	32
		ΟΙΚ2.4	Χρήση πάσης φύσεως εργαλείων χειρός και ποικιλίας μηχανημάτων	34
ΟΙΚ3	Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών -σε άλλους τεχνίτες- και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά	ΟΙΚ3.1	Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών	38
		ΟΙΚ3.2	Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών	40
		ΟΙΚ3.3	Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων	43
		ΟΙΚ3.4	Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας	45
		ΟΙΚ3.5	Σχολαστικός καθαρισμός των επιφανειών	47

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
		ΟΙΚ3.6	Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά, στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο/καλούπια φερόντων στοιχείων	49
ΟΙΚ4	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων	ΟΙΚ4.1	Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών	52
		ΟΙΚ4.2	Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων	54
		ΟΙΚ4.3	Ταξινόμηση των πρώτων υλών	56
		ΟΙΚ4.4	Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών	58
		ΟΙΚ4.5	Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων	61
ΟΙΚ5	Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας	ΟΙΚ5.1	Κατανόηση χώρου εργασίας	64
		ΟΙΚ5.2	Οργάνωση εργασίας	66
ΟΙΚ6	Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	ΟΙΚ6.1	Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου	70
		ΟΙΚ6.2	Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων	72
		ΟΙΚ6.3	Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών	74
		ΟΙΚ6.4	Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στον χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων	76
		ΟΙΚ6.5	Καθαριότητα στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	78

3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η Εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Οικοδομικά – Επίπεδο 1» 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.

3.2. Οικοδομικά - Επίπεδο 2

3.2.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Τα Οικοδομικά διαλαμβάνουν την αναγνώριση των οικοδομικών υλικών και χρήσεων τους, τον διαχωρισμό των υλικών ανά είδος, την ανάμειξή τους για την παρασκευή διαφόρων τύπων κονιαμάτων, τον χειρισμό εργαλείων χειρός για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια, την οργάνωση της ατομικής εργασίας, καθώς και την κατανόηση και εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας και υγείας. Επιπρόσθετα περιλαμβάνουν την ικανότητα παρασκευής και χρήσης κονιαμάτων, την εκτέλεση εργασιών κατασκευής πεζοδρομίων και περιφράξεων καθώς και την τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων και δαπεδοστρώσεων, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες περί ασφάλειας και υγείας στον χώρο εργασίας.

3.2.2. Τομείς Εργασίας

Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ1	Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους	ΟΙΚ1.1	Αναγνώριση, διαχωρισμός και ταξινόμηση των οικοδομικών υλικών	20
		ΟΙΚ1.2	Κατανόηση των ιδιοτήτων, τεχνικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών των υλικών	22
		ΟΙΚ1.3	Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών δηλαδή αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής	24
ΟΙΚ2	Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού	ΟΙΚ2.1	Κρίση καταλληλότητας υλικών	28
		ΟΙΚ2.2	Διαχωρισμός των υλικών	30
		ΟΙΚ2.3	Ανάμειξη των υλικών βάσει συγκεκριμένων αναλογιών και δυνατότητα επανακαθορισμού τους κατά περίπτωση	32
		ΟΙΚ2.4	Χρήση πάσης φύσεως εργαλείων χειρός και ποικιλίας μηχανημάτων	34
ΟΙΚ3	Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών-σε άλλους τεχνίτες- και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά	ΟΙΚ3.1	Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών	38
		ΟΙΚ3.2	Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών	40
		ΟΙΚ3.3	Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων	43
		ΟΙΚ3.4	Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας	45
		ΟΙΚ3.5	Σχολαστικός καθαρισμός των επιφανειών	47
		ΟΙΚ3.6	Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο/καλούπια φερόντων στοιχείων	49

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ4	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων	ΟΙΚ4.1	Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών	52
		ΟΙΚ4.2	Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων	54
		ΟΙΚ4.3	Ταξινόμηση των πρώτων υλών	56
		ΟΙΚ4.4	Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών	58
		ΟΙΚ4.5	Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων	61
ΟΙΚ5	Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας	ΟΙΚ5.1	Κατανόηση χώρου εργασίας	64
		ΟΙΚ5.2	Οργάνωση εργασίας	66
ΟΙΚ6	Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	ΟΙΚ6.1	Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου	70
		ΟΙΚ6.2	Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων	72
		ΟΙΚ6.3	Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξέδρων εργασίας και κινητών σκαλών	74
		ΟΙΚ6.4	Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στο χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων	76
		ΟΙΚ6.5	Καθαριότητα στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	78
ΟΙΚ9	Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων	ΟΙΚ9.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	112
		ΟΙΚ9.2	Τοποθέτηση υψομέτρων	114
		ΟΙΚ9.3	Παραγωγή σκυροδέματος στο εργοτάξιο	116
		ΟΙΚ9.4	Διάστρωση σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων	118
		ΟΙΚ9.5	Προστασία και συντήρηση σκυροδέματος	120
ΟΙΚ10	Κτίσιμο τοίχου	ΟΙΚ10.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	124
		ΟΙΚ10.2	Ετοιμασία υλικών	126
		ΟΙΚ10.3	Χάραξη εργασίας	128
		ΟΙΚ10.4	Κτίσιμο τοίχου	130
		ΟΙΚ10.5	Κατασκευή ειδικών στοιχείων	132
		ΟΙΚ10.6	Χρήση διαφορετικών υλικών για την κατασκευή τοίχων/θερμομονωτικοί οπτόπλινθοι,τσιμεντοσανίδες, γυψοσανίδες	134
		ΟΙΚ10.7	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	136
		ΟΙΚ10.8	Έλεγχος ποιότητας τοιχοποιίας	138
ΟΙΚ11	Σοβάτισμα	ΟΙΚ11.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	142
		ΟΙΚ11.2	Ετοιμασία υλικών	144
		ΟΙΚ11.3	Σοβάτισμα επίπεδων επιφανειών	146
		ΟΙΚ11.4	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	148
		ΟΙΚ11.5	Διασφάλιση ποιότητας επιχρίσματος	150

Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας (Να επιλεγεί τουλάχιστον 1 από 3)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ12	Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων	ΟΙΚ12.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	154
		ΟΙΚ12.2	Ετοιμασία υλικών	156
		ΟΙΚ12.3	Κατασκευή πεζοδρομίων	158
		ΟΙΚ12.4	Κατασκευή περιφράξεων	160
		ΟΙΚ12.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	162
		ΟΙΚ12.6	Έλεγχος ποιότητας πεζοδρομίων και περιφράξεων	164
ΟΙΚ13	Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών	ΟΙΚ13.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	168
		ΟΙΚ13.2	Ετοιμασία υλικών	170
		ΟΙΚ13.3	Τοποθέτηση υψομέτρων και κατασκευή υποστρώματος	172
		ΟΙΚ13.4	Τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών	174
		ΟΙΚ13.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	176
		ΟΙΚ13.6	Έλεγχος ποιότητας υποστρωμάτων, δαπέδων και σκαλοπατιών	178
ΟΙΚ14	Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων	ΟΙΚ14.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	182
		ΟΙΚ14.2	Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση	184
		ΟΙΚ14.3	Τοποθέτηση επενδύσεων	186
		ΟΙΚ14.4	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	188
		ΟΙΚ14.5	Έλεγχος ποιότητας εσωτερικών επενδύσεων	190

Πρόσθετοι Τομείς Εργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ18	Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων	ΟΙΚ18.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	232
		ΟΙΚ18.2	Ετοιμασία υλικών	234
		ΟΙΚ18.3	Τοποθέτηση σωληνώσεων και τοποθέτηση ή κατασκευή φρεατίων	236
		ΟΙΚ18.4	Χωματοουργικές εργασίες	238
		ΟΙΚ18.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	240
		ΟΙΚ18.6	Εξασφάλιση ποιότητας και λειτουργικότητας των αποχετεύσεων	242
ΟΙΚ19	Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων	ΟΙΚ19.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	246
		ΟΙΚ19.2	Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση	248
		ΟΙΚ19.3	Τοποθέτηση επενδύσεων	250
		ΟΙΚ19.4	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	252
		ΟΙΚ19.5	Έλεγχος ποιότητας εξωτερικών επενδύσεων	254

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ20	Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες	ΟΙΚ20.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	258
		ΟΙΚ20.2	Ετοιμασία υλικών	260
		ΟΙΚ20.3	Τοποθέτηση επικαλύψεων	262
		ΟΙΚ20.4	Μονώσεις στεγών	264
		ΟΙΚ20.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	266
		ΟΙΚ20.6	Έλεγχος ποιότητας στεγών	268
ΟΙΚ21	Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας	ΟΙΚ21.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	272
		ΟΙΚ21.2	Ετοιμασία υλικών	274
		ΟΙΚ21.3	Χάραξη εργασίας	276
		ΟΙΚ21.4	Κτίσιμο πέτρας	278
		ΟΙΚ21.5	Κατασκευή ειδικών στοιχείων	280
		ΟΙΚ21.6	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	282
		ΟΙΚ21.7	Έλεγχος ποιότητας κτίσματος	284

3.2.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Οικοδομικά - 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.

3.3. Οικοδομικά - Επίπεδο 3

3.3.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Τα Οικοδομικά διαλαμβάνουν τις γνώσεις και δεξιότητες για την αναγνώριση των οικοδομικών υλικών και χρήσεων τους, την ετοιμασία διαφόρων τύπων κονιαμάτων, τον χειρισμό εργαλείων χειρός, οργάνων και μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια, την πραγματοποίηση δοκιμαστικών ελέγχων καλής λειτουργίας των, καθώς και την φροντίδα για την βραχυπρόθεσμη και μεσοπρόθεσμη αποθήκευση και συντήρησή τους. Διαλαμβάνουν επίσης την εφαρμογή και τήρηση των κανόνων ασφάλειας και υγείας, την εκτέλεση εργασιών όπως κατασκευή πάσης φύσεως τοιχοποιιών, σοβατίσματα, ελέγχους ποιότητας κατασκευής των επί μέρους τμημάτων του έργου, οργάνωση και εποπτεία ομαδικής εργασίας, εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων. Επιπρόσθετα διαλαμβάνουν την εκτέλεση εργασιών κατασκευής πεζοδρομίων και περιφράξεων, δαπεδοστρώσεων, πλαγιοκαλύψεων, προγραμματισμού του έργου, επιμετρήσεων και εκπαίδευσης του προσωπικού.

3.3.2. Τομείς Εργασίας

Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ1	Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους	ΟΙΚ1.1	Αναγνώριση, διαχωρισμός και ταξινόμηση των οικοδομικών υλικών	20
		ΟΙΚ1.2	Κατανόηση των ιδιοτήτων, τεχνικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών των υλικών	22
		ΟΙΚ1.3	Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών ήτοι αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής	24
ΟΙΚ2	Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.	ΟΙΚ2.1	Κρίση καταλληλότητας υλικών	28
		ΟΙΚ2.2	Διαχωρισμός των υλικών	30
		ΟΙΚ2.3	Ανάμειξη των υλικών βάσει συγκεκριμένων αναλογιών και δυνατότητα επανακαθορισμού τους κατά περίπτωση	32
		ΟΙΚ2.4	Χρήση πάσης φύσεως εργαλείων χειρός και ποικιλίας μηχανημάτων	34
ΟΙΚ3	Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών-σε άλλους τεχνίτες-και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά	ΟΙΚ3.1	Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών	38
		ΟΙΚ3.2	Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών	40
		ΟΙΚ3.3	Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων	43
		ΟΙΚ3.4	Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας	45
		ΟΙΚ3.5	Σχολαστικός καθαρισμός των επιφανειών	47
		ΟΙΚ3.6	Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά, στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο/καλούπια φερόντων στοιχείων	49
ΟΙΚ4	Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων	ΟΙΚ4.1	Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών	52
		ΟΙΚ4.2	Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων	54
		ΟΙΚ4.3	Ταξινόμηση των πρώτων υλών	56
		ΟΙΚ4.4	Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών	58
		ΟΙΚ4.5	Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων	61
ΟΙΚ5	Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας	ΟΙΚ5.1	Κατανόηση χώρου εργασίας	64
		ΟΙΚ5.2	Οργάνωση εργασίας	66

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ6	Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	ΟΙΚ6.1	Τήρηση Πολιτικής Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών Εργοταξίου	70
		ΟΙΚ6.2	Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων	72
		ΟΙΚ6.3	Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών	74
		ΟΙΚ6.4	Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στον χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων	76
		ΟΙΚ6.5	Καθαριότητα στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	78
ΟΙΚ7	Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής	ΟΙΚ7.1	Εντοπισμός ελαττωμάτων οικοδομικών υλικών προερχομένων εκ κατασκευής ή ελλιπούς συντήρησης	82
		ΟΙΚ7.2	Έλεγχος συμφωνίας των προδιαγραφών των οικοδομικών υλικών με τις προβλεπόμενες από τις αντίστοιχες μελέτες του έργου	84
		ΟΙΚ7.3	Έλεγχος αναλογιών ανάμειξης υλικών βάσει προτύπων ή και εμπειρικά κατά περίπτωση	86
		ΟΙΚ7.4	Έλεγχος τοποθέτησης και συναρμολόγησης των κατασκευαστικών στοιχείων του έργου, χωρίς κακοτεχνίες και στις προβλεπόμενες - από τις αντίστοιχες μελέτες-θέσεις	88
		ΟΙΚ7.5	Έλεγχος τελικού αποτελέσματος εργασίας πάντοτε σε συμφωνία με τις αντίστοιχες μελέτες του έργου και συντήρησή του	91
ΟΙΚ8	Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	ΟΙΚ8.1	Εντοπισμός κατασκευαστικών ατελειών και αποκλίσεων στις προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών που προβλέπονται από τις μελέτες του έργου	94
		ΟΙΚ8.2	Εντοπισμός για τυχόν ασάφειες στις μελέτες που αφορούν το έργο	96
		ΟΙΚ8.3	Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης των οικοδομικών υλικών	98
		ΟΙΚ8.4	Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης εργαλείων και μηχανών	100
		ΟΙΚ8.5	Έλεγχος λειτουργίας εργαλείων και μηχανών	102
		ΟΙΚ8.6	Έλεγχος της κατανομής των εργασιών αναλόγως ειδικότητας και εξειδίκευσης	104
		ΟΙΚ8.7	Εφαρμογή ορθής σειράς εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών	106
		ΟΙΚ8.8	Τήρηση των καθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων	108

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ9	Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων	ΟΙΚ9.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	112
		ΟΙΚ9.2	Τοποθέτηση υψομέτρων	114
		ΟΙΚ9.3	Παραγωγή σκυροδέματος στο εργοτάξιο	116
		ΟΙΚ9.4	Διάστρωση σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων	118
		ΟΙΚ9.5	Προστασία και συντήρηση σκυροδέματος	120
ΟΙΚ10	Κτίσιμο τοίχου	ΟΙΚ10.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	124
		ΟΙΚ10.2	Ετοιμασία υλικών	126
		ΟΙΚ10.3	Χάραξη εργασίας	128
		ΟΙΚ10.4	Κτίσιμο τοίχου	130
		ΟΙΚ10.5	Κατασκευή ειδικών στοιχείων	132
		ΟΙΚ10.6	Χρήση διαφορετικών υλικών για την κατασκευή τοίχων/θερμομονωτικοί οπτόπλινθοι, τσιμεντοσανίδες, γυψοσανίδες	134
		ΟΙΚ10.7	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	136
		ΟΙΚ10.8	Έλεγχος ποιότητας τοιχοποιίας	138
ΟΙΚ11	Σοβάτισμα	ΟΙΚ11.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	142
		ΟΙΚ11.2	Ετοιμασία υλικών	144
		ΟΙΚ11.3	Σοβάτισμα επίπεδων επιφανειών	146
		ΟΙΚ11.4	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	148
		ΟΙΚ11.5	Διασφάλιση ποιότητας επιχρίσματος	150

Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας (Να επιλεγούν τουλάχιστον 3 από 6)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ12	Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων	ΟΙΚ12.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	154
		ΟΙΚ12.2	Ετοιμασία υλικών	156
		ΟΙΚ12.3	Κατασκευή πεζοδρομίων	158
		ΟΙΚ12.4	Κατασκευή περιφράξεων	160
		ΟΙΚ12.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	162
		ΟΙΚ12.6	Έλεγχος ποιότητας πεζοδρομίων και περιφράξεων	164
ΟΙΚ13	Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών	ΟΙΚ13.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	168
		ΟΙΚ13.2	Ετοιμασία υλικών	170
		ΟΙΚ13.3	Τοποθέτηση υψομέτρων και κατασκευή υποστρώματος	172
		ΟΙΚ13.4	Τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών	174

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
		ΟΙΚ13.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	176
		ΟΙΚ13.6	Έλεγχος ποιότητας υποστρωμάτων, δαπέδων και σκαλοπατιών	178
ΟΙΚ14	Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων	ΟΙΚ14.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	182
		ΟΙΚ14.2	Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση	184
		ΟΙΚ14.3	Τοποθέτηση επενδύσεων	186
		ΟΙΚ14.4	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	188
		ΟΙΚ14.5	Έλεγχος ποιότητας εσωτερικών επενδύσεων	190
ΟΙΚ15	Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.	ΟΙΚ15.1	Προμέτρηση απαιτούμενων υλικών που προκύπτουν από τις μελέτες του έργου	194
		ΟΙΚ15.2	Προγραμματισμός αναγκαίων εργασιών, της σειράς εκτέλεσής τους και σύνταξη χρονοδιαγραμμάτων	196
		ΟΙΚ15.3	Παραγγελία απαραίτητων υλικών	198
		ΟΙΚ15.4	Παραλαβή, αποθήκευση και συντήρηση των υλικών	200
		ΟΙΚ15.5	Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδίκευση και την επί μέρους κατάρτιση του προσωπικού	203
		ΟΙΚ15.6	Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών, των χρησιμοποιούμενων υλικών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων	205
		ΟΙΚ15.7	Έλεγχος ποιότητας έργου	208
		ΟΙΚ15.8	Αξιολόγηση αναγκών που προκύπτουν κατά την διάρκεια του έργου	211
ΟΙΚ16	Μετρήσεις τοιχοποιίας/ επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/ επιμετρήσεις, κοστολόγηση	ΟΙΚ16.1	Προμετρήσεις ποσοτήτων απαιτούμενων υλικών βάσει σχεδίων μελετών του έργου και αρχική πρόβλεψη κόστους αγοράς υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού	214
		ΟΙΚ16.2	Επιμετρήσεις ποσοτήτων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευαστική φάση του έργου και τελική κοστολόγηση της αγοράς των υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού	217
ΟΙΚ17	Οργάνωση, εποπτεία καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού	ΟΙΚ17.1	Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδίκευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού	222
		ΟΙΚ17.2	Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων	224
		ΟΙΚ17.3	Έλεγχος ποιότητας έργου	226
		ΟΙΚ17.4	Καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού	229

Πρόσθετοι Τομείς Εργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΟΙΚ18	Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων	ΟΙΚ18.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	232
		ΟΙΚ18.2	Ετοιμασία υλικών	234
		ΟΙΚ18.3	Τοποθέτηση σωληνώσεων και τοποθέτηση ή κατασκευή φρεατίων	236
		ΟΙΚ18.4	Χωματοουργικές εργασίες	238
		ΟΙΚ18.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	240
		ΟΙΚ18.6	Εξασφάλιση ποιότητας και λειτουργικότητας των αποχετεύσεων	242
ΟΙΚ19	Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων	ΟΙΚ19.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	246
		ΟΙΚ19.2	Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση	248
		ΟΙΚ19.3	Τοποθέτηση επενδύσεων	250
		ΟΙΚ19.4	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	252
		ΟΙΚ19.5	Έλεγχος ποιότητας εξωτερικών επενδύσεων	254
ΟΙΚ20	Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες	ΟΙΚ20.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	258
		ΟΙΚ20.2	Ετοιμασία υλικών	260
		ΟΙΚ20.3	Τοποθέτηση επικαλύψεων	262
		ΟΙΚ20.4	Μονώσεις στεγών	264
		ΟΙΚ20.5	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	266
		ΟΙΚ20.6	Έλεγχος ποιότητας στεγών	268
ΟΙΚ21	Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας	ΟΙΚ21.1	Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας	272
		ΟΙΚ21.2	Ετοιμασία υλικών	274
		ΟΙΚ21.3	Χάραξη εργασίας	276
		ΟΙΚ21.4	Κτίσιμο πέτρας	278
		ΟΙΚ21.5	Κατασκευή ειδικών στοιχείων	280
		ΟΙΚ21.6	Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας	282
		ΟΙΚ21.7	Έλεγχος ποιότητας κτίσματος	284
ΟΙΚ22	Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων καθώς και εγγράφων συμβολαίων	ΟΙΚ22.1	Κατανόηση της μορφής του έργου, των απαιτούμενων υλικών και των προδιαγραφών τους	288
		ΟΙΚ22.2	Κατανόηση - βάσει συμβολαίων και λοιπών εγγράφων - των ορίων του γηπέδου/οικοπέδου και την χωροθέτηση της οικοδομής εντός των νόμιμων ορίων	290

3.3.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η Εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Οικοδομικά – 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, σωστό/λάθος και περιγραφικού τύπου.
- **Προσωπική συνέντευξη**.
- Ετοιμασία και παρουσίαση **Μελέτης Περίπτωσης**.

4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ1 Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Αναγνώριση των οικοδομικών υλικών και ταξινόμησή τους σε κατηγορίες. Κατανόηση των ιδιοτήτων, των τεχνικών χαρακτηριστικών και των προδιαγραφών τους. Χρήση και προστασία των υλικών βάσει των ανωτέρω ιδιοτήτων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ1.1 Αναγνώριση, διαχωρισμός και ταξινόμηση των οικοδομικών υλικών

ΟΙΚ1.2 Κατανόηση των ιδιοτήτων, τεχνικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών των υλικών

ΟΙΚ1.3 Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών δηλαδή αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ1 Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ1.1 Αναγνώριση, διαχωρισμός και ταξινόμηση των οικοδομικών υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα διάφορα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στο χώρο του εργοταξίου.
- ΚΑ2** Να ενημερώνεσαι για τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή για τα **υλικά** που τυχόν δεν γνωρίζεις.
- ΚΑ3** Να κατανοείς τις βασικές ιδιότητες για καθένα από τα **υλικά**.
- ΚΑ4** Να προσέχεις ιδιαίτερος κατά την τακτοποίηση, **υλικά** που είναι εύθραυστα ή επικίνδυνα όπως π.χ. εύφλεκτα υλικά, χημικά κ.ά.
- ΚΑ5** Να πραγματοποιείς τον **διαχωρισμό** των οικοδομικών υλικών ανάλογα με το είδος τους
- ΚΑ6** Να **ταξινομείς** τα οικοδομικά υλικά κατά κατηγορίες ανάλογα με τον τύπο τους
- ΚΑ7** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μικρά μηχανήματα** για την εργασία σου

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, κλπ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

ΠΕ3 Διαχωρισμός/ταξινόμηση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε εμπορευματοκιβώτιο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ1.1 Αναγνώριση, διαχωρισμός και ταξινόμηση των οικοδομικών υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία των οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς εργαλεία χειρός.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς ανυψωτικές μηχανές που δεν απαιτούν ειδική άδεια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ1** Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ1.2** Κατανόηση των ιδιοτήτων, τεχνικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών των υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις προσεκτικά τις αναγραφόμενες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ2** Να προσδιορίζεις τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οικοδομικών **υλικών**.
- ΚΑ3** Να κατανοείς τις κύριες ιδιότητες του καθενός **υλικού**.
- ΚΑ4** Να αντιλαμβάνεσαι τις πιθανές χρήσεις των οικοδομικών **υλικών**, ανάλογα με τον τύπο τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Άπασες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόπλινθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Διαστάσεις
- Βάρος
- Ποσότητες
- Υλικά κατασκευής

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ1.2 Κατανόηση των ιδιοτήτων, τεχνικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών των υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης των οικοδομικών υλικών σε συνάρτηση με τον τύπο τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους προσδιορισμού των τεχνικών χαρακτηριστικών των διαφόρων τύπων οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις προδιαγραφές των διαφόρων τύπων οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ1 Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ1.3 Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών δηλαδή αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις προσεκτικά τις αναγραφόμενες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή για τα διάφορα **υλικά**.
- ΚΑ2** Να κατανοείς τις χρήσεις που έχουν τα οικοδομικά **υλικά**, ανάλογα με τον τύπο τους.
- ΚΑ3** Να αντιλαμβάνεσαι την τελική θέση των οικοδομικών **υλικών** στο εργοτάξιο.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις τον χώρο που θα τοποθετηθούν τα οικοδομικά **υλικά**.
- ΚΑ5** Να προσέχεις ώστε να **στοιβάζονται** σωστά τα οικοδομικά **υλικά**.
- ΚΑ6** Να φροντίζεις ώστε κατά την μεταφορά και την εναπόθεση των οικοδομικών υλικών στις τελικές τους θέσεις να αποφεύγονται κίνδυνοι έντονης καταπόνησης και πρόκλησης φθορών.
- ΚΑ7** Να ελέγχεις ότι η **προστασία** των οικοδομικών υλικών γίνεται ανάλογα με τον τύπο τους.
- ΚΑ8** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία και μηχανήματα** για την κάθε **εργασία**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Στοιβαξη

- Κατά κατηγορίες ειδών με επαρκή στήριξη
- Χωρίς καταπόνηση των υλικών
- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Ελαφρά ανυψωτικά μηχανήματα

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ1 Αναγνώριση οικοδομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ1.3 Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών δηλαδή αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ3 Προστασία

- Από τις καιρικές συνθήκες
- Από δυσμενείς συνθήκες θερμοκρασιών
- Από πυρκαγιά
- Από διαρροή των ίδιων ή άλλων υλικών
- Από διέλευση ανθρώπων ή οχημάτων
- Από πτώση αντικειμένων

ΠΕ4 Εργασία

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ1.3 Γνώση του ακριβούς τρόπου χρήσης και προστασίας των υλικών δηλαδή αναλογίες ανάμειξης, απαιτούμενος χρόνος παραμονής

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης των οικοδομικών υλικών σε συνάρτηση με τον τύπο τους.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των διαφόρων τύπων οικοδομικών υλικών.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις το χειρισμό απαραίτητων εργαλείων και μηχανημάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ2 Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κρίση καταλληλότητας των οικοδομικών υλικών για την προκείμενη εργασία, διαχωρισμός κατά τύπο και ανάμειξη τους βάσει δεδομένων αναλογιών. Δυνατότητα επανακαθορισμού των αναλογιών ανάμειξης των υλικών ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου. Χρήση ποικιλίας εργαλείων χειρός και μηχανημάτων κατά τη διάρκεια των εργασιών.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ2.1 Κρίση καταλληλότητας υλικών

ΟΙΚ2.2 Διαχωρισμός των υλικών

ΟΙΚ2.3 Ανάμειξη των υλικών βάσει συγκεκριμένων αναλογιών και δυνατότητα επανακαθορισμού τους κατά περίπτωση

ΟΙΚ2.4 Χρήση πάσης φύσεως εργαλείων χειρός και ποικιλίας μηχανημάτων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ.2 Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.1 Κρίση καταλληλότητας υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις τα διάφορα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στο χώρο του εργοταξίου.

ΚΑ2 Να ρωτάς και να διαβάζεις τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή για τα **υλικά** που τυχόν δεν αναγνωρίζεις.

ΚΑ3 Να ενημερώνεσαι για τις βασικές ιδιότητες του κάθε οικοδομικού **υλικού**.

ΚΑ4 Να αντιλαμβάνεσαι τις πιθανές χρήσεις που έχουν τα οικοδομικά **υλικά**, ανάλογα με τον τύπο τους.

ΚΑ5 Να ελέγχεις τα οικοδομικά **υλικά** για τυχόν αλλοιώσεις, π.χ. στερεοποίηση ασβέστη, οφειλόμενες σε ελλιπή συντήρηση ή ζημιές που προκύπτουν κατά την μεταφορά, π.χ. απώλειες υλικών.

ΚΑ6 Να ελέγχεις τις ποσότητες των **υλικών** που βρίσκονται στον χώρο του εργοταξίου.

ΚΑ7 Να προσδιορίζεις την **καταλληλότητα των υλικών** που διατίθενται βάσει των ανωτέρω.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες

ΠΕ2 Καταλληλότητα υλικών

- Ποσοτική
- Τύποι υλικών
- Κατάσταση υλικών
- Χρήση υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.1 Κρίση καταλληλότητας υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα κυριότερα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσεως των οικοδομικών υλικών σε συνάρτηση με το είδος τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των κυριοτέρων τύπων οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς μετρούνται οι διαστάσεις και το βάρος των οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ.2 Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.2 Διαχωρισμός των υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα διάφορα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στον χώρο του εργοταξίου.
- ΚΑ2** Να ενημερώνεσαι για τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή για το κάθε **υλικό**.
- ΚΑ3** Να αντιλαμβάνεσαι τις βασικές ιδιότητες του καθενός υλικού.
- ΚΑ4** Να πραγματοποιείς **διαχωρισμό** των οικοδομικών **υλικών** ανάλογα με το είδος τους.
- ΚΑ5** Να μεριμνάς ώστε κατά τον **διαχωρισμό**, να αποφεύγονται κίνδυνοι πρόκλησης φθορών στα **υλικά**.
- ΚΑ6** Να προσέχεις ιδιαίτερος κατά τον **διαχωρισμό**, **υλικά** που είναι εύθραυστα ή επικίνδυνα όπως π.χ. εύφλεκτα υλικά, χημικά κ.ά.
- ΚΑ7** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μικρά μηχανήματα** κατά το **διαχωρισμό** και την **ταξινόμηση** των οικοδομικών υλικών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Απλές ανυψωτικές μηχανές

ΠΕ3 Διαχωρισμός/ ταξινόμηση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε εμπορευματοκιβώτιο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.2 Διαχωρισμός των υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα κυριότερα οικοδομικά υλικά και τις ιδιότητές τους.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς τα εργαλεία και τα μηχανήματα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ.2 Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.3 Ανάμειξη των υλικών βάσει συγκεκριμένων αναλογιών και δυνατότητα επανακαθορισμού τους κατά περίπτωση

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να διαβάζεις προσεκτικά τις αναγραφόμενες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή.

ΚΑ2 Να αντιλαμβάνεσαι τις χρήσεις που έχουν τα οικοδομικά **υλικά**, ανάλογα με τον τύπο τους.

ΚΑ3 Να ενημερώνεσαι για τις ιδιότητες που έχουν τα οικοδομικά **υλικά**.

ΚΑ4 Η **ανάμειξη** των υλικών πρέπει να γίνεται βάσει των ισχύοντων κανονισμών.

ΚΑ5 Να επανακαθορίζεις τις αναλογίες ή και τα **υλικά** ανάμειξης ανάλογα με τις κατά περίπτωση απαιτήσεις στο έργο.

ΚΑ6 Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μικρά μηχανήματα** για την **ανάμειξη** των οικοδομικών υλικών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι

ΠΕ3 Ανάμειξη

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.3 Ανάμειξη των υλικών βάσει συγκεκριμένων αναλογιών και δυνατότητα επανακαθορισμού τους κατά περίπτωση

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης των οικοδομικών υλικών σε συνάρτηση με τον τύπο τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των διαφόρων τύπων οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις την παρασκευή συνηθισμένων τύπων κονιαμάτων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις μεθόδους χρήσεως των διαφόρων τύπων κονιαμάτων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των διαφόρων τύπων κονιαμάτων.
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις τα απαραίτητα εργαλεία και μηχανήματα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ.2 Ανάμειξη και προετοιμασία υλικών για σοβάτισμα, τοιχοποιία και επένδυση επιφανειών. Χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.4 Χρήση πάσης φύσεως εργαλείων χειρός και ποικιλίας μηχανημάτων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία** χειρός - ηλεκτρικά και μη - που απαιτούνται για την παρασκευή κονιαμάτων.
- ΚΑ2** Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία** χειρός - ηλεκτρικά και μη - που απαιτούνται για την μεταφορά **υλικών**.
- ΚΑ3** Να χειρίζεσαι **μηχανήματα** ανάμειξης υλικών δηλ. τους αναμεικτήρες, χειροκίνητους ή ηλεκτρικούς.
- ΚΑ4** Να χειρίζεσαι συμπιεστές.
- ΚΑ5** Να χειρίζεσαι ανυψωτικά **μηχανήματα** - όχι πολύπλοκα ή βαρέου τύπου που απαιτούν άδεια χειριστή - για την ανύψωση των υλικών.
- ΚΑ6** Να χειρίζεσαι εκτοξευτήρες κονιαμάτων - όχι πολύπλοκους ή βαρέου τύπου που απαιτούν άδεια χειριστή - για τη διάστρωση των υλικών.
- ΚΑ7** Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία** χειρός - ηλεκτρικά και μη - που απαιτούνται για την ομαλοποίηση και τη λείανση της επιφάνειας του σοβά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Εκτοξευτήρες κονιαμάτων
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών, π.χ. καρτσάκι.
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών, π.χ. τροχαλίες.
- Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ2.4 Χρήση πάσης φύσεως εργαλείων χειρός και ποικιλίας μηχανημάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τη χρήση των οικοδομικών εργαλείων και μηχανημάτων, χειροκίνητων, ηλεκτρικών και μηχανοκίνητων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Προσωρινή αποθήκευση και συντήρηση των οικοδομικών υλικών. Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών. Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων. Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας. Σχολαστικός καθαρισμός όλων των επιφανειών. Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά, στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο όπως π.χ. καλούπια φερόντων στοιχείων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ3.1 Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών

ΟΙΚ3.2 Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών

ΟΙΚ3.3 Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων

ΟΙΚ3.4 Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας

ΟΙΚ3.5 Σχολαστικός καθαρισμός των επιφανειών

ΟΙΚ3.6 Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά, στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο/καλούπια φερόντων στοιχείων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.1 Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις τα διάφορα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στον χώρο του εργοταξίου.

ΚΑ2 Να ρωτάς και να διαβάζεις τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή για τα **υλικά** που τυχόν δεν γνωρίζεις.

ΚΑ3 Να κατανοείς τις βασικές ιδιότητες για καθένα από τα **υλικά**.

ΚΑ4 Να προσέχεις ιδιαίτερος κατά την εκτέλεση της εργασίας σου, **υλικά** που είναι εύθραυστα ή επικίνδυνα π.χ. εύφλεκτα υλικά, χημικά κ.ά.

ΚΑ5 Να συγκεντρώνεις τα οικοδομικά υλικά ανάλογα με το είδος τους.

ΚΑ6 Να ταξινομείς τα οικοδομικά υλικά βάσει του τύπου τους.

ΚΑ7 Να πραγματοποιείς τις εργασίες χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία και μικρά μηχανήματα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας π.χ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.ά.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων ήτοι γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.α.
- Μεταλλικά υλικά π.χ. πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος.
- Αλουμίνια π.χ. πόρτες, παράθυρα, κ.ά.
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

ΠΕ3 Συγκέντρωση/ ταξινόμηση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε εμπορευματοκιβώτιο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.1 Συγκέντρωση και ταξινόμηση των απαραίτητων για την εργασία υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα βασικά είδη οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς απλά εργαλεία.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη χρήση μικρών ανυψωτικών μηχανών όπου δεν απαιτείται ειδική άδεια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.2 Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να καθορίζεις την τελική θέση των οικοδομικών **υλικών**.
- ΚΑ2** Να προσέχεις ώστε να μην παραμένουν οικοδομικά **υλικά** αχρησιμοποίητα για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- ΚΑ3** Να διαβάζεις τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για όσα **υλικά** δεν γνωρίζεις καλά ή και καθόλου.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις τον χώρο **αποθήκευσης** των οικοδομικών υλικών στα διάφορα **επίπεδα εργασίας** του εργοταξίου.
- ΚΑ5** Να προσέχεις ώστε να **στοιβάζονται** σωστά τα οικοδομικά υλικά στα διάφορα **επίπεδα εργασίας** του εργοταξίου.
- ΚΑ6** Να εξασφαλίζεις ότι η **προστασία** των οικοδομικών υλικών γίνεται σε κατάλληλο χώρο και ακολουθώντας τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- ΚΑ7** Να πραγματοποιείς την απαραίτητη **συντήρηση** των οικοδομικών υλικών ανάλογα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή των προϊσταμένων σου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας π.χ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.ά.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων ήτοι γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά π.χ. πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος.
- Αλουμίνια π.χ. πόρτες, παράθυρα, κ.α.
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγειοι χώροι
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

ΠΕ3 Συντήρηση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε εμπορευματοκιβώτιο

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.2 Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

**ΠΕ4 Αποθήκευση/
προστασία**

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε σιλό

ΠΕ5 Στοιβαξη

- Κατά κατηγορίες ειδών
- Με επαρκή στήριξη
- Χωρίς καταπόνηση των υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.2

Προστασία και συντήρηση των οικοδομικών υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους τύπους οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα κριτήρια καταλληλότητας χώρων για αποθήκευση υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των οικοδομικών υλικών ανάλογα με τον τύπο τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τρόπους βραχυπρόθεσμης προστασίας οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις μεθόδους συντήρησης οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.3 Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τις χρήσεις τις οποίες δύνανται να επιτελέσουν τα διατιθέμενα **εργαλεία και όργανα**.
- ΚΑ2** Να συγκεντρώνεις τα απαραίτητα **εργαλεία και όργανα για την** εκτέλεση της εργασίας σου.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις εξ' όψεως την κατάσταση των **εργαλείων** και των **οργάνων**.
- ΚΑ4** Να πραγματοποιείς δοκιμαστικές εργασίες μικρής διάρκειας ώστε να διαπιστώνεται η καλή ή μη λειτουργία των **εργαλείων** και **οργάνων**.
- ΚΑ5** Με την περάτωση των εργασιών να απομονώνεις τα **εργαλεία** και τα **όργανα** εκείνα που εμφάνισαν προβλήματα στην λειτουργία τους.
- ΚΑ6** Να αποθηκεύεις σωστά τα **εργαλεία** και τα **όργανα**.
- ΚΑ7** Να ρωτάς και να διαβάζεις τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης του κατασκευαστή για τα υπάρχοντα **εργαλεία και όργανα**.
- ΚΑ8** Να εφαρμόζεις τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή για τα υπάρχοντα **εργαλεία και όργανα**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργαλεία και όργανα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Ζυγαριές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. καρτσάκι
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. τροχαλίες
- Αντλίες

ΠΕ2 Συντήρηση

- Οδηγίες κατασκευαστή
- Οδηγίες προϊστάμενου ή υπεύθυνου στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.3 Συγκέντρωση, έλεγχος λειτουργίας και στοιχειώδης συντήρηση των απαιτούμενων για την εργασία εργαλείων και μηχανημάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις το χειρισμό οικοδομικών εργαλείων και οργάνων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις μεθόδους δοκιμαστικής λειτουργίας οικοδομικών εργαλείων και οργάνων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις πώς συντηρούνται τα οικοδομικά εργαλεία και όργανα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.4 Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι το **επίπεδο** στο οποίο θα πραγματοποιηθούν **εργασίες**.
- ΚΑ2** Να αφαιρείς αρχικά τα βαρέα άχρηστα υλικά και τα μεγάλα αντικείμενα που δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τις **επιφάνειες**, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **όργανα**.
- ΚΑ3** Να αφαιρείς στο σύνολό τους τα άχρηστα υλικά και τα αντικείμενα που δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τις **επιφάνειες**, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **εργαλεία χειρός**.
- ΚΑ4** Να καθαρίζεις σχολαστικά τις επιφάνειες, σε κάθε **επίπεδο εργασίας** στο χώρο του εργοταξίου χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **εργαλεία χειρός**.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις αν η πρόσβαση στο χώρο εργασίας είναι βατή.
- ΚΑ6** Να ελέγχεις αν η **προετοιμασία** του **χώρου εργασίας** έχει υλοποιηθεί σωστά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγειοι χώροι
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Όργανα

- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών (π.χ. καροτσάκι)
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών (π.χ. τροχαλίες)

ΠΕ4 Εργαλεία χειρός

- Καθαριστικά επιφανειών
- Εργαλεία καθαριότητας

ΠΕ5 Προετοιμασία χώρου εργασίας

- Απουσία άχρηστων υλικών
- Καθαριότητα
- Προσβασιμότητα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.4 Καθαρισμός και προετοιμασία του χώρου εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά καθαρισμού επιφανειών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τη χρήση εργαλείων χειρός καθαρισμού.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη λειτουργία απλών μηχανοκίνητων εργαλείων μεταφοράς υλικών, όπου δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς να ελέγχεις την προσβασιμότητα στον χώρο εργασίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.5 Σχολαστικός καθαρισμός των επιφανειών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αφαιρείς οποιοδήποτε ξένο αντικείμενο από τις **επιφάνειες**, σε κάθε επιφάνεια στον χώρο του εργοταξίου χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **εργαλεία**.

ΚΑ2 Να καθαρίζεις σχολαστικά τις **επιφάνειες**, σε κάθε επίπεδο εργασίας στον χώρο του εργοταξίου χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **υλικά**.

ΚΑ3 Να ελέγχεις την καθαριότητα όλων των **επιφανειών** και σε κάθε **επίπεδο εργασίας** του εργοταξίου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγειοι χώροι
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία και υλικά

- Καθαριστικά επιφανειών
- Εργαλεία καθαριότητας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ3.5** Σχολαστικός καθαρισμός των επιφανειών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά καθαρισμού επιφανειών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη χρήση εργαλείων χειρός καθαρισμού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ3 Εκτέλεση βοηθητικών εργασιών – σε άλλους τεχνίτες – και προετοιμασία επιφανειών καθώς και άλλων χώρων, ώστε να δεχθούν τα απαραίτητα υλικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.6 Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά, στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο/καλούπια φερόντων στοιχείων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να μαθαίνεις ποιες ακριβώς εργασίες πρόκειται να λάβουν χώρα στις **επιφάνειες** που βρίσκονται στο **επίπεδο εργασίας** σου.

ΚΑ2 Να ρωτάς τον προϊστάμενό σου αν είναι αναγκαία η επάλειψη κάποιων **επιφανειών** με πρόσθετα υλικά.

ΚΑ3 Να ενημερώνεσαι για τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων **υλικών**.

ΚΑ4 Να επιλέγεις τα κατάλληλα **υλικά** για κάθε περίπτωση.

ΚΑ5 Να ελέγχεις την καθαριότητα της **επιφάνειας**.

ΚΑ6 Να πραγματοποιείς την επάλειψη των επιφανειών με τα απαραίτητα υλικά, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **εργαλεία**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγειοι χώροι
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία

- Πινέλα
- Βούρτσες
- Σκούπες
- Αναμεικτήρες χειρός

ΠΕ4 Υλικά

- Χημικά υλικά επάλειψης π.χ. αστάρι
- Υλικά επάλειψης φυτικής προέλευσης π.χ. έλαια

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ3.6 Επάλειψη των επιφανειών με πρόσθετα υλικά, στις περιπτώσεις που κρίνεται ότι είναι αναγκαίο/καλούπια φερόντων στοιχείων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα υλικά επάλειψης επιφανειών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης υλικών επάλειψης επιφανειών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις το χειρισμό εργαλείων χειρός για επάλειψη υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ4 Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών. Ταξινόμηση, προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών.

Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων. Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ4.1 Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών

ΟΙΚ4.2 Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων

ΟΙΚ4.3 Ταξινόμηση των πρώτων υλών

ΟΙΚ4.4 Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών

ΟΙΚ4.5 Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ4** Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ4.1** Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις προσεκτικά τις αναγραφόμενες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ2** Να εξακριβώνεις τις διαστάσεις των οικοδομικών **υλικών**.
- ΚΑ3** Να ζυγίζεις το βάρος των **υλικών**.
- ΚΑ4** Να μετράς τις ποσότητες των **υλικών**.
- ΚΑ5** Να κατανοείς τις κύριες ιδιότητες του καθενός **υλικού**.
- ΚΑ6** Να αντιλαμβάνεσαι τις πιθανές χρήσεις των οικοδομικών **υλικών**, ανάλογα με τον τύπο τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, κλπ
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.1 Κατανόηση των ιδιοτήτων και του τρόπου χρήσης των πρώτων υλών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των οικοδομικών υλικών σε συνάρτηση με τον τύπο τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους μέτρησης ποσοτήτων, διαστάσεων και βαρών των οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των διαφόρων τύπων οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ4 Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.2 Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι τις χρήσεις τις οποίες δύνανται να επιτελέσουν τα διατιθέμενα **εργαλεία και όργανα**.
- ΚΑ2** Να ρωτάς και να διαβάζεις τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή για τα **εργαλεία και όργανα** που τυχόν δεν γνωρίζεις.
- ΚΑ3** Να ταξινομείς τα διατιθέμενα **εργαλεία και όργανα** ανάλογα με τις εργασίες για τις οποίες επίκειται να χρησιμοποιηθούν στο έργο.
- ΚΑ4** Να ζητάς από τους προϊστάμενούς σου ότι επιπλέον **εργαλεία** ή **όργανα** είναι απαραίτητα στο έργο.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

- ΠΕ1 Εργαλεία και όργανα**
- Εργαλεία χειρός
 - Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
 - Αναμεικτères χειρός
 - Όργανα μέτρησης αποστάσεων
 - Ζυγαριές
 - Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. καροτσάκι
 - Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. τροχαλίες
 - Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.2 Κατανόηση προορισμού των εργαλείων και οργάνων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις ιδιότητες και τη λειτουργία οικοδομικών εργαλείων και οργάνων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ4 Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.3 Ταξινόμηση των πρώτων υλών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα διάφορα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στον χώρο του εργοταξίου.
- ΚΑ2** Να ενημερώνεσαι για τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή για τα **υλικά** που τυχόν δεν γνωρίζεις.
- ΚΑ3** Να κατανοείς τις βασικές ιδιότητες για καθένα από τα **υλικά**.
- ΚΑ4** Να προσέχεις ιδιαίτερος κατά την τακτοποίηση, **υλικά** που είναι εύθραυστα ή επικίνδυνα, όπως π.χ. εύφλεκτα υλικά, χημικά κ.ά.
- ΚΑ5** Να πραγματοποιείς **διαχωρισμό** και **ταξινόμηση** των οικοδομικών υλικών ανάλογα με το είδος τους.
- ΚΑ6** Να πραγματοποιείς τις εργασίες χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μικρά μηχανήματα**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες/χρώματα

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές

ΠΕ3 Διαχωρισμός/ ταξινόμηση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε εμπορευματοκιβώτιο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.3 Ταξινόμηση των πρώτων υλών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους κυριότερους τύπους οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη λειτουργία των απλών εργαλείων.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις το χειρισμό μικρών ανυψωτικών μηχανών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ4** Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ4.4** Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να καθορίζεις την τελική θέση των οικοδομικών **υλικών**.
- ΚΑ2** Να προσέχεις ώστε να μην παραμένουν οικοδομικά **υλικά** αχρησιμοποίητα για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- ΚΑ3** Να διαβάζεις τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για όσα **υλικά** δεν γνωρίζεις καλά ή και καθόλου.
- ΚΑ4** Να πραγματοποιείς **διαχωρισμό** και **ταξινόμηση** των οικοδομικών υλικών ανάλογα με το είδος τους.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις τον χώρο αποθήκευσης των οικοδομικών υλικών στα διάφορα **επίπεδα εργασίας** του εργοταξίου.
- ΚΑ6** Να προσέχεις ώστε να **στοιβάζονται** σωστά τα οικοδομικά υλικά στα διάφορα **επίπεδα εργασίας** του εργοταξίου.
- ΚΑ7** Να εξασφαλίζεις την **βραχυπρόθεσμη προστασία** των οικοδομικών υλικών στα διάφορα **επίπεδα εργασίας** του εργοταξίου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγειοι χώροι
- Υπαιθριοι χώροι
- Όροφοι

ΠΕ3 Διαχωρισμός/ταξινόμηση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε εμπορευματοκιβώτιο

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.4 Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ4 Βραχυπρόθεσμη προστασία

- Από δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Από την εκτέλεση άλλων εργασιών
- Από την ύπαρξη και χρήση άλλων υλικών
- Από πιθανή καταπόνηση

ΠΕ5 Στοιβαξη

- Κατά κατηγορίες ειδών
- Με επαρκή στήριξη
- Χωρίς καταπόνηση των υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ4.4** Προστασία και συντήρηση των πρώτων υλών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα βασικά οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθόδους προσωρινής προστασίας οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ4 Αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών και οργάνων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.5 Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι τις χρήσεις τις οποίες δύνανται να επιτελέσουν τα διατιθέμενα **εργαλεία και όργανα**.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις εξ' όψεως την κατάσταση των **εργαλείων** και των **οργάνων**.
- ΚΑ3** Να πραγματοποιείς δοκιμαστικές εργασίες μικρής διάρκειας ώστε να διαπιστώνεται η καλή ή μη λειτουργία των **εργαλείων** και **οργάνων**.
- ΚΑ4** Με την περάτωση των εργασιών να απομονώνεις τα **εργαλεία** και τα **όργανα** εκείνα που εμφάνισαν προβλήματα στην λειτουργία τους.
- ΚΑ5** Να αποθηκεύεις σωστά τα **εργαλεία** και τα **όργανα**.
- ΚΑ6** Να ρωτάς και να διαβάζεις τις προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης του κατασκευαστή για τα υπάρχοντα **εργαλεία και όργανα**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργαλεία και όργανα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Ζυγαριές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. καροτσάκι
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. τροχαλίες
- Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ4.5 Προετοιμασία, συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εργαλείων και οργάνων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες και τη λειτουργία οικοδομικών εργαλείων και οργάνων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους αποθήκευσης οικοδομικών εργαλείων και οργάνων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις πώς να συντηρείς τα οικοδομικά εργαλεία και τα όργανα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ5: Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Διατήρηση ευμενών σχέσεων και σωστής συνεργασίας μεταξύ συναδέλφων, κατανόηση και τήρηση της οργανωτικής δομής, των κανόνων εργασίας. Οργάνωση της ατομικής εργασίας.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ5.1 Κατανόηση χώρου εργασίας

ΟΙΚ5.2 Οργάνωση εργασίας

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ5:** Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ5.1** Κατανόηση χώρου εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να επιδιώκεις την συνεργασία, την αλληλοκατανόηση και την διατήρηση των καλών σχέσεων με τους συναδέλφους και τους συνεργάτες σου.
- ΚΑ2** Να σέβεσαι και να εφαρμόζεις την **οργανωτική δομή** του έργου.
- ΚΑ3** Να σέβεσαι και να εφαρμόζεις τους **κανόνες εργασίας** του έργου.
- ΚΑ4** Να αναγνωρίζεις και να αποδέχεσαι τα όρια ευθύνης σου.
- ΚΑ5** Να αναγνωρίζεις τον ρόλο και τις αρμοδιότητες του προϊστάμενου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Οργανωτική δομή**

- Υφιστάμενος
- Συνάδελφος
- Προϊστάμενος ίδιας ειδικότητας
- Προϊστάμενος διαφορετικής ειδικότητας

ΠΕ2 Κανόνες εργασίας

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

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ5.1 Κατανόηση χώρου εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις ορθές μεθόδους συνεργασίας και κατανόησης μεταξύ συναδέλφων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους τρόπους ανάπτυξης και διατήρησης καλών σχέσεων με συναδέλφους.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα περί της οργανωτικής δομής και των ισχύοντων κανόνων εργασίας στα εργοτάξια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ5: Εργασιακό περιβάλλον και οργάνωση εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ5.2 Οργάνωση εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο εργασίας.
- ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τον άμεσα προϊστάμενο για διευκρινίσεις σχετικές με τον τύπο εργασίας.
- ΚΑ3** Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο τα **υλικά** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να οργανώνεις το χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά εργασίας.
- ΚΑ5** Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο τα **εργαλεία** και τα **μηχανήματα** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ6** Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** και να αντιλαμβάνεσαι πως χρησιμοποιούνται τα **μηχανήματα** που απαιτούνται για την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Εκτοξευτήρες κονιαμάτων
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. καροτσάκι
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών π.χ. τροχαλίες
- Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ5.2** Οργάνωση εργασίας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και σειρά εκτέλεσης εργασίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εργασίας του εργοδότη.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις διευκολύνσεις που οφείλει ο εργοδότης.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις το χειρισμό απαιτούμενων εργαλείων και μηχανημάτων για την επιτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ6** Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αναγνώριση των πιθανών κινδύνων. Τήρηση των κανόνων ασφάλειας στην εργασία, λήψη αναγκαίων μέτρων ασφαλείας, ασφαλής χρήση ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών. Βασικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΟΙΚ6.1** Τήρηση πολιτικής ασφάλειας και υγείας στην εργασία, Νομοθεσίας και Εσωτερικών Κανονισμών εργοταξίου**ΟΙΚ6.2** Ενέργειες σε περιπτώσεις ατυχημάτων και έκτακτων καταστάσεων**ΟΙΚ6.3** Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών εργασίας και φορητών σκαλών**ΟΙΚ6.4** Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στον χώρο εργασίας, εκτίμηση κινδύνων και λήψη προληπτικών και προστατευτικών μέτρων**ΟΙΚ6.5** Καθαριότητα στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ6 Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ6.1 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 χώρος
- Υπόγειος χώρος
- Όροφοι, πλάκα οροφής, στέγη

ΠΕ2 Χώρος διακίνησης

- Δρόμος
- Διάδρομος εργασίας
- Ικρίωματα
- 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:

ΟΙΚ6.1 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:

ΟΙΚ6 Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ6.2 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

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ6.2

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:

ΟΙΚ6 Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ6.3 Ασφαλής χρήση σταθερών και κινητών ικριωμάτων, εξεδρών 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 **ικρίωμα** 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:

ΟΙΚ6.3 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 πώς 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 ποιά είναι τα πιθανά προβλήματα/βλάβες σε ικριώματα και φορητές σκάλες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ατύχημα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ6 Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ6.4 Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στον 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 εργασίας.
- 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 να 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

- Οπές
- Άκρα πλακών/στεγών
- Γλιστερές επιφάνειες
- Σημεία κάτω από υπό κατασκευή αναρτημένες γυψοσανίδες
- Ηλεκτρικά καλώδια
- Μηχανήματα κοπής σε λειτουργία

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

- Εξαρτήματα μεταλ.σκελετού
- Μονωτικά υλικά
- Εξαρτήματα στερέωσης

ΠΕ5 Δελτία δεδομένων χημικών ουσιών

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

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ6.4 Αναγνώριση πιθανών κινδύνων στον 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 ποιοί 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 εκτέλεση των εργασιών σου.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις ποιά υλικά στο χώρο εργασίας ενδέχεται να εμπεριέχουν κίνδυνο.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις οδηγίες χρήσης των διαφόρων ειδών οικοδομικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείς.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ6** Ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ6.5** Καθαριότητα στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών να τακτοποιείς **υλικά** ή **αντικείμενα** στον χώρο εργασίας σου.
- ΚΑ2** Μετά την περάτωση των εργασιών να απομακρύνεις οτιδήποτε περισσεύει από τον χώρο ευθύνης σου.
- ΚΑ3** Να διαχωρίζεις τα **υλικά** και τα **αντικείμενα** που είναι δυνατό να επαναχρησιμοποιηθούν.
- ΚΑ4** Να αποθηκεύεις τα **υλικά** και τα **αντικείμενα** που είναι δυνατό να επαναχρησιμοποιηθούν στο κατάλληλο μέρος.
- ΚΑ5** Να ενημερώνεις τον προϊστάμενό σου για τυχόν επικίνδυνα **υλικά** ή άγνωστα **αντικείμενα** που υπάρχουν στον χώρο εργασίας.
- ΚΑ6** Να αποθηκεύεις τα περιττά **υλικά** και **αντικείμενα** σε κατάλληλα μέρη συλλογής που σου έχουν υποδειχθεί, ώστε στην συνέχεια αυτά να απομακρύνονται οριστικά από τον χώρο του εργοταξίου.
- ΚΑ7** 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:

ΟΙΚ6.5 Καθαριότητα στον χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία των οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη χρήση απλών εργαλείων και εξαρτημάτων.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις την τακτοποίηση υλικών και αντικειμένων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ7** Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει τον εντοπισμό ελαττωμάτων οικοδομικών υλικών προερχόμενων εκ κατασκευής ή ελλιπούς συντήρησης και στη συνέχεια τον έλεγχο συμφωνίας των προδιαγραφών των οικοδομικών υλικών με τις προβλεπόμενες από τις αντίστοιχες μελέτες του έργου. Στην φάση της κατασκευής, περιλαμβάνει την πραγματοποίηση των αναλογιών ανάμειξης υλικών βάσει προτύπων ή και εμπειρικά κατά περίπτωση. Στη συνέχεια την τοποθέτηση και συναρμολόγηση των κατασκευαστικών στοιχείων του έργου χωρίς κακοτεχνίες και στις προβλεπόμενες - από τις αντίστοιχες μελέτες - θέσεις. Τέλος, με τη λήξη των εργασιών τον έλεγχο του τελικού αποτελέσματος εργασίας πάντοτε σε συμφωνία με τις αντίστοιχες μελέτες του έργου και τη συντήρησή του.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ7.1** Εντοπισμός ελαττωμάτων οικοδομικών υλικών προερχόμενων εκ κατασκευής ή ελλιπούς συντήρησης
- ΟΙΚ7.2** Έλεγχος συμφωνίας των προδιαγραφών των οικοδομικών υλικών με τις προβλεπόμενες από τις αντίστοιχες μελέτες του έργου
- ΟΙΚ7.3** Έλεγχος αναλογιών ανάμειξης υλικών βάσει προτύπων ή και εμπειρικά κατά περίπτωση
- ΟΙΚ7.4** Έλεγχος τοποθέτησης και συναρμολόγησης των κατασκευαστικών στοιχείων του έργου χωρίς κακοτεχνίες και στις προβλεπόμενες - από τις αντίστοιχες μελέτες - θέσεις
- ΟΙΚ7.5** Έλεγχος τελικού αποτελέσματος εργασίας πάντοτε σε συμφωνία με τις αντίστοιχες μελέτες του έργου και συντήρησή του

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ7** Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ7.1** Εντοπισμός ελαττωμάτων οικοδομικών υλικών προερχόμενων εκ κατασκευής ή ελλιπούς συντήρησης**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις στο σύνολό τους τα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στον χώρο του έργου.
- ΚΑ2** Να επισημαίνεις ελαττώματα - αν υπάρχουν - στη συσκευασία των **υλικών**.
- ΚΑ3** Να εντοπίζεις τυχόν αλλοιώσεις των **υλικών** όπως π.χ. στερεοποίηση ασβέστη προερχόμενων από προβληματική συντήρηση.
- ΚΑ4** Να παρατηρείς τυχόν ελαττώματα των οικοδομικών υλικών, π.χ. ρηγματωμένα τούβλα προερχόμενα εκ κατασκευής.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.1 Εντοπισμός ελαττωμάτων οικοδομικών υλικών προερχόμενων εκ κατασκευής ή ελλιπούς συντήρησης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης της κατάστασης των οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ7 Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.2 Έλεγχος συμφωνίας των προδιαγραφών των οικοδομικών υλικών με τις προβλεπόμενες από τις αντίστοιχες μελέτες του έργου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις τα σχέδια που αφορούν το έργο.
- ΚΑ2** Να κατανοείς τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να αντιλαμβάνεσαι το είδος των **υλικών** που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν.
- ΚΑ4** Να ενημερώνεσαι για τις **προδιαγραφές** των **υλικών** που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις στο σύνολό τους τα οικοδομικά **υλικά** που βρίσκονται στον χώρο του έργου.
- ΚΑ6** Να ενημερώνεσαι για τις **προδιαγραφές** των **υλικών** που βρίσκονται στο εργοτάξιο.
- ΚΑ7** Να συγκρίνεις τις **προδιαγραφές** των **υλικών** που υπάρχουν στο έργο με τις προβλεπόμενες από τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ8** Να ενημερώνεις τον προϊστάμενό σου για τυχόν διαφοροποιήσεις.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Προδιαγραφές

- Υλικό κατασκευής
- Διαστάσεις/βάρη
- Χρήσεις
- Ιδιότητες υλικών
- Τρόποι προστασίας και συντήρησης

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.2 Έλεγχος συμφωνίας των προδιαγραφών των οικοδομικών υλικών με τις προβλεπόμενες από τις αντίστοιχες μελέτες του έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να μπορείς να κατανοείς τα κατασκευαστικά σχέδια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ7** Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ7.3** Έλεγχος αναλογιών ανάμειξης υλικών βάσει προτύπων ή και εμπειρικά κατά περίπτωση**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις προσεκτικά τις αναγραφόμενες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ2** Να αντιλαμβάνεσαι τις χρήσεις που έχουν τα οικοδομικά **υλικά**, ανάλογα με τον τύπο τους.
- ΚΑ3** Να κατανοείς τις βασικές ιδιότητες που έχουν τα οικοδομικά **υλικά**.
- ΚΑ4** Να ενημερώνεσαι για τους ισχύοντες κανονισμούς ανάμειξης των **υλικών**.
- ΚΑ5** Να αναμειγνύεις τα **υλικά** βάσει των ισχυόντων κανόνων.
- ΚΑ6** Να τροποποιείς τις αναλογίες ή και τα **υλικά** ανάμειξης ανάλογα με τις κατά περίπτωση απαιτήσεις στο έργο.
- ΚΑ7** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μικρά μηχανήματα** για την **ανάμειξη** των οικοδομικών υλικών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι

ΠΕ3 Ανάμειξη

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.3 Έλεγχος αναλογιών ανάμειξης υλικών βάσει προτύπων ή και εμπειρικά κατά περίπτωση

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης των οικοδομικών υλικών σε συνάρτηση με τον τύπο τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις κυριότερες ιδιότητες των διάφορων τύπων οικοδομικών υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις την παρασκευή των συνηθισμένων τύπων κονιαμάτων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις το χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ7** Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ7.4** Έλεγχος τοποθέτησης και συναρμολόγησης των κατασκευαστικών στοιχείων του έργου χωρίς κακοτεχνίες και στις προβλεπόμενες - από τις αντίστοιχες μελέτες - θέσεις**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις προσεκτικά τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ2** Να πραγματοποιείς την χάραξη των στοιχείων που θα κατασκευαστούν σε συμφωνία με τα σχέδια του έργου.
- ΚΑ3** Να τροποποιείς τις αναλογίες ή και τα **υλικά** ανάμειξης ανάλογα με τις κατά περίπτωση απαιτήσεις στο έργο.
- ΚΑ4** Να χρησιμοποιείς επαρκείς ποσότητες **υλικών**.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις τις συναρμογές των επιφανειών στα σημεία αλλαγής των **υλικών** όπως π.χ. ένωση οπτοπλινθοδομής με στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.
- ΚΑ6** Να φροντίζεις κατά την διάσθρωση κονιαμάτων να εγκιβωτίζονται σωστά άλλα στοιχεία αν αυτό προβλέπεται, π.χ. σωληνώσεις.
- ΚΑ7** Να ακολουθείς κατά την εκτέλεση των εργασιών τους ισχύοντες κανόνες της τέχνης.
- ΚΑ8** Να ελέγχεις το τελικό αποτέλεσμα και να διορθώνεις άμεσα τις όποιες κακοτεχνίες.
- ΚΑ9** Να φροντίζεις ώστε η **ανάμειξη** των υλικών να γίνεται βάσει των ισχυόντων κανονισμών.
- ΚΑ10** Να ελέγχεις τα χαρακτηριστικά των τελικών **επιφανειών** δηλ. ευθυγράμμιση, τραχύτητα, ομοιογένεια και διαστάσεις.
- ΚΑ11** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μηχανήματα** για την κάθε εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Ανάμειξη

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

ΠΕ3 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ7 Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.4 Έλεγχος τοποθέτησης και συναρμολόγησης των κατασκευαστικών στοιχείων του έργου χωρίς κακοτεχνίες και στις προβλεπόμενες - από τις αντίστοιχες μελέτες - θέσεις

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ4 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Εκτοξευτήρες κονιαμάτων
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Αντλίες
- Δογητές
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Αναβατόρια

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.4 Έλεγχος τοποθέτησης και συναρμολόγησης των κατασκευαστικών στοιχείων του έργου χωρίς κακοτεχνίες και στις προβλεπόμενες - από τις αντίστοιχες μελέτες - θέσεις

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης των απλών εργαλείων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις το χειρισμό απλών μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τύπους οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ7** Στοιχειώδης έλεγχος ποιότητας κατασκευής**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ7.5** Έλεγχος τελικού αποτελέσματος εργασίας πάντοτε σε συμφωνία με τις αντίστοιχες μελέτες του έργου και συντήρησή του**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να μελετάς προσεκτικά τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις την χάραξη των στοιχείων που κατασκευάστηκαν σε συμφωνία με τα σχέδια του έργου.
- ΚΑ3** Να συγκρίνεις τις θέσεις των στοιχείων που κατασκευάστηκαν σε σχέση με τις προβλεπόμενες από τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ4** Να συγκρίνεις τις διαστάσεις των στοιχείων που κατασκευάστηκαν σε σχέση με τις προβλεπόμενες από τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ5** Να συγκρίνεις τις προδιαγραφές των **υλικών** των στοιχείων που κατασκευάστηκαν σε σχέση με τις προβλεπόμενες από τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ6** Να φροντίζεις για την σωστή **συντήρηση** των κατασκευασθέντων στοιχείων του έργου.
- ΚΑ7** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία και όργανα** για την εργασία σου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα, κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Εργαλεία και όργανα

- Αλφάδι
- Αλφαδολάστιχο
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Απλά γεωμετρικά όργανα

ΠΕ3 Συντήρηση

- Οδηγίες κατασκευαστή
- Οδηγίες προϊστάμενου ή υπευθύνου στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ7.5 Έλεγχος τελικού αποτελέσματος εργασίας πάντοτε σε συμφωνία με τις αντίστοιχες μελέτες του έργου και συντήρησή του

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης απλών εργαλείων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις το χειρισμό απλών μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ4** Να έχεις γνώσεις οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ8** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Περιλαμβάνει τον εντοπισμό κατασκευαστικών ατελειών και αποκλίσεων στις προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών, αλλά και ασαφειών στις μελέτες του έργου. Επίσης τον έλεγχο της σωστής αποθήκευσης, συντήρησης και λειτουργίας εργαλείων και μηχανών και τέλος τον έλεγχο κατανομής και σωστής εκτελέσεως εργασιών, ανάλογα με την ειδικότητα και τήρηση των καθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ8.1** Εντοπισμός κατασκευαστικών ατελειών και αποκλίσεων στις προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών που προβλέπονται από τις μελέτες του έργου
- ΟΙΚ8.2** Εντοπισμός για τυχόν ασάφειες στις μελέτες που αφορούν το έργο
- ΟΙΚ8.3** Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης των οικοδομικών υλικών
- ΟΙΚ8.4** Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης εργαλείων και μηχανών
- ΟΙΚ8.5** Έλεγχος λειτουργίας εργαλείων και μηχανών
- ΟΙΚ8.6** Έλεγχος της κατανομής των εργασιών αναλόγως ειδικότητας και εξειδίκευσης
- ΟΙΚ8.7** Εφαρμογή ορθής σειράς εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών
- ΟΙΚ8.8** Τήρηση των καθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ8** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ8.1** Εντοπισμός κατασκευαστικών ατελειών και αποκλίσεων στις προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών που προβλέπονται από τις μελέτες του έργου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να μελετάς τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ2** Να εντοπίζεις στα κατασκευαστικά σχέδια τους αναγραφόμενους τύπους και τις **προδιαγραφές** των οικοδομικών **υλικών**.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις τα οικοδομικά **υλικά** στον χώρο εργασίας σου.
- ΚΑ4** Να ενημερώνεσαι για τις **προδιαγραφές** και τις οδηγίες χρήσης των **υλικών** που βρίσκονται στο χώρο του εργοταξίου.
- ΚΑ5** Να συγκρίνεις τους τύπους των **υλικών** και των **προδιαγραφών** τους, που βρίσκονται στο εργοτάξιο με τους αντίστοιχους που μνημονεύονται στα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ6** Να εντοπίζεις τις πιθανές διαφοροποιήσεις στους τύπους των **υλικών** και των **προδιαγραφών** τους, που βρίσκονται στο εργοτάξιο με τους αντίστοιχους που μνημονεύονται στα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ7** Να ελέγχεις τα υπάρχοντα **υλικά** στον χώρο του εργοταξίου για εμφάνιση κατασκευαστικών ατελειών ήτοι πάσης φύσεως φθορές και αλλοιώσεις τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Προδιαγραφές

- Υλικό κατασκευής
- Διαστάσεις/βάρη
- Χρήσεις
- Ιδιότητες υλικών
- Τρόποι προστασίας και συντήρησης

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.1 Εντοπισμός κατασκευαστικών ατελειών και αποκλίσεων στις προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών που προβλέπονται από τις μελέτες του έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους τύπους οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης της κατάστασης των υλικών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις και να κατανοείς τα κατασκευαστικά σχέδια και τις μελέτες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ8** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ8.2** Εντοπισμός για τυχόν ασάφειες στις μελέτες που αφορούν το έργο**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να μελετάς τα εγκεκριμένα **σχέδια και μελέτες** που αφορούν το έργο.

ΚΑ2 Να κατανοείς την προβλεπόμενη μορφή του έργου.

ΚΑ3 Να εντοπίζεις τυχόν **ασάφειες στις μελέτες** που αφορούν το έργο.

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

- Αρχιτεκτονικά
- Στατικά
- Μηχανολογικά
- Σχέδια λεπτομερειών

ΠΕ2 Ασάφειες στις μελέτες

- Ασαφής προσδιορισμός υλικών
- Απουσία κατασκευαστικών λεπτομερειών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.2 Εντοπισμός για τυχόν ασάφειες στις μελέτες που αφορούν το έργο

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα σχέδια.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές απαιτήσεις των οικοδομικών εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	
ΟΙΚ8 Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	
II. ΕΡΓΑΣΙΑ:	
ΟΙΚ8.3 Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης των οικοδομικών υλικών	
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)
<p>Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:</p> <p>ΚΑ1 Να διαχωρίζεις και να ταξινομείς τα υλικά ανάλογα με το είδος τους στα διάφορα επίπεδα εργασίας του εργοταξίου.</p> <p>ΚΑ2 Να ελέγχεις τον χώρο αποθήκευσης των οικοδομικών υλικών.</p> <p>ΚΑ3 Να ελέγχεις τη σωστή αποθήκευση και συντήρηση των οικοδομικών υλικών.</p>	<p>ΠΕ1 Επίπεδα εργασίας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υπόγειοι χώροι • Ισόγειοι χώροι • Υπαίθριοι χώροι • Όροφοι <p>ΠΕ2 Χώρος αποθήκευσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε ακάλυπτο χώρο • Σε καλυμμένο χώρο • Σε εμπορευματοκιβώτιο <p>ΠΕ3 Σωστή αποθήκευση και συντήρηση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καθαρός χώρος • Χωρίς υγρασίες • Χωρίς λιμνάζοντα ύδατα • Γρήγορη χρήση των υλικών ώστε να μην μένουν αχρησιμοποίητα για καιρό

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.3 Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης των οικοδομικών υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις ιδιότητες των υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθόδους συντήρησης οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ8** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ8.4** Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης εργαλείων και μηχανών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι τις χρήσεις τις οποίες δύνανται να επιτελέσουν τα διατιθέμενα **εργαλεία και μηχανήματα**.
- ΚΑ2** Να συγκεντρώνεις τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται ανά ομάδα εργασίας.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις την καταλληλότητα του χώρου αποθήκευσης.
- ΚΑ4** Να παρατηρείς την κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα διατιθέμενα **εργαλεία και μηχανήματα**.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις την **σωστή αποθήκευση και συντήρηση** των **εργαλείων** και των **μηχανημάτων**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργαλεία και μηχανήματα**

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Ζυγαριές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Αντλίες

ΠΕ2 Σωστή αποθήκευση και συντήρηση

- Σε καθαρό χώρο
- Χωρίς υγρασίες
- Χωρίς λιμνάζοντα ύδατα
- Συντήρηση βάσει των οδηγιών του κατασκευαστή

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.4 Έλεγχος σωστής αποθήκευσης και συντήρησης εργαλείων και μηχανών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις το χειρισμό οικοδομικών εργαλείων και μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους αποθήκευσης οικοδομικών εργαλείων και μηχανημάτων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους συντήρησης οικοδομικών εργαλείων και μηχανημάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ8** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ8.5** Έλεγχος λειτουργίας εργαλείων και μηχανών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τις χρήσεις τις οποίες δύνανται να επιτελέσουν τα διατιθέμενα **εργαλεία και μηχανήματα**.
- ΚΑ2** Να πραγματοποιείς δοκιμαστικές εργασίες μικρής διάρκειας ώστε να διαπιστώνεται η καλή ή μη λειτουργία των **εργαλείων** και **μηχανημάτων**.
- ΚΑ3** Να απομονώνεις τα **εργαλεία** και τα **μηχανήματα** που εμφάνισαν προβλήματα στη λειτουργία τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργαλεία και μηχανήματα**

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Ζυγαριές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.5 Έλεγχος λειτουργίας εργαλείων και μηχανών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τη λειτουργία οικοδομικών εργαλείων και μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις την αξιολόγηση της κατάστασης των οικοδομικών εργαλείων και μηχανημάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ8** Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ8.6** Έλεγχος της κατανομής των εργασιών αναλόγως ειδικότητας και εξειδίκευσης**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις την **ειδίκευση**, την εμπειρία και τις επί μέρους τεχνικές γνώσεις του προσωπικού.

ΚΑ2 Να επιλέγεις τους καταλληλότερους από τους εργαζόμενους για κάθε **επιμέρους εργασία** με κριτήριο τις γνώσεις, την εμπειρία και την παραγωγικότητα.

ΚΑ3 Να ελέγχεις την κατανομή των εργασιών αναλόγως ειδικότητας και εξειδίκευσης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Ειδίκευση**

- Ανειδίκευτος
- Βοηθός τεχνίτη
- Τεχνίτης

ΠΕ2 Επιμέρους εργασίες

- Προετοιμασία υλικών
- Προετοιμασία επιφανειών
- Εκτέλεση εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ8.6** Έλεγχος της κατανομής των εργασιών αναλόγως ειδικότητας και εξειδίκευσης**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις την αλληλουχία των εργασιών για οικοδομικές εργασίες.

ΑΓ2 Γνώσεις αξιολόγησης εργατικού δυναμικού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ8 Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.7 Εφαρμογή ορθής σειράς εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να κατανοείς το σύνολο του έργου.

ΚΑ2 Να αντιλαμβάνεσαι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών.

ΚΑ3 Να προβλέπεις τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την εκτέλεση των **επιμέρους εργασιών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επιμέρους εργασίες

- Προετοιμασία υλικών
- Προετοιμασία επιφανειών
- Εκτέλεση εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.7 Εφαρμογή ορθής σειράς εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών στον κλάδο των οικοδομικών.

ΑΓ2 Προσδιορισμός του αναγκαίου χρόνου εκτέλεσης των οικοδομικών εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ8 Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ8.8 Τήρηση των καθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αντιλαμβάνεσαι τη χρονική αλληλουχία, τις προαπαιτούμενες εργασίες και την παράλληλη εκτέλεση των εργασιών.

ΚΑ2 Να ελέγχεις την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων για να μην υπάρχουν **καθυστερήσεις**.

ΚΑ3 Να κάνεις τις απαραίτητες ενέργειες εάν διαπιστωθούν καθυστερήσεις.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Καθυστερήσεις

- Κρίσιμη διαδρομή εργασιών
- Σε επιμέρους εργασίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ8.8** Τήρηση των καθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις προαπαιτούμενες εργασίες για την εκτέλεση μιας εργασίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις κύριες εργασίες που αν δεν εκτελεστούν εγκαίρως καθυστερούν το υπόλοιπο έργο.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ9** Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει την οργάνωση της ατομικής εργασίας. Στη συνέχεια τοποθετούνται τα υψόμετρα και ξεκινά η παραγωγή του σκυροδέματος στο εργοτάξιο αφού πρώτα καθοριστεί ο τύπος του. Μετά την παραγωγή πραγματοποιείται η διάστρωση του σκυροδέματος και τέλος ιδιαίτερη φροντίδα δίδεται στην προστασία και τη σωστή συντήρηση του.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ9.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας
- ΟΙΚ9.2** Τοποθέτηση υψομέτρων
- ΟΙΚ9.3** Παραγωγή σκυροδέματος στο εργοτάξιο
- ΟΙΚ9.4** Διάστρωση σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων
- ΟΙΚ9.5** Προστασία και συντήρηση σκυροδέματος

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ9 Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ9.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να κατανοείς τον τύπο της εργασίας.

ΚΑ2 Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

ΚΑ3 Να αναγνωρίζεις τις ιδιότητες των **υλικών** που απαιτούνται για την εργασία.

ΚΑ4 Να ξεχωρίζεις τι είδους **εργαλεία** και **μηχανήματα** είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.

ΚΑ5 Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία** και τα **μηχανήματα** που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.

ΚΑ6 Να οργανώνεις τον χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Εκτοξευτήρες κονιαμάτων
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ9.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και τη σειρά εκτέλεσης εργασίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις υφιστάμενες διαδικασίες εργασίας του εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις παρεχόμενες διευκολύνσεις από τον εργοδότη.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα εργαλεία και μηχανήματα για την επιτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ9 Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ9.2 Τοποθέτηση υψομέτρων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να κατανοείς τα σημεία απορροής, σύμφωνα με τα σχέδια.

ΚΑ2 Να συνεργάζεσαι με τον υπεύθυνο μηχανικό για την τοποθέτηση των υψομέτρων.

ΚΑ3 Να επιλέγεις τα κατάλληλα **εργαλεία και όργανα** για την υλοποίηση της εργασίας.

ΚΑ4 Να ελέγχεις την ορθή τοποθέτηση των υψομέτρων στις απαιτούμενες θέσεις.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργαλεία και όργανα

- Αλφάδι
- Αλφαδολάστιχο
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Απλά γεωμετρικά όργανα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ9.2** Τοποθέτηση υψόμετρων**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης μετρητικών εργαλείων και οργάνων χειρός.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα κατασκευαστικά σχέδια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ9** Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ9.3** Παραγωγή σκυροδέματος στο εργοτάξιο**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να κατανοείς τι τύπος **σκυροδέματος** ζητείται να παρασκευαστεί.

ΚΑ2 Να αντιλαμβάνεσαι τι **υλικά** απαιτούνται.

ΚΑ3 Να τηρείς τις προβλεπόμενες αναλογίες ανάμειξης των υλικών.

ΚΑ4 Να χρησιμοποιείς τους κατάλληλους τύπους **εργαλείων** και **μηχανημάτων** για την παρασκευή σκυροδέματος.

ΚΑ5 Να ελέγχεις δοκιμαστικά την καλή λειτουργία των **μηχανημάτων**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Περλίτης

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Αντλίες

ΠΕ3 Σκυρόδεμα

- Οπλισμένο
- Άοπλο
- Ελαφρύ

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ9.3 Παραγωγή σκυροδέματος στο εργοτάξιο

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά για την παρασκευή κονιαμάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις μεθόδους παρασκευής τσιμεντοκονιαμάτων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης εργαλείων χειρός.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις το χειρισμό απλών μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ9** Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ9.4** Διάστρωση σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις την καθαριότητα της **επιφάνειας** που πρόκειται να διαστρωθεί.
- ΚΑ2** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μηχανήματα** κατά την διάστρωση του σκυροδέματος.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις την ακριβή επίτευξη των υψομέτρων στις δεδομένες θέσεις.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις τις συναρμογές του **σκυροδέματος** με τα σημεία απορροής δηλ. σιφόνια, εσχάρες, κ.α.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις αν είναι λεία η τελική **επιφάνεια** και κατά πόσο δύναται να δεχθεί τις επικαλύψεις.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τιμμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Περλίτης

ΠΕ2 Σκυρόδεμα

- Οπλισμένο
- Άοπλο
- Ελαφρύ

ΠΕ3 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ4 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Συμπιεστές
- Εκτοξευτήρες κονιαμάτων
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Δονητές

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ9.4 Διάστρωση σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις την ερμηνεία των κατασκευαστικών σχεδίων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς χρησιμοποιούνται τα απλά εργαλεία.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις το χειρισμό μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ9** Εργασίες σκυροδέματος και διαμόρφωση ρύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ9.5** Προστασία και συντήρηση σκυροδέματος**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να μεριμνάς ώστε το **σκυρόδεμα** κατά τις πρώτες ώρες ή ημέρες - ανάλογα με τον τύπο του - από την διάστρωση του να διατηρείται υγρό.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις κατά την διαβροχή του **σκυροδέματος** να μην δημιουργούνται λιμνάζοντα νερά ή αλλοίωση της επιφανείας του.
- ΚΑ3** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **όργανα** για την διαβροχή του σκυροδέματος.
- ΚΑ4** Να φροντίζεις ώστε – κατά τις πρώτες ημέρες από την διάστρωσή του – το σκυρόδεμα να προστατεύεται κατάλληλα από φθορές στην επιφάνειά του που δύναται να προκληθούν από τις καιρικές συνθήκες, την πτώση βαρέων αντικειμένων, κ.ά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Σκυρόδεμα**

- Οπλισμένο
- Άοπλο
- Ελαφρύ

ΠΕ2 Όργανα

- Ποτιστικά χειρός
- Ηλεκτρικά ποτιστικά
- Αντλίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ9.5** Προστασία και συντήρηση σκυροδέματος**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τον τρόπο παρασκευής τσιμεντοκονιαμάτων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθόδους συντήρησης σκυροδέματος.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τους τρόπους προστασίας σκυροδέματος.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ10** Κτίσιμο τοίχου**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει την οργάνωση της ατομικής εργασίας και ακολούθως την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Στην συνέχεια οργανώνονται κατάλληλα οι εργασίες ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός και υλοποιείται η χάραξη. Με την ολοκλήρωση των εργασιών αυτών αρχίζει το κτίσιμο των τοίχων και η κατασκευή ειδικών στοιχείων – εφόσον προβλέπεται. Με το πέρας των εργασιών ελέγχεται η ποιότητα των τοίχων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ10.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας
- ΟΙΚ10.2** Ετοιμασία υλικών
- ΟΙΚ10.3** Χάραξη εργασίας
- ΟΙΚ10.4** Κτίσιμο τοίχου
- ΟΙΚ10.5** Κατασκευή ειδικών στοιχείων
- ΟΙΚ10.6** Χρήση διαφορετικών υλικών για την κατασκευή τοίχων/θερμομονωτικοί οπτόπλινθοι, τσιμεντοσανίδες, γυψοσανίδες
- ΟΙΚ10.7** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας
- ΟΙΚ10.8** Έλεγχος ποιότητας τοιχοποιίας

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ10** Κτίσιμο τοίχου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ10.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο της εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να ενημερώνεσαι για τις ιδιότητες των **υλικών** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να επιλέγεις τι είδους **εργαλεία** και **μηχανήματα** είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ5** Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία** που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ6** Να οργανώνεις τον χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Οπτόπλινθοι
- Τσιμεντόλιθοι
- Γυψοσανίδες
- Τσιμεντοσανίδες
- Άλλοι τύποι πλίνθων

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές εργασίες και τη σειρά εκτέλεσης της εργασίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εργασίας εργοδότη.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις οφειλόμενες διευκολύνσεις από τον εργοδότη.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα εργαλεία χειρός για την επιτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ10** Κτίσιμο τοίχου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ10.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να παραλαμβάνεις τα **υλικά** με τις καθορισμένες διαδικασίες.

ΚΑ2 Να ελέγχεις την σωστή **αποθήκευση** των υλικών.

ΚΑ3 Να μεριμνάς για την σωστή **προστασία** των υλικών.

ΚΑ4 Να ελέγχεις ότι η παρασκευή των κονιαμάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν γίνεται σε συμφωνία με τις εγκεκριμένες οδηγίες.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Οπτόπλινθοι
- Τσιμεντόλιθοι
- Άλλοι τύποι πλίνθων

ΠΕ2 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε στεγασμένο χώρο

ΠΕ3 Προστασία

- Από δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Από αλλοίωση ύστερα από ανάμειξη με άλλα ασύμβατα υλικά
- Από επαφή με άσχετα αντικείμενα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.2 Ετοιμασία υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά τοιχοποιίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθόδους παρασκευής κονιαμάτων.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις μεθόδους βραχυπρόθεσμης προστασίας κονιαμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ10 Κτίσιμο τοίχου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.3 Χάραξη εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να μελετάς προσεκτικά τα σχέδια του έργου και να κατανοείς τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

ΚΑ2 Να ελέγχεις την τοποθέτηση των οριζόντιων και κατακόρυφων ραμμάτων δίχως αποκλίσεις.

ΚΑ3 Να χρησιμοποιείς σωστά τα αναγκαία **εργαλεία και όργανα** για την ορθή χάραξη των **επιφανειών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ2 Εργαλεία και όργανα

- Αλφάδι
- Αλφαδολάστιχο
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Απλά γεωμετρικά όργανα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.3 Χάραξη εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς απλά οικοδομικά εργαλεία και όργανα μέτρησης αποστάσεων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις και να κατανοείς κατασκευαστικά σχέδια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ10** Κτίσιμο τοίχου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ10.4** Κτίσιμο τοίχου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να πραγματοποιείς καθαρισμό της **επιφάνειας** έδρασης του τοίχου από ξένα υλικά και διαβροχή της.
- ΚΑ2** Να επιλέγεις τα κατάλληλα **υλικά** ανάλογα με τον τύπο της εργασίας.
- ΚΑ3** Να διαστρώνεις επαρκή ποσότητα τσιμεντοκονιάματος στην **επιφάνεια** έδρασης του τοίχου, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή συγκόλληση της πρώτης σειράς των πλίνθων.
- ΚΑ4** Να κτίζεις σε οριζόντιες στρώσεις ολισθαίνοντας και πιέζοντας τους πλίνθους σε επαρκή ποσότητα τσιμεντοκονιάματος, έτσι ώστε αυτό να προεξέχει από όλα τα σημεία των αρμών.
- ΚΑ5** Να πραγματοποιείς εγκάρσιες συνδέσεις με την χρήση συμπαγών πλίνθων.
- ΚΑ6** Να κατασκευάζεις ισχυρά συμπλέγματα στα πέρατα και τις περιοχές διασταύρωσης των τοίχων.
- ΚΑ7** Να προσέχεις ώστε να αποφεύγονται μηχανικές καταπονήσεις της τοιχοποιίας πριν εξασφαλιστεί η αντοχή της.
- ΚΑ8** Να φροντίζεις η σύνδεση του τοίχου με τα στοιχεία του φέροντος οργανισμού του κτιρίου να γίνεται με σφήνωμα λοξών πλίνθων και χρήση ισχυρού τσιμεντοκονιάματος μετά βεβαίως από την παρέλευση ικανού χρονικού διαστήματος ώστε να στεγνώσει το κόνιαμα του υποκείμενου τοίχου.
- ΚΑ9** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** χειρός.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Οπτόπλινθοι
- Τσιμεντόλιθοι
- Άλλοι τύποι πλίνθων

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.4 Κτίσιμο τοίχου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά τοιχοποιίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης εργαλείων χειρός.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους κανόνες κτισίματος τοιχοποιίας.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης τοιχοποιίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ10 Κτίσιμο τοίχου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.5 Κατασκευή ειδικών στοιχείων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνώσεις τα κατασκευαστικά σχέδια ώστε να γνωρίζεις που προβλέπεται η κατασκευή ειδικών στοιχείων, π.χ. δοκίδες ενίσχυσης των τοίχων.
- ΚΑ2** Να τοποθετείς τον απαιτούμενο **οπλισμό** στα ειδικά στοιχεία.
- ΚΑ3** Στην περίπτωση κατασκευής δοκίδων στους εξωτερικούς τοίχους να μονώνεις την επιφάνειά τους με κατάλληλα **υλικά** για να αποφεύγεται το φαινόμενο σχηματισμού θερμογέφυρας.
- ΚΑ4** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** χειρός.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Θερμομονωτικά υλικά

ΠΕ2 Οπλισμός

- Στοιχεία χάλυβα

ΠΕ3 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.5 Κατασκευή ειδικών στοιχείων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά τοιχοποιίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους τύπους και τις χρήσεις απλών εργαλείων.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις την ερμηνεία βασικών στοιχείων των κατασκευαστικών σχεδίων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ10** Κτίσιμο τοίχου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ10.6** Χρήση διαφορετικών υλικών για την κατασκευή τοίχων/θερμομονωτικοί οπτόπλινθοι, τσιμεντοσανίδες, γυψοσανίδες**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις τα κατασκευαστικά σχέδια ώστε να αντιλαμβάνεσαι αν προβλέπεται η χρήση διαφορετικών **υλικών** για την κατασκευή τοίχων.
- ΚΑ2** Να τοποθετείς τον σκελετό των χωρισμάτων δηλαδή γυψοσανίδων ή τσιμεντοσανίδων, ανάμεσα σε στοιχεία του φέροντος οργανισμού του κτιρίου, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή του στήριξη.
- ΚΑ3** Να κατασκευάζεις τον σκελετό των χωρισμάτων έντεχνα και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ4** Να κατασκευάζεις τον σκελετό των χωρισμάτων χρησιμοποιώντας τα σωστά εξαρτήματα ακολουθώντας πάντοτε με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ5** Να τοποθετείς αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία πριν την τοποθέτηση των στρωτήρων και των ακραίων ορθοστατών.
- ΚΑ6** Να τοποθετείς το προβλεπόμενο ηχομονωτικό **υλικό** ανάμεσα στα χωρίσματα.
- ΚΑ7** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** χειρός.
- ΚΑ8** Να φροντίζεις στα σημεία συμβολής των χωρισμάτων με επιχρισμένες **επιφάνειες** δομικών στοιχείων, η αρμολόγηση να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο που να μην είναι διακριτή στο μάτι η εναλλαγή των υλικών. Αν αυτό είναι αδύνατο τοποθετούνται αρμοκάλυπτρα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Ηχομονωτικά υλικά
- Γυψοσανίδες
- Τσιμεντοσανίδες
- Υλικά συγκόλλησης

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.6 Χρήση διαφορετικών υλικών για την κατασκευή τοίχων/θερμομονωτικοί οπτόπλινθοι, τσιμεντοσανίδες, γυψοσανίδες

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις το χειρισμό απλών εργαλείων χειρός.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις την ερμηνεία σχετικών στοιχείων των κατασκευαστικών σχεδίων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ10 Κτίσιμο τοίχου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.7 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο των επιμέρους **εργασιών**.
- ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.
- ΚΑ3** Να οργανώνεις τον **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.
- ΚΑ4** Να καθορίζεις τη χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργασίες

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Ανάμειξη υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Υπόγειος χώρος
- Ισόγειος χώρος
- Όροφοι
- Ύπαιθρος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.7 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και σειρά εκτέλεσης εργασίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εργασίας εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις οφειλόμενες διευκολύνσεις από τον εργοδότη.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τρόπους επικοινωνίας με τους προϊστάμενους, συναδέλφους και υφιστάμενους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ10** Κτίσιμο τοίχου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ10.8** Έλεγχος ποιότητας τοιχοποιίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις την ανοχή στις διαστάσεις των πλίνθων σε σχέση με τις συμβατικές.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις την σωστή παρασκευή κονιαμάτων των **υλικών** συγκόλλησης.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις την τήρηση των ισχυουσών ανοχών αναφορικά με τις αποκλίσεις των διαστάσεων των **επιφανειών** σε όλη την έκταση του τοίχου.
- ΚΑ4** Να διορθώνεις τις κακοτεχνίες που ενδεχομένως να παρουσιαστούν.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Επιφάνειες**

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ2 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ10.8 Έλεγχος ποιότητας τοιχοποιίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις την ερμηνεία σχεδίων που αφορούν το έργο.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα υλικά τοιχοποιίας.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης κονιαμάτων.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης τοιχοποιίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ11** Σοβάτισμα**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Οργάνωση εργασίας, προετοιμασία υλικών και εργαλείων και εκτέλεση της εργασίας σοβατίσματος επίπεδων επιφανειών, όπως τοίχων - εσωτερικών και εξωτερικών - καθώς και οροφών.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΟΙΚ11.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΟΙΚ11.2** Ετοιμασία υλικών**ΟΙΚ11.3** Σοβάτισμα επίπεδων επιφανειών**ΟΙΚ11.4** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΟΙΚ11.5** Διασφάλιση ποιότητας επιχρίσματος

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ11** Σοβάτισμα**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ11.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να κατανοείς τον τύπο της **εργασίας**.**ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τον άμεσα προϊστάμενο για διευκρινίσεις σχετικά με τον τύπο της **εργασίας**.**ΚΑ3** Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο τα **υλικά** και **εργαλεία** που απαιτούνται για την εργασία.**ΚΑ4** Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** και να γνωρίζεις τη χρήση **μικρών μηχανημάτων** που απαιτούνται για την εργασία.**ΚΑ5** Να οργανώνεις το **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά **εργασίας**.**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Υλικά**

- Τιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού

ΠΕ2 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές
- Αναμεικτήρες
- Εκτοξευτής κονιάματος

ΠΕ3 Εργασία

- Αποθήκευση υλικών
- Προστασία Υλικών
- Καθάρισμα επιφανειών
- Ράντισμα επιφανειών
- Παρασκευή σοβά
- Σοβάτισμα επιφανειών
- Έλεγχος ποιότητας σοβά
- Συντήρηση επιχρίσματος

ΠΕ4 Χώρος εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγειοι χώροι
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ11.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες επικοινωνίας στο εργοτάξιο.
- ΑΓ2** Δυνατότητα υπολογισμών και μετρήσεων ποσοτήτων υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους παραγγελίας υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις ιδιότητες και τις χρήσεις υλικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης και βραχυπρόθεσμης συντήρησης εργαλείων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις το χειρισμό ελαφρών ανυψωτικών μηχανών και αναμεικτήρων, εξαιρουμένων των αυτοκινούμενων και των γερανών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ11** Σοβάτισμα**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ11.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να παραλαμβάνεις **υλικά** με τις καθορισμένες διαδικασίες.
- ΚΑ2** Να πραγματοποιείς την **αποθήκευση** των **υλικών**.
- ΚΑ3** Να φροντίζεις να εξασφαλίζεται η απαραίτητη **προστασία** των **υλικών**.
- ΚΑ4** Να προετοιμάζεις σωστά μείγματα **σοβά** ανάλογα με τον τύπο εργασίας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Αποθήκευση**

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο
- Σε σιλό

ΠΕ2 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων

ΠΕ3 Σοβάς

- Παρασκευασμένος στο εργοτάξιο με ανάμειξη υλικών στο εργοτάξιο
- Παρασκευασμένος στο εργοτάξιο από έτοιμα προανάμεικτα υλικά
- Παρασκευασμένος σε εργοστάσιο έτοιμου σκυροδέματος

ΠΕ4 Προστασία

- Από δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Από αλλοίωση ύστερα από ανάμειξη με άλλα ασύμβατα υλικά
- Από επαφή με άσχετα αντικείμενα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ11.2** Ετοιμασία υλικών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις καθορισμένες διαδικασίες παραλαβής υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους αποθήκευσης και προστασίας υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους παράγοντες μείωσης της ποιότητας των υλικών και τους εμφανείς λόγους απόρριψής τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τύπους σοβάδων και τις αναλογίες ανάμειξης υλικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις μεθόδους διασφάλισης ποιότητας σοβάδων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ11** Σοβάτισμα**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ11.3** Σοβάτισμα επίπεδων επιφανειών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να αναλαμβάνεις την **προετοιμασία** της **επιφάνειας** που θα δεχθεί τον **σοβά**.

ΚΑ2 Να σοβατίζεις πρώτο χέρι **σοβά** σε **επίπεδες επιφάνειες**.

ΚΑ3 Να κατασκευάζεις οδηγούς (μαστόρισσες) και να ελέγχεις το κατακόρυφο και την ευθυγράμμιση.

ΚΑ4 Να σοβατίζεις δεύτερο χέρι **σοβά**, για να δεχθεί τρίτο χέρι σε **επίπεδες επιφάνειες** και να ελέγχεις το κατακόρυφο.

ΚΑ5 Να σοβατίζεις δεύτερο χέρι **σοβά** τριπτό σε **επίπεδες επιφάνειες** και να ελέγχεις το κατακόρυφο.

ΚΑ6 Να σοβατίζεις τρίτο χέρι **σοβά** σε **επίπεδες επιφάνειες**.

ΚΑ7 Να σοβατίζεις χρησιμοποιώντας **σοβά** παρασκευασμένο με έτοιμα προαναμεμειγμένα υλικά, ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΚΑ8 Να σοβατίζεις φέροντα στοιχεία της οικοδομής δηλ υποστυλώματα, δοκούς και πλάκες καθώς και τα ανοίγματα.

ΚΑ9 Να πραγματοποιείς την **συντήρηση** και την **προστασία** των επιφανειών που έχουν δεχθεί **σοβά**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Προετοιμασία επιφάνειας**

- Καθάρισμα
- Ράντισμα

ΠΕ2 Επίπεδες επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ3 Σοβάς

- Παρασκευασμένος στο εργοτάξιο με ανάμειξη υλικών στο εργοτάξιο
- Παρασκευασμένος στο εργοτάξιο από έτοιμα προανάμεικτα υλικά
- Παρασκευασμένος σε εργοστάσιο έτοιμου σκυροδέματος

ΠΕ4 Συντήρηση και προστασία

- Ράντισμα
- Προστασία από παγετό
- Προστασία από υψηλές θερμοκρασίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ11.3** Σοβάτισμα επίπεδων επιφανειών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή κονιαμάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τη διαδικασία που ακολουθείται στο σοβάτισμα με τσιμεντοπηλό ή άλλα υλικά.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ11 Σοβάτισμα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ11.4 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διανέμεις σωστά τις επικείμενες **εργασίες** στο προσωπικό.
- ΚΑ2** Να αναθέτεις την εκτέλεση των **εργασιών** στις **επίπεδες επιφάνειες** σε κατάλληλο αριθμό εργαζομένων, ανάλογα με το μέγεθος τους.
- ΚΑ3** Να ζητάς τα κατάλληλα **υλικά** που απαιτούνται για τις επιμέρους εργασίες.
- ΚΑ4** Να εξασφαλίζεις τα αναγκαία **εργαλεία** και **μικρά μηχανήματα** για κάθε εργασία.
- ΚΑ5** Να καθορίζεις τον χρόνο έναρξης και περάτωσης των επιμέρους **εργασιών** βάσει των απαιτήσεων των χρονοδιαγραμμάτων.
- ΚΑ6** Να ελέγχεις την εξέλιξη των **εργασιών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργασίες

- Αποθήκευση υλικών
- Προστασία Υλικών
- Καθάρισμα επιφανειών
- Ράντισμα επιφανειών
- Παρασκευή σοβά
- Σοβάτισμα επιφανειών
- Έλεγχος ποιότητας σοβά
- Συντήρηση επιχρίσματος

ΠΕ2 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Τύποι πλεγμάτων

ΠΕ3 Εργαλεία και μικρά μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Καροτσάκι
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές
- Αναμεικτήρες
- Εκτοξευτής κονιάματος

ΠΕ4 Επίπεδες επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ11.4** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους τρόπους ανάλυσης των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν.

ΑΓ2 Να προβλέπεις τη χρονική σειρά των εργασιών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τους τρόπους αλληλεπίδρασης ή μη των εργασιών.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις το μέγεθος των εκάστοτε εργασιών.

ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ11** Σοβάτισμα**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ11.5** Διασφάλιση ποιότητας επιχρίσματος**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να επιλέγεις τους αρμούς εργασίας.
- ΚΑ2** Να τοποθετείς κατάλληλα **υλικά**, π.χ. πλέγματα στα σημεία αλλαγής του υποβάθρου.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις την πρόσφυση των υποστρωμάτων του **επιχρίσματος**.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις την ποιότητα του κονιάματος στις επίπεδες **επιφάνειες** του έργου.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις το **επίχρισμα** για σκασίματα, τριχιάσματα ή πορώδη τμήματα, στην τρίτη στρώση.
- ΚΑ6** Να ελέγχεις να μην διακρίνονται οι συναρμογές των οδηγών , των στρώσεων, των αρμών εργασίας και οι τυχόν διορθώσεις ελαττωμάτων στην 2^η και την 3^η στρώση.
- ΚΑ7** Να ελέγχεις την τήρηση των ισχυουσών ανοχών αναφορικά με τις αποκλίσεις των διαστάσεων των επιφανειών του **επιχρίσματος**.
- ΚΑ8** Να προβαίνεις σε διορθώσεις των ελαττωμάτων που τυχόν θα εντοπισθούν.
- ΚΑ9** Να πραγματοποιείς σωστή **συντήρηση** και **προστασία** των επιχρισμάτων σε όλες τις **επιφάνειες** στο έργο.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Τύποι πλεγμάτων

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ3 Επίχρισμα

- Παρασκευασμένος στο εργοτάξιο με ανάμειξη υλικών στο εργοτάξιο
- Παρασκευασμένος στο εργοτάξιο από έτοιμα προανάμεικτα υλικά
- Παρασκευασμένος σε εργοστάσιο έτοιμου σκυροδέματος

ΠΕ4 Συντήρηση και προστασία

- Ράντισμα
- Προστασία από παγετό
- Προστασία από υψηλές θερμοκρασίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ11.5 Διασφάλιση ποιότητας επιχρίσματος

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις πώς γίνεται η εργασία με διαφορετικούς τύπους επιχρισμάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις το απαιτούμενο πάχος επιχρισμάτων αναλόγως των περιστάσεων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης διάφορων τύπων πλεγμάτων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις συνηθισμένες βλάβες των κονιαμάτων και τα αίτια τους.
- ΑΓ5** Ευχέρεια επιλογής ενισχυτικών/διορθωτικών υλικών κονιαμάτων και χρήση τους κατά περίπτωση.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις ανοχές των επιτρεπόμενων αποκλίσεων στις διαστάσεις των επιχρισμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει την οργάνωση της ατομικής εργασίας. Αμέσως μετά την ετοιμασία των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Στη συνέχεια οργανώνονται κατάλληλα οι εργασίες ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός και αρχίζει η κατασκευή των πεζοδρομίων και των περιφράξεων. Με την ολοκλήρωση των εργασιών ελέγχεται η ποιότητα τους.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΟΙΚ12.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΟΙΚ12.2** Ετοιμασία υλικών**ΟΙΚ12.3** Κατασκευή πεζοδρομίων**ΟΙΚ12.4** Κατασκευή περιφράξεων**ΟΙΚ12.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΟΙΚ12.6** Έλεγχος ποιότητας υποστρωμάτων, πεζοδρομίων και περιφράξεων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ12.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο της εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να ενημερώνεσαι για τις ιδιότητες των **υλικών** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να επιλέγεις τι είδους **εργαλεία** και **μηχανήματα** είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ5** Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία** που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ6** Να οργανώνεις τον χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικές πλάκες
- Ξύλα
- Μονωτικά υλικά
- Υλικά περίφραξης
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ12.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και σειρά εκτέλεσης εργασίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις αρμοδιότητες και υποχρεώσεις του εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις πώς να επιλέγεις τα απαιτούμενα προσόντα χειρός για την επιτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ12.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να παραλαμβάνεις τα **υλικά** με τις καθορισμένες διαδικασίες.

ΚΑ2 Να αποθηκεύεις σωστά τα **υλικά**.

ΚΑ3 Να μεριμνάς για την **προστασία** των **υλικών**.

ΚΑ4 Να ελέγχεις τη σωστή παρασκευή των κονιαμάτων, των συγκολλητικών **υλικών** και των **υλικών** αρμολόγησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικές πλάκες
- Ξύλα
- Υλικά περίφραξης
- Μονωτικά υλικά
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε στεγασμένο χώρο

ΠΕ3 Προστασία

- Από δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Από αλλοίωση ύστερα από ανάμειξη με άλλα ασύμβατα υλικά
- Από επαφή με άσχετα αντικείμενα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ12.2** Ετοιμασία υλικών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά επένδυσης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς τα υλικά συγκόλλησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους παρασκευής κονιαμάτων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις μεθόδους βραχυπρόθεσμης προστασίας των υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ12.3** Κατασκευή πεζοδρομίων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να φροντίζεις το **υπόστρωμα** των πεζοδρομίων να βρίσκεται στην επιθυμητή στάθμη, να έχει την κατάλληλη κλίση, να είναι καθαρό και τραχύ, ώστε να εξασφαλίζει την κατάλληλη πρόσφυση.
- ΚΑ2** Να πραγματοποιείς σωστά την χάραξη των επίπεδων **επιφανειών**, να τοποθετείς ράμματα και να προσδιορίζεις τους αρμούς προκειμένου να αποφεύγονται οι κοπές των πλακών και να αποδίδονται τα επιθυμητά σχήματα σχεδίων του δαπέδου.
- ΚΑ3** Να φροντίζεις για την εφύγρυνση του **υποστρώματος** και των πλακών για την ομαλή πήξη του κονιάματος.
- ΚΑ4** Να τοποθετείς τις πλάκες με ελαφριά πίεση σε ευρύ στρώμα ασβεστοτσιμεντοκονιάματος και στην συνέχεια να απομακρύνεις όλα τα περισσεύματα των κονιαμάτων.
- ΚΑ5** Να υλοποιείς τις αρμολογήσεις σύμφωνα με την πρόοδο των εργασιών από το ίδιο κονίαμα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υπόστρωμα**

- Τσιμεντοκονίαμα
- Γαρμπιλόδεμα
- Αυτοεπιπεδούμενο

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ12.3 Κατασκευή πεζοδρομίων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης οικοδομικών εργαλείων και οργάνων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις και να κατανοείς τα κατασκευαστικά σχέδια.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ12.4** Κατασκευή περιφράξεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να πραγματοποιείς προσεκτικά την χάραξη, την τοποθέτηση ραμμάτων και τον προσδιορισμό των υψομέτρων.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις την κατασκευή του τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, εφόσον αυτό απαιτείται.
- ΚΑ3** Να ενσωματώνεις στο σκυρόδεμα της κατάλληλης αναμονές για την περαιτέρω κατασκευή των ορθοστατών της περίφραξης.
- ΚΑ4** Να τοποθετείς τις περιφράξεις με την απαιτούμενη ακρίβεια και σύμφωνα με τις καθορισμένες ανοχές χωρίς να δημιουργούνται μόνιμες τάσεις.
- ΚΑ5** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μηχανήματα**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργαλεία και μηχανήματα**

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Αλφάδι
- Αλφαδολάστιχο
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Απλά γεωμετρικά όργανα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ12.4** Κατασκευή περιφράξεων**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις το χειρισμό εργαλείων, οργάνων και απλών μηχανημάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ12.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο των επιμέρους **εργασιών**.
- ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.
- ΚΑ3** Να οργανώνεις τον **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.
- ΚΑ4** Να καθορίζεις την χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Ανάμειξη υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Υπόγειος χώρος
- Ισόγειος χώρος
- Όροφοι
- Ύψαιθρος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ12.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και τη σειρά εκτέλεσης εργασίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις αρμοδιότητες και τις υποχρεώσεις του εργοδότη.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τους τρόπους επικοινωνίας με τους προϊστάμενους, συναδέλφους και υφιστάμενους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ12** Κατασκευή πεζοδρομίων και περιφράξεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ12.6** Έλεγχος ποιότητας πεζοδρομίων και περιφράξεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να ελέγχεις ώστε σε όλες τις περιπτώσεις των δαπέδων, η τελική **επιφάνεια** να είναι εντελώς επίπεδη.

ΚΑ2 Να προσέχεις ώστε η τελική **επιφάνεια** να έχει επαρκείς μηχανικές αντοχές.

ΚΑ3 Να φροντίζεις ώστε η τελική **επιφάνεια** να μην παρουσιάζει μεγάλη απορροφητικότητα.

ΚΑ4 Να προσέχεις ώστε τα πέρατα των επενδύσεων και οι περιοχές σύνδεσης με άλλα υλικά να έχουν καλή εμφάνιση και επαρκή στεγανότητα.

ΚΑ5 Να ελέγχεις τις **προδιαγραφές** των **υλικών** των **περιφράξεων**.

ΚΑ6 Να τοποθετείς τις **περιφράξεις** φροντίζοντας για την μέγιστη δυνατή σταθερότητά τους.

ΚΑ7 Να ελέγχεις την ομοιόμορφη τοποθέτηση και την ευθυγράμμιση των **περιφράξεων**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Επιφάνειες**

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ2 Υλικά περίφραξης

- Σιδηρά πλέγματα
- Συρμάτινες επιφάνειες
- Μεταλλικοί ορθοστάτες
- Πλαστικά πλάγματα

ΠΕ3 Προδιαγραφές

- Ποσότητες
- Καταλληλότητα
- Διαστάσεις
- Έλλειψη ατελειών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ12.6 Έλεγχος ποιότητας πεζοδρομίων και περιφράξεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά δαπεδόστρωσης και περίφραξης.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς να εργαστείς με υλικά δαπεδόστρωσης και περιφράξεων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ13** Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει την οργάνωση της ατομικής εργασίας. Αμέσως μετά την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Στην συνέχεια οργανώνονται κατάλληλα οι εργασίες ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός και αρχίζει η τοποθέτηση των υψομέτρων και η κατασκευή των υποστρωμάτων. Με την ολοκλήρωση των εργασιών αυτών αρχίζει η τοποθέτηση των δαπέδων και των σκαλοπατιών. Με το πέρας των εργασιών ελέγχεται η ποιότητα των επενδύσεων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΟΙΚ13.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΟΙΚ13.2** Ετοιμασία υλικών**ΟΙΚ13.3** Τοποθέτηση υψομέτρων και κατασκευή υποστρώματος**ΟΙΚ13.4** Τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών**ΟΙΚ13.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΟΙΚ13.6** Έλεγχος ποιότητας υποστρωμάτων, δαπέδων και σκαλοπατιών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ13** Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτησης δαπέδων και σκαλοπατιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ13.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο της εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να ενημερώνεσαι για τις ιδιότητες των **υλικών** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να αναγνωρίζεις την χρήση των **εργαλείων** που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ5** Να επιλέγεις τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μηχανήματα** που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ6** Να οργανώνεις το χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακάκια
- Ξύλα
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ13.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και αλληλουχίας εργασιών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις υποχρεώσεις και δικαιοδοσίες του εργοδότη.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα εργαλεία χειρός για την επιτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ13** Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ13.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να παραλαμβάνεις τα **υλικά** ακολουθώντας τις οδηγίες των προϊσταμένων.
- ΚΑ2** Να μεριμνάς για την αποθήκευση των **υλικών**.
- ΚΑ3** Να εξασφαλίζεις την προσωρινή **προστασία** των **υλικών**.
- ΚΑ4** Να υλοποιείς τη σωστή παρασκευή των κονιαμάτων, των συγκολλητικών **υλικών** και των **υλικών** αρμολόγησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακάκια
- Ξύλα
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε στεγασμένο χώρο

ΠΕ3 Προστασία

- Από δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Από αλλοίωση ύστερα από ανάμιξη με άλλα ασύμβατα υλικά
- Από επαφή με άσχετα αντικείμενα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ13.2 Ετοιμασία υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά επένδυσης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα υλικά συγκόλλησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους παρασκευής κονιαμάτων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες παραλαβής υλικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις μεθόδους προσωρινής προστασίας υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ13** Κατασκευή υποστρώμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ13.3** Τοποθέτηση υψομέτρων και κατασκευή υποστρώματος**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις από τα κατασκευαστικά σχέδια τα σημεία απορροής δηλ. εσχάρες, σιφόνια, κ.α.

ΚΑ2 Να ελέγχεις την τοποθέτηση των υψομέτρων στις προβλεπόμενες θέσεις.

ΚΑ3 Να χρησιμοποιείς τα αναγκαία **εργαλεία** και **όργανα** για την τοποθέτηση των υψομέτρων.

ΚΑ4 Να επιλέγεις το είδος του **υποστρώματος** ανάλογα με τον - προβλεπόμενο από την μελέτη- τύπο δαπέδου.

ΚΑ5 Να ελέγχεις ότι το πάχος του **υποστρώματος** είναι επαρκές ώστε να εξασφαλίζει την απαραίτητη αντοχή.

ΚΑ6 Να ελέγχεις ότι το πάχος του **υποστρώματος** εξασφαλίζει την ενσωμάτωση τυχόν ενδοδαπέδιων εγκαταστάσεων.

ΚΑ7 Να αντιλαμβάνεσαι αν απαιτείται η τοποθέτηση **οπλισμού** στο υπόστρωμα για την αποφυγή ρηγματώσεων.

ΚΑ8 Να προσέχεις ώστε η τελική **επιφάνεια** να είναι ομαλή και επίπεδη.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υπόστρωμα**

- Τσιμεντοκονίαμα
- Γαρμπιλόδεμα
- Αυτοεπιπεδούμενο

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία και όργανα

- Αλφάδι
- Αλφαδολάστιχο
- Όργανα μέτρησης αποστάσεων
- Απλά γεωμετρικά όργανα

ΠΕ4 Οπλισμός

- Δομικό πλέγμα
- Μεταλλικές ίνες
- Ίνες προπυλενίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ13.3** Τοποθέτηση υψομέτρων και κατασκευή υποστρώματος**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις το χειρισμό οικοδομικών εργαλείων και οργάνων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.

ΑΓ3 Δυνατότητες ανάγνωσης κατασκευαστικών σχεδίων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ13 Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ13.4 Τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να φροντίζεις ώστε να έχει γίνει καλός καθαρισμός της **επιφάνειας** του υποστρώματος.

ΚΑ2 Να προσέχεις ώστε η τοποθέτηση των δαπέδων να γίνεται με τρόπο που να επιτυγχάνεται η ευθυγράμμιση του δαπέδου και οι επαρκείς κλίσεις προς τα προβλεπόμενα σημεία.

ΚΑ3 Να ελέγχεις ώστε να κατασκευάζονται οι αρμοί με το απαιτούμενο πλάτος και να γεμίζουν με το κατάλληλο **υλικό**.

ΚΑ4 Να προσέχεις ώστε οι μαρμάρινες **επιφάνειες** να στιλβωθούν με τρόπο που η τελική επιφάνεια να είναι εντελώς επίπεδη και ομοιόμορφη.

ΚΑ5 Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** χειρός.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακάκια
- Ξύλα
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ13.4** Τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς απλά εργαλεία χειρός.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ13** Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ13.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο των επιμέρους **εργασιών**.
- ΚΑ1** Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.
- ΚΑ3** Να προετοιμάζεις το **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις τη σειρά των εργασιών.
- ΚΑ4** Να καθορίζεις τη χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Ανάμειξη υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Υπόγειο
- Ισόγειο
- Όροφοι
- Ύψαιθρος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ13.5 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις μεθόδους και την αλληλουχία των εργασιών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του εργοδότη.

ΑΓ3 Ευχέρεια επικοινωνίας με τους προϊστάμενους, συναδέλφους και υφιστάμενους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ13 Κατασκευή υποστρωμάτων και τοποθέτηση δαπέδων και σκαλοπατιών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ13.6 Έλεγχος ποιότητας υποστρωμάτων, δαπέδων και σκαλοπατιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις ώστε σε όλες τις περιπτώσεις των δαπέδων, η τελική **επιφάνεια** να είναι εντελώς επίπεδη.
- ΚΑ2** Να προσέχεις ώστε η τελική **επιφάνεια** να έχει επαρκείς μηχανικές αντοχές.
- ΚΑ3** Να φροντίζεις ώστε η τελική **επιφάνεια** να μην παρουσιάζει μεγάλη απορροφητικότητα.
- ΚΑ4** Να προσέχεις ώστε τα πέρατα των επενδύσεων και οι περιοχές σύνδεσης με άλλα υλικά να έχουν καλή εμφάνιση και επαρκή στεγανότητα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ13.6** Έλεγχος ποιότητας υποστρωμάτων, δαπέδων και σκαλοπατιών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά δαπεδόστρωσης και πλαγιοκάλυψης.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς να εργαστείς με υλικά δαπεδόστρωσης και πλαγιοκάλυψης.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα κριτήρια ποιότητας υποστρωμάτων, δαπέδων και σκαλοπατιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ14** Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει την οργάνωση της ατομικής εργασίας. Αμέσως μετά την προετοιμασία των επιφανειών που θα επενδυθούν και την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Στην συνέχεια οργανώνονται κατάλληλα οι εργασίες ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός και αρχίζει η τοποθέτηση των επενδύσεων. Με το πέρας των εργασιών ελέγχεται η ποιότητα των επενδύσεων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ14.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας
- ΟΙΚ14.2** Ετοιμασία επιφανειών και υλικών προς επένδυση
- ΟΙΚ14.3** Τοποθέτηση επενδύσεων
- ΟΙΚ14.4** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας
- ΟΙΚ14.5** Έλεγχος ποιότητας εσωτερικών επενδύσεων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ14** Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ14.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο της εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να ενημερώνεσαι για τις ιδιότητες των **υλικών** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να επιλέγεις τι είδους **εργαλεία** και **μηχανήματα** είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ5** Να χρησιμοποιείς τα **εργαλεία και μηχανήματα** που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ6** Να οργανώνεις τον χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακάκια
- Ξύλα
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ14.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές εργασίες και τη σειρά εκτέλεσης τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις δικαιοδοσίες του εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις παροχές του εργοδότη.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς εργαλεία χειρός για την επιτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ14** Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ14.2** Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να παραλαμβάνεις τα **υλικά** με τις καθορισμένες διαδικασίες.
- ΚΑ2** Να φροντίζεις ώστε τα **υλικά** να **αποθηκεύονται** άμεσα.
- ΚΑ3** Να μεριμνάς για την **προστασία** των **υλικών**.
- ΚΑ4** Να εξετάζεις την **καταλληλότητα** προς επένδυση **επιφανειών**.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις την σωστή παρασκευή των κονιαμάτων, των συγκολλητικών **υλικών** και των **υλικών** αρμολόγησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακάκια
- Ξύλα
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε στεγασμένο χώρο

ΠΕ4 Προστασία

- Από δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Από αλλοίωση ύστερα από ανάμειξη με άλλα ασύμβατα υλικά
- Από επαφή με άσχετα αντικείμενα

ΠΕ5 Καταλληλότητα επιφανειών

- Ευθυγραμμία
- Ομαλότητα
- Καθαριότητα
- Ανθεκτικότητα
- Τραχύτητα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ14.2** Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά επένδυσης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς τα υλικά συγκόλλησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους παρασκευής κονιαμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ14 Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ14.3 Τοποθέτηση επενδύσεων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις την καθαριότητα των **επιφανειών** που πρόκειται να επενδυθούν.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις την χάραξη της επιθυμητής διάταξης των επενδύσεων, π.χ. άξονες, περασιές κ.ά., καθώς και την προσαρμογή των αρμών σε σχέση με άλλα στοιχεία.
- ΚΑ3** Να προσέχεις ώστε η τοποθέτηση των επενδύσεων να γίνεται σε οριζόντιες στρώσεις με τους κατάλληλους αρμούς - οριζόντιους και κατακόρυφους.
- ΚΑ4** Να φροντίζεις ώστε οι αρμοί να γεμίζουν έντεχνα με το κατάλληλο **υλικό**.
- ΚΑ5** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** χειρός.
- ΚΑ6** Να ελέγχεις κατά την κατασκευή των επενδύσεων τις διελεύσεις των σωληνώσεων των υδραυλικών εγκαταστάσεων καθώς και τις θέσεις των ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών.
- ΚΑ7** Να προσέχεις ώστε να ληφθούν υπ' όψιν όλα τα στοιχεία του έργου που πρόκειται να ενσωματωθούν στις επενδυόμενες **επιφάνειες**, έτσι ώστε αυτά να συνδυαστούν κατάλληλα με τους αρμούς των επενδύσεων και τελικώς να προκύψει άρτιο αποτέλεσμα – τεχνικά και αισθητικά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακάκια
- Ξύλα
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Ικριώματα

- Μεταλλικά
- Ξύλινα

ΠΕ4 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ14.3 Τοποθέτηση επενδύσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς απλά εργαλεία χειρός.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης ποιότητας επενδύσεων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ14** Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ14.4** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τις επιμέρους **εργασίες** που πρόκειται να λάβουν χώρα.
- ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.
- ΚΑ3** Να προετοιμάζεις τον **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις την σειρά εκτέλεσης των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να πραγματοποιούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Ανάμειξη υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Υπόγειος χώρος
- Ισόγειος χώρος
- Όροφοι
- Υπαιθρος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ14.4 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους τρόπους υλοποίησης των οικοδομικών εργασιών και τη σειρά τους χρονικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις δικαιοδοσίες και τις οφειλόμενες παροχές από τον εργοδότη.
- ΑΓ3** Ευχέρεια επικοινωνίας με τους συμμετέχοντες στο έργο.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ14** Τοποθέτηση εσωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ14.5** Έλεγχος ποιότητας εσωτερικών επενδύσεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις ώστε οι **επιφάνειες** των επενδύσεων, όταν τελειώσουν όλες οι εργασίες να είναι ευθύγραμμες και οι αρμοί ισοπαχείς.
- ΚΑ2** Να φροντίζεις να μην δημιουργούνται κενά ανάμεσα στις επενδυόμενες **επιφάνειες** και τα υλικά επένδυσης.
- ΚΑ3** Να φροντίζεις να διορθώνονται οι όποιες κακοτεχνίες.
- ΚΑ4** Να προσέχεις ώστε τα πέρατα των επενδύσεων και οι περιοχές σύνδεσης με άλλα υλικά να έχουν άψογη εμφάνιση.
- ΚΑ5** Να φροντίζεις ώστε να λαμβάνονται τα απαραίτητα **μέτρα προστασίας** από επικείμενες φθορές των επενδύσεων, κατά την διάρκεια των εργασιών, προκειμένου να παραδοθούν σε καλή κατάσταση.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Επιφάνειες**

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ2 Μέτρα προστασίας

- Από πτώσεις υλικών
- Από ανθρώπινο λάθος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ14.5 Έλεγχος ποιότητας εσωτερικών επενδύσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά δαπεδόστρωσης και πλαγιοκάλυψης.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις πώς να εργαστείς με υλικά δαπεδόστρωσης και πλαγιοκάλυψης.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις μεθόδους αξιολόγησης ποιότητας επενδύσεων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Αρχικά περιλαμβάνει τη μελέτη των κατασκευαστικών σχεδίων και την προμέτρηση των τύπων και των ποσοτήτων των υλικών που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν. Στη συνέχεια αναλύονται οι αναγκαίες εργασίες και καθορίζεται η σειρά εκτέλεσής τους. Πραγματοποιείται κατανομή των επιμέρους εργασιών στο διατιθέμενο προσωπικό, ανάλογα με την ειδικευση και την εμπειρία του. Συντάσσονται τα χρονοδιαγράμματα και οι προϋπολογισμοί του έργου. Βάσει αυτών πραγματοποιείται η παραγγελία των υλικών. Τα υλικά παραλαμβάνονται, μεταφέρονται και αποθηκεύονται σε κατάλληλο χώρο στο έργο. Έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών και συνεχής εποπτεία ώστε να αξιολογούνται οι ανάγκες που προκύπτουν κατά τη διάρκεια του έργου και να εξασφαλίζεται η ποιότητα των εργασιών.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ15.1** Προμέτρηση απαιτούμενων υλικών που προκύπτουν από τις μελέτες του έργου
- ΟΙΚ15.2** Προγραμματισμός αναγκαίων εργασιών, της σειράς εκτέλεσής τους και σύνταξη χρονοδιαγραμμάτων
- ΟΙΚ15.3** Παραγγελία απαραίτητων υλικών
- ΟΙΚ15.4** Παραλαβή, αποθήκευση και συντήρηση των υλικών
- ΟΙΚ15.5** Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδικευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού
- ΟΙΚ15.6** Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών, των χρησιμοποιούμενων υλικών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων
- ΟΙΚ15.7** Έλεγχος ποιότητας έργου
- ΟΙΚ15.8** Αξιολόγηση αναγκών που προκύπτουν κατά τη διάρκεια του έργου

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερησίων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.1 Προμέτρηση απαιτούμενων υλικών που προκύπτουν από τις μελέτες του έργου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που αφορούν το έργο.
- ΚΑ2** Να συντάσσεις προμετρήσεις των τύπων και των ποσοτήτων των **υλικών** που προκύπτουν από τα κατασκευαστικά σχέδια.
- ΚΑ3** Να συνυπολογίζεις στις προμετρήσεις και πιθανές φθορές και απώλειες **υλικών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Άπασες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.λ.π.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.1 Προμέτρηση απαιτούμενων υλικών που προκύπτουν από τις μελέτες του έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Ευχέρεια ανάγνωσης σχεδίων και μελετών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.2 Προγραμματισμός αναγκαίων εργασιών, της σειράς εκτέλεσής τους και σύνταξη χρονοδιαγραμμάτων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι τη σειρά εκτέλεσης των **εργασιών**.
- ΚΑ2** Να προβλέπεις τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την εκτέλεση των επιμέρους **εργασιών**.
- ΚΑ3** Να ορίζεις την χρονική αλληλουχία και την παράλληλη εκτέλεση των **εργασιών** ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργασίες

- Χωματοουργικά
- Χάραξη
- Σκυροδέτηση
- Οπλισμός
- Κτίσιμο τοιχοποιιών
- Υδραυλικές εργασίες
- Ηλεκτρικές εργασίες
- Κατασκευή επιχρισμάτων
- Δαπεδοστρώσεις
- Πλαγιοκαλύψεις
- Μονώσεις
- Εργασίες με κουφώματα
- Ξυλουργικές εργασίες
- Εργασίες με μεταλλικά στοιχεία
- Χρωματισμοί
- Εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου
- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Αποθήκευση υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.2 Προγραμματισμός αναγκαίων εργασιών, της σειράς εκτέλεσής τους και σύνταξη χρονοδιαγραμμάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη σειρά εκτέλεσης των οικοδομικών εργασιών κατά περίπτωση.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.3 Παραγγελία απαραίτητων υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να ενημερώνεσαι για τις τυποποιημένες διαστάσεις των **υλικών** που κυκλοφορούν στην αγορά.

ΚΑ2 Να ελέγχεις για ποια **υλικά** απαιτούνται σημαντικοί χρόνοι παράδοσης, ώστε να δίδεται προτεραιότητα στην παραγγελία των υλικών αυτών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι, κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ15.3** Παραγγελία απαραίτητων υλικών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις διαδικασίες παραγγελίας των οικοδομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.4 Παραλαβή, αποθήκευση και συντήρηση των υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να πραγματοποιείς την **παραλαβή** των **υλικών** με τις καθορισμένες διαδικασίες.
- ΚΑ2** Να φροντίζεις για την **αποθήκευση** των **υλικών** σε κατάλληλο χώρο.
- ΚΑ3** Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μηχανήματα** για τις εργασίες.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις τα **υλικά** κατά την παραλαβή.
- ΚΑ5** Να μεριμνάς για την προστασία των **υλικών** κατά τη μεταφορά και την έξοδό τους από τη συσκευασία.
- ΚΑ6** Να φροντίζεις για τη σωστή **συντήρηση** των **υλικών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Παραλαβή υλικών

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

ΠΕ2 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

ΠΕ3 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Απλά ανυψωτικά μηχανήματα
- Εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανήματα μεταφοράς υλικών
- Αναβατόρια

ΠΕ4 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.4 Παραλαβή, αποθήκευση και συντήρηση των υλικών

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ5 Συντήρηση

- Οδηγίες κατασκευαστή
- Οδηγίες προϊστάμενου ή υπεύθυνου στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.4 Παραλαβή, αποθήκευση και συντήρηση των υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρησιμοποίησης απλών εργαλείων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις το χειρισμό μηχανημάτων για τα οποία δεν απαιτείται ειδική άδεια.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα κριτήρια καταλληλότητας των χώρων αποθήκευσης.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις μεθόδους βραχυπρόθεσμης συντήρησης υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.5 Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδίκευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να ενημερώνεσαι για την ειδίκευση, την εμπειρία και τις επιμέρους τεχνικές γνώσεις του προσωπικού.

ΚΑ2 Να χρησιμοποιείς τα σωστά **κριτήρια** επιλογής.

ΚΑ3 Να επιλέγεις τους καταλληλότερους εργαζόμενους για κάθε επιμέρους **εργασία**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργασίες

- Χωματοουργικά
- Χάραξη
- Σκυροδέτηση
- Οπλισμός
- Κτίσιμο τοιχοποιιών
- Υδραυλικές εργασίες
- Ηλεκτρικές εργασίες
- Κατασκευή επιχρισμάτων
- Δαπεδοστρώσεις
- Πλαγιοκαλύψεις
- Μονώσεις
- Εργασίες με κουφώματα
- Ξυλουργικές εργασίες
- Εργασίες με μεταλλικά στοιχεία
- Χρωματισμοί
- Εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου
- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Αποθήκευση υλικών

ΠΕ2 Κριτήρια

- Ειδικότητα
- Εμπειρία
- Παραγωγικότητα
- Πρόσθετες γνώσεις

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.5 Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδίκευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης προσωπικού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.6 Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών, των χρησιμοποιούμενων υλικών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να ελέγχεις την καλή κατάσταση των χρησιμοποιούμενων **υλικών**.

ΚΑ2 Να ελέγχεις την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων ώστε να μην επηρεάζεται η κρίσιμη διαδρομή.

ΚΑ3 Να ελέγχεις την ορθή εκτέλεση των **εργασιών**.

ΚΑ4 Να προβαίνεις στις απαραίτητες διορθωτικές κινήσεις αν διαπιστωθούν καθυστερήσεις στην εκτέλεση των επιμέρους **εργασιών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι κριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.6 Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών, των χρησιμοποιούμενων υλικών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ2 Εργασίες

- Χωματοουργικά
- Χάραξη
- Σκυροδέτηση
- Οπλισμός
- Κτίσιμο τοιχοποιιών
- Υδραυλικές εργασίες
- Ηλεκτρικές εργασίες
- Κατασκευή επιχρισμάτων
- Δαπεδοστρώσεις
- Πλαγιοκαλύψεις
- Μονώσεις
- Εργασίες με κουφώματα
- Ξυλουργικές εργασίες
- Εργασίες με μεταλλικά στοιχεία
- Χρωματισμοί
- Εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου
- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Αποθήκευση υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.6 Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών, των χρησιμοποιούμενων υλικών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες.
- ΑΓ3** Ευχέρεια κατανόησης χρονοδιαγραμμάτων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τη σειρά εκτέλεσης των οικοδομικών εργασιών αναλόγως των περιστάσεων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.7 Έλεγχος ποιότητας έργου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις την ποιότητα των εκτελούμενων **εργασιών** στον τομέα της ακρίβειας των διαστάσεων σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές.
- ΚΑ2** Να μεριμνάς ώστε όλα τα στάδια των επιμέρους **εργασιών** εκτελούνται με επιμέλεια και προσοχή σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις ότι τα **υλικά** που ενσωματώνονται στο έργο βρίσκονται σε καλή κατάσταση και συνοδεύονται από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργασίες

- Χωματοουργικά
- Χάραξη
- Σκυροδέτηση
- Οπλισμός
- Κτίσιμο τοιχοποιιών
- Υδραυλικές εργασίες
- Ηλεκτρικές εργασίες
- Κατασκευή επιχρισμάτων
- Δαπεδοστρώσεις
- Πλαγιοκαλύψεις
- Μονώσεις
- Εργασίες με κουφώματα
- Ξυλουργικές εργασίες
- Εργασίες με μεταλλικά στοιχεία
- Χρωματισμοί
- Εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου
- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Αποθήκευση υλικών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.7 Έλεγχος ποιότητας έργου

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ2 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Άπασες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.7 Έλεγχος ποιότητας έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα κριτήρια ποιότητας των οικοδομικών έργων και εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ15 Προγραμματισμός, έλεγχος έργου και καταγραφή ημερήσιων εκτελεσθέντων εργασιών. Παραγγελία, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ15.8 Αξιολόγηση αναγκών που προκύπτουν κατά τη διάρκεια του έργου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αντιλαμβάνεσαι τις κρίσιμες **παραμέτρους** εκτέλεσης του έργου ώστε να μπορείς να αξιολογείς και να ιεραρχείς τις ανάγκες που προκύπτουν κατά τη διάρκεια του έργου.

ΚΑ2 Να πραγματοποιείς τις απαραίτητες διορθωτικές κινήσεις όταν διαπιστώνεις αποκλίσεις από τα ισχύοντα χρονοδιαγράμματα και τον προϋπολογισμό.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Παράμετροι

- Χρονοδιαγράμματα
- Προϋπολογισμός
- Ειδικές απαιτήσεις, π.χ. αντοχής, θερμομόνωσης κ.ά.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ15.8** Αξιολόγηση αναγκών που προκύπτουν κατά τη διάρκεια του έργου**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Ευχέρεια στην κατανόηση σχεδίων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες και την αλληλουχία εκτέλεσής τους κατά περίπτωση.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ4** Ευχέρεια στην εφαρμογή χρονοδιαγραμμάτων και προϋπολογισμών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ16 Μετρήσεις τοιχοποιίας/επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/επιμετρήσεις, κοστολόγηση

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Προμετρήσεις των ποσοτήτων των οικοδομικών υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου βάσει των μελετών και των κατασκευαστικών σχεδίων. Προκοστολόγηση της αξίας των υλικών με δεδομένες τιμές προερχόμενες από προσφορές ή έρευνα αγοράς. Μετρήσεις των οικοδομικών υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση του έργου και έλεγχος των πιθανών αποκλίσεων από τις ποσότητες των υλικών που προβλεπόντουσαν από τις προμετρήσεις. Εξαγωγή τελικού κόστους οικοδομικών υλικών βάσει των τιμών αγοράς ανά μονάδα μέτρησης του κάθε υλικού χωριστά. Αρχαιοθέτηση των δεδομένων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ16.1 Προμετρήσεις ποσοτήτων απαιτούμενων υλικών βάσει σχεδίων μελετών του έργου και αρχική πρόβλεψη κόστους αγοράς υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΟΙΚ16.2 Επιμετρήσεις ποσοτήτων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευαστική φάση του έργου και τελική κοστολόγηση της αγοράς των υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ16 Μετρήσεις τοιχοποιίας/επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/επιμετρήσεις, κοστολόγηση

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ16.1 Προμετρήσεις ποσοτήτων απαιτούμενων υλικών βάσει σχεδίων μελετών του έργου και αρχική πρόβλεψη κόστους αγοράς υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις με προσοχή τα κατασκευαστικά σχέδια και τις μελέτες που αφορούν το έργο.
- ΚΑ2** Να κατανοείς τους διάφορους τύπους των οικοδομικών **υλικών** που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο έργο.
- ΚΑ3** Να ρωτάς τον προϊστάμενό σου οτιδήποτε θεωρείς δυσνόητο ή σου δημιουργεί απορίες σχετικά με τα οικοδομικά **υλικά**.
- ΚΑ4** Να υπολογίζεις το κόστος αγοράς για κάθε **υλικό** χωριστά και για το σύνολο των **υλικών**.
- ΚΑ5** Να αρχειοθετείς τα αποτελέσματα των προμετρήσεων και της προκοστολόγησης που έχεις κάνει.
- ΚΑ6** Να μετράς τις ποσότητες των απαιτούμενων **υλικών** για κάθε **επιφάνεια** του έργου με βάση τις υπάρχουσες μελέτες και τα αντίστοιχα σχέδια.
- ΚΑ7** Να μετράς τις ποσότητες των απαιτούμενων υλικών για το σύνολο των **επιπέδων εργασίας** στο έργο με βάση τις υπάρχουσες μελέτες και τα αντίστοιχα σχέδια.
- ΚΑ8** Να ζητάς να ενημερώνεσαι για τις **τιμές** των **υλικών** από τις υπάρχουσες έγγραφες προσφορές καθώς και τα αντίστοιχα δεδομένα που διατίθενται από έρευνες αγοράς τιμών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ16 Μετρήσεις τοιχοποιίας/επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/επιμετρήσεις, κοστολόγηση

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ16.1 Προμετρήσεις ποσοτήτων απαιτούμενων υλικών βάσει σχεδίων μελετών του έργου και αρχική πρόβλεψη κόστους αγοράς υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ2 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγεια
- Υπαιθριοι χώροι
- Όροφοι

ΠΕ3 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ4 Τιμές υλικών

- Έγγραφες προσφορές
- Έρευνα αγοράς

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ16.1 Προμετρήσεις ποσοτήτων απαιτούμενων υλικών βάση σχεδίων μελετών του έργου και αρχική πρόβλεψη κόστους αγοράς υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις πώς να ερμηνεύεις σχέδια

ΑΓ2 Ευχέρεια κατανόησης τιμοκαταλόγων

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία των οικοδομικών υλικών

ΑΓ4 Να γνωρίζεις πώς να αρχειοθετείς δεδομένα

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ16 Μετρήσεις τοιχοποιίας/επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/επιμετρήσεις, κοστολόγηση

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ16.2 Επιμετρήσεις ποσοτήτων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευαστική φάση του έργου και τελική κοστολόγηση της αγοράς των υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να διαβάζεις με προσοχή τα κατασκευαστικά σχέδια και τις μελέτες που αφορούν το έργο.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις με προσοχή τα δεδομένα των προμετρήσεων για τα **υλικά** που αφορούν το έργο.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις την σύμπτωση ή μη των διαφόρων τύπων των οικοδομικών **υλικών** που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στο έργο με αυτούς που τελικά χρησιμοποιήθηκαν.
- ΚΑ4** Να ελέγχεις την σύμπτωση ή μη των ποσοτήτων των διαφόρων τύπων οικοδομικών **υλικών** που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στο έργο με αυτούς που τελικά χρησιμοποιήθηκαν.
- ΚΑ5** Να ρωτάς τον προϊστάμενό σου οτιδήποτε θεωρείς δυσνόητο ή σου δημιουργεί απορίες αναφορικά με τα οικοδομικά **υλικά**.
- ΚΑ6** Να υπολογίζεις το τελικό κόστος για κάθε **υλικό** χωριστά και για το σύνολο των **υλικών** που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.
- ΚΑ7** Να αρχειοθετείς τα αποτελέσματα των επιμετρήσεων και της τελικής κοστολόγησης που έχεις κάνει.
- ΚΑ8** Να μετράς τις ποσότητες των υλικών που τελικώς χρησιμοποιήθηκαν για κάθε **επιφάνεια** του έργου.
- ΚΑ9** Να μετράς τις ποσότητες των υλικών που τελικώς χρησιμοποιήθηκαν για το σύνολο των **επιπέδων εργασίας** στο έργο.
- ΚΑ10** Να ζητάς να ενημερώνεσαι για τις **τιμές** αγοράς **υλικών** από τα αντίστοιχα τιμολόγια.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι κριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

ΠΕ2 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγεια χώροι
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ16 Μετρήσεις τοιχοποιίας/επιμετρήσεις, μετρήσεις σκυροδέματος/επιμετρήσεις, κοστολόγηση

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ16.2 Επιμετρήσεις ποσοτήτων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευαστική φάση του έργου και τελική κοστολόγηση της αγοράς των υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ3 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ4 Τιμές υλικών

- Έγγραφες προσφορές
- Έρευνα αγοράς
- Τιμολόγια

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ16.2 Επιμετρήσεις ποσοτήτων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευαστική φάση του έργου και τελική κοστολόγηση της αγοράς των υλικών βάσει δεδομένων τιμών/μονάδας μέτρησης υλικού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις πώς να ερμηνεύεις τα σχέδια
- ΑΓ2** Να κατανοείς τους τιμοκαταλόγους
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία των οικοδομικών υλικών
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς να αρχειοθετείς τα δεδομένα
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους τρόπους μέτρησης των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ17** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Καταγραφή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν και σύνταξη χρονοδιαγραμμάτων. Γνωριμία με το προσωπικό και κατανόηση των ειδικοτήτων και του επιπέδου κατάρτισής τους. Κατανομή των εργασιών στο προσωπικό αναλόγως προσόντων. Έλεγχος εκτέλεσης των εργασιών και εφαρμογής των χρονοδιαγραμμάτων. Πραγματοποίηση συστηματικών ελέγχων της ποιότητας σε κάθε επιμέρους εργασία που αφορά το έργο. Υποδείξεις στο προσωπικό σε σχέση με την ποιότητα των εργασιών και την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων. Επιμέρους εκπαίδευση του προσωπικού όταν αυτό απαιτείται.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ17.1** Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδικευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού
- ΟΙΚ17.2** Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων
- ΟΙΚ17.3** Έλεγχος ποιότητας έργου
- ΟΙΚ17.4** Υποδείξεις στο προσωπικό και εκπαίδευση όταν είναι αναγκαίο

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ17 Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ17.1 Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδικευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να ενημερώνεσαι για τις **εργασίες** που πρόκειται να λάβουν χώρα.
- ΚΑ2** Να κατανοείς πως κατανέμονται οι **εργασίες** στις διάφορες **επιφάνειες** στο έργο.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις όλα τα **επίπεδα εργασίας** του έργου.
- ΚΑ4** Να ενημερώνεσαι αναλυτικά για το υπάρχον προσωπικό.
- ΚΑ5** Να κρίνεις αν το διατιθέμενο προσωπικό επαρκεί για το σύνολο των **εργασιών** που πρόκειται να πραγματοποιηθούν.
- ΚΑ6** Να φροντίζεις για την τελική πληρότητα - σε ειδικότητες, εξοπλισμό και αριθμό - του προσωπικού.
- ΚΑ7** Να κατανέμεις τις **εργασίες** που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν στο προσωπικό με γνώμονα την ειδικευση και τον πληθυσμό του.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργασίες

- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Προστασία υλικών
- Αποθήκευση υλικών
- Εργασίες κονιαμάτων
- Σκυροδέτηση
- Εργασίες με μέταλλα, π.χ. ικριώματα, οπλισμός κ.ά.
- Ξυλουργικές εργασίες
- Χωματοουργικές εργασίες
- Κτισίματα
- Ηλεκτρολογικές εργασίες
- Υδραυλικές εργασίες
- Επιχρίσματα
- Δαπεδοστρώσεις και επικαλύψεις
- Εργασίες κουφωμάτων
- Μονώσεις
- Κατασκευή πετασμάτων
- Χρωματισμοί
- Εργασίες καθαρισμού
- Εξοπλισμού χώρων

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ3 Επίπεδο εργασίας

- Υπόγειοι χώροι
- Ισόγεια
- Υπαίθριοι χώροι
- Όροφοι

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ17.1 Κατανομή των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν με βάση την ειδίκευση και την επιμέρους κατάρτιση του προσωπικού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης του εργατικού δυναμικού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ17** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ17.2** Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να παρακολουθείς ενδελεχώς τις εκτελούμενες **εργασίες**.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα συνταχθέντα χρονοδιαγράμματα του έργου.
- ΚΑ3** Να προβλέπεις πιθανά **προβλήματα** που ενδέχεται να εμφανιστούν.
- ΚΑ4** Να φροντίζεις για την αποφυγή ή την επίλυση των τυχόν **προβλημάτων** που παρουσιάζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ5** Να κατανοείς το ρυθμό εκτέλεσης των **εργασιών**.
- ΚΑ6** Να προβλέπεις το χρόνο εκτέλεσης των **εργασιών** και να συγκρίνεις με τα χρονοδιαγράμματα.
- ΚΑ7** Να προβαίνεις στις απαιτούμενες ενέργειες ώστε να επιτυγχάνεται τελικώς σύμπτωση του πραγματοποιούμενου χρόνου εκτέλεσης των **εργασιών** με αυτό των χρονοδιαγραμμάτων.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Προστασία υλικών
- Αποθήκευση υλικών
- Εργασίες κονιαμάτων
- Σκυροδέτηση
- Εργασίες με μέταλλα, π.χ. ικρίωματα, οπλισμός κ.τ.λ.
- Ξυλουργικές εργασίες
- Χωματοουργικές εργασίες
- Κτισίματα
- Ηλεκτρολογικές εργασίες
- Υδραυλικές εργασίες
- Επιχρίσματα
- Δαπεδοστρώσεις και επικαλύψεις
- Εργασίες κουφωμάτων
- Μονώσεις
- Κατασκευή πετασμάτων
- Χρωματισμοί
- Εργασίες καθαρισμού
- Εξοπλισμού χώρων

ΠΕ2 Προβλήματα

- Ανεπαρκής εξοπλισμός
- Κακή κατανόηση εργασίας
- Ελλιπής αριθμός ατόμων
- Ελλιπής κατάρτιση προσωπικού

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ17.2 Εποπτεία των εκτελούμενων εργασιών και έλεγχος των χρονοδιαγραμμάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες

ΑΓ2 Να γνωρίζεις την αλληλουχία εκτέλεσης των οικοδομικών εργασιών

ΑΓ3 Να γνωρίζεις την ερμηνεία και την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ17** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ17.3** Έλεγχος ποιότητας έργου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να φροντίζεις ώστε να χρησιμοποιούνται οι σωστοί τύποι υλικών ανάλογα με την εκτελούμενη **εργασία**.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις την ορθή εφαρμογή των μελετών και κατασκευαστικών σχεδίων του έργου.
- ΚΑ3** Να ελέγχεις την ευθυγράμμιση των **επιφανειών**.
- ΚΑ4** Να εντοπίζεις τυχόν ελλείψεις στον **εξοπλισμό** του προσωπικού.
- ΚΑ5** Να παρακολουθείς τον τρόπο εκτέλεσης των **εργασιών**.
- ΚΑ6** Να εντοπίζεις και να δίνεις τις κατάλληλες οδηγίες για την αποκατάσταση των κακοτεχνιών.
- ΚΑ7** Να δίνεις οδηγίες για την σωστή συντήρηση του έργου και να ελέγχεις την εφαρμογή τους.
- ΚΑ8** Να ελέγχεις την κατάσταση των οικοδομικών **υλικών**.
- ΚΑ9** Να μεριμνάς ώστε να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες ποσότητες **υλικών**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Προστασία υλικών
- Αποθήκευση υλικών
- Εργασίες κονιαμάτων
- Σκυροδέτηση
- Εργασίες με μέταλλα, π.χ. ικρίωματα, οπλισμός κ.ά.
- Ξυλουργικές εργασίες
- Χωματοουργικές εργασίες
- Κτισίματα
- Ηλεκτρολογικές εργασίες
- Υδραυλικές εργασίες
- Επιχρίσματα
- Δαπεδοστρώσεις και επικαλύψεις
- Εργασίες κουφωμάτων
- Μονώσεις
- Κατασκευή πετασμάτων
- Χρωματισμοί
- Εργασίες καθαρισμού
- Εξοπλισμού χώρων

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες

ΠΕ3 Εξοπλισμός

- Απλά εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία
- Μηχανήματα
- Οχήματα

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ17** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ17.3** Έλεγχος ποιότητας έργου**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ4 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι κριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ17.3** Έλεγχος ποιότητας έργου**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία των οικοδομικών υλικών
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς εργαλεία και μηχανήματα
- ΑΓ4** Ευχέρεια κατανόησης μελετών και κατασκευαστικών σχεδίων
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα κριτήρια ποιότητας του έργου

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ17** Οργάνωση, εποπτεία, καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ17.4** Καθοδήγηση και κατάρτιση προσωπικού**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ενημερώνεις τους υφισταμένους σου για τυχόν **αλλαγές** στην εργασία τους και το έργο.
- ΚΑ2** Να υποδεικνύεις τα λάθη και τις παραλείψεις στους υφισταμένους σου και να κάνεις διορθώσεις στον τρόπο που εκτελείται μια εργασία.
- ΚΑ3** Να δίνεις ξεκάθαρες και αντικειμενικές οδηγίες, να κάνεις εποικοδομητικές και ενθαρρυντικές εισηγήσεις και να **ανατροφοδοτείς** τους υφισταμένους σου έτσι ώστε να βελτιώσουν την απόδοσή τους.
- ΚΑ4** Να εντοπίζεις και καταγράφεις τις **ανάγκες κατάρτισης** των υφισταμένων σου.
- ΚΑ5** Να προγραμματίζεις και εντοπίζεις **προγράμματα κατάρτισης** με βάση τις ανάγκες κατάρτισης των υφισταμένων σου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Αλλαγές**

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

ΠΕ2 Ανατροφοδότηση

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

ΠΕ3 Ανάγκες κατάρτισης

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

ΠΕ4 Προγράμματα κατάρτισης

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

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ17.4** 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 ποιες είναι οι αλλαγές που πιθανό να προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου και γιατί είναι σημαντικό να ενημερώνονται οι υφιστάμενοι.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ποιοι είναι οι τρόποι ανατροφοδότησης.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τη σημαντικότητα του εντοπισμού των αναγκών κατάρτισης των υφισταμένων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις μορφές και τα σχετικά προγράμματα κατάρτισης που προσφέρονται.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ18** Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Οργάνωση εργασίας ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός, προετοιμασία υλικών και εργαλείων και εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής/επιχωμάτωσης, τοποθέτησης σωληνώσεων, τοποθέτησης ή κατασκευής φρεατίων και σύνδεση με τους λάκκους της οικοδομής ή το δημόσιο αποχετευτικό σύστημα. Έλεγχος ποιότητας και λειτουργικότητας αποχετεύσεων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΟΙΚ18.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΟΙΚ18.2** Ετοιμασία υλικών**ΟΙΚ18.3** Τοποθέτηση σωληνώσεων και τοποθέτηση ή κατασκευή φρεατίων**ΟΙΚ18.4** Χωματοургικές εργασίες**ΟΙΚ18.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΟΙΚ18.6** Εξασφάλιση ποιότητας και λειτουργικότητας των αποχετεύσεων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ18 Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να ζητάς από τον άμεσα προϊστάμενο τα **υλικά**, τα **όργανα** και τα **εργαλεία** που είναι απαραίτητα για την εργασία.
- ΚΑ4** Να συντηρείς, να ετοιμάζεις και να χρησιμοποιείς κατάλληλα τα **εργαλεία και όργανα** και να γνωρίζεις τη χρήση τους για την εργασία.
- ΚΑ5** Να οργανώνεις το χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις τη σειρά εργασίας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εργαλεία και όργανα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειριού
- Αναμεικτήρες
- Καροτσάκι
- Συμπιεστής εδάφους χειριού
- Νήμα (ράμμα)
- Σωληνοστόμια καθαρισμού
- Μούφες
- Ταφ
- Ημιπαφ
- «S»
- Ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας
- Μηχανοσίφονες
- Μίκες αερισμού
- Βαλβίδες αντεπιστροφής

ΠΕ2 Υλικά

- Σωλήνες και εξαρτήματα σύνδεσής τους
- Προκατασκευασμένα φρεάτια
- Τούβλα
- Τσιμέντο
- Άμμος
- Σκύρα
- Υλικά επιχωμάτωσης αυλακιών
- Καπάκια φρεατίων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις πώς να υπολογίζεις τις ποσότητες υλικών.
- ΑΓ2** Ευχέρεια στην παραγγελία υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης των υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές μεθόδους εργασιών και τη σειρά εκτέλεσης εργασίας.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσεως και συντήρησης εργαλείων και αναμεικτών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ18** Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ18.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να ελέγχεις τη **σωστή μεταφορά** των υλικών.

ΚΑ2 Να ελέγχεις την **ορθή εκφόρτωση** των υλικών.

ΚΑ3 Να παραλαμβάνεις **υλικά** με τις καθοριζόμενες διαδικασίες.

ΚΑ4 Να **αποθηκεύεις** και να **προστατεύεις** τα **υλικά**.

ΚΑ5 Να **προετοιμάζεις** σωστά τα **υλικά** για την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Σωστή μεταφορά**

- Σωλήνες δεν προεξέχουν από καρότσα
- Σωλήνες τοποθετημένοι σε στρώσεις, με τις μούφες σε εναλλάξ θέσεις

ΠΕ2 Ορθή εκφόρτωση

- Απαγορεύεται ρίψη και σύρσιμο σωλήνων

ΠΕ3 Αποθήκευση/προστασία

- Σε ακάλυπτο χώρο χωρίς οικοδομική δραστηριότητα
- Σε καλυμμένο χώρο χωρίς οικοδομική δραστηριότητα
- Σε σιλό

ΠΕ4 Υλικά

- Σωλήνες και εξαρτήματα σύνδεσής τους
- Προκατασκευασμένα φρεάτια
- Τούβλα
- Τσιμέντο
- Άμμος
- Σκύρα
- Υλικά επιχωμάτωσης αυλακιών
- Καπάκια φρεατίων

ΠΕ5 Προετοιμασία υλικών

- Κόψιμο/προετοιμασία σωλήνων
- Παρασκευή σκυροδέματος
- Ράντισμα/βρέξιμο υλικών
- Προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας
- Όχι υγρασία
- Όχι σκόνη
- Επίπεδο έδαφος
- Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος στοιβασιάς $H = 1,50m$

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.2 Ετοιμασία υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τον ορθό τρόπο μεταφοράς υλικών.
- ΑΓ2** Γνώσεις φορτοεκφόρτωσης υλικών.
- ΑΓ3** Ευχέρεια παραλαβής υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις μεθόδους αποθήκευσης και προστασίας υλικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους παράγοντες μείωσης ποιότητας των υλικών και τους εμφανείς λόγους απόρριψής τους.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις αναλογίες ανάμειξης υλικών για παραγωγή σκυροδεμάτων και κονιαμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ18** Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ18.3** Τοποθέτηση σωληνώσεων και τοποθέτηση ή κατασκευή φρεατίων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις αν οι σωλήνες αποχέτευσης θα τοποθετηθούν σε χαμηλότερο βάθος από τους σωλήνες ύδρευσης.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις πριν από την τοποθέτηση των σωλήνων εάν το αυλάκι είναι έτοιμο να δεχθεί **σωλήνες** (βάθος/κλίση αυλακίων και υπόστρωμα).
- ΚΑ3** Να τοποθετείς **σωλήνες** ευθύγραμμα και με κλίση, ώστε να επιτυγχάνεται φυσική ροή.
- ΚΑ4** Να ενώνεις σωλήνες, σύμφωνα με τις οδηγίες, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα **εξαρτήματα**.
- ΚΑ5** Να τοποθετείς στόμια καθαρισμού.
- ΚΑ6** Να μεριμνάς για την **προστασία της εγκατάστασης κατά την εκτέλεση των εργασιών**.
- ΚΑ7** Να τοποθετείς το **υλικό επικάλυψης των σωλήνων**.
- ΚΑ8** Να κατασκευάζεις **επιτόπου φρεάτια**, να τα αλφαδιάζεις και να τα συνδέεις με το σύστημα.
- ΚΑ9** Να τοποθετείς μηχανοσίφωνες και βαλβίδες αντεπιστροφής.
- ΚΑ10** Να συνδέεις το αποχετευτικό σύστημα με το δημόσιο αγωγό.
- ΚΑ11** Να συνδέεις κατάλληλα το αποχετευτικό σύστημα με σηπτική δεξαμενή και απορροφητικό λάκκο ή μικρή ατομική μονάδα βιολογικού καθαρισμού.
- ΚΑ12** Να τοποθετείς το κάλυμμα στα φρεάτια και να τα σφραγίζεις με το καθορισμένο υλικό.
- ΚΑ13** Να τοποθετείς **προκατασκευασμένα φρεάτια**, να τα αλφαδιάζεις και να τα συνδέεις με το σύστημα.
- ΚΑ14** Να μεριμνάς για την **προστασία της εγκατάστασης** για εύλογο χρονικό διάστημα μετά τη λήξη των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Σωλήνες**

- Πλαστικές
- Σκυροδέματος
- Χυτοσίδηροι σωλήνες

ΠΕ2 Εξαρτήματα

- Μούφες
- Ταφ
- Ημιταφ
- S
- Ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας

ΠΕ3 Προστασία εγκατάστασης κατά την εκτέλεση των εργασιών

- Από φορτοεκφορτώσεις υλικών
- Από τη διακίνηση βαρέων και ογκωδών αντικειμένων
- Σκόνη, εκτινασσόμενα υλικά

ΠΕ4 Υλικό επικάλυψης σωληνώσεων

- Σκυρόδεμα
- Άμμος
- Σκύρα συγκεκριμένου μεγέθους
- Προϊόντα εκσκαφής χωρίς πέτρες δηλ. κοσκινισμένα

ΠΕ5 Επιτόπου φρεάτια

- Από τούβλα και σουβά
- Από σκυρόδεμα

ΠΕ6 Προκατασκευασμένα φρεάτια

- Από σκυρόδεμα
- Πλαστικά από σκληρό PVC

ΠΕ7 Προστασία εγκατάστασης

- Από ήλιο
- Από κρούσεις
- Από παγετό
- Από είσοδο επιζήμιων υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.3 Τοποθέτηση σωληνώσεων και τοποθέτηση ή κατασκευή φρεατίων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους τρόπους ελέγχου αυλακώσεων πριν από την τοποθέτηση σωληνώσεων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τύπους σωλήνων, εξαρτημάτων και υλικών σύνδεσης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους τοποθέτησης υψομέτρων για καθορισμό κλίσεων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τύπους φρεατίων και τις κατηγορίες καπακίων σε φρεάτια.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους τρόπους σφράγισης καπακίων, μόνωσης φρεατίων και κατασκευής ρύσεων σε φρεάτια.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις μεθόδους προστασίας εγκατάστασης κατά την εκτέλεση των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ18** Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ18.4** Χωματοургικές εργασίες**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να φροντίζεις οι διαστάσεις του ορύγματος και των φρεατίων να είναι μεγαλύτερες των τοποθετούμενων σωλήνων.
- ΚΑ2** Να προετοιμάζεις με το κατάλληλο **υλικό επίστρωσης** το όρυγμα.
- ΚΑ3** Να τοποθετείς το καθορισμένο **υλικό επιχωμάτωσης** σε στρώσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες.
- ΚΑ4** Να λαμβάνεις τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των σωληνώσεων και φρεατίων.
- ΚΑ5** Να συμπυκνώνεις την κάθε στρώση του **υλικού επιχωμάτωσης** σε αυλάκια και γύρω από φρεάτια.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικό επιχωμάτωσης**

- Κατάλληλα κοσκινισμένα χώματα εκσκαφής
- Κατάλληλο υλικό από άλλη περιοχή
- Άμμος
- Υποθεμέλιο δρόμου
- Θεμέλιο δρόμου

ΠΕ2 Υλικό επίστρωσης

- Υπόστρωμα άμμου
- Σκυροκονίαμα
- Άοπλο σκυρόδεμα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.4 Χωματουργικές εργασίες

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα υλικά επίστρωσης ορυγμάτων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθόδους συμπύκνωσης υλικών επιχωμάτωσης σε αυλάκια και χρήση μηχανημάτων.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα είδη υλικών επιχωμάτωσης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ18** Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ18.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να κατανοείς τον τύπο των επί μέρους **εργασιών**.

ΚΑ2 Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.

ΚΑ3 Να οργανώνεις τον **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.

ΚΑ4 Να καθορίζεις την χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Ανάμειξη υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Υπόγειο
- Ισόγειο
- Όροφοι
- Ύψαιθρος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.5 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές εργασίες και την αλληλουχία εκτέλεσης τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εργασίας του εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις υποχρεωτικές διευκολύνσεις από τον εργοδότη.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τρόπους επικοινωνίας με τους προϊστάμενους, συναδέλφους και υφιστάμενους.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις το χρόνο έναρξης εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ18** Κατασκευή εξωτερικών αποχετεύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ18.6** Εξασφάλιση ποιότητας και λειτουργικότητας των αποχετεύσεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να **ελέγχεις** ανά **φάση** κατασκευής την εγκατάσταση.

ΚΑ2 Να φροντίζεις την καθαριότητα και την ομαλή **επισκεψιμότητα** των **φρεατίων**.

ΚΑ3 Να πραγματοποιείται **έλεγχος** της κατασκευής σε **πλήρη λειτουργία**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Έλεγχος ανά φάση**

- Στεγανότητα συνδέσεων
- Αποτελεσματική στήριξη σωληνώσεων
- Εξασφάλιση απαιτούμενων κλίσεων
- Προστασία από εισχώρηση ξένων υλικών σωλήνων και φρεατίων

ΠΕ2 Επισκεψιμότητα φρεατίων

- Δυνατότητα εισόδου εργαλείων για καθαρισμό των σωληνώσεων και του ιδίου

ΠΕ3 Έλεγχος σε πλήρη λειτουργία

- Εντοπισμός σημείων διαρροής

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ18.6 Εξασφάλιση ποιότητας και λειτουργικότητας των αποχετεύσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά και τα εξαρτήματα αποχετεύσεων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους εργασίας ανά φάση κατασκευής της εγκατάστασης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα σημεία ελέγχου της εγκατάστασης σε συνθήκες σκληρής λειτουργίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ19** Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Αρχικά περιλαμβάνει την οργάνωση της ατομικής εργασίας. Αμέσως μετά την προετοιμασία των επιφανειών που θα επενδυθούν και την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Στη συνέχεια οργανώνονται κατάλληλα οι εργασίες ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός των και αρχίζει η τοποθέτηση των επενδύσεων. Με το πέρας των εργασιών ελέγχεται η ποιότητα των επενδύσεων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

- ΟΙΚ19.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας
- ΟΙΚ19.2** Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση
- ΟΙΚ19.3** Τοποθέτηση επενδύσεων
- ΟΙΚ19.4** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας
- ΟΙΚ19.5** Έλεγχος ποιότητας εξωτερικών επενδύσεων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ19 Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο της εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να ενημερώνεσαι για τις **ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να οργανώνεις τον χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις τη σειρά των εργασιών.
- ΚΑ5** Να επιλέγεις τι είδους **εργαλεία και μηχανήματα** είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ6** Να χειρίζεσαι τα **εργαλεία και τα μηχανήματα** που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακίδια
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης δηλ. αρμόστοκοι απλοί ή εποξειδικοί
- Οδηγοί τοποθέτησης ήτοι σταυρουδάκια και λάμες
- Μαστίχες σφράγισης αρμών

ΠΕ2 Ιδιότητες και προδιαγραφές υλικών

- Μηχανική αντοχή
- Αντοχή σε παγετό
- Σταθερότητα διαστάσεων
- Επιπεδότητα
- Μάρμαρα χωρίς κομμούς
- Μάρμαρα χωρίς ραγάδες
- Σταθερό πάχος

ΠΕ3 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Συμπιεστές
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Κινητά ικριώματα και σκάλες
- Εξοπλισμός χάραξης
- Σπάτουλες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές εργασίες και τη χρονική σειρά εκτέλεσης τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις δικαιοδοσίες και τις οφειλόμενες διευκολύνσεις του εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα εργαλεία χειρός για την επιτέλεση των εργασιών.
- ΑΓ4** Ευχέρεια παραγγελίας υλικών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τους τρόπους χρήσης και συντήρησης εργαλείων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ19** Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ19.2** Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να παραλαμβάνεις τα **υλικά** με τις καθορισμένες διαδικασίες.

ΚΑ2 Να μεριμνάς για την σωστή **αποθήκευση** και **προστασία** των **υλικών** και να ελέγχεις την ασφαλή μεταφορά τους.

ΚΑ3 Να ελέγχεις την σωστή παρασκευή των κονιαμάτων, των συγκολλητικών **υλικών** και των **υλικών** αρμολόγησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

ΚΑ4 Να ελέγχεις την **καταλληλότητα** των **επιφανειών** για επένδυση.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Τσιμέντο
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακίδια
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης ήτοι αρμόστοκοι απλοί ή εποξειδικοί
- Οδηγοί τοποθέτησης π.χ σταυρουδάκια, λάμες κ.ά.
- Μαστίχες σφράγισης αρμών

ΠΕ2 Αποθήκευση

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε στεγασμένο χώρο

ΠΕ3 Προστασία

- Βροχή
- Μηχανικές κακώσεις
- Κονιάματα
- Λάσπες
- Στάχτες
- Σκουριές

ΠΕ4 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ5 Καταλληλότητα επιφανειών

- Ομαλές
- Επίπεδες
- Ανθεκτικές
- Χωρίς σκόνες
- Χωρίς λάδια
- Τραχείες
- Τοίχοι ξηράς δόμησης ασταρωμένοι

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.2 Ετοιμασία υλικών και επιφανειών προς επένδυση

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους τρόπους παραλαβής υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις μεθόδους προσωρινής προστασίας και αποθήκευσης υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα υλικά επένδυσης.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα υλικά συγκόλλησης.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο παρασκευής κονιαμάτων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τα κριτήρια καταλληλότητας των προς επένδυση επιφανειών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ19 Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.3 Τοποθέτηση επενδύσεων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να ελέγχεις την χάραξη, με ράμματα, της επιθυμητής διάταξης των επενδύσεων δηλαδή, άξονες, περασιές κ.ά., καθώς και την προσαρμογή των αρμών σε σχέση με άλλα στοιχεία.

ΚΑ2 Να προσέχεις ώστε η τοποθέτηση των επενδύσεων να γίνεται σε οριζόντιες στρώσεις από κάτω προς τα πάνω με τους κατάλληλους ευθυγραμμισμένους αρμούς – οριζόντιους και κατακόρυφους, χρησιμοποιώντας σταυρουδάκια.

ΚΑ3 Να φροντίζεις ώστε οι αρμοί να γεμίζουν έντεχνα με το κατάλληλο **υλικό** τουλάχιστον 24 ώρες μετά την επίστρωση.

ΚΑ4 Να καθαρίζεις το επιπλέον **υλικό** χωρίς χρήση συρμάτων και να ελέγχεις τα κούφια πλακίδια ή μάρμαρα.

ΚΑ5 Να ελέγχεις κατά την κατασκευή των επενδύσεων τις διελεύσεις των σωληνώσεων των υδραυλικών εγκαταστάσεων καθώς και τις θέσεις των ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών.

ΚΑ6 Να προσέχεις ώστε να ληφθούν υπ' όψιν όλα τα στοιχεία του έργου που πρόκειται να ενσωματωθούν στις επενδυόμενες **επιφάνειες**, έτσι ώστε αυτά να συνδυαστούν κατάλληλα με τους αρμούς των επενδύσεων και τελικώς να προκύψει άρτιο αποτέλεσμα – τεχνικά και αισθητικά.

ΚΑ7 Να ελέγχεις την καθαριότητα των **επιφανειών** που πρόκειται να επενδυθούν.

ΚΑ8 Να ελέγχεις τις σωστές στάθμες των **επιφανειών** και τις τυχόν απαιτούμενες κλίσεις.

ΚΑ9 Να ελέγχεις τα πέρατα του **μαρμάρου**.

ΚΑ10 Να χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** χειρός.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Κόλλες
- Κεραμικά πλακίδια
- Γρανίτες
- Μάρμαρα
- Υλικά αρμολόγησης δηλ. αρμόστοκοι απλοί ή εποξειδικοί
- Οδηγοί τοποθέτησης π.χ σταυρουδάκια, λάμες κ.ά.
- Μαστίχες σφράγισης αρμών

ΠΕ2 Επιφάνειες

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ3 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
- Αναμεικτήρες χειρός
- Αναμεικτήρες μηχανικοί
- Απλές ανυψωτικές μηχανές
- Χειροκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Μηχανοκίνητα εργαλεία μεταφοράς υλικών
- Εξοπλισμός χάραξης
- Σπάτουλες

ΠΕ4 Μάρμαρο

- Χτενιστό
- Χτυπητό
- Φυσικό
- Ματ
- Γυαλιστερό

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.3 Τοποθέτηση επενδύσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα απαιτούμενα οικοδομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς απλά εργαλεία.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους τοποθέτησης εξωτερικών επενδύσεων ανάλογα με το υλικό επένδυσης.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς να επιλέγεις τα κατάλληλα κονιάματα και υλικά αρμολόγησης ανάλογα με το υλικό επένδυσης.
- ΑΓ5** Γνώση περάτων μαρμάρου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ19** Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ19.4** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να κατανοείς τον τύπο των επιμέρους **εργασιών**.

ΚΑ2 Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.

ΚΑ3 Να οργανώνεις τον **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις τη σειρά των εργασιών.

ΚΑ4 Να ενημερώνεσαι για το **χρόνο έναρξης των εργασιών**.

ΚΑ5 Να καθορίζεις την χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Ανάμειξη υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Υπόγειος χώρος
- Ισόγειος χώρος
- Όροφοι
- Ύψαιθρος

ΠΕ3 Χρόνος έναρξης εργασιών

Μετά το πέρας:

- Τοίχων και γυψοσανίδων
- Κασών και κουφωμάτων
- Επιχρισμάτων
- Εντοιχισμένων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υποστρωμάτων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.4 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και τη σειρά εκτέλεσης τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εργασίας του εργοδότη.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις υποχρεωτικές διευκολύνσεις από τον εργοδότη.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους τρόπους επικοινωνίας με τους προϊστάμενους, συναδέλφους και υφιστάμενους.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις το χρόνο έναρξης και τη διάρκεια εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ19** Τοποθέτηση εξωτερικών επενδύσεων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ19.5** Έλεγχος ποιότητας εξωτερικών επενδύσεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις ώστε οι **επιφάνειες** των επενδύσεων, όταν τελειώσουν όλες οι εργασίες να είναι ευθύγραμμες σύμφωνα με τις απαιτούμενες ανοχές και οι αρμοί ισοπαχείς.
- ΚΑ2** Να φροντίζεις να μην δημιουργούνται κενά ανάμεσα στις επενδυόμενες **επιφάνειες** και τα υλικά επένδυσης.
- ΚΑ3** Να φροντίζεις να διορθώνονται οι όποιες κακοτεχνίες.
- ΚΑ4** Να προσέχεις ώστε τα πέρατα των επενδύσεων και οι περιοχές σύνδεσης με άλλα υλικά να έχουν άψογη εμφάνιση.
- ΚΑ5** Με φροντίζεις ώστε να λαμβάνονται τα απαραίτητα **μέτρα προστασίας** από επικείμενες φθορές των επενδύσεων μετά την τοποθέτηση προκειμένου να **παραδοθούν** σε καλή κατάσταση.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Επιφάνειες**

- Οριζόντιες
- Κατακόρυφες
- Κεκλιμένες
- Καμπύλες

ΠΕ2 Ανοχές

- Για πλακίδια: μικρότερες του 1 mm κάτω από σιδερένιο πήχη μήκους 1,00 m
- Για μάρμαρα: μικρότερες του 1 mm κάτω από σιδερένιο πήχη μήκους 3,00 m

ΠΕ3 Μέτρα προστασίας

- Από πτώσεις υλικών
- Από ανθρώπινο λάθος
- Κυκλοφορία σε διαδρόμους από κόντρα πλακέ

ΠΕ4 Παράδοση

- Κανονική χρήση μετά από 14 ημέρες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ19.5 Έλεγχος ποιότητας εξωτερικών επενδύσεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά δαπεδόστρωσης και πλαγιοκάλυψης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς να εργαστείς με υλικά δαπεδόστρωσης και πλαγιοκάλυψης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ανοχές απόκλισης των επενδύσεων κατά την παραλαβή.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς να προστατεύεις τις περατωμένες επιφάνειες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ20 Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση εργασίας, προετοιμασία υλικών και εργαλείων και εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης επικαλύψεων σε στέγες.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ20.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΟΙΚ20.2 Ετοιμασία υλικών

ΟΙΚ20.3 Τοποθέτηση επικαλύψεων

ΟΙΚ20.4 Μονώσεις στεγών

ΟΙΚ20.5 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΟΙΚ20.6 Έλεγχος ποιότητας στεγών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ20** Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ20.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο εργασίας.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να επιλέγεις **τα υλικά** και **εργαλεία** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να συντηρείς και να ετοιμάζεις κατάλληλα τα **εργαλεία** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ5** Να οργανώνεις το χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις την σειρά εργασίας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Κεραμίδια βυζαντινά ή με αυλακώσεις
- Μονωτικά και συγκολλητικά υλικά
- Ξυλεία
- Προστατευτικό γύρω από ανοίγματα για την αποφυγή εισροής νερών βροχής
- Τσιμέντο
- Άμμος
- Νερό
- Ασβέστης
- Κορφιάδες
- Λούκια
- Καρφιά, βίδες

ΠΕ2 Εργαλεία

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειριού
- Αναμεικτήρας
- Μικρές ανυψωτικές μηχανές
- Προστατευτικά μέσα ασφάλειας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ20.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις πώς να υπολογίζεις τα υλικά για την παραγγελία.
- ΑΓ2** Ευχέρεια παραγγελίας υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις χρήσεις των υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις πώς να χρησιμοποιείς και πώς να συντηρείς τα εργαλεία.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο χειρισμού μικρών ανυψωτικών μηχανών και αναμεικτήρων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τη σειρά εκτέλεσης εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ20** Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ20.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να παραλαμβάνεις **υλικά** με τις καθοριζόμενες διαδικασίες.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τα διάφορα είδη **κεραμιδιών**.
- ΚΑ3** Να **αποθηκεύεις** προσωρινά και να **προστατεύεις** τα **υλικά**.
- ΚΑ4** Να προετοιμάζεις σωστά το κονίαμα ή άλλο **υλικό** τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθεί για την εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Αποθήκευση/ προστασία**

- Σε ακάλυπτο χώρο
- Σε καλυμμένο χώρο

ΠΕ2 Υλικά

- Κεραμίδια βυζαντινά ή με αυλακώσεις
- Μονωτικά και συγκολλητικά υλικά
- Ξυλεία
- Υδατοαπωθητικά υλικά
- Τσιμέντο
- Άμμος
- Νερό
- Ασβέστης
- Κορφιάδες
- Λούκια
- Καρφιά, βίδες

ΠΕ3 Κεραμίδια

- Όλων των τύπων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ20.2** Ετοιμασία υλικών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους τρόπους παραλαβής υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις μεθόδους βραχυπρόθεσμης αποθήκευσης και προστασίας υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους παράγοντες μείωσης ποιότητας των υλικών και τους εμφανείς λόγους απόρριψής τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις αναλογίες ανάμειξης υλικών για παρασκευή κονιάματος ή άλλου υλικού τοποθέτησης κεραμιδιών.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα κριτήρια διασφάλισης ποιότητας κονιαμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ20** Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ20.3** Τοποθέτηση επικαλύψεων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να κατασκευάζεις οδηγούς και να ομαλοποιείς την επιφάνεια της στέγης από σκυρόδεμα.

ΚΑ2 Να τοποθετείς ξύλινους οδηγούς στερέωσης κεραμιδιών σε στέγη από σκυρόδεμα, που έχει ήδη καλυφθεί με **μονωτικό υλικό**.

ΚΑ3 Να εξετάζεις τις **κατασκευές πριν την επικεράμωση**.

ΚΑ4 Να τοποθετείς κεραμίδια σε ξύλινους οδηγούς.

ΚΑ5 Να τοποθετείς κεραμίδια με κονίαμα -συμπεριλαμβανομένων των εξειδικευμένων εργασιών- σε στέγες από σκυρόδεμα, οι οποίες έχουν ήδη καλυφθεί με μονωτικό υλικό.

ΚΑ6 Να τοποθετείς κεραμίδια σε ξύλινες στέγες, οι οποίες έχουν ήδη καλυφθεί με **μονωτικό υλικό**.

ΚΑ7 Να στεγανοποιείς τις υδρορροές με τα κατάλληλα υλικά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Μονωτικά υλικά**

- Υγρομόνωση
- Θερμομόνωση
- Αυτοκόλλητες μεμβράνες επενδυμένες με φύλλα μολύβδου

ΠΕ2 Κατασκευές πριν την επικεράμωση

- Σταθερά ή ανοιγόμενα υαλοστάσια
- Στηρίγματα ηλιακών συλλεκτών
- Κεραίες τηλεόρασης
- Σωληνώσεις εξαερισμού αποχετεύσεων
- Δίκτυα ηλεκτρισμού
- Δίκτυα ύδρευσης

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ20.3 Τοποθέτηση επικαλύψεων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους τύπους μονωτικών υλικών για στέγες.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους τύπων κεραμιδιών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τους τρόπους τοποθέτησης κεραμιδιών ανάλογα με τον τύπο της στέγης.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις την αλληλουχία των επιμέρους εργασιών τοποθέτησης επικαλύψεων στις στέγες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ20** Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ20.4** Μονώσεις στεγών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να τοποθετείς **υλικά στεγανοποίησης** στις στέγες.
- ΚΑ2** Να επιλέγεις τα κατάλληλα **θερμομονωτικά υλικά**.
- ΚΑ3** Να τοποθετείς ασφαλική μεμβράνη ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- ΚΑ4** Να μεριμνάς ώστε να **προστατεύεται η θερμομόνωση**.
- ΚΑ5** Να εφαρμόζεις σωστά τα **υλικά στεγανοποίησης**.

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

- Διαφανές σιλικονούχο αδιαβροχοποιητικό υλικό εμπότισμού

ΠΕ2 Θερμομονωτικά υλικά

- Φύλλα υαλοβάμβακα
- Φύλλα πετροβάμβακα
- Διογκωμένη πολυστερίνη
- Εξιλασμένη πολυστερίνη

ΠΕ3 Προστασία θερμομόνωσης

- Από διακίνηση προσωπικού
- Από τοποθέτηση βαρέων υλικών

ΠΕ4 Υλικά στεγανοποίησης

- Μεμβράνες PVC
- Ασφαλτικές μεμβράνες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ20.4 Μονώσεις στεγών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις διαδικασίες ελέγχου κατά την παραλαβή υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη χρονική αλληλουχία εργασιών μόνωσης.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα βασικά στοιχεία των μονωτικών υλικών.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τις μεθόδους εργασίας με μονωτικά υλικά.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ20** Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ20.5** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο των επί μέρους **εργασιών**.
- ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.
- ΚΑ3** Να οργανώνεις τον χώρο **εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.
- ΚΑ4** Να ενημερώνεσαι για το χρόνο έναρξης των **εργασιών**.
- ΚΑ5** Να καθορίζεις την χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ20.5 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις οικοδομικές εργασίες και τη χρονική σειρά εκτέλεσης τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα δικαιώματα και τις συμβατικές υποχρεώσεις του εργοδότη.
- ΑΓ3** Ευχέρεια επικοινωνίας με τους προϊστάμενους, συναδέλφους και υφιστάμενους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις το χρόνο έναρξης και τη διάρκεια των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ20** Τοποθέτηση επικαλύψεων σε στέγες**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ20.6** Έλεγχος ποιότητας στεγών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις τα **κεραμίδια** τηρώντας τα καθορισμένα **κριτήρια αποδοχής**.
- ΚΑ2** Να ελέγχεις την ορθή τοποθέτηση και **λειτουργία των επικαλύψεων**.
- ΚΑ3** Να δοκιμάζεις κλίσεις των υδρορροών.
- ΚΑ4** Να παρατηρείς την ορθή εφαρμογή της θερμομόνωσης.
- ΚΑ5** Να ελέγχεις την ορθή στεγανοποίηση της στέγης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Κριτήρια αποδοχής κεραμιδιών**

- Χωρίς κρατήρες
- Σπασμένα
- Χωρίς φουσκαλιόσματα

ΠΕ2 Λειτουργία επικαλύψεων

- Στεγανές
- Δεν συγκρατούν όμβρια σε κανένα σημείο
- Δεν κινδυνεύουν να ξεκολλήσουν από τον άνεμο
- Δεν εμφανίζουν αντίθετες κλίσεις

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ20.6 Έλεγχος ποιότητας στεγών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα υλικά επικεράμωσης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα υλικά θερμομόνωσης και τις χρήσεις τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα υλικά στεγανοποίησης και τις χρήσεις τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις τεχνικές τοποθέτησης επικαλύψεων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις τεχνικές τοποθέτησης υλικών θερμομόνωσης και στεγανοποίησης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ21** Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Οργάνωση εργασίας ώστε να επιτευχθεί σωστός συντονισμός, προετοιμασία υλικών και εργαλείων, εκτέλεση των εργασιών κτισίματος ή επιδιόρθωσης τοίχου από πέτρα καθώς επίσης και της κατασκευής ειδικών στοιχείων. Έλεγχος ποιότητας κτισίματος.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΟΙΚ21.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΟΙΚ21.2** Ετοιμασία υλικών**ΟΙΚ21.3** Χάραξη εργασίας**ΟΙΚ21.4** Κτίσιμο πέτρας**ΟΙΚ21.5** Κατασκευή ειδικών στοιχείων**ΟΙΚ21.6** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΟΙΚ21.7** Έλεγχος ποιότητας κτισίματος

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ21** Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ21.1** Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο εργασιών.
- ΚΑ2** Να διαβάζεις τα σχέδια του έργου κατανοώντας τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ3** Να επιλέγεις τα κατάλληλα **υλικά** και **εργαλεία** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ4** Να συντηρείς και χρησιμοποιείς τα κατάλληλα **εργαλεία** και **μηχανήματα** που απαιτούνται για την εργασία.
- ΚΑ5** Να οργανώνεις το χώρο εργασίας και να προγραμματίζεις τη σειρά εργασίας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υλικά**

- Πέτρα
- Τσιμέντο γκρι ή λευκό
- Ασβέστης σε πολτό ή σκόνη
- Άμμος καθαρή απαλλαγμένη από αργιλικές προσμίξεις
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Μονωτικό υγρασίας

ΠΕ2 Εργαλεία και μηχανήματα

- Εργαλεία χειρός
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειριού
- Ανυψωτικές Μηχανές
- Αναμεικτήρες
- Καροτσάκι
- Αυτοφερόμενα ικριώματα και σκάλες
- Εξοπλισμός χάραξης, π.χ. ράμμα, νήμα της στάθμης κ.ά.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.1 Βασική οργάνωση ατομικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους τρόπους υπολογισμού ποσοτήτων υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες παραγγελίας υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη χρήση των υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τη χρήση και τη βραχυπρόθεσμη συντήρηση των εργαλείων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον τρόπο χειρισμού απλών ανυψωτικών μηχανών και αναμεικτήρων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις κατασκευαστικές μεθόδους εργασίας και τη σειρά εκτέλεσης εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ21** Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ21.2** Ετοιμασία υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να παραλαμβάνεις και να **ελέγχεις** τα **υλικά** με τις καθοριζόμενες διαδικασίες.
- ΚΑ2** Να μεριμνάς για την **αποθήκευση** και την **προστασία** των **υλικών**.
- ΚΑ3** Να προετοιμάζεις το κονίαμα για κτίσιμο πέτρας.
- ΚΑ4** Να **επεξεργάζεσαι την πέτρα** ανάλογα με τον τύπο της κατασκευής.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Έλεγχος υλικών**

- Χωρίς προσμίξεις
- Χωρίς ρηγματώσεις

ΠΕ2 Αποθήκευση/ προστασία

- Σε ακάλυπτο χώρο που δεν συγκεντρώνονται υγρασίες ή λιμνάζουν ύδατα
- Σε καλυμμένο χώρο που δεν συγκεντρώνονται υγρασίες ή λιμνάζουν ύδατα
- Προστασία από λάσπες
- Προστασία από ξερά κονιάματα
- Προστασία από παγετό

ΠΕ3 Υλικά

- Πέτρα
- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Μονωτικό υγρασίας

ΠΕ4 Επεξεργασία πέτρας

- Αργοί λίθοι - Αργολιθοδομή
- Ημιλαξευτοί λίθοι – ημιλαξευτή λιθοδομή
- Λαξευτοί λίθοι

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.2 Ετοιμασία υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες παραλαβής υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους τρόπους εξέτασης της καλής κατάστασης υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους προσωρινής αποθήκευσης και προστασίας υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις αναλογίες και τους τρόπους ανάμειξης υλικών κονιαμάτων.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα κριτήρια ελέγχου ποιότητας κονιαμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ21 Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.3 Χάραξη εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να **χαράζεις** την τοιχοποιία στο επίπεδο εργασίας.

ΚΑ2 Να **εξασφαλίζεις την χάραξη**.

ΚΑ3 Να **τοποθετείς υψόμετρα** χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα.

ΚΑ4 Να δημιουργείς **ανοίγματα** σε τοίχο.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Χάραξη

- Οριζόντια ράμματα και σήμανση στο δάπεδο
- Κατακόρυφα ράμματα κρεμασμένα από οροφή τουλάχιστον στις γωνίες και τα ανοίγματα

ΠΕ2 Εξασφάλιση χάραξης

- Από σταθερά σημεία αναφοράς

ΠΕ3 Τοποθέτηση υψόμετρων

- Χρήση αλφαδιού
- Χρήση νερόφαδου

ΠΕ4 Ανοίγματα

- Παράθυρα
- Πόρτες
- Φεγγίτες
- Αψίδες
- Κουφώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.3 Χάραξη εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις αρχές χάραξης.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους κανόνες υψομέτρησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους τοποθέτησης και μεταφοράς υψόμετρων σε επιφάνειες.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον τρόπο χειρισμού εργαλείων και οργάνων μέτρησης αποστάσεων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ21 Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.4 Κτίσιμο πέτρας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να κτίζεις **τοιχο από πέτρα**, εφαρμόζοντας τους **κανόνες καλής δόμησης**.

ΚΑ2 Να πραγματοποιείς **έλεγχο** της τοιχοποιίας.

ΚΑ3 Να δίνεις ιδιαίτερη προσοχή κατά τις εργασίες **ένωσης τοίχων από πέτρα**.

ΚΑ4 Να προβαίνεις στις απαιτούμενες διορθώσεις στους **πέτρινους τοίχους**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Τοίχος από πέτρα

- Εσωτερικό
- Εξωτερικό
- Στο ισόγειο
- Σε όροφο

ΠΕ2 Ενώσεις τοίχων (από πέτρα)

- Ένωση τύπου «Τ» - διασταυρώσεις
- Γωνίες
- Νέος τοίχος με υφιστάμενο τοίχο
- Λαμπάδες
- Τέρματα τοίχων

ΠΕ3 Έλεγχος πέτρινου τοίχου

- Αλφάδι
- Νήμα της στάθμης
- Ράμμα

ΠΕ4 Κανόνες καλής δόμησης

- Ευθυγραμμία
- Κατακόρυφο
- Ομοιόμορφος αρμός
- Διακοπή κατακόρυφων αρμών στρώση παρά στρώση
- Καθαροί λίθοι ελαφρώς βρεγμένοι
- Σταδιακό κτίσιμο τοίχου κάθε 80 εκ. καθ' ύψος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.4 Κτίσιμο πέτρας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα κριτήρια καταλληλότητας ειδών πέτρας για κτίσιμο τοίχου.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους κανόνες καλής δόμησης.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τους τρόπους ελέγχου ποιότητας των τοίχων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ21 Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.5 Κατασκευή ειδικών στοιχείων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να φροντίζεις για την σωστή **αρμολόγηση** των τοίχων από πέτρα.
- ΚΑ2** Να δημιουργείς **ανοίγματα** στην τοιχοποιία.
- ΚΑ3** Να τοποθετείς **ανώφλια** στην τοιχοποιία.
- ΚΑ4** Να κατασκευάζεις **ειδικά στοιχεία** στους τοίχους από πέτρα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Αρμολόγηση

- Χρήση κονιάματος εντός δύο ωρών από την παρασκευή του

ΠΕ2 Ανοίγματα

- Πόρτες
- Παράθυρα
- Φεγγίτες

ΠΕ3 Ανώφλια

- Μεταλλικά
- Ξύλινα
- Από σκυρόδεμα - προκατασκευασμένα
- Μονολιθικά από πέτρα

ΠΕ4 Ειδικά στοιχεία

- Ανθώνες
- Εσοχές και προεξοχές
- Σκαλοπάτια
- Θόλοι
- Τόξα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΟΙΚ21.5** Κατασκευή ειδικών στοιχείων**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους τρόπους και τα υλικά αρμολόγησης.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις τεχνικές κατασκευής ειδικών στοιχείων από πέτρα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ21** Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ21.6** Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τον τύπο των επί μέρους **εργασιών**.
- ΚΑ2** Να επικοινωνείς με τους προϊστάμενους των διαφόρων τομέων.
- ΚΑ3** Να οργανώνεις τον **χώρο εργασίας** και να προγραμματίζεις την σειρά των εργασιών.
- ΚΑ4** Να καθορίζεις την χρονική αλληλουχία των **εργασιών** έτσι ώστε αυτές να εκτελούνται απρόσκοπτα και όχι σε βάρος της ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασίες**

- Παραλαβή υλικών
- Αποθήκευση και προστασία υλικών
- Μεταφορά υλικών
- Διαχωρισμός υλικών
- Τοποθέτηση υλικών
- Έλεγχος αποτελέσματος

ΠΕ2 Χώρος εργασίας

- Ισόγειο
- Όροφος
- Υπαιθρος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.6 Οργάνωση και συντονισμός ομαδικής εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις μεθόδους κατασκευαστικών εργασιών και τη σειρά εκτέλεσης εργασίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις το χρόνο έναρξης των εργασιών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις πώς να υπολογίζεις τη χρονική διάρκεια των εργασιών.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τους τρόπους επικοινωνίας με τους συμμετέχοντες στο έργο.

ΑΓ5 Να γνωρίζεις τις δικαιοδοσίες και τις υποχρεώσεις.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΟΙΚ21** Επεξεργασία και κτίσιμο πέτρας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΟΙΚ21.7** Έλεγχος ποιότητας κτισίματος**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να ελέγχεις την καθαριότητα των λίθων πριν την τοποθέτησή τους.
- ΚΑ2** Να φροντίζεις για τη σωστή έδραση των λίθων στο κονίαμα ώστε να γεμίζουν όλες οι κοιλότητες των λίθων και τα μεταξύ τους κενά, χωρίς να προκύπτει αρμός μεγαλύτερος από 25 mm.
- ΚΑ3** Κάθε επόμενη στρώση πρέπει να κτίζεται πάνω στην προηγούμενη ώστε κάθε λίθος να εδράζεται σε δύο λίθους της προηγούμενης στρώσης.
- ΚΑ4** Να προσέχεις τις συνδέσεις των τοίχων μεταξύ τους.
- ΚΑ5** Γωνίες, διασταυρώσεις, λαμπάδες και τέρματα των τοίχων θα κτίζονται με ημιλαξευτούς γωνιασμένους λίθους.
- ΚΑ6** Να γνωρίζεις τις **ανοχές** αποδοχής ποιότητας κτισίματος.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Ανοχές**

- Στη χάραξη κατακόρυφα και οριζόντια
- Στο πάχος του τοίχου
- Στην επιπεδότητα της επιφάνειας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ21.7 Έλεγχος ποιότητας κτισίματος

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις τεχνικές κτισίματος με χρήση λίθων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις απαιτούμενες ανοχές της λιθοδομής κατά την παραλαβή.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους τρόπους προσωρινής προστασίας περατωμένων τοίχων πριν την τελική χρήση.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα κριτήρια αξιολόγησης ποιότητας λιθοδομών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ.22 Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων καθώς και έγγραφων συμβολαίων

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Ανάγνωση εγκεκριμένων σχεδίων δηλαδή, αρχιτεκτονικών, στατικών κ.ά., τα οποία αφορούν το έργο και την αντίληψη του είδους, της μορφής και των τυχόν ιδιαιτεροτήτων. Βάσει αυτών κατανόηση τόσο των ποσοτήτων, όσο και των προδιαγραφών των αναγκαίων υλικών. Ανάγνωση εγγράφων που αφορούν το έργο όπως π.χ. τίτλοι ιδιοκτησίας και αντίληψη του χώρου του οικοπέδου/γηπέδου καθώς και της θέσης της οικοδομής εντός των ορίων του.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΟΙΚ22.1 Κατανόηση της μορφής του έργου, των απαιτούμενων υλικών και των προδιαγραφών τους

ΟΙΚ22.2 Κατανόηση-βάσει συμβολαίων και λοιπών εγγράφων-των ορίων του γηπέδου/οικοπέδου και τη χωροθέτηση της οικοδομής εντός των νομίμων ορίων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ22 Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων καθώς και έγγραφων συμβολαίων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ22.1 Κατανόηση της μορφής του έργου, των απαιτούμενων υλικών και των προδιαγραφών τους

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να μελετάς τα εγκεκριμένα σχέδια και μελέτες που αφορούν τον τομέα εργασίας σου στο έργο.
- ΚΑ2** Να συζητάς με τον προϊστάμενο οτιδήποτε σου φαίνεται εσφαλμένο, ασαφές ή ακατανόητο.
- ΚΑ3** Να κατανοείς την προβλεπόμενη μορφή του έργου.
- ΚΑ4** Να επιλέγεις τα είδη των **υλικών** που απαιτούνται για το συγκεκριμένο έργο.
- ΚΑ5** Να προϋπολογίζεις τις ποσότητες των απαιτούμενων **υλικών** για το έργο.
- ΚΑ6** Να αντιλαμβάνεσαι τι προδιαγραφές πρέπει να έχουν τα **υλικά** που θα χρησιμοποιηθούν, ώστε να καλύψουν τις απαιτήσεις του έργου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Υλικά

- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Άμμος
- Νερό
- Βελτιωτικά κονιαμάτων
- Plaster, Stop
- Γωνίες πηλού
- Όλες οι κατηγορίες υλικών τοιχοποιίας δηλ. οπτόπλινθοι, τσιμεντόλιθοι, λίθοι κ.τ.λ.
- Διάφοροι τύποι πετασμάτων π.χ. γυψοσανίδες, υαλοπετάσματα κ.ά.
- Μεταλλικά υλικά όπως πύργοι ικριωμάτων, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κ.τ.λ.
- Αλουμίνια κουφωμάτων και πετασμάτων
- Υαλοπίνακες
- Ξυλεία
- Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Υλικά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Υλικά επικάλυψης οικοδομής
- Υλικά πλαγιοκάλυψης οικοδομής
- Υλικά δαπεδοστρώσεων
- Μονωτικά υλικά
- Κόλλες
- Χρώματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ22.1 Κατανόηση της μορφής του έργου, των απαιτούμενων υλικών και των προδιαγραφών τους.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους τύπους, τις χρήσεις και τις προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών.

ΑΓ2 Ευχέρεια ανάγνωσης και κατανόησης σχεδίων και μελετών του έργου.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις αναγκαίες εργασίες για την ολοκλήρωση του έργου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΟΙΚ22 Ανάγνωση και κατανόηση αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων καθώς και εγγράφων συμβολαίων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ22.2 Κατανόηση - βάσει συμβολαίων και λοιπών εγγράφων - των ορίων του γηπέδου/οικοπέδου και τη χωροθέτηση της οικοδομής εντός των νομίμων ορίων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

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

ΠΕ1 Έγγραφα

- Συμβόλαια
- Αρχιτεκτονικά σχέδια
- Σκαριφήματα

ΚΑ1 Να διαβάζεις **έγγραφα** που αφορούν το έργο.

ΚΑ2 Να εστιάζεις στα σημεία εκείνα των **εγγράφων** που γίνεται περιγραφή της οικοδομής και του χώρου της.

ΚΑ3 Να ρωτάς τον προϊστάμενό σου οτιδήποτε δεν αντιλαμβάνεσαι πλήρως.

ΚΑ4 Να αντιλαμβάνεσαι τα όρια του χώρου/οικοπέδου εντός του οποίου πρόκειται να υλοποιηθεί το έργο.

ΚΑ5 Να ελέγχεις την υφιστάμενη ή την μέλλουσα χωροθέτηση της οικοδομής εντός του καθορισμένου χώρου της.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΟΙΚ22.2 Κατανόηση - βάσει συμβολαίων και λοιπών εγγράφων - των ορίων του γηπέδου/ οικοπέδου και τη χωροθέτηση της οικοδομής εντός των νομίμων ορίων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Ευχέρεια ανάγνωσης νομικών εγγράφων σχετιζόμενων με το έργο.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις την ερμηνεία των σχεδίων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

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

Αιχμηρό	Μυτερό
Ακάλυπτος χώρος	Ασκεπής χώρος
Αλλοίωση	Μεταβολή, μετατροπή, νόθευση
Αλουμίνιο	Μέταλλο αργυρόχρωμο και ελαφρύ – το αργίλιο
Αλφάδι	Όργανο εξακρίβωσης οριζόντιας ή κάθετης θέσης επιφανειών
Άμμος	Λεπτόκοκκο χρώμα
Αναμεικτήρας	Μηχανή ανάμειξης (ανακατέματος) υλικών
Ανεπάρκεια	Το να μην είναι κάτι αρκετό
Αντλία	Μηχανή άντλησης υγρών και αέριων ουσιών
Αनुφωτικές μηχανές	Μηχανές που σηκώνουν αντικείμενα
Άοπλο	Άνευ οπλισμού
Αποθήκευση	Τοποθέτηση και φύλαξη
Αρμός	Περιοχή σύνδεσης δύο αντικειμένων
Βούρτσα	Όργανο αποτελούμενο από τρίχες στερεωμένες σε πλάκα που χρησιμοποιείται για καθάρισμα, γυάλισμα ή επάλειψη
Γεωμετρία	Κλάδος των μαθηματικών με αντικείμενο τις ιδιότητες του χώρου
Γυαλί	Σκληρό και διάφανο τεχνητό σώμα
Γωνία	Γεωμετρικό σχήμα από δύο γραμμές ή δύο επίπεδα με κοινή κορυφή
Διάδρομος εργασίας	Πέρασμα, δίοδος εργασίας
Διχάλα	Κάθε αντικείμενο που καταλήγει σε δύο σκέλη
Δρόμος	Οδός
Δωμάτιο	Θάλαμος, αίθουσα, κάμαρα
Έγγραφο	Γραπτή πράξη με την οποία ανακοινώνεται ή βεβαιώνεται κάτι
Έγκαυμα	Τραυματισμός του δέρματος από κάψιμο
Ειδικότητα	Η αποκλειστική ικανότητα
Εκσκαφή	Σκάψιμο, εκχωμάτωση
Έλαιο	Το λάδι
Εξαρτήματα	Κάθε όργανο ή κομμάτι μηχανήματος
Εξοπλισμός	Εφοδιασμός με τον αναγκαίο οπλισμό
Επιγονατίδα	Προστατευτικό των γονάτων
Επίχρισμα	Ύλη επάλειψης επιφανειών – ο σοβάς
Επίχωση	Δημιουργία σωρού από χρώμα

Εργαλεία ηλεκτρικά	Ηλεκτροκίνητο όργανο χρησιμοποιούμενο σε τεχνικές εργασίες
Εργαλεία χειρός	Όργανο χρησιμοποιούμενο σε τεχνικές εργασίες
Έρευνα	Αναζήτηση, ψάξιμο
Ηλεκτρικό	Αυτό που ανήκει (που κινείται) με ηλεκτρισμό
Ηλεκτροπληξία	Νευρικός κλονισμός προερχόμενος από απότομη διοχέτευση ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα
Ήλος	Το καρφί
ΙΚρίωμα	Σκαλωσιά, πρόχειρη εξέδρα
Ίνες	Λεπτές κλωστές
Ισόγειο	Μέρος κτιρίου ευρισκόμενο στο ίδιο ύψος με την επιφάνεια της γης
Καθαρισμός	Το καθέρισμα
Καλυμμένος χώρος	Σκεπασμένος χώρος
Κάλυψη	Το σκέπασμα
Καροτσάκι	Χειροκίνητο αμαξίδιο για μεταφορά αντικειμένων
Κατακόρυφη επιφάνεια	Επιφάνεια που έχει την διεύθυνση του νήματος της στάθμης προς το κέντρο της γης
Κατάρτιση	Πλούτος και τελειοποίηση γνώσεων
Κεκλιμένη επιφάνεια	Επιφάνεια δίχως παραλληλία προς τον ορίζοντα
Κιγκλίδωμα	Φράκτης με κάγκελα
Κλίμακα	Σκάλα
Κόλλα	Γλοιώδης ουσία που χρησιμοποιείται για κόλλημα
Κονίαμα	Μίγμα αποτελούμενο από ασβέστη, άμμο ή και τσιμέντο και χρησιμοποιείται ως συνδετική ύλη
Κοχλίας	Η βίδα
Κούφωμα	Κοίλωμα, άνοιγμα επί τοίχου
Κράνος	Κάλυμμα προστασίας της κεφαλής
Κτίσμα	Ότι έχει κτιστεί, το οικοδόμημα
Λάθος	Σφάλμα, πλάνη
Λειτουργία	Η ενέργεια φυσικών και τεχνητών οργάνων
Μάσκα	Προσωπείο, προσωπίδα, μουτσούνα
Μέταλλο	Χημικό στοιχείο, πολύ στέρεο, λαμπερό και ανθεκτικό
Μονωτικά υλικά	Υλικά διαχωρισμού, απομόνωσης
Νεοπρένιο	Συνθετικό ελαστικό υλικό υψηλών μηχανικών αντοχών
Νερό	Υγρό στοιχείο της φύσεως που σχηματίζει λίμνες, ποτάμια και θάλασσες
Ξύλο	Σκληρή ουσία ευρισκόμενη κάτω από τον φλοιό των δένδρων
Ολισθηρό	Γλιστερό

Οξειδωση	Η σκουριά που σχηματίζεται στα μέταλλα όταν έρχονται σε επαφή με το οξυγόνο της ατμόσφαιρας
Οπή	Η τρύπα
Οργάνωση	Η διάταξη των μερών ενός συνόλου
Οριζόντια επιφάνεια	Επιφάνεια παράλληλη προς τον ορίζοντα
Ορθοστάτης	
Όροφος (1^{ος}, 2^{ος} κ.ά.)	Μέρος κτιρίου ευρισκόμενο υψηλότερα από την επιφάνεια της γης
Ουσίες κόλλησης	Ουσίες χρησιμοποιούμενες για κόλλημα
Παράθυρο	Άνοιγμα επί τοιχοποιίας με σκοπό το φωτισμό και αερισμό
Παραλαβή	Το να παίρνει κάποιος κάτι
Παρέμβυσμα	Υλικό που τοποθετείται (παρεμβάλλεται) μεταξύ δύο ή περισσότερων πραγμάτων
Πέρας	Τέλος, τέρμα
Πέτασμα	Διαχωριστική επιφάνεια
Πηχίσκος	Αντικείμενο μήκους 0,64 εκατοστών του μέτρου
Πινέλο	Ο χρωστήρας. Ειδικό εργαλείο με σκληρές τρίχες
Πλαστικό	Αυτό που πλάθεται
Πλατφόρμα	Τεχνητό δάπεδο
Πλέγμα	Κάθε τι πλεγμένο, το δίχτυ
Πόρτα	Θύρα (εισόδου – εξόδου)
Πότισμα	Το να βρέχεις κάτι. Η άρδευση των χωραφιών
Προϊστάμενος	Ανώτερος στην ιεραρχία - ο επικεφαλής
Προστασία	Η βοήθεια που παρέχεται. Η υπεράσπιση, η προάσπιση
Πρόσφυση	Προσκόλληση
Πυροπροστασία	Προστασία από φωτιά
Ράντισμα	Βρέξιμο με σταγόνες νερού
Σκαρίφημα	Πρόχειρο ιχνογράφημα, σκίτσο, σχέδιο
Σκούπα	Σάρωθρο
Σκυρόδεμα άοπλο	Σύνθετη χημική ουσία αποτελούμενη από άμμο, τσιμέντο, νερό και σκύρα.
Σκυρόδεμα οπλισμένο	Σύνθετη χημική ουσία αποτελούμενη από άμμο, τσιμέντο, νερό και σκύρα. Είναι δε ενισχυμένη με προσθήκη σιδηρών στοιχείων
Σήμανση	Σημάδεμα
Στήριξη	Συγκράτηση, υποστήριξη
Στοιβα	Σωρός από όμοια πράγματα
Στρώση	Το στρώσιμο
Συμβόλαιο	Γραπτή συμφωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσώπων

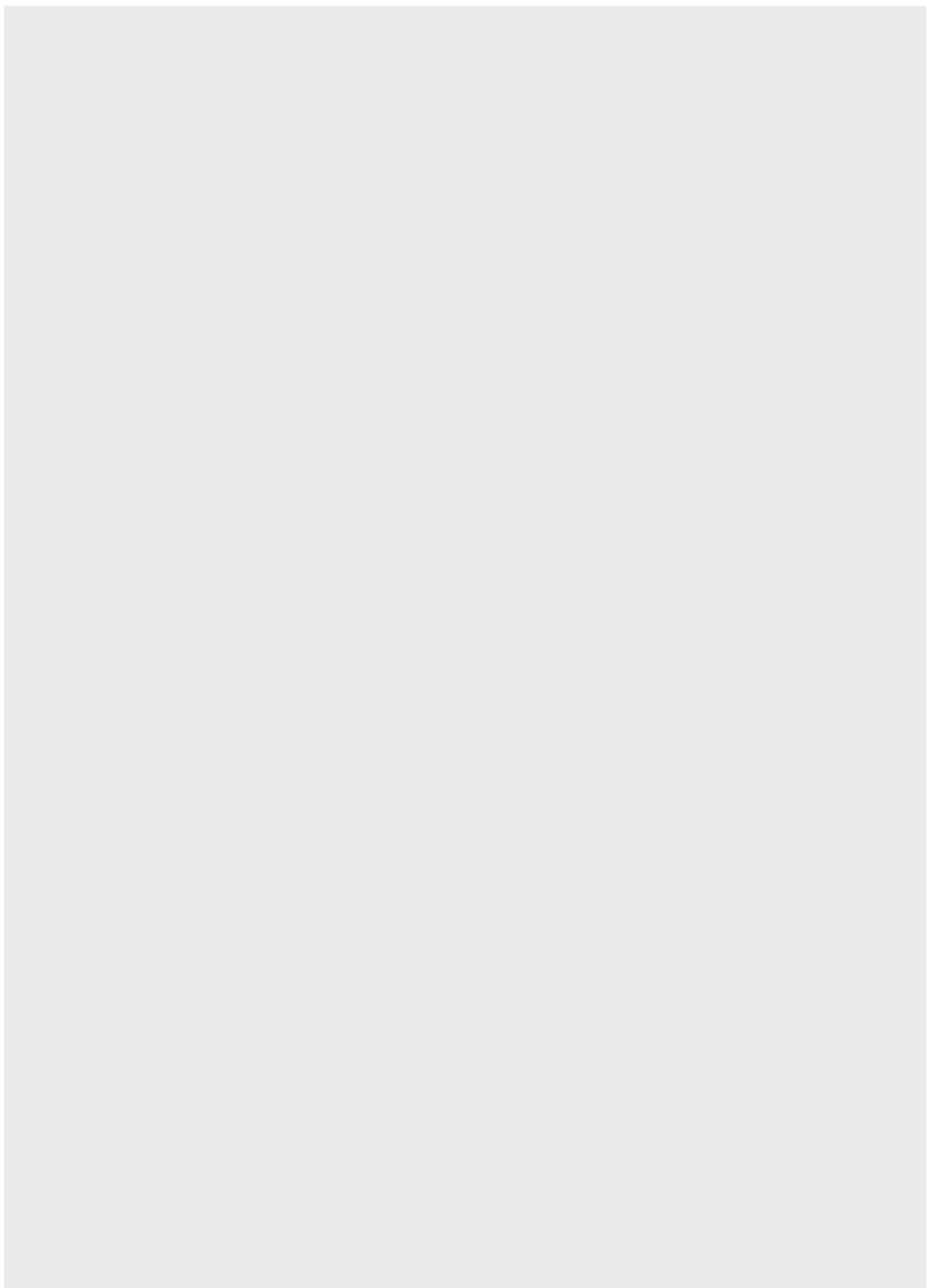
Συνάδελφος	Αυτός που εξασκεί το ίδιο επάγγελμα
Συνεργάτης	Αυτός που εργάζεται μαζί με άλλον
Συνθετικό υλικό	Υλικό που προκύπτει από την χημική ένωση περισσότερων υλικών
Σφήνα	Αιχμηρό πρισματικό κομμάτι ξύλου ή μετάλλου που χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό πραγμάτων
Σχέδιο	Παράσταση αντικειμένου με γραμμές σε χαρτί
Τάκος	Κομμάτι ξύλου χρησιμοποιούμενο για υποστηρίξεις
Τιμολόγιο	Κατάλογος εμπορευμάτων με τις τιμές τους
Τραχύ	Ανώμαλο στην αφή, όχι λείο
Τσιμέντο	Τεχνητός υδραυλικός ασβέστης
Υαλοπίνακας	Το τζάμι
Υδραυλικά	Αυτά που αναφέρονται στην διοχέτευση του νερού και την χρησιμοποίησή του σε μηχανικά έργα
Υλικά καθαρισμού	Πάσης φύσεως υλικά χρησιμοποιούμενα σε εργασίες καθαριότητας
Υπέργειο	
Υπόγειο	Μέρος κτιρίου ευρισκόμενο κάτωθεν του εδάφους
Υποδήματα ασφαλείας	Κατασκεύασμα, παπούτσι που προστατεύει τα ανθρώπινα πέλματα
Υφιστάμενος	Κατώτερος στην ιεραρχία
Φεγγίτης	Άνοιγμα περιορισμένων διαστάσεων επί τοιχοποιίας με κύριο σκοπό τον φωτισμό του χώρου
Φωτισμός	Παροχή φωτός
Χημικά	Αυτά που ανήκουν ή αναφέρονται στην χημεία και εκτελούνται με χημικές μεθόδους
Χρώμα	Η οπτική εντύπωση που προέρχεται από την αντανάκλαση του φωτός στις επιφάνειες των σωμάτων
Ωράριο	Οι ώρες εργασίας

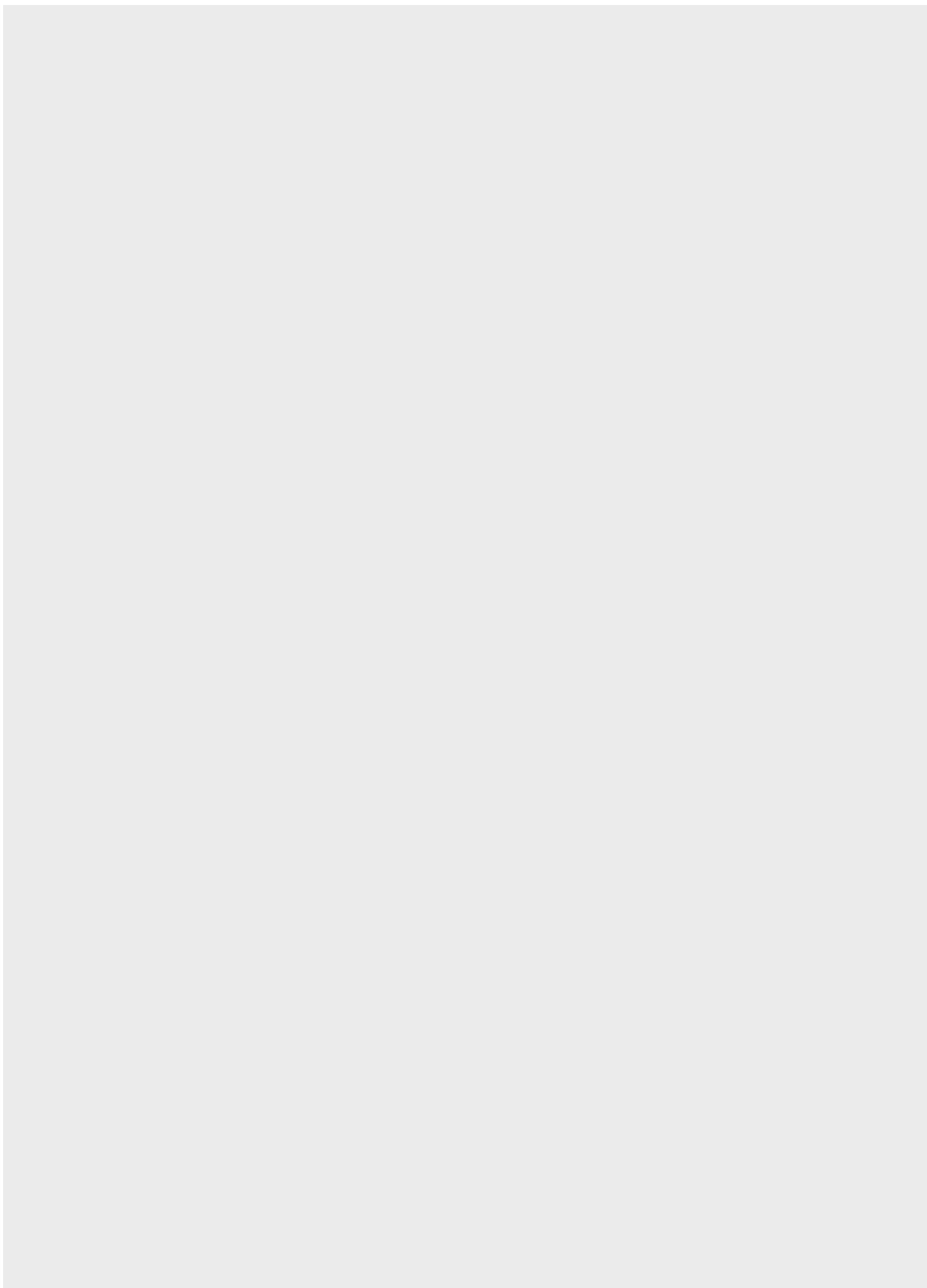
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ**

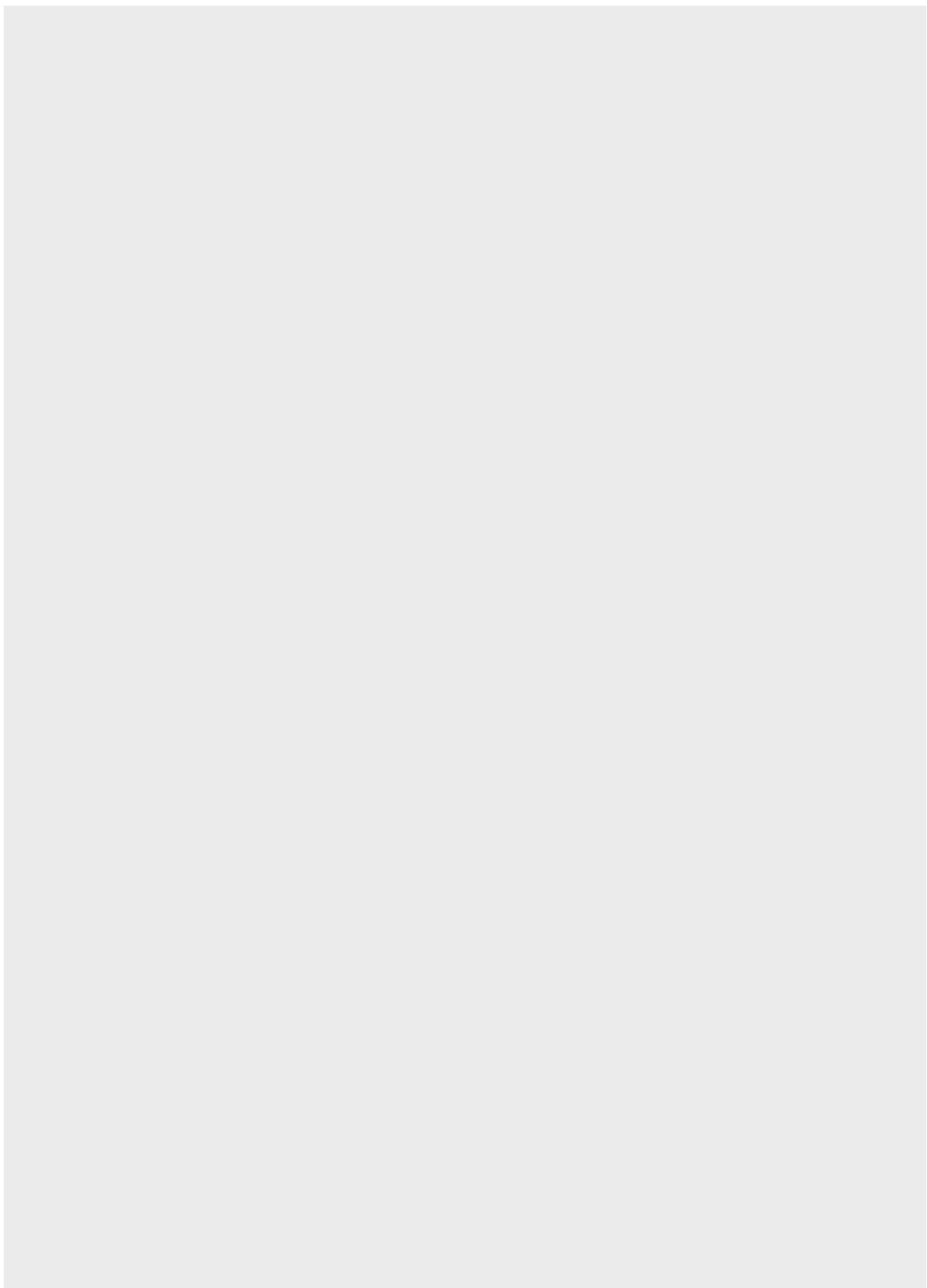
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

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: 978-9963-43-910-2

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:



Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

τηλ. 22390300

www.hrdauth.org.cy