

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΕΡΓΟΥ - ΕΠΙΠΕΔΟ 4



ΕΓΚΑΘΙΔΡΥΞΗ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ



ΕΠΕΝΔΥΝΟΝΤΑΣ
ΕΝ ΤΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ!



Αρχή Ανάπτυξης
Ανθρώπινου
Δυναμικού
Κύπρου



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



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

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

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ
«ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ/ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΕΡΓΟΥ»
(επίπεδο 4)**

ΙΟΥΝΙΟΣ 2011

Ο **Ορισμός** του Επαγγελματικού Πεδίου «**Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου**» (**επίπεδο 4**) έγινε στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου «**Εγκαθίδρυση και Λειτουργία Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων στην Κύπρο, 2007-2013**» με την αξιοποίηση Τομεακής Τεχνικής Επιτροπής Επαγγελματικών Προσόντων.

Μέλη Τομεακής Τεχνικής Επιτροπής Επαγγελματικών Προσόντων

Εκπρόσωποι των πιο κάτω:

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

Ανάδοχος:

RCI Research & Consultancy Institute

Συγγραφέας:

Γαβριήλ Πατσαλίδης

Επιτροπή Παρακολούθησης:

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

Αρμόδιος Λειτουργός:

Ζήνα Γαβριηλίδου, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1^{ης} Τάξης

Αναδημοσίευση επιτρέπεται νοουμένου ότι αναφέρεται η πηγή.

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού:
Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Τ.Θ. 25431, 1392 Λευκωσία, Κύπρος
Τηλ.: +357 22515000, Τηλεομοιότυπο: +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.	Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου - Επίπεδο 4	5
	3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος	
	3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες	
	3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης	
4.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ	9
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	149
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	151
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ	155

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 τη **«Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου» (επίπεδο 4)**.

Αρχικά, φαίνεται ο Συνοπτικός Πίνακας των Τομέων Εργασίας του Επαγγελματικού Πεδίου «Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου» (επίπεδο 4) και στη συνέχεια παρουσιάζεται η Δομή του Επαγγελματικού Πεδίου, δηλαδή η περιγραφή του Πρότυπου, οι Τομείς Εργασίας, οι επιμέρους Εργασίες καθώς και οι Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης. Ακολούθως, γίνεται ανάλυση του κάθε Τομέα Εργασίας όπου περιγράφονται τα Κριτήρια Απόδοσης, τα Πεδία Εφαρμογής και οι Απαραίτητες Γνώσεις. Στο τέλος της έκδοσης, ενσωματώνονται ως Παραρτήματα το γλωσσάριο για επεξήγηση λέξεων και εννοιών του Επαγγελματικού Πεδίου και η περιγραφή των πέντε επιπέδων των Επαγγελματικών Προσόντων.

Ο Ορισμός του Επαγγελματικού Πεδίου «Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου» (επίπεδο 4) 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 εμπειρογνομόνων, 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.
ΔΕΕ1	Εγκατάσταση και οργάνωση εργοταξίου	11
ΔΕΕ2	Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους	17
ΔΕΕ3	Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων και απεικόνιση λεπτομερειών	27
ΔΕΕ4	Μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών	33
ΔΕΕ5	Παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών	41
ΔΕΕ6	Παρακολούθηση εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και το χρονοδιάγραμμα συμπλήρωσης του έργου	49
ΔΕΕ7	Οργάνωση προσωπικού και καταμερισμός εργασίας	55
ΔΕΕ8	Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου	63
ΔΕΕ9	Έλεγχος της ποιότητας των εργασιών	71
ΔΕΕ10	Καταγραφή ωραρίου, πρόσθετες εργασίες και ημερολόγιο έργου	79
ΔΕΕ11	Κατανόηση της λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού	87
ΔΕΕ12	Διοίκηση συντελεστών έργου	95
ΔΕΕ13	Συνεργασία με υπεύθυνο εργοταξίου, επιβλέποντα μηχανικό, αρχιτέκτονα και άλλους συντελεστές του έργου	105
ΔΕΕ14	Συντονισμός υπεργολάβων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στο έργο	111
ΔΕΕ15	Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος.	119
ΔΕΕ16	Κατανόηση εγγράφων συμβολαίων, συλλογικών συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων	129
ΔΕΕ17	Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή	137
ΔΕΕ18	Κατανόηση τεχνικής ορολογίας στην Αγγλική γλώσσα	143

3. ΔΟΜΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

3.1. Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου - Επίπεδο 4

3.1.1. Περιγραφή Πρότυπου Επαγγελματικού Προσόντος

Η Διεύθυνση Εποπτεία Έργου διαλαμβάνει την εγκατάσταση και οργάνωση εργοταξίου, την κατανόηση αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τις μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών, τις παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών, οργάνωση προσωπικού, καταμερισμός και οδηγίες για εκτέλεση εργασιών, διοίκηση/εποπτεία ελέγχου έργου, κατανόηση συμβολαίων, συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων καθώς και τη συνεργασία/συντονισμό των συντελεστών του έργου.

3.1.2. Τομείς Εργασίας/Εργασίες

Υποχρεωτικοί Τομείς

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΔΕΕ1	Εγκατάσταση και οργάνωση εργοταξίου	ΔΕΕ1.1	Προετοιμασία του εργοταξίου για την διεκπεραίωση των εργασιών	12
		ΔΕΕ1.2	Εγκατάσταση του εργοταξίου και των προσωρινών υπηρεσιών	14
ΔΕΕ2	Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους	ΔΕΕ2.1	Αναγνώριση και εφαρμογή των δομικών υλικών	18
		ΔΕΕ2.2	Κατανόηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων δομικών υλικών	21
		ΔΕΕ2.3	Αξιολόγηση των ιδιοτήτων των δομικών υλικών	23
		ΔΕΕ2.4	Εφαρμογή των προνοιών της σχετικής νομοθεσίας και των σχετικών προτύπων	25
ΔΕΕ3	Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων και απεικόνιση λεπτομερειών	ΔΕΕ3.1	Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων	28
		ΔΕΕ3.2	Αναγνώριση και κατανόηση λεπτομερειών	30
ΔΕΕ4	Μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών	ΔΕΕ4.1	Μετρήσεις ποσοτήτων	34
		ΔΕΕ4.2	Κοστολογήσεις εργασιών	36
		ΔΕΕ4.3	Διαχείριση κόστους εργασιών	38
ΔΕΕ5	Παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών	ΔΕΕ5.1	Προγραμματισμός και έλεγχος των παραγγελιών των υλικών	42
		ΔΕΕ5.2	Παραλαβή υλικών	44
		ΔΕΕ5.3	Διαχείριση, αποθήκευση και αποδέσμευση των υλικών	46

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΔΕΕ6	Παρακολούθηση εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και το χρονοδιάγραμμα συμπλήρωσης του έργου	ΔΕΕ6.1	Χρονοδιάγραμμα δραστηριοτήτων του έργου	50
		ΔΕΕ6.2	Παρακολούθηση της προόδου εκτέλεσης των εργασιών	52
ΔΕΕ7	Οργάνωση προσωπικού και καταμερισμός εργασίας	ΔΕΕ7.1	Επιλογή του προσωπικού που θα απασχοληθεί στις επιμέρους εργασίες	56
		ΔΕΕ7.2	Συγκρότηση των συνεργείων	58
		ΔΕΕ7.3	Καταμερισμός εργασιών στο προσωπικό	60
ΔΕΕ8	Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου	ΔΕΕ8.1	Προσδιορισμός των εργασιών και μεθοδολογία εκτέλεσης τους	64
		ΔΕΕ8.2	Οδηγίες εκτέλεσης των εργασιών	67
		ΔΕΕ8.3	Έλεγχος διάθεσης εντύπων και πληροφοριών	69
ΔΕΕ9	Έλεγχος της ποιότητας των εργασιών	ΔΕΕ9.1	Διαχείριση της ποιότητας των εργασιών	72
		ΔΕΕ9.2	Διασφάλιση της ποιότητας	74
		ΔΕΕ9.3	Διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες	77
ΔΕΕ10	Καταγραφή ωραρίου, πρόσθετες εργασίες και ημερολόγιο έργου	ΔΕΕ10.1	Ωράριο προσωπικού	80
		ΔΕΕ10.2	Εκτέλεση πρόσθετων εργασιών	82
		ΔΕΕ10.3	Ημερολόγιο έργου	84
ΔΕΕ11	Κατανόηση της λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού	ΔΕΕ11.1	Διαχείριση μηχανημάτων και εξοπλισμού	88
		ΔΕΕ11.2	Λειτουργία του εξοπλισμού	90
		ΔΕΕ11.3	Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού	92
ΔΕΕ12	Διοίκηση συντελεστών έργου	ΔΕΕ12.1	Διοικητικές ικανότητες	96
		ΔΕΕ12.2	Επίτευξη ποιότητας και παραγωγικότητας	98
		ΔΕΕ12.3	Υποκίνηση των εργαζομένων	100
		ΔΕΕ12.4	Επικοινωνία	102
ΔΕΕ13	Συνεργασία με υπεύθυνο εργοταξίου, επιβλέποντα μηχανικό, αρχιτέκτονα και άλλους συντελεστές του έργου	ΔΕΕ13.1	Συνεργασία με συντελεστές του έργου	106
		ΔΕΕ13.2	Διαχείριση συνεδριάσεων εργοταξίου	108

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΔΕΕ14	Συντονισμός υπερβολών και υπηρεσιών που εμπλέκονται στο έργο	ΔΕΕ14.1	Συντονισμός εργασιών υπερβολών	112
		ΔΕΕ14.2	Συντονισμός των υπηρεσιών που εμπλέκονται σε ένα κατασκευαστικό έργο	114
		ΔΕΕ14.3	Συνεδριάσεις εργοταξίου	116
ΔΕΕ15	Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας και προστασία του περιβάλλοντος	ΔΕΕ15.1	Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας	120
		ΔΕΕ15.2	Μέτρα Ασφάλειας και Υγείας στο χώρο εργασίας	123
		ΔΕΕ15.3	Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος	126
ΔΕΕ16	Κατανόηση εγγράφων συμβολαίων, συλλογικών συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων	ΔΕΕ16.1	Έγγραφα συμβολαίων	130
		ΔΕΕ16.2	Εργασιακές σχέσεις	132
		ΔΕΕ16.3	Ασφαλιστικές καλύψεις	134

Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας (Να επιλεγεί τουλάχιστον 1 από 2)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ.
ΔΕΕ17	Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή	ΔΕΕ17.1	Χρήση ηλεκτρονικού Υπολογιστή	138
		ΔΕΕ17.2	Χρήση εξειδικευμένων λογισμικών	140
ΔΕΕ18	Κατανόηση τεχνικής ορολογίας στην αγγλική γλώσσα	ΔΕΕ18.1	Βασικές γνώσεις της Αγγλικής γλώσσας	144
		ΔΕΕ18.2	Τεχνική ορολογία	146

3.1.3. Μέθοδοι Εξέτασης Απόδοσης

Η Εξέταση των δεξιοτήτων και των απαραίτητων γνώσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απονομής του Επαγγελματικού Προσόντος «Διεύθυνση/Εποπτεία Έργου – Επίπεδο 4» 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.
- **Προφορική συνέντευξη**.
- Ετοιμασία και παρουσίαση **Μελέτης Περίπτωσης**.

4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ1 Εγκατάσταση και οργάνωση εργοταξίου

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οργάνωση και συντονισμός των εργασιών για την προετοιμασία, εγκατάσταση και λειτουργία του εργοταξίου.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ1.1 Προετοιμασία του εργοταξίου για την διεκπεραίωση των εργασιών

ΔΕΕ1.2 Εγκατάσταση του εργοταξίου και των προσωρινών υπηρεσιών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ1 Εγκατάσταση και οργάνωση εργοταξίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ1.1 Προετοιμασία του εργοταξίου για την διεκπεραίωση των εργασιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι το σχέδιο διαρρύθμισης του χώρου του εργοταξίου.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να προσδιορίζεις τις εργασίες που απαιτούνται για την **προετοιμασία του χώρου του εργοταξίου**.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να εκτελείς τις σχετικές, με τη διαρρύθμιση του χώρου, εργασίες.
- ΚΑ4** Να μπορείς να καθορίζεις και να συντονίζεις τις απαραίτητες ενέργειες για την **ασφάλεια του χώρου του εργοταξίου**.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να προβλέπεις τις ανάγκες για αποθήκευση υλικών και μηχανημάτων και να διευθετείς την ετοιμασία των ανάλογων χώρων.
- ΚΑ6** Να είσαι σε θέση να καθορίζεις και να εκτελείς τις απαραίτητες εργασίες για τη συντήρηση του εργοταξίου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Προετοιμασία του χώρου του εργοταξίου

- Χώρος εκτέλεσης των εργασιών
- Προσωρινές εγκαταστάσεις για το προσωπικό, γραφεία εργοταξίου, χώροι υγιεινής, χώροι φαγητού
- Υφιστάμενες υπηρεσίες και εγκαταστάσεις
- Αποθήκες
- Προσωρινοί δρόμοι/ προσβάσεις
- Προσωρινές παροχές ηλεκτρισμού και φωτισμός, νερού, τηλεφώνου, διαδικτύου

ΠΕ2 Ασφάλεια του χώρου του εργοταξίου

- Περίφραξη του χώρου του εργοταξίου όπου συντελούνται οι εργασίες
- Είσοδοι/έξοδοι
- Σήμανση χώρου του εργοταξίου
- Διαρρύθμιση της κυκλοφορίας εντός του χώρου εργοταξίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ1.1 Προετοιμασία του εργοταξίου για την διεκπεραίωση των εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές εργασίες προετοιμασίας του εδάφους του χώρου του εργοταξίου.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές τοπογράφησης για χάραξη των νέων κατασκευών και των προσωρινών εγκαταστάσεων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα θέματα ασφάλειας του χώρου του εργοταξίου.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους κανόνες για τη διακίνηση της κυκλοφορίας εντός του χώρου εργοταξίου και στα σημεία πρόσβασης (είσοδος/έξοδος) στο δημόσιο δίκτυο κυκλοφορίας.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα τυποποιημένα σήματα-προειδοποιητικές και απαγορευτικές πινακίδες, τοποθεσίες ανάρτησης.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ1 Εγκατάσταση και οργάνωση εργοταξίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ1.2 Εγκατάσταση του εργοταξίου και των προσωρινών υπηρεσιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να συντονίζεις τις εργασίες για την εγκατάσταση των **προσωρινών αποθηκευτικών χώρων**.
- ΚΑ2** Να μπορείς να συντονίζεις και να επιβλέπεις την κατασκευή προσωρινών δρόμων και να οργανώνεις την εύρυθμη ροή των οχημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου.
- ΚΑ3** Να μπορείς να επισημαίνεις τις ανάγκες για **προσωρινές υπηρεσίες** και να οργανώνεις την εγκατάστασή τους ώστε να μην εμποδίζουν τις εργασίες αλλά και να είναι εφικτή η ακύρωση ή/και μετακίνηση τους, εάν απαιτείται κατά τη διάρκεια των εργασιών.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να επισημαίνεις τις ανάγκες για **προσωρινές εγκαταστάσεις** και να συντονίζεις τις εργασίες εγκατάστασής τους.
- ΚΑ5** Να φροντίζεις όπως όλες οι εργασίες για την εγκατάσταση του εργοταξίου εκτελούνται με τον πλέον ασφαλή τρόπο για το προσωπικό αλλά και για τρίτα πρόσωπα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Προσωρινοί αποθηκευτικοί χώροι

- Αποθήκες υλικών
- Χώρος αποθήκευσης και κοπή οπλισμού
- Χώρος αποθήκευσης καλουπιών
- Χώρος φύλαξης μηχανημάτων

ΠΕ2 Προσωρινές υπηρεσίες

- Ηλεκτρικό ρεύμα
- Τηλέφωνο
- Νερό για τις γραφειακές εγκαταστάσεις/για το προσωπικό
- Νερό για την εκτέλεση των εργασιών

ΠΕ3 Προσωρινές εγκαταστάσεις

- Γραφεία εργοταξίου
- Χώροι υγιεινής
- Μονάδα παραγωγής ασφαλτικού σκυροδέματος
- Μονάδα παραγωγής σκυροδέματος
- Εργαστήριο δοκιμών
- Ανυψωτικοί γερανοί

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ1.2 Εγκατάσταση του εργοταξίου και των προσωρινών υπηρεσιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις όλες τις υπηρεσίες που θα εγκαταστήσεις στο εργοτάξιο, την βασική νομοθεσία περί της αδειοδότησης και λειτουργίας τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές προγραμματισμού και εκτέλεσης κατασκευαστικών έργων για τον προσδιορισμό και κατασκευή των προσωρινών εγκαταστάσεων και των προσωρινών αποθηκευτικών χώρων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τον κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα θέματα ασφάλειας και υγείας στο χώρο εργασίας.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τα θέματα λειτουργίας εργοταξίου και των εγκαταστάσεων που απαιτούνται.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ2 Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Αναγνώριση των δομικών υλικών, γνώση και αξιολόγηση των βασικών ιδιοτήτων τους σε σχέση με την εφαρμογή τους στις κατασκευές. Γνώση των εργαστηριακών δοκιμών των δομικών προϊόντων και κατανόηση των εργαστηριακών αποτελεσμάτων. Γνώση, κατανόηση και εφαρμογή των σχετικών νομοθεσιών.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ2.1 Αναγνώριση και εφαρμογή των δομικών υλικών

ΔΕΕ2.2 Κατανόηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων δομικών υλικών

ΔΕΕ2.3 Αξιολόγηση των ιδιοτήτων των δομικών υλικών

ΔΕΕ2.4 Εφαρμογή των προνοιών της σχετικής νομοθεσίας/προτύπων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ2 Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.1 Αναγνώριση και εφαρμογή των δομικών υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα **βασικά δομικά υλικά**.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τις κατηγορίες/τύπους των βασικών δομικών προϊόντων και την προτιθέμενη χρήση τους.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις και να **εφαρμόζεις τα ορθά υλικά**, στις κατασκευές.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να αναγνωρίσεις καινοτόμα δομικά υλικά και να κατανοείς τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Βασικά δομικά υλικά

- Σκυρόδεμα-τσιμέντο, χονδρά αδρανή, άμμος, πρόσμικτα, νερό, κονίαμα εξομάλυνσης δαπέδου (screed/ελαφρομπετόν)
- Οπλισμός
- Αδρανή σκυροδέματος, ασφαλομίγματος, κονιαμάτων, επιχώσεων και επιχωματώσεων.
- Δομικός σίδηρος - μεταλλικές κατασκευές
- Τοιχοποιία - τούβλα, τσιμεντολίθοι, πρόσμικτα, πηλός, μεταλλικές αγκυρώσεις, πεταλούδες, ίνες, λούκια, plaster stops, θερμομονωτικά, σοβάς, 3ο χέρι
- Ασφαλικό σκυρόδεμα - στρώση κύλισης, ασφαλική βάση, θεμέλιο υποθεμέλιο, στρώση στρέψης
- Προκατασκευασμένα υλικά σκυροδέματος - πλάκες, κρασπεδόλιθοι, κυβόλιθοι, τσιμεντοσωλήνες
- Καλούπι - πλακάτζ, μεταλλικό, σανίδι, σκαλωσιές, λάδι, τριγωνικό φιλέττο, χάρτινο καλούπι
- Επενδύσεις - μωσαϊκά, κεραμικά, πορσελάνες, μάρμαρα, γρανίτες, πέτρες
- Ξύλινες κατασκευές - θύρες, έπιπλα, μετώπες – είδη ξύλων.
- Συστήματα γυφτοσανίδων και ψευδοόροφων
- Συστήματα αλουμινίων και υαλοπίνακες
- Σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων
- Είδη Κιγκαλερίας - εξαρτήματα θυρών και παραθύρων
- Είδη υγιεινής
- Υλικά στεγάνωσης - κατρόχαρτα, υγρές μονώσεις, waterstops
- Κεραμίδια

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ2 Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.1 Αναγνώριση και εφαρμογή των δομικών υλικών

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

- Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα - επιδιορθωτικά σκυροδέματος, εποξικά, φύτευση οπλισμού σε σκυρόδεμα, αντισεισμικά, αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού
- Γεωυφάσματα
- Αποχετεύσεις
- Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών
- Και άλλα

ΠΕ2 Εφαρμογή των υλικών

- Παραλαβή και ορθή φύλαξη/ αποθήκευση των υλικών στο εργοτάξιο
- Οδηγίες στο προσωπικό για την σωστή χρήση και εφαρμογή των προϊόντων στο έργο
- Αντιμετώπιση και χειρισμός τυχόν προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη χρήση/εφαρμογή των προϊόντων στο έργο
- Επίβλεψη της χρήσης/εφαρμογής των προϊόντων στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.1 Αναγνώριση και εφαρμογή των δομικών υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα δομικά υλικά.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις κύριες κατηγορίες του κάθε δομικού υλικού και την εφαρμογή του.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα τεχνικά χαρακτηριστικά των δομικών υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ2 Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.2 Κατανόηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων δομικών υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις τις **βασικές εργαστηριακές δοκιμές** για τα βασικά δομικά προϊόντα.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να παρακολουθείς εργαστηριακές δοκιμές για τον έλεγχο συγκεκριμένων ιδιοτήτων των προϊόντων.

ΚΑ3 Να αναγνωρίζεις εργαστηριακές δοκιμές για δομικά προϊόντα που έχουν ήδη εφαρμοστεί στις κατασκευές.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να **εκτελείς απλές εργαστηριακές δοκιμές και δειγματοληψίες** στο εργοτάξιο.

ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να **οργανώνεις** τη **διεκπεραίωση** και να ελέγχεις απλές εργαστηριακές δοκιμές και **δειγματοληψίες** στο εργοτάξιο.

ΚΑ6 Να είσαι σε θέση να κατανοείς βασικά εργαστηριακά αποτελέσματα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Βασικές εργαστηριακές δοκιμές για το σκυρόδεμα

- Δοκιμή κάθισης (Slump Test)
- Κατασκευή και συντήρηση δοκιμίων για έλεγχο αντοχής
- Δοκιμή αντοχής σε θλίψη

ΠΕ2 Βασικές εργαστηριακές δοκιμές για τα αδρανή

- Δειγματοληψία/Κοκκομέτρησης
- Σχήμα Αδρανών-Flakiness Index
- Ποιότητα παιπάλης -Μπλε του Μεθυλενίου
- Αντοχή σε κατακερματισμό (LA)
- Πυκνότητα αδρανών, υδατοαπορροφητικότητα
- Δοκιμή Θεικού Μαγνησίου (Soundness test)

ΠΕ3 Βασικές εργαστηριακές δοκιμές για ασφαλτόμειγμα

- Περιεκτικότητα σε άσφαλο (βέλτιστη)
- Ευστάθεια
- Κενά στο μείγμα
- Ποσοστό κενών πληρωθέντων με άσφαλο
- Δείκτης διατηρηθείσας ευστάθειας

ΠΕ4 Εκτέλεση απλών δοκιμών και δειγματοληψιών

- Δοκιμή κάθισης (Slump Test)
- Κατασκευή και συντήρηση δοκιμίων για έλεγχο αντοχής

ΠΕ5 Οργάνωση και διεκπεραίωση δειγματοληψιών

- Εξόρυξη πυρήνων σκυροδέματος και πυρήνων ασφαλτομείγματος
- Δειγματοληψία θερμού ασφαλτομείγματος
- Θερμοκρασία ασφαλτομείγματος
- Δειγματοληψία αδρανών υλικών από σωρό
- Δειγματοληψία για έλεγχο συμπίεσης επιχωματώσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.2 Κατανόηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων δομικών υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις εργαστηριακές δοκιμές για τα δομικά υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές εργαστηριακές δοκιμές και τις παραμέτρους των υλικών που ελέγχουν.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες εκτέλεσης των απλών εργαστηριακών δοκιμών και δειγματοληψιών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές δειγματοληψίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ2** Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ2.3** Αξιολόγηση των ιδιοτήτων των δομικών υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των δομικών υλικών και να αντιλαμβάνεσαι την σημασία τους για τις διάφορες εφαρμογές.

ΚΑ2 Να λαμβάνεις τα απαραίτητα μέτρα **στην διαχείριση των υλικών** ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα τους και να αποφεύγεται η αλλοίωση των ιδιοτήτων τους.

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να εκτελείς **γρήγορους ελέγχους**, όπου εφαρμόζονται, για προκαταρκτική εκτίμηση της ποιότητας των υλικών και εργασιών και να εντοπίζεις εμφανείς λόγους απόρριψης.

ΚΑ4 Να αναγνωρίζεις τις ιδιότητες των υλικών που απαιτούνται για τις **προσωρινές εργασίες** έτσι ώστε αυτά να εφαρμοστούν με ασφάλεια.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Διαχείριση υλικών**

- Παραλαβή και φύλαξη των υλικών στο εργοτάξιο
- Σωστή εφαρμογή των προϊόντων στις κατασκευές
- Χειρισμός των προϊόντων ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του προσωπικού
- Χειρισμός των προϊόντων με ασφάλεια για το περιβάλλον

ΠΕ2 Γρήγοροι έλεγχοι

- Οπτικοί έλεγχοι
- Εργαστηριακοί έλεγχοι που μπορούν να γίνουν στο εργοτάξιο με άμεσα αποτελέσματα (π.χ. Δοκιμή κάθισης – Slump test για το σκυρόδεμα)

ΠΕ3 Προσωρινές εργασίες

- Στήριξη εκσκαφών
- Σκαλωσιές
- Προστατευτικά κιγκλιδώματα
- Σήμανση (σήμανση άκρων εκσκαφών, σήμανση χώρου εργοταξίου, σήμανση χώρου αποθήκευσης και χρήσης επικίνδυνων υλικών κτλ)

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.3 Αξιολόγηση των ιδιοτήτων των δομικών υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές ιδιότητες των δομικών υλικών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις διαδικασίες και τους τρόπους χειρισμού φύλαξης των υλικών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τους κινδύνους που περικλείουν τα υλικά.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τις μεθόδους και τις πρακτικές ασφαλούς χρήσης των υλικών στις προσωρινές εργασίες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ2 Αναγνώριση των δομικών υλικών και κατανόηση των ιδιοτήτων τους

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.4 Εφαρμογή των προνοιών της σχετικής νομοθεσίας και των σχετικών προτύπων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να εφαρμόζεις την **νομοθεσία** για τα δομικά υλικά.
- ΚΑ2** Να εφαρμόζεις τις ελάχιστες εθνικές απαιτήσεις (όρια) για τα δομικά υλικά όπως αυτές ορίστηκαν στις σχετικές Κανονιστικές Διατάξεις.
- ΚΑ3** Να κατανοείς τις πληροφορίες που αναγράφονται στην **σήμανση CE**.
- ΚΑ4** Να μπορείς να επιλέγεις τα κατάλληλα υλικά με βάση την πληροφόρηση που δίνεται στην σήμανση CE.
- ΚΑ5** Κατά την παραλαβή των υλικών να είσαι σε θέση να ελέγχεις τα **συνοδευτικά έγγραφα**.
- ΚΑ6** Να είσαι σε θέση να κατανοείς και να εφαρμόζεις βασικές αρχές που αφορούν τις ιδιότητες, την χρήση και την εφαρμογή (συμπεριλαμβανομένων της σκυροδέτησης, ασφαλτόστρωσης κτλ) των υλικών όπως αυτά καθορίζονται στα **σχετικά βασικά πρότυπα**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Νομοθεσία

- Εθνική νομοθεσία
- Εθνικές κανονιστικές διατάξεις (ελάχιστες εθνικές απαιτήσεις)

ΠΕ2 Σήμανση CE

- Συνοδεύει ορισμένα δομικά υλικά τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις της νομοθεσία για τα δομικά υλικά
- Πληροφορίες για το επίπεδο συμμόρφωσης της πιστότητας του υλικού
- Τεχνικές πληροφορίες για το υλικό

ΠΕ3 Συνοδευτικά έγγραφα

- Σήμανση CE
- Δήλωση του παραγωγού
- Δελτίο παραλαβής

ΠΕ4 Σχετικά βασικά πρότυπα

- Πρότυπα (Εθνικά και Διεθνή) που αφορούν οικοδομικά και τεχνικά έργα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ2.4 Εφαρμογή των προνοιών της σχετικής νομοθεσίας και των σχετικών προτύπων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις ελάχιστες βασικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί σε εθνικό επίπεδο.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη σημασία της σήμανσης CE.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις βασικές πληροφορίες που δίνονται στα σχετικά πρότυπα προϊόντων που αφορούν την ορθή χρήση και εφαρμογή των προϊόντων στις κατασκευές.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις την ορθή διαδικασία και πρακτικές σκυροδέτησης, ασφαλτόστρωσης, κτίσιμο τοίχων, εκσκαφών, επιχωματώσεων ώστε να επιτευχθεί η ορθή ενσωμάτωση των υλικών στις κατασκευές.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ3 Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων και απεικόνιση λεπτομερειών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων, για άντληση πληροφοριών σχετικά με την μεθοδολογία εκτέλεσης και την αλληλουχία των εργασιών. Κατανόηση των κατασκευαστικών λεπτομερειών.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ3.1 Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων

ΔΕΕ3.2 Αναγνώριση και κατανόηση λεπτομερειών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ3 Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων και απεικόνιση λεπτομερειών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ3.1 Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αντιλαμβάνεσαι μέσα από τα σχέδια, όψεις, κατόψεις, τομές και ανόψεις, τις κατασκευαστικές πληροφορίες.
- ΚΑ2** Να αντιλαμβάνεσαι και να αντλεις μέσα από τα σχέδια βασικές πληροφορίες όπως διαστάσεις, ύψη, υλικά, κτλ.
- ΚΑ3** Να κατανοείς/να διαβάζεις **στατικά σχέδια**.
- ΚΑ4** Να κατανοείς/να διαβάζεις **αρχιτεκτονικά σχέδια**.
- ΚΑ5** Να κατανοείς/να διαβάζεις ηλεκτρολογικά και μηχανολογικά σχέδια.
- ΚΑ6** Να μπορείς να συγκρίνεις τα στατικά, αρχιτεκτονικά και ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και να επισημαίνεις αποκλίσεις μεταξύ τους.
- ΚΑ7** Να αντιλαμβάνεσαι μέσα από τα σχέδια την αλληλουχία στην εκτέλεση των εργασιών και τυχόν προβλήματα που δύναται να προκύψουν κατά την κατασκευή.
- ΚΑ8** Να εντοπίζεις μέσα από τα σχέδια τα σημεία όπου οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες επηρεάζουν τις οικοδομικές εργασίες.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Στατικά σχέδια

- Διαστάσεις στατικών στοιχείων
- Μεγέθη και τοποθέτηση οπλισμού
- Διαστάσεις και ύψος καλουπιού
- Λεπτομέρειες για δομικό σίδηρο
- Χάραξη στατικών στοιχείων- διαστάσεις από άξονες

ΠΕ2 Αρχιτεκτονικά σχέδια

- Υψόμετρα και κλίσεις
- Διαστάσεις αρχιτεκτονικών στοιχείων, πόρτων παραθύρων, στεγών κλπ
- Τοιχοποιίες
- Γυψοσανίδες, ψευδοτάβανα, υπερυψωμένο πάτωμα
- Ξύλινες κατασκευές
- Μονώσεις
- Επιχρίσματα και τελειώματα
- Κουφώματα/θύρες
- Λεπτομέρειες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ3.1 Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα στατικά στοιχεία και πώς αυτά παρουσιάζονται στα στατικά σχέδια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα αρχιτεκτονικά στοιχεία και πώς αυτά παρουσιάζονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα ηλεκτρομηχανολογικά στοιχεία και πώς παρουσιάζονται στα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα τυποποιημένα γραφικά σύμβολα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ3 Αναγνώριση και κατανόηση αρχιτεκτονικών, στατικών, μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σχεδίων και απεικόνιση λεπτομερειών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ3.2 Αναγνώριση και κατανόηση λεπτομερειών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τις βασικές **σχηματικές απεικονίσεις υλικών**.
- ΚΑ2** Να αντιλαμβάνεσαι κατασκευαστικές **τυπικές λεπτομέρειες** και να μπορείς να τις επεξηγήσεις στο προσωπικό υπό την ευθύνη σου.
- ΚΑ3** Να αντιλαμβάνεσαι τις κατασκευαστικές εργασίες που προκύπτουν μέσα από τα σχέδια και τις λεπτομέρειες.
- ΚΑ4** Να αντιλαμβάνεσαι την παρουσίαση νέων υλικών μέσα από τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ΚΑ5** Να μπορείς να σχεδιάσεις (σκισάρεις) λεπτομέρειες που να είναι κατανοητές.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Σχηματικές απεικονίσεις υλικών**

- Επιχωματώσεις
- Σκυρόδεμα
- Τοιχοποιία
- Επενδύσεις
- Ανοίγματα (θύρες/παράθυρα)
- Υαλοπίνακες
- Μονώσεις

ΠΕ2 Τυπικές λεπτομέρειες

- Λεπτομέρειες τελειώματος σε συνάρτηση με άλλα υλικά
- Λεπτομέρειες του ίδιου υλικού σε ιδιόρρυθμα σημεία (κυκλικά, στενά κλπ)
- Λεπτομέρειες υλικών τοποθετημένα το ένα πάνω στο άλλο
- Λεπτομέρεια υλικού σε τσεκκολαδούρες
- Λεπτομέρεια υλικού στις γωνίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ3.2 Αναγνώριση και κατανόηση λεπτομερειών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη σχηματική παρουσίαση των υλικών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις τυπικές λεπτομέρειες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ4 Μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κατανόηση των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στα Δελτία ποσοτήτων και δυνατότητα ορθής διεξαγωγής υπολογισμών ποσοτήτων, περιλαμβανομένης της ετοιμασίας καταλόγων οπλισμού. Υπολογισμός του κόστους εργασιών καθώς και κοστολόγηση εργασιών επί απολογισμώ. Διαχείριση του κόστους των εργασιών σε καθημερινή βάση και αντίληψη των παραγόντων που συμβάλλουν στη μείωση του.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ4.1 Μετρήσεις ποσοτήτων

ΔΕΕ4.2 Κοστολογήσεις εργασιών

ΔΕΕ4.3 Διαχείριση κόστους εργασιών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ4** Μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ4.1** Μετρήσεις ποσοτήτων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να κατανοείς τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στα **Δελτία Ποσοτήτων**.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να υπολογίζεις από τα κατασκευαστικά σχέδια τις απαιτούμενες ποσότητες για τα διάφορα υλικά και τον όγκο των εργασιών.

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να κατανοείς τις βασικές αρχές μέτρησης.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις τις βασικές **μονάδες μέτρησης των διαφόρων εργασιών**.

ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να διατηρείς αρχεία με τις αλλαγές στις εργασίες, όπως η καταγραφή των ποσοτήτων των εργασιών, των υλικών κλπ.

ΚΑ6 Να είσαι σε θέση να βοηθάς τα άλλα μέλη της ομάδας του έργου σε θέματα που αφορούν επί τόπου μετρήσεις.

ΚΑ7 Να είσαι σε θέση να υπολογίσεις τον οπλισμό και να ετοιμάσεις τους Πίνακες Οπλισμού (Bending Schedules).

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Δελτία ποσοτήτων**

- Προκαταρκτικά
- Περιγραφή εργασιών
- Ποσότητες
- Μονάδα μέτρησης
- Εργασίες επί απολογισμώ (day works) και απρόβλεπτα
- Ποσά προνοίας και κατ' αποκοπή ποσό
- Προνοητικές ποσότητες και μετατροπές

ΠΕ2 Μονάδες μέτρησης των διαφόρων εργασιών

- Μέτρηση εκσκαφών και επιχωματώσεων σε m^3
- Εργασίες σκυροδέματος σε m^3
- Καλούπι σε m^2
- Οπλισμός σε kg ή $tones$
- Τοιχοποιία σε m^2
- Επιχρίσματα σε m^2
- Σωλήνες σε m
- Διάμετροι σωλήνων $m/cm/mm$
- Εξαρτήματα σωλήνων σε αριθμό

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ4.1 Μετρήσεις ποσοτήτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές γεωμετρίας για να τις εφαρμόσεις στον υπολογισμό του όγκου απλών σχημάτων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές των τυποποιημένων μεθόδων μέτρησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μονάδες μέτρησης των διαφόρων δομικών στοιχείων και εργασιών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τη σημασία του όρου "εργασίες επί απολογισμώ" (day work).
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τη σημασία των όρων "πόσα προνοίας" και "κατ' αποκοπή ποσό".
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τη σημασία του όρου "προνοητικές ποσότητες".
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις τις αρχές υπολογισμού του οπλισμού.
- ΑΓ8** Να γνωρίζεις τη μέθοδο ετοιμασίας πινάκων οπλισμού (Bending Schedules).

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ4** Μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ4.2** Κοστολογήσεις εργασιών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να κατανοείς τους βασικούς **παράγοντες** που επηρεάζουν το **κόστος** ενός έργου.

ΚΑ2 Να αναγνωρίζεις τι συμπεριλαμβάνει μια κοστολόγηση (ποσότητα, μονάδα μέτρησης, τιμή μονάδας).

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις τις εργασίες που θα κοστολογηθούν επί απολογισμώ (day work).

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να εφαρμόσεις τη διαδικασία κοστολόγησης εργασιών επί απολογισμώ (day works).

ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να υπολογίζεις το κόστος εργασιών λαμβάνοντας υπόψη τους παράγοντες κόστους αλλά και σύγκριση με προηγούμενες παρόμοιες εργασίες.

ΚΑ6 Να αναγνωρίζεις την επίπτωση της χρονικής διάρκειας μιας εργασίας στο κόστος.

ΚΑ7 Να είσαι σε θέση να υπολογίζεις τις ποσότητες που απαιτούνται για μια εργασία ώστε να παραγγείλεις τα απαιτούμενα υλικά ορθά και οικονομικά (δηλαδή ικανοποιητική ποσότητα με υπολογισμό ποσοστού για φθορά).

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Παράγοντες κόστους**

- Αξία υλικού και φθορά
- Εξοπλισμός και μηχανήματα (κόστος αγοράς, συντήρησης και αναλώσιμα)
- Εργατικό προσωπικό και υπερβολάβοι

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ4.2 Κοστολογήσεις εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τι περιλαμβάνει μια κοστολόγηση.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την κοστολόγηση μιας εργασίας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τον υπολογισμό των εργασιών επί απολογισμώ.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον εντοπισμό εργασιών επί απολογισμώ.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τον υπολογισμό του ενδεικτικού κόστους εργασίας.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τον υπολογισμό εργασιών χρησιμοποιώντας τις τιμές μονάδας του έργου.
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις τον υπολογισμό εργασιών χρησιμοποιώντας τιμές προσαρμοσμένες στις τιμές μονάδας έργου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ4** Μετρήσεις ποσοτήτων και κοστολογήσεις εργασιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ4.3** Διαχείριση κόστους εργασιών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να συλλέγεις στοιχεία και να υπολογίζεις το πραγματικό κόστος των εργασιών.

ΚΑ2 Να μπορείς να συγκρίνεις το πραγματικό κόστος σε σχέση με τον προϋπολογισμό.

ΚΑ3 Να αναγνωρίζεις τα αίτια των διαφοροποιήσεων από τον προϋπολογισμό.

ΚΑ4 Να αναγνωρίζεις και να υλοποιείς διορθωτικές ενέργειες για διατήρηση του κόστους εντός του προϋπολογισμού.

ΚΑ5 Να μπορείς να κάνεις εισηγήσεις για **μείωση του κόστους** των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Μείωση του κόστους**

- Εφαρμογή ορθών πρακτικών για επίτευξη της απαιτούμενης ποιότητας
- Αποφυγή λαθών κατά την εκτέλεση
- Τρόποι/μέθοδοι αύξησης της παραγωγικότητας
- Μείωση της φθοράς των υλικών
- Σωστή χρήση μηχανημάτων και εξοπλισμού

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ4.3 Διαχείριση κόστους εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα δεδομένα που επηρεάζουν το κόστος μιας εργασίας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις πληροφορίες που απαιτούνται για τον υπολογισμό του κόστους μιας εργασίας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα μέτρα για τη μείωση του κόστους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ5 Παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Δυνατότητα δημιουργίας και τήρησης των απαραίτητων διαδικασιών για προγραμματισμό και έλεγχο των παραγγελιών, παραλαβή των παραγγελθέντων καθώς και διαχείριση και αποθήκευση των υλικών.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ5.1 Προγραμματισμός και έλεγχος των παραγγελιών των υλικών

ΔΕΕ5.2 Παραλαβή υλικών

ΔΕΕ5.3 Διαχείριση, αποθήκευση και αποδέσμευση των υλικών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	
ΔΕΕ5 Παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών	
II. ΕΡΓΑΣΙΑ:	
ΔΕΕ5.1 Προγραμματισμός και έλεγχος των παραγγελιών των υλικών	
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)
<p>Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:</p> <p>ΚΑ1 Να μπορείς να ετοιμάζεις πρόγραμμα παραγγελιών των υλικών ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, το οποίο να ελέγχεις και να εφαρμόζεις.</p> <p>ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να προγραμματίζεις την παραλαβή υλικών/μηχανημάτων/εργαλείων περιλαμβανομένης της προετοιμασίας του χώρου παραλαβής.</p> <p>ΚΑ3 Να είσαι σε θέση για κάθε εργασία να υπολογίζεις τα ποσοστά της αναμενόμενης φθοράς και του απαιτούμενου ποσοστού επικάλυψης.</p> <p>ΚΑ4 Να φροντίζεις όπως οι απαιτούμενες ποσότητες υλικών, στην κατάλληλη ποιότητα βρίσκονται έγκαιρα στον χώρο που απαιτεί η σχετική εργασία κατά την οποία θα χρησιμοποιηθούν τα υλικά.</p> <p>ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να ελέγχεις την καταλληλότητα των υλικών συγκρίνοντας τις διαθέσιμες τεχνικές πληροφορίες.</p>	<p>ΠΕ2 Πρόγραμμα παραγγελιών υλικών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υλικά που θα διατηρηθούν σε αποθέματα στο εργοτάξιο • Υλικά που θα παραγγελθούν στο εξωτερικό • Υλικά που θα παραχθούν ειδικά για το συγκεκριμένο έργο • Υλικά που είναι διαθέσιμα στην αγορά <p>ΠΕ2 Τεχνικές πληροφορίες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικά έντυπα που συνοδεύουν τα υλικά • Πληροφορίες στην σήμανση CE, όπου εφαρμόζεται • Προδιαγραφές του έργου • Σχέδια του έργου • Δελτία ποσοτήτων • Οδηγίες του πελάτη ή του εκπροσώπου του

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ5.1 Προγραμματισμός και έλεγχος των παραγγελιών των υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις πηγές τεχνικών πληροφοριών για τα υλικά.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα υλικά που υπάρχουν διαθέσιμα στην αγορά.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα υλικά που απαιτούνται να βρίσκονται διαθέσιμα στο εργοτάξιο.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον υπολογισμό των αναμενόμενων ποσοστών φθοράς των υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ5 Παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ5.2 Παραλαβή υλικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να διατηρείς μηχανισμό καταγραφής και σήμανσης των υλικών που παραλαμβάνονται στο εργοτάξιο.
- ΚΑ2** Να μπορείς να συντονίζεις τον έλεγχο **ορθότητας των παραδοτέων**.
- ΚΑ3** Να μπορείς να συντονίζεις την παραλαβή των υλικών για το έργο.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να φροντίζεις για τον ασφαλή χειρισμό, μεταφορά και αποθήκευση των υλικών ώστε να προλαμβάνεται η αλλοίωση, η υποβάθμιση και να προστατεύεται η ακεραιότητά τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Ορθότητα των παραδοτέων

- Την παραγγελθείσα ποσότητα
- Την ποιότητα των υλικών
- Τις τιμές σε σχέση με την παραγγελία
- Τα συνοδευτικά παραστατικά (δελτίο αποστολής, τιμολόγια)

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ5.2 Παραλαβή υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις για καταγραφή και σήμανση των υλικών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα μέτρα προστασίας των διαφόρων υλικών κατά την αποθήκευση και μεταφορά τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα συνοδευτικά έγγραφα των υλικών και των πληροφοριών που περιλαμβάνουν.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα μηχανήματα που απαιτούνται για την μεταφορά των υλικών και την ασφαλή λειτουργία τους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ5** Παραγγελίες, παραλαβές και αποθήκευση υλικών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ5.3** Διαχείριση, αποθήκευση και αποδέσμευση των υλικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να συντονίζεις την οργάνωση και λειτουργία των αποθηκευτικών χώρων.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να συντονίζεις την λειτουργία των **χώρων των συνεργείων**.
- ΚΑ3** Να διατηρείς μηχανισμό ελέγχου των αποθεμάτων των υλικών έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή εκτέλεση των εργασιών.
- ΚΑ4** Να αναγνωρίζεις τους **παράγοντες που επηρεάζουν τα διάφορα υλικά** ώστε να διασφαλίζεται η ορθή διαχείριση τους **κατά την αποθήκευση**.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Χώροι συνεργείων**

- Χώρος αποθήκευσης και κοπή οπλισμού
- Χώρος αποθήκευσης και ετοιμασίας καλουπιών
- Χώρος προετοιμασίας συνεργείων ηλεκτρομηχανολογικών
- Χώρος συνεργείων μεταλλικών εργασιών

ΠΕ2 Παράγοντες που επηρεάζουν τον τρόπο αποθήκευσης των υλικών

- Ημερομηνία λήξεως
- Πώς επηρεάζονται από την ηλιακή ακτινοβολία, θερμότητα, υγρασία
- Εύφλεκτα υλικά
- Υλικά που αντιδρούν μεταξύ τους
- Υλικά που πρέπει να φυλάσσονται σε αεριζόμενους χώρους
- Υλικά που η διαρροή τους μολύνει το έδαφος ή το περιβάλλον γενικότερα
- Υλικά που δεν μπορούν να στοιβαχτούν

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ5.3 Διαχείριση, αποθήκευση και αποδέσμευση των υλικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα βασικά χαρακτηριστικά των υλικών που υπόκεινται σε αλλοίωση.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες διαχείρισης αποθεμάτων.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις απαιτούμενες ανάγκες στους χώρους των συνεργείων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ6 Παρακολούθηση εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και το χρονοδιάγραμμα συμπλήρωσης του έργου

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Μελέτη και κατανόηση του χρονοδιαγράμματος του έργου. Δυνατότητα κατάρτισης και τήρησης εβδομαδιαίου και μηνιαίου προγράμματος εκτέλεσης των εργασιών και παρακολούθηση της επίτευξης του χρονοδιαγράμματος του έργου.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ6.1 Χρονοδιάγραμμα δραστηριοτήτων του έργου

ΔΕΕ6.2 Παρακολούθηση της προόδου εκτέλεσης των εργασιών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ6 Παρακολούθηση εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και το χρονοδιάγραμμα συμπλήρωσης του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ6.1 Χρονοδιάγραμμα δραστηριοτήτων του έργου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να γνωρίζεις τη βασική **ορολογία** σχετική με τα χρονοδιαγράμματα και να αντιλαμβάνεσαι τη σημασία τους.
- ΚΑ2** Να μπορείς να μελετάς και να κατανοείς ένα χρονοδιάγραμμα δραστηριοτήτων ενός έργου.
- ΚΑ3** Να αντιλαμβάνεσαι τη σημασία των **κρίσιμων εργασιών** για την επίτευξη του χρονοδιαγράμματος.
- ΚΑ4** Να αντιλαμβάνεσαι τη σημασία των ορόσημων για την αποπεράτωση ενός έργου.
- ΚΑ5** Να αντιλαμβάνεσαι τη σημασία της αλληλεξάρτησης των εργασιών και πως αυτά επηρεάζουν τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Ορολογία

- Γραμμικό σχεδιάγραμμα (Bar chart)
- Κρίσιμη διαδρομή (critical path)
- Ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία αποπεράτωσης (early start, early finish, late start, late finish)
- Διάρκεια εργασίας (Duration)
- Ελεύθερος χρόνος εργασίας (Free Slag)
- Πόροι (Resources & resource leveling)
- Εξάρτηση/ σύνδεση εργασιών (Links: Start to start, start to finish, finish to finish)
- Ορόσημα (milestones)
- Περιορισμοί (constrains)

ΠΕ2 Κρίσιμες εργασίες

- Βρίσκονται στην κρίσιμη διαδρομή
- Το περιθώριο υστέρησης (lag) είναι μηδέν
- Για την εργασία ισχύει περιορισμός υποχρεωτικής έναρξης ή λήξης
- Η εργασία έχει ημερομηνία λήξης ίδια ή μεταγενέστερη της ημερομηνίας που έχει οριστεί ως προθεσμία για την εργασία

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ6.1 Χρονοδιάγραμμα δραστηριοτήτων του έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τη σχετική με τα χρονοδιαγράμματα ορολογία.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς καθορίζεται η προτεραιότητα, η έναρξη και η διάρκεια των εργασιών σε ένα χρονοδιάγραμμα.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη σύνδεση των εργασιών (links) και τη σημασία τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον αντίκτυπο της καθυστέρησης μιας εργασίας στο χρονοδιάγραμμα.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις κρίσιμες εργασίες και πώς επηρεάζουν την έκβαση του έργου.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τη σημασία των ορόσημων στο χρονοδιάγραμμα ενός έργου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ6 Παρακολούθηση εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και το χρονοδιάγραμμα συμπλήρωσης του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ6.2 Παρακολούθηση της προόδου εκτέλεσης των εργασιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να ετοιμάζεις **πρόγραμμα** εργασιών **σε εβδομαδιαία και μηνιαία βάση** που να συνάδει με το χρονοδιάγραμμα του έργου.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να συντονίζεις την εκτέλεση των εργασιών ώστε να επιτευχθούν οι χρονικοί στόχοι και τα ορόσημα του έργου.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να ελέγχεις την πρόοδο των εργασιών σε σχέση με το συμφωνημένο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του έργου.
- ΚΑ4** Να συντονίζεις τους **πόρους του έργου** ώστε να εκτελούνται οι προγραμματισμένες αλλά και οι **απρόβλεπτες εργασίες**.
- ΚΑ5** Να προγραμματίζεις, να προετοιμάζεις, να συντονίζεις και να επιβλέπεις την εκτέλεση μεγάλων εργασιών.
- ΚΑ6** Να μπορείς να εισηγηθείς διορθωτικά μέτρα για να επιτευχθούν οι στόχοι του χρονοδιαγράμματος του έργου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εβδομαδιαίο/ Μηνιαίο Πρόγραμμα εργασιών

- Συγκρότηση των συνεργείων, πρόσληψη ή συμφωνίες με τεχνίτες ή/και υπεργολάβους
- Έγκαιρη προμήθεια υλικών
- Ανάθεση εργασιών στους εργατοτεχνίτες
- Προγραμματισμός και συντονισμός εξοπλισμού
- Σχετικές άδειες και επισήμανση υπηρεσιών
- Σχετικές οδηγίες από τον επιβλέποντα, πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών

ΠΕ2 Πόροι του έργου

- Προσωπικό
- Υλικά
- Μηχανήματα
- Εργαλεία

ΠΕ3 Απρόβλεπτες εργασίες

- Επιδιορθώσεις
- Δευτερεύουσες εργασίες
- Αργοπορημένες εργασίες
- Επιπρόσθετες εργασίες
- Προκαταρκτικές εργασίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ6.2 Παρακολούθηση της προόδου εκτέλεσης των εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις μεθόδους ετοιμασίας και εφαρμογής εβδομαδιαίου και μηνιαίου προγράμματος εργασιών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους πόρους που απαιτούνται για την εκτέλεση ενός έργου.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους διαχείρισης, ανάθεσης και συντονισμού των πόρων ώστε να γίνεται η μέγιστη αξιοποίηση τους.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε ένα χρονοδιάγραμμα ώστε να παρακολουθείται η πρόοδος της εκτέλεσης των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ7 Οργάνωση προσωπικού και καταμερισμός εργασίας

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Δυνατότητα επιλογής του κατάλληλου προσωπικού για κάθε εργασία, ομαδοποίησης του προσωπικού σε συνεργεία καθώς και σωστού καταμερισμού εργασιών για να επιτυγχάνεται πλήρης απασχόληση στο έργο.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ7.1 Επιλογή του προσωπικού που θα απασχοληθεί στις εργασίες.

ΔΕΕ7.2 Συγκρότηση των συνεργείων.

ΔΕΕ7.3 Καταμερισμός εργασιών στο προσωπικό.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ7** Οργάνωση προσωπικού και καταμερισμός εργασίας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ7.1** Επιλογή του προσωπικού που θα απασχοληθεί στις επιμέρους εργασίες**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να μπορείς να επιλέγεις το απαιτούμενο προσωπικό σε αριθμό και ικανότητες λαμβάνοντας υπόψη τους **παράγοντες επιλογής προσωπικού.**

ΚΑ2 Να εντοπίζεις τις απαιτούμενες ειδικότητες για κάθε εργασία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Παράγοντες για την ποσοτική επιλογή του προσωπικού**

- Όγκος της εργασίας
- Το χρονοδιάγραμμα
- Απαιτούμενες ειδικότητες και εξειδικεύσεις
- Την παραγωγικότητα του προσωπικού
- Διαθέσιμα μέσα/πόροι/εξοπλισμός

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ7.1 Επιλογή του προσωπικού που θα απασχοληθεί στις επιμέρους εργασίες

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις απαιτούμενες ειδικότητες για τις διάφορες κατασκευαστικές εργασίες.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τους παράγοντες που επηρεάζουν στην επιλογή του προσωπικού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ7** Οργάνωση προσωπικού και καταμερισμός εργασίας**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ7.2** Συγκρότηση των συνεργείων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να προσδιορίζεις τις απαιτούμενες ομαδικές εργασίες ή τις εργασίες που απαιτούν εξειδικευμένα συνεργεία.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να επιλέγεις τα κατάλληλα άτομα ώστε η ομάδα να συνενώνει όλες τις **απαιτούμενες ικανότητες**.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να καθορίζεις και να επικοινωνείς τους στόχους της ομάδας.
- ΚΑ4** Να καθορίζεις υπευθυνότητες και τα κανάλια επικοινωνίας ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία των συνεργείων.
- ΚΑ5** Να μπορείς να προσδιορίζεις προβλήματα που μπορεί να έχουν αντίκτυπο στην ομαλή λειτουργία των συνεργείων και να λαμβάνεις προληπτικά μέτρα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Απαιτούμενες ικανότητες**

- Ατομικές ειδικότητες
- Ταλέντα
- Υπευθυνότητες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ7.2 Συγκρότηση των συνεργείων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές διοίκησης προσωπικού.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές λειτουργίας ομάδας (team working).

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις αρχές επικοινωνίας και πληροφόρησης.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τις εργασίες που απαιτούν εξειδικευμένα συνεργεία.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ7 Οργάνωση προσωπικού και καταμερισμός εργασίας

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ7.3 Καταμερισμός εργασιών στο προσωπικό

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να μπορείς να προσδιορίζεις τις εργασίες όπου ο κάθε εργάτης/τεχνίτης μπορεί να ανταποκριθεί λαμβάνοντας υπόψη προηγούμενη εμπειρία, ικανότητες και γνώσεις.

ΚΑ2 Να μπορείς να επισημαίνεις τις **προσωπικές ικανότητες** των διαφόρων ατόμων που μπορούν να συνεισφέρουν στην εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών.

ΚΑ3 Να κατανέμεις τις εργασίες στο κατάλληλο προσωπικό λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις προσωπικές ικανότητες όσο και τις **επαγγελματικές ικανότητες**.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να συγκροτείς συνεργεία λαμβάνοντας υπόψη τις προσωπικές ικανότητες και τις επαγγελματικές ικανότητες.

ΚΑ5 Να μπορείς να επικοινωνείς και να συμφωνείς τα καθήκοντα, τις υπευθυνότητες, τους **στόχους** και τα προγράμματα εργασίας με τα άτομα και τις ομάδες.

ΚΑ6 Να αξιολογείς την πρόοδο των εργασιών και να μπορείς να λαμβάνεις διορθωτικά μέτρα όπως μετάθεση ευθυνών και υπευθυνοτήτων.

ΚΑ7 Να μπορείς να προσδιορίζεις προβλήματα που μπορεί να έχουν αντίκτυπο στην ομαλή εκτέλεση των εργασιών και να λαμβάνεις προληπτικά μέτρα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Προσωπικές ικανότητες

- Ανθρώπινη κλίση ή ταλέντο
- Ηγετική φυσιογνωμία (επίβλεψη προσωπικού υπό την ευθύνη του)
- Ικανότητα για επικοινωνία
- Ικανότητα μάθησης νέων εργασιών
- Συνεργασία για ομαδική εργασία

ΠΕ2 Επαγγελματικές ικανότητες

- Προηγούμενη εμπειρία ή εξειδίκευση
- Βαθμός παραγωγικότητας και επίπεδο ποιότητας σε κάθε είδος εργασίας
- Γνώσεις χρήσης μηχανημάτων/εξοπλισμού
- Επίπεδο επίβλεψης για να αποδίδει

ΠΕ3 Στόχοι/απαιτήσεις

- Επίπεδο ποιότητας των εργασιών
- Επίπεδο ασφάλειας και υγιεινής
- Ακρίβεια

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ7.3 Καταμερισμός εργασιών στο προσωπικό

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές διοίκησης προσωπικού.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις απαιτούμενες ικανότητες για την διεκπεραίωση των διαφόρων κατασκευαστικών εργασιών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις μεθόδους καθορισμού και μέτρησης των στόχων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές λειτουργίας ομάδων εργασίας (team working).

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ8 Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Προσδιορισμός μέσα από τα διάφορα έγγραφα του συμβολαίου των εργασιών που θα εκτελεστούν. Γνώση των ορθών πρακτικών και μεθοδολογιών για εκτέλεση βασικών κατασκευαστικών εργασιών και καθοδήγηση του προσωπικού ως προς της εκτέλεση τους. Διασφάλιση ότι το προσωπικό διαθέτει έγκαιρα, έγκυρες πληροφορίες αναφορικά με τις εργασίες.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ8.1 Προσδιορισμός των εργασιών και μεθοδολογία εκτέλεσης τους

ΔΕΕ8.2 Οδηγίες εκτέλεσης των εργασιών

ΔΕΕ8.3 Έλεγχος διάθεσης εντύπων και πληροφοριών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ8 Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.1 Προσδιορισμός των εργασιών και μεθοδολογία εκτέλεσής τους

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να μελετάς τα διάφορα **έγγραφα** του **συμβολαίου** και να μπορείς να επισημαίνεις τις εργασίες που θα εκτελεστούν.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να αντιλαμβάνεσαι και να αναγνωρίζεις τις διεργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση **βασικών κατασκευαστικών εργασιών**.

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να επεξηγείς τις εργασίες για προστασία των βασικών κατασκευαστικών εργασιών μετά την εκτέλεση τους.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να μελετάς τα έγγραφα των προμηθευτών για υλικά ή συστήματα κατασκευών που θα συναρμολογηθούν στο εργοτάξιο.

ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις τις διαφορές στα έγγραφα συμβολαίου και να ζητούνται διευκρινίσεις.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Έγγραφα Συμβολαίου

- Σχέδιο Ποιότητας (Quality Plan)
- Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Health and Safety Plan)
- Προδιαγραφές
- Σχέδια
- Δελτία ποσοτήτων
- Πρόγραμμα εργασιών
- Οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού/πελάτη

ΠΕ2 Βασικές κατασκευαστικές εργασίες

- Εκσκαφές επιχωματώσεις, και τοποθέτηση γεωυφασμάτων
- Εργασίες σκυροδέτησης - καλούπι, οπλισμός, σκυρόδεμα
- Ανέγερση μεταλλικής κατασκευής
- Εργασίες τοιχοποιίας -κτίσιμο τούβλων, τσιμεντολίθων, επιχρίσματα με πηλό/σοβάς/ τρίτο χέρι, τοποθέτηση μεταλλικών αγκυρώσεων/ πεταλούδες/ίνες/λούκια/ plaster stop/θερμομονωτικά υλικά
- Εργασίες επιχρισμάτων
- Εργασίες τοποθέτησης προκατασκευασμένων υλικών-πλάκες, κρασπεδόλιθοι, κυβόλιθοι, τσιμεντοσωλήνες
- Ασφαλτικές εργασίες - στρώση κύλισης, ασφαλτική βάση, θεμέλιο υποθεμέλιο, στρώση στρέψης
- Εργασίες τοποθέτησης πατωμάτων

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ8 Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.1 Προσδιορισμός των εργασιών και μεθοδολογία εκτέλεσης τους

- Εργασίες εφαρμογής προϊόντων και συστημάτων για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα - επιδιορθωτικά σκυροδέματος, εποξικά, φύτευση οπλισμού σε σκυρόδεμα, αντιοξειδωτικά, αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού
- Εργασίες επένδυσης τοιχοποιίας - μωσαϊκά, κεραμικά, πορσελάνες, μάρμαρα, γρανίτες, πέτρες
- Εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων γυψοσανίδων και ψευδοόροφων
- Εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων αλουμινίων και υαλοπίνακες
- Εφαρμογή ξύλινων κατασκευών - θύρες, παράθυρα, έπιπλα, μετώπες – και εφαρμογή ειδών κιγκαλερίας (εξαρτήματα θυρών και παραθύρων)
- Εργασίες κατασκευής στεγών και τοποθέτησης κεραμιδιών
- Εργασιών αποχετεύσεων
- Τοποθέτηση ειδών υγιεινής
- Εργασίες στεγάνωσης, τοποθέτηση και εφαρμογή κατρόχαρτων, υγρών μονώσεων, waterstops
- Εφαρμογή υλικών πλήρωσης και στεγάνωσης αρμών
- Εφαρμογή σωλήνων και εξαρτημάτων σωλήνων
- Μέτρα προστασίας των εργασιών - μέτρα προστασίας του σκυροδέματος, χρόνος που απαιτείται για να παραμείνουν οι στηρίξεις στο καλούπι

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.1 Προσδιορισμός των εργασιών και μεθοδολογία εκτέλεσης τους

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών εκσκαφών και επιχωματώσεων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών σκυροδέτησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών ανέγερσης μεταλλικής κατασκευής.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών σχετικές με την τοιχοποιία.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών επιχρισμάτων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης προκατασκευασμένων υλικών.
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση ασφαλικών εργασιών.
- ΑΓ8** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης πατωμάτων.
- ΑΓ9** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα.
- ΑΓ10** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών επενδύσεως τοιχοποιίας.
- ΑΓ11** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων γυψοσανίδων και ψευδοόροφων.
- ΑΓ12** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων αλουμινίων και υαλοπινάκων.
- ΑΓ13** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εφαρμογή ξύλινων κατασκευών.
- ΑΓ14** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την κατασκευή στεγών και τοποθέτηση κεραμιδιών.
- ΑΓ15** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών αποχετεύσεων.
- ΑΓ16** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης ειδών υγιεινής.
- ΑΓ17** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εκτέλεση εργασιών στεγάνωσης.
- ΑΓ18** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εφαρμογή υλικών πλήρωσης και στεγάνωσης αρμών.
- ΑΓ19** Να γνωρίζεις την ορθή πρακτική για την εφαρμογή σωλήνων.
- ΑΓ20** Να γνωρίζεις τα μέτρα προστασίας των εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ8 Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.2 Οδηγίες εκτέλεσης των εργασιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να επικοινωνείς και να ενημερώνεις το προσωπικό για τα καθήκοντα και τις ευθύνες του αναφορικά με τις εργασίες που θα εκτελεστούν, όπως προσδιορίζονται στα **έγγραφα του συμβολαίου**.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να δίδεις οδηγίες στο προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις πρόνοιες των σχεδίων, των προδιαγραφών και προγράμματος του έργου.

ΚΑ3 Να έχεις την ικανότητα να επικοινωνείς με το προσωπικό για να εξηγείς τις απαιτούμενες οδηγίες για εκτέλεση των εργασιών με τρόπο εύκολο και κατανοητό.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Έγγραφα Συμβολαίου**

- Σχέδιο Ποιότητας (Quality Plan)
- Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Health and Safety Plan)
- Προδιαγραφές
- Σχέδια
- Δελτία ποσοτήτων
- Πρόγραμμα εργασιών
- Οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού/πελάτη

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.2 Οδηγίες εκτέλεσης των εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις περιγραφές εργασιών στα διάφορα έγγραφα του συμβολαίου.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθοδολογίες εκτέλεσης των εργασιών.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις απαραίτητες πληροφορίες/προδιαγραφές που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών.

ΑΓ4 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές πληροφόρησης και επικοινωνίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ8 Οδηγίες για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασίας και τις προδιαγραφές του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.3 Έλεγχος διάθεσης εντύπων και πληροφοριών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να φροντίζεις όπως το προσωπικό στον χώρο της εργασίας έχει πρόσβαση στα απαραίτητα πρόσφατα **έγγραφα** που αφορούν **την εκτέλεση των εργασιών**.

ΚΑ2 Να φροντίζεις όπως διατηρούνται αρχεία με τα πιο πρόσφατα έγγραφα του έργου.

ΚΑ3 Να διασφαλίζεις την άμεση **διάθεση των σχετικών** με τις εργασίες **πληροφοριών** στο ενδιαφερόμενο προσωπικό.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Έγγραφα για την εκτέλεση των εργασιών

- Σχέδια
- Σχεδιαστικές λεπτομέρειες
- Οδηγίες/αλλαγές από τον πελάτη
- Μεθοδολογίες εκτέλεσης εργασιών
- Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

ΠΕ2 Διάθεση των σχετικών πληροφοριών

- Προφορικές οδηγίες και υποδείξεις
- Γραπτές οδηγίες
- Συναντήσεις επιτόπου
- Συνεδριάσεις
- Γραφικές λεπτομέρειες και σκίτσα
- Επί τόπου διαδικασία και παρουσίαση
- Έντυπα έγγραφα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ8.3 Έλεγχος διάθεσης εντύπων και πληροφοριών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις διαδικασίες διάθεσης πληροφοριών σχετικών με τις εργασίες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ9 Έλεγχος της ποιότητας των εργασιών

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Έλεγχος ποιότητας των εργασιών του προσωπικού, προληπτικές ενέργειες για αποφυγή κακοτεχνιών και μείωση τυχόν λαθών και παραλήψεων και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων όπου αυτά κρίνονται απαραίτητα.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ9.1 Διαχείριση της ποιότητας των εργασιών.

ΔΕΕ9.2 Διασφάλιση της ποιότητας.

ΔΕΕ9.3 Διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ9 Έλεγχος ποιότητας των εργασιών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ9.1 Διαχείριση της ποιότητας των εργασιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να καθορίζεις στόχους ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις των **εγγράφων του συμβολαίου**.
- ΚΑ2** Να μπορείς να συντονίζεις και να παρακολουθείς την εφαρμογή του Σχεδίου Ποιότητας.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να επισημαίνεις λάθη και παρεκκλίσεις από τα έγγραφα του έργου.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να υποδεικνύεις και να καθοδηγείς με πρακτικά παραδείγματα τις ορθές κατασκευαστικές μεθόδους.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να προβλέπεις ενέργειες του προσωπικού που μπορεί να οδηγήσουν σε κακοτεχνίες και λάθη και να εισηγείσαι προληπτικές ενέργειες.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Έγγραφα Συμβολαίου

- Σχέδιο Ποιότητας (Quality Plan)
- Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Health and Safety Plan)
- Προδιαγραφές
- Σχέδια
- Δελτία ποσοτήτων
- Πρόγραμμα εργασιών
- Οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού/πελάτη

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ9.1 Διαχείριση της ποιότητας των εργασιών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα γενικά αποδεκτά επίπεδα ποιότητας των βασικών κατασκευαστικών εργασιών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις πώς καθορίζεται το επίπεδο ποιότητας στα έγγραφα του συμβολαίου.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις ορθές πρακτικές εκτέλεσης εργασιών (good workmanship).
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα χαρακτηριστικά εργασιών που έχουν αστοχήσει.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ9** Έλεγχος της ποιότητας των εργασιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ9.2** Διασφάλιση της ποιότητας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα απαιτούμενα επίπεδα ποιότητας όπως αυτά προδιαγράφονται στα έγγραφα του συμβολαίου.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις τα γενικώς αποδεκτά επίπεδα ποιότητας των **βασικών κατασκευαστικών εργασιών**.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις τις ορθές πρακτικές εκτέλεσης των βασικών κατασκευαστικών εργασιών.
- ΚΑ4** Να παρακολουθείς, να επιβλέπεις, να επιθεωρείς και να αξιολογείς την εκτέλεση των εργασιών βάση των ευρέως αποδεκτών ορθών πρακτικών εκτέλεσης.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να διεξάγεις ελέγχους κατά την εκτέλεση των εργασιών ώστε να επισημάνεις αποκλίσεις από τα επίπεδα ποιότητας που καθορίζονται στα έγγραφα του συμβολαίου.
- ΚΑ6** Να αναγνωρίζεις από τα αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών ή δοκιμών που εκτελούνται στο εργοτάξιο εργασίες μη αποδεκτής ποιότητας.
- ΚΑ7** Να ελέγχεις τις εργασίες ως προς την **ακρίβεια** τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Βασικές κατασκευαστικές εργασίες**

- Εκσκαφές επιχωματώσεις, και τοποθέτηση γεωυφασμάτων
- Εργασίες σκυροδέτησης - καλούπι, οπλισμός, σκυρόδεμα
- Ανέγερση μεταλλικής κατασκευής
- Εργασίες τοιχοποιίας - κτίσιμο τούβλων, τσιμεντολίθων, επιχρίσματα με πηλό/σοβάς/ τρίτο χέρι, τοποθέτηση μεταλλικών αγκυρώσεων/πεταλούδες/ ίνες/λούκια/plaster stop/ θερμομονωτικά υλικά
- Εργασίες επιχρισμάτων
- Εργασίες τοποθέτησης προκατασκευασμένων υλικών - πλάκες, κρασπεδόλιθοι, κυβόλιθοι, τσιμεντοσωλήνες
- Ασφαλτικές εργασίες - στρώση κύλισης, ασφαλτική βάση, θεμέλιο υποθεμέλιο, στρώση στρέψης
- Εργασίες τοποθέτησης πατωμάτων
- Εργασίες εφαρμογής προϊόντων και συστημάτων για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα - επιδιορθωτικά σκυροδέματος, εποξικά, φύτευση οπλισμού σε σκυρόδεμα, αντιοξειδωτικά, αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ9 Έλεγχος της ποιότητας των εργασιών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ9.2 Διασφάλιση της ποιότητας

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

- Εργασίες επένδυσης τοιχοποιίας - μωσαϊκά, κεραμικά, πορσελάνες, μάρμαρα, γρανίτες, πέτρες
- Εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων γυψοσανίδων και ψευδοόροφων
- Εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων αλουμινίων και υαλοπίνακες
- Εφαρμογή ξύλινων κατασκευών - θύρες, παράθυρα, έπιπλα, μετώπες-και εφαρμογή ειδών κιγκαλερίας (εξαρτήματα θυρών και παραθύρων)
- Εργασίες κατασκευής στεγών και τοποθέτησης κεραμιδιών
- Εργασιών αποχετεύσεων
- Τοποθέτηση ειδών υγιεινής
- Εργασίες στεγάνωσης, τοποθέτηση και εφαρμογή κατρόχαρτων, υγρών μονώσεων, waterstops
- Εφαρμογή υλικών πλήρωσης και στεγάνωσης αρμών
- Εφαρμογή σωλήνων και εξαρτημάτων σωλήνων
- Μέτρα προστασίας των εργασιών - μέτρα προστασίας του σκυροδέματος, χρόνος που απαιτείται για να παραμείνουν οι στηρίξεις στο καλούπι

ΠΕ2 Ακρίβεια

- Διαστάσεις
- Γραμμές
- Επίπεδα
- Υψόμετρα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ9.2 Διασφάλιση της ποιότητας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους απλούς ελέγχους για την ακρίβεια.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους απλούς εργαστηριακούς ελέγχων στο εργοτάξιο.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη σχηματική παρουσίαση των διαστάσεων στα σχέδια.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τα γενικά αποδεκτά επίπεδα ποιότητας των βασικών κατασκευαστικών εργασιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ9** Έλεγχος της ποιότητας των εργασιών**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ9.3** Διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις ποιοτικά ορθές λύσεις με την ελάχιστη δυνατή επίπτωση στο κόστος και στο χρονοδιάγραμμα του έργου.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τα λάθη και να επισημαίνεις κατάλληλες **διορθωτικές** και **προληπτικές ενέργειες**.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να παρακολουθείς την εφαρμογή των διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να καθοδηγείς το προσωπικό τις ορθές πρακτικές εκτέλεσης των βασικών κατασκευαστικών εργασιών.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να παρουσιάζεις και να ενημερώνεις για λάθη που έγιναν καθώς και τα διορθωτικά μέτρα ώστε να αποφεύγεται η επανάληψη τους.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Διορθωτικές ενέργειες**

- Συστήματα επιδιορθώσεων σκυροδέματος
- Συστήματα προστασίας οπλισμού
- Επανακατασκευή μέρος ή ολόκληρων των εργασιών
- Μέθοδοι επιδιόρθωσης ασφαλοτάπητα

ΠΕ2 Προληπτικές ενέργειες

- Εφαρμογή των οδηγιών των κατασκευαστών/ προμηθευτών των υλικών ή των συστημάτων κατασκευής
- Εφαρμογή των ορθών διαδικασιών εκτέλεσης κατασκευαστικών εργασιών
- Εφαρμογή των προδιαγραφών
- Εφαρμογή των σχετικών προτύπων
- Προληπτικοί οπτικοί έλεγχοι
- Προληπτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι
- Εφαρμογή των οδηγιών των κατασκευαστών μηχανημάτων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ9.3 Διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις πιθανές αστοχίες στην επιχωμάτωση και των πιθανών διορθωτικών μέτρων.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις πιθανές αστοχίες στις εργασίες από σκυρόδεμα (στατική, μη-στατική, επιφανειακή).
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα υλικά και τις μεθόδους για επιδιόρθωση των αστοχιών στις εργασίες από σκυρόδεμα.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις πιθανές αστοχίες και τις μεθόδους επιδιόρθωσης των αστοχιών στις εργασίες ασφαλικών.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις μεθόδους πρόβλεψης και επιδιόρθωσης αστοχιών στην ανέγερση μεταλλικών κατασκευών.
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις τα προληπτικά μέτρα αποφυγής κακοτεχνιών και αστοχιών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ10 Καταγραφή ωραρίου, πρόσθετες εργασίες και ημερολόγιο έργου

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Διασφάλιση των δικαιωμάτων του προσωπικού αναφορικά με το ωράριο. Καταγραφή και τεκμηρίωση της εκτέλεσης πρόσθετων εργασιών. Κατανόηση της σημασίας και τήρηση ημερολογίου έργου.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ10.1 Ωράριο προσωπικού

ΔΕΕ10.2 Εκτέλεση πρόσθετων εργασιών

ΔΕΕ10.3 Ημερολόγιο έργου

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ10 Καταγραφή ωραρίου, πρόσθετες εργασίες και ημερολόγιο έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ10.1 Ωράριο προσωπικού

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να αναπτύσσεις και να εφαρμόζεις διαδικασία καταγραφής του **ωραρίου** του προσωπικού.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις τα δικαιώματα των εργαζομένων σε σχέση με την υπερωριακή εργασία.

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να ετοιμάζεις εβδομαδιαία κατάσταση με το προσωπικό και τις εργασίες στις οποίες απασχολείται.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να ετοιμάζεις και να συμπληρώνεις τα έντυπα για καταγραφή του ωραρίου του προσωπικού.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Ωράριο προσωπικού

- Κανονικές ώρες
- Υπερωρίες
- Επικίνδυνες εργασίες
- Μεταφορικά

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ10.1 Ωράριο προσωπικού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα δικαιώματα του προσωπικού σε σχέση με το ωράριο.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την κωδικοποίηση των ωρών εργασίας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τη μέθοδο καταγραφής του ωραρίου του προσωπικού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	
ΔΕΕ10 Καταγραφή ωραρίου, πρόσθετες εργασίες και ημερολόγιο έργου	
II. ΕΡΓΑΣΙΑ:	
ΔΕΕ10.2 Εκτέλεση πρόσθετων εργασιών	
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)
<p>Για να αποδείξεις την ικανότητά σου σε αυτή την εργασία, θα πρέπει:</p> <p>ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις από τις πρόσθετες εργασίες αυτές για τις οποίες δεν υπάρχει προσυμφωνημένη τιμή στα έγγραφα του συμβολαίου.</p> <p>ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να συλλέγεις τις απαιτούμενες πληροφορίες και δεδομένα για υπολογισμό του κόστους επιπρόσθετων εργασιών.</p> <p>ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να εφαρμόζεις διαδικασία καταγραφής επιπρόσθετων εργασιών.</p> <p>ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να συλλέγεις πληροφορίες για την τεκμηρίωση εργασιών επί απολογισμώ (Daywork).</p> <p>ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να καταγράφεις προφορικές οδηγίες και να τις επιβεβαιώνεις γραπτώς.</p>	<p>ΠΕ1 Υπολογισμός του κόστους επιπρόσθετων εργασιών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τιμολόγια υλικών • Τιμολόγια ενοικιασμένων μηχανημάτων • Κόστος μηχανημάτων • Καύσιμα • Εργατικό προσωπικό • Προσωπικό για επίβλεψη • Επίδραση στο χρονοδιάγραμμα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ10.2** Εκτέλεση πρόσθετων εργασιών**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις πληροφορίες που απαιτούνται για την τεκμηρίωση πρόσθετων εργασιών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις την ενδειγμένη καταγραφή και συμπλήρωση εντύπων για απαιτήσεις σε σχέση με επιπρόσθετες εργασίες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ10** Καταγραφή ωραρίου, πρόσθετες εργασίες και ημερολόγιο έργου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ10.3** Ημερολόγιο έργου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις την σημασία και την χρήση του ημερολογίου έργου.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να αναπτύσσεις και να εφαρμόζεις διαδικασία συλλογής όλων των απαραίτητων **πληροφοριών** για την συμπλήρωση του **ημερολογίου του έργου**.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να συμπληρώνεις το ημερολόγιο του έργου με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Πληροφορίες στο ημερολόγιο Έργου**

- Ημερομηνία
- Εργασίες που εκτελούνται
- Προσωπικό που απασχολείται
- Προσωπικό υπεργολάβων
- Μηχανήματα
- Υλικά
- Καιρικές συνθήκες
- Συναντήσεις εργοταξίου
- Επισκέψεις στο εργοτάξιο από εμπλεκόμενους στο έργο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ10.3** Ημερολόγιο έργου**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις πληροφορίες που καταγράφονται στο ημερολόγιο έργου.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις μεθόδους συμπλήρωσης του τυποποιημένου ημερολογίου έργου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ11 Κατανόηση της λειτουργίας και συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κατανόηση της χρήσης και της λειτουργίας των μηχανημάτων και του εξοπλισμού για την ορθή χρήση τους στις αντίστοιχες εργασίες. Εφαρμογή πλάνου και συντήρησης των μηχανημάτων και του εξοπλισμού.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ11.1 Διαχείριση μηχανημάτων και εξοπλισμού

ΔΕΕ11.2 Λειτουργία του εξοπλισμού

ΔΕΕ11.3 Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ11** Κατανόηση της λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ11.1** Διαχείριση μηχανημάτων και εξοπλισμού**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να μπορείς να προγραμματίζεις τη χρήση και διάθεση των **μηχανημάτων** και του **εξοπλισμού** στις διάφορες εργασίες, ώστε να γίνεται πλήρης αξιοποίηση τους.
- ΚΑ2** Να μπορείς να συντονίζεις τα μηχανήματα που απαιτούνται σε περισσότερες από μια εργασία.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις το κόστος που εμπερικλείεται στη χρήση των μηχανημάτων και του εξοπλισμού.
- ΚΑ4** Να αναγνωρίζεις τη λειτουργία των μηχανημάτων και του εξοπλισμού για να είσαι σε θέση να επιλέξεις τον κατάλληλο εξοπλισμό και μηχανήματα για την κάθε εργασία.
- ΚΑ5** Να αναγνωρίζεις την απόδοση των μηχανημάτων ώστε να επιτυγχάνεται ο κατάλληλος και έγκαιρος προγραμματισμός των εργασιών.
- ΚΑ6** Να αναγνωρίζεις τους κινδύνους που περικλείονται στην χρήση μηχανημάτων αλλά και απλών εργαλείων και να λαμβάνεις μέτρα για εξάλειψη ή μείωση τους.
- ΚΑ7** Να είσαι σε θέση να επεξηγείς τη χρήση απλών εργαλείων στο προσωπικό.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Μηχανήματα**

- Διαστρωτήρας ασφαλτομίγματος (finisher)
- Οδοστρωτήρες (στατικός, δονητικός, λαστιχοφόρος)
- Αναδευτήρας σκυροδέματος (concrete mixer)
- Δονητές σκυροδέματος
- Αντλίες σκυροδέματος
- Εκσκαφείς (Diggers, Excavators, Breakers)
- Γεννήτριες
- Μηχανές κοπής ασφάλτου, σκυροδέματος
- Κινητοί γερανοί
- Σταθεροί γερανοί
- Περονοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα
- Άλλα μηχανήματα και εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν στο εργοτάξιο

ΠΕ2 Εξοπλισμός

- Εργαστηριακός εξοπλισμός
- Καλούπια για κύβους σκυροδέματος
- Κώνος κάθισης
- Για δειγματοληψία ασφαλτομείγματος κλπ
- Εξοπλισμός χάραξης (όργανα μέτρησης)
- Απλά εργαλεία
- Άλλος εξοπλισμός

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ11.1 Διαχείριση μηχανημάτων και εξοπλισμού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους μηχανημάτων που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την ορθή χρήση/εφαρμογή των μηχανημάτων στις εργασίες.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις την απόδοση γενικά του κάθε τύπου μηχανήματος.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τους κινδύνους που εγκυμονεί η χρήση των διάφορων μηχανημάτων και τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τη χρήση και τα μέτρα ασφαλείας που αφορούν τη χρήση των διαφόρων εργαλείων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ11** Κατανόηση της λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ11.2** Λειτουργία του εξοπλισμού**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς τις βασικές **αρχές λειτουργίας** του **εξοπλισμού τοπογράφησης**.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να μελετάς τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη σωστή χρήση του εξοπλισμού.
- ΚΑ3** Να κατανοείς τις μεθοδολογίες λειτουργίας και εφαρμογής του εξοπλισμού ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή ποιότητα των εργασιών.
- ΚΑ4** Να μπορείς να χρησιμοποιείς τον εξοπλισμό για να εκτελείς απλές **εργασίες τοπογράφησης/χάραξης**.
- ΚΑ5** Να κατανοείς την λειτουργία και να μπορείς να χρησιμοποιείς ελαφριά μηχανήματα.
- ΚΑ6** Να κατανοείς την ορθή χρήση των εργαλείων που χρησιμοποιούνται στις κατασκευαστικές εργασίες.
- ΚΑ7** Να είσαι σε θέση να ελέγχεις και να εκτελείς απλές εργασίες συντήρησης στα ελαφριά μηχανήματα και στα εργαλεία.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εξοπλισμός τοπογράφησης**

- Θεοδόλιχο
- Χωροβάτη (level)
- Ηλεκτρονικό θεοδόλιχο
- Ηλεκτρονικός Θεοδόλιχος (Total Station)
- Ηλεκτρονικός χωροβάτης (Laser level)

ΠΕ2 Αρχές λειτουργίας του εξοπλισμού τοπογράφησης

- Το στήσιμο του οργάνου (set up)
- Διάφορα είδη και πλεονεκτήματα
- Ακρίβεια μετρήσεων σε σχέση με απόσταση
- Χρήσεις/εφαρμογές
- Τρόπος λειτουργίας
- Συντήρηση μηχανήματος, φύλαξη
- Διακρίβωση/έλεγχος

ΠΕ3 Εργασίες τοπογράφησης

- Τοποθέτηση αξόνων
- Μεταφορά αξόνων σε άλλο υψόμετρο
- Αρχική υψομέτρηση χώρου
- Τοποθέτηση μόνιμων σημείων για χρήση με όργανα χάραξης (benchmarks)
- Χάραξη στοιχείων (κολώνων/ τοίχων)
- Κατασκευή γωνίας
- Τοποθέτηση στοιχείων με τομή (intersection) των αξόνων
- Έλεγχος στοιχείων κατασκευής
- Γωνιομέτρηση
- Τοποθέτηση υψομέτρων σε περιοχή ή μεμονωμένα στοιχεία
- Εκσκαφή αυλακιών ή γενικών επιχωματώσεων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ11.2 Λειτουργία του εξοπλισμού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις την ορθή χρήση των οργάνων τοπογράφησης (χάραξης).
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διαδικασίες φροντίδας και συντήρησης των οργάνων τοπογράφησης (χάραξης).
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις βασικές εργασίες τοπογραφίας.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις αρχές λειτουργίας των οργάνων τοπογραφίας.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τη λειτουργία των ελαφριών μηχανημάτων.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις την ορθή χρήση των βασικών εργαλείων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ11** Κατανόηση της λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ11.3** Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να εφαρμόζεις τις βασικές αρχές συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να αναπτύσσεις και να εφαρμόζεις πρόγραμμα συντήρησης και διακρίβωσης του εξοπλισμού.

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να διαχειρίζεσαι την αντικατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού.

ΚΑ4 Να μπορείς να εκτελείς απλούς ελέγχους διακρίβωσης εξοπλισμού και να εντοπίζεις τυχόν ελαττώματα ή αποκλίσεις.

ΚΑ5 Να μπορείς να αναπτύσσεις και να εφαρμόζεις διαδικασία χειρισμού αποκλίνοντα ή ελαττωματικού εξοπλισμού και οργάνων.

ΚΑ6 Να μπορείς να εκτελείς **ελέγχους εξοπλισμού τοπογράφησης**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Έλεγχος εξοπλισμού τοπογράφησης (χάραξη)**

- Σε σχέση με μόνιμα σημεία (benchmarks)
- Άλλοι έλεγχοι που προδιαγράφονται από τους κατασκευαστές
- Διακρίβωση από εξειδικευμένο εργαστήριο

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ11.3 Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους βασικούς ελέγχους για τον καθημερινό έλεγχο των μηχανημάτων και του εξοπλισμού.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές πρακτικές για την ορθή συντήρηση και διαχείριση μηχανημάτων και εξοπλισμού.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ12** Διοίκηση συντελεστών έργων**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Δυνατότητα διοίκησης και διαχείρισης των συντελεστών του έργου (τεχνικού προσωπικού, υπεργολάβων), κατανόηση των παραγόντων που επηρεάζουν την παραγωγικότητα των εργαζομένων και πως μέσα από τη δημιουργία κατάλληλης κουλτούρας μπορούν να επιτυγχάνονται οι εκάστοτε στόχοι. Εφαρμογή μεθόδων για υποκίνηση του προσωπικού και καναλιών επικοινωνίας.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**ΔΕΕ12.1** Διοικητικές ικανότητες**ΔΕΕ12.2** Επίτευξη ποιότητας και παραγωγικότητας**ΔΕΕ12.3** Υποκίνηση των εργαζομένων**ΔΕΕ12.4** Επικοινωνία

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ12** Διοίκηση συντελεστών έργου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ12.1** Διοικητικές ικανότητες**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να κατανοείς και να εφαρμόζεις βασικές **διοικητικές αρχές** για τη διοίκηση των συντελεστών του έργου.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να διαχειρίζεσαι τις αντιθέσεις και τις συγκρούσεις στο περιβάλλον εργασίας.
- ΚΑ3** Να μπορείς να δημιουργείς το κατάλληλο περιβάλλον εργασίας.
- ΚΑ4** Να είσαι ικανός να διαχειρίζεσαι τα προβλήματα του τεχνικού προσωπικού.
- ΚΑ5** Να δημιουργείς το κατάλληλο κλίμα και συνθήκες για να επιτυγχάνεις την υποκίνηση του τεχνικού προσωπικού.
- ΚΑ6** Να μπορείς να **επικοινωνείς** αμφίδρομα με τους υφιστάμενους σου και τους άλλους **συντελεστές του έργου**.
- ΚΑ7** Να μπορείς να εργάζεσαι ομαδικά, να οργανώνεις, να διοικείς, να εμπνέεις και να καθοδηγείς μια ομάδα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Διοικητικές αρχές**

- Προγραμματισμός εργασιών
- Έλεγχος εργασιών
- Καθοδήγηση και διοίκηση προσωπικού
- Επικοινωνία και πληροφόρηση

ΠΕ2 Επικοινωνία

- Γραπτή
- Προφορική

ΠΕ3 Συντελεστές έργου

- Τεχνικό προσωπικό
- Υπεργολάβοι
- Εργατικό προσωπικό

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ12.1 Διοικητικές ικανότητες

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές διοίκησης.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις το ρόλο και τα καθήκοντα του εργοδηγού.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις αρχές δημιουργίας και διαχείρισης ομάδων (team leading).

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ12 Διοίκηση συντελεστών έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ12.2 Επίτευξη ποιότητας και παραγωγικότητας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να είσαι σε θέση να λαμβάνεις τα απαραίτητα **μέτρα για αύξηση και επίτευξη της παραγωγικότητας** του προσωπικού.
- ΚΑ2** Να είναι σε θέση να δημιουργείς την κατάλληλη κουλτούρα για την επίτευξη της ποιότητας στο έργο.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις τις ανάγκες του τεχνικού προσωπικού για κατάρτιση.
- ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να συντείνεις στην κατάρτιση του προσωπικού σε θέματα που αφορούν τις διαδικασίες του οργανισμού, θέματα ασφάλειας και υγείας και θέματα ορθής μεθοδολογίας εκτέλεσης των εργασιών.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Μέτρα επίτευξης παραγωγικότητας

- Υποκίνηση του τεχνικού προσωπικού
- Συμμετοχή του τεχνικού προσωπικού στις λήψεις αποφάσεων
- Κατάρτιση του τεχνικού προσωπικού
- Δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών εργασίας
- Ανάπτυξη και εξέλιξη των εργαζομένων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ12.2** Επίτευξη ποιότητας και παραγωγικότητας**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα μέτρα/μεθόδους που συντείνουν στην παραγωγικότητα.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές διαχείρισης ποιότητας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ12** Διοίκηση συντελεστών έργου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ12.3** Υποκίνηση των εργαζομένων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να μπορείς να αξιολογείς πως οι **εργασιακές συνθήκες και το περιβάλλον εργασίας** επηρεάζουν την απόδοση του προσωπικού και να συμβάλλεις στη βελτίωση τους.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τη σημασία των **κινήτρων** για τη βελτίωση της απόδοσης του προσωπικού.
- ΚΑ3** Να μπορείς να δημιουργείς το περιβάλλον μέσα στο οποίο το προσωπικό θα αισθάνεται ότι συμμετέχει και συνεισφέρει σημαντικά στην επίτευξη των στόχων του έργου και των στόχων ποιότητας.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργασιακές συνθήκες και περιβάλλον εργασίας**

- Φωτισμός
- Θόρυβος
- Θερμοκρασία
- Υγρασία
- Κραδασμοί

ΠΕ2 Κίνητρα

- Συσχετισμός της απόδοσης με χρηματικές απολαβές (financial bonus)
- Συσχετισμός της απόδοσης με άλλα ωφελήματα (π.χ. ελεύθερος χρόνος/time off)

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ12.3 Υποκίνηση των εργαζομένων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις κατηγορίες κινήτρων.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τη σημασία των κινήτρων για την υποκίνηση των εργαζομένων.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τα επίπεδα κατάλληλων εργασιακών συνθηκών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ12** Διοίκηση συντελεστών έργου**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ12.4** Επικοινωνία**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να μπορείς να λύνεις **προβλήματα** μέσα από την επικοινωνία με το προσωπικό.

ΚΑ2 Να μπορείς να αναπτύσσεις και να εφαρμόζεις ένα σύστημα διαχείρισης πληροφοριών και **μεθόδων επικοινωνίας**.

ΚΑ3 Να μπορείς να μεταφέρεις με αποτελεσματικό τρόπο τις πληροφορίες και τις οδηγίες σχετικά με τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Προβλήματα**

- Εργασίας
- Επικοινωνίας
- Συνεργασίας

ΠΕ2 Μέθοδοι επικοινωνίας

- Γραπτή επικοινωνία
- Προφορική επικοινωνία

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ12.4** Επικοινωνία**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους παράγοντες που επηρεάζουν την ανθρώπινη συμπεριφορά και επικοινωνία.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές επικοινωνίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ13 Συνεργασία με υπεύθυνο εργοταξίου, επιβλέποντα μηχανικό, αρχιτέκτονα και άλλους συντελεστές του έργου

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Συνεργασία με την ομάδα επίβλεψης και τους άλλους συντελεστές του έργου και ικανότητα διαχείρισης θεμάτων που αφορούν τις συνεδριάσεις εργοταξίου.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ13.1 Συνεργασία με συντελεστές του έργου

ΔΕΕ13.2 Διαχείριση συνεδριάσεων εργοταξίου

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ13 Συνεργασία με υπεύθυνο εργοταξίου, επιβλέποντα μηχανικό, αρχιτέκτονα και άλλους συντελεστές του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ13.1 Συνεργασία με συντελεστές του έργου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες των **συντελεστών του έργου** όπως αυτές προκύπτουν από τους όρους του συμβολαίου.
- ΚΑ2** Να εκτελείς τα καθήκοντα σου που προκύπτουν από τους όρους του συμβολαίου του έργου.
- ΚΑ3** Να έχεις ικανότητες επικοινωνίας και πνεύμα συνεργασίας.
- ΚΑ4** Να λαμβάνεις και να εκτελείς ορθά οδηγίες που αφορούν την εκτέλεση του έργου.
- ΚΑ5** Να μεταφέρεις πληροφορίες που αφορούν την εκτέλεση του έργου ορθά και με ακρίβεια από και προς τους συντελεστές του έργου.
- ΚΑ6** Να αναγνωρίζεις τις απαιτήσεις και τις προσδοκίες του πελάτη και των άλλων συντελεστών του έργου.
- ΚΑ7** Να οργανώνεις και να διαχειρίζεσαι τις διεργασίες του έργου ώστε να επιτευχθεί ισορροπία μεταξύ των απαιτήσεων του πελάτη, του χρόνου, του κόστους και της ποιότητας του έργου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Συντελεστές του έργου**

- Πελάτης
- Αρχιτέκτονας του έργου
- Μελετητές/Σύμβουλοι
- Επιβλέπων Μηχανικός
- Υπεύθυνος εργοταξίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ13.1** Συνεργασία με συντελεστές του έργου**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τους όρους του συμβολαίου σχετικά με τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις των συντελεστών του έργου.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις γενικές αρχές ικανοποίησης του πελάτη.

ΑΓ3 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές επικοινωνίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ13 Συνεργασία με υπεύθυνο εργοταξίου, επιβλέποντα μηχανικό, αρχιτέκτονα και άλλους συντελεστές του έργου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ13.2 Διαχείριση συνεδριάσεων εργοταξίου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να είσαι σε θέση να οργανώνεις το χώρο που θα διεξαχθεί η συνάντηση.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να λαμβάνεις μέρος, δημιουργικά στις συναντήσεις του εργοταξίου.

ΚΑ3 Να είσαι σε θέση να παρουσιάζεις την **εβδομαδιαία και μηνιαία πρόοδο του έργου.**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Εβδομαδιαία ή μηνιαία πρόοδος έργου

- Πρόοδος των εργασιών
- Ποσότητα των υλικών που ενσωματώθηκαν στο έργο
- Εργασίες που εκκρεμούν

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ13.2 Διαχείριση συνεδριάσεων εργοταξίου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές επικοινωνίας.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τις απαιτούμενες πληροφορίες και δεδομένα που παρουσιάζονται στις εκθέσεις προόδου.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ14 Συντονισμός υπερβολάβων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στο έργο

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Συντονισμός των εργασιών των υπερβολάβων ώστε να επιτυγχάνεται η ομαδική διεξαγωγή των εργασιών και η επίτευξη του χρονοδιαγράμματος του έργου. Έλεγχος ότι οι υπερβολαβικές εργασίες ικανοποιούν τα απαιτούμενα επίπεδα ποιότητας και ασφάλειας του έργου. Συντονισμός των διαφόρων υπηρεσιών που εμπλέκονται σε ένα κατασκευαστικό έργο. Διεκπεραίωση και διαχείριση συνεδριάσεων για σκοπούς συντονισμού και επίλυσης προβλημάτων.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ14.1 Συντονισμός εργασιών υπερβολάβων

ΔΕΕ14.2 Συντονισμός των υπηρεσιών που εμπλέκονται σε ένα κατασκευαστικό έργο

ΔΕΕ14.3 Συνεδριάσεις εργοταξίου

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ14** Συντονισμός υπερβολάβων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στο έργο**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ14.1** Συντονισμός εργασιών υπερβολάβων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)****ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**

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

ΠΕ1 Υπερβολάβοι

- Υπερβολάβοι διορισμένοι από τον κυρίως εργολάβο
- Διορισμένοι υπερβολάβοι

ΚΑ1 Να συντονίζεις και να ελέγχεις ώστε οι εργασίες των υπερβολάβων, ικανοποιούν τις απαιτήσεις του πελάτη, τις απαιτήσεις των εγγράφων του έργου, τις απαιτήσεις του συμβολαίου υπερβολαβίας, τα απαιτούμενα επίπεδα ποιότητας και το χρονοδιάγραμμα του έργου.

ΚΑ2 Να συνεργάζεσαι με τους **υπερβολάβους** για την τήρηση του χρονοδιαγράμματος των εργασιών τους.

ΚΑ3 Να εντοπίζεις αποκλίσεις των υπερβολαβικών εργασιών από τις απαιτήσεις του έργου.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να συζητήσεις τις αποκλίσεις για να εντοπισθούν οι διορθωτικές ενέργειες με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.

ΚΑ5 Να ελέγχεις και να συντονίζεις τις εργασίες των υπερβολάβων ώστε να εφαρμοστούν οι διορθωτικές ενέργειες.

ΚΑ6 Να ελέγχεις την πρόοδο των εργασιών, να υπολογίζεις την αξία των εκτελεσθέντων εργασιών και να ενημερώνεις ανάλογα το μηχανικό του έργου.

ΚΑ7 Να έχεις την ικανότητα να επικοινωνείς και να αναπτύσσεις κανάλια επικοινωνίας ώστε όλοι οι συντελεστές του έργου να έχουν έγκαιρα τις πληροφορίες που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

ΚΑ8 Να συντονίζεις τις εργασίες των υπερβολάβων ώστε να ικανοποιούν το Σχέδιο Ποιότητας και το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ14.1 Συντονισμός εργασιών υπεργολάβων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα δικαιώματα και υποχρεώσεις των υπεργολάβων όπως προκύπτουν από τα έγγραφα του συμβολαίου του έργου και των τυπικών συμβολαίων υπεργολαβιών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές διοίκησης.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις το εύρος των απαιτούμενων επιπέδων ποιότητας των εργασιών των υπεργολάβων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις βασικές απαιτήσεις των Σχεδίων Ποιότητας και Ασφάλειας και Υγείας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ14** Συντονισμός υπεργολάβων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στο έργο**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ14.2** Συντονισμός των υπηρεσιών που εμπλέκονται σε ένα κατασκευαστικό έργο**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να συλλέγεις έγκαιρα πληροφορίες που αφορούν τις εγκαταστάσεις ή/και εργασίες άλλων **υπηρεσιών** οι οποίες εμπλέκονται στο έργο.

ΚΑ2 Να αναγνωρίζεις τους κινδύνους που εμπλέκονται από την παρουσία εγκαταστάσεων των διαφόρων υπηρεσιών εντός του έργου.

ΚΑ3 Να αναγνωρίζεις τον τρόπο που κατασκευάζονται και σημαίνονται οι εγκαταστάσεις των διάφορων υπηρεσιών.

ΚΑ4 Να αναγνωρίζεις τις μεθόδους ασφαλούς εντοπισμού των διαφόρων υπηρεσιών.

ΚΑ5 Να είσαι σε θέση να επικοινωνείς, να συνεργάζεσαι και να εργάζεσαι ομαδικά με τους άλλους συντελεστές του έργου για επίλυση προβλημάτων.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Υπηρεσίες**

- Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ)
- Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (CYTA)
- Άλλες ιδιωτικές εταιρείες τηλεπικοινωνιών
- Δήμοι
- Συμβούλια αποχετεύσεων
- Υδατοπρομήθεια
- Τμήμα Υδάτων
- Τμήμα Αρχαιοτήτων
- Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως
- Τμήμα Δασών
- Αστυνομία Κύπρου
- Πυροσβεστική Υπηρεσία κ.ά.

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ14.2** Συντονισμός των υπηρεσιών που εμπλέκονται σε ένα κατασκευαστικό έργο**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις υπηρεσίες που εμπλέκονται στην κατασκευαστική βιομηχανία.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τον τρόπο κατασκευής και σήμανσης των διαφόρων υπηρεσιών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους σχετικούς κινδύνους στις εργασίες που εμπλέκονται οι διάφορες υπηρεσίες και τους τρόπους διαχείρισής τους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ14** Συντονισμός υπεργολάβων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στο έργο**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ14.3** Συνεδριάσεις εργοταξίου**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να ετοιμάζεις την ατζέντα των **συναντήσεων**.**ΚΑ2** Να οργανώνεις το χώρο και χρόνο που θα διεξαχθεί η συνάντηση.**ΚΑ3** Να μπορείς να οργανώνεις και να διαχειρίζεσαι την εξέλιξη μιας συνεδρίας.**ΚΑ4** Να ετοιμάζεις πρακτικά των συνεδριάσεων.**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Συναντήσεις**

- Συναντήσεις με υπεργολάβους
- Συναντήσεις με υπηρεσίες

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ14.3 Συνεδριάσεις εργοταξίου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές αρχές επικοινωνίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ15 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Γνώση των προνοιών της νομοθεσίας για τα θέματα ασφαλείας και υγείας στην εργασία. Αντίληψη των κινδύνων που εμπερικλείουν οι κατασκευαστικές εργασίες και εφαρμογή μέτρων για εξάλειψη ή μείωση τους. Εφαρμογή μέτρων για προστασία του περιβάλλοντος.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ15.1 Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

ΔΕΕ15.2 Μέτρα Ασφάλειας και Υγείας στον χώρο εργασίας

ΔΕΕ15.3 Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ15** Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ15.1** Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τις πρόνοιες της νομοθεσίας **περί Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία και των σχετικών κανονισμών.**
- ΚΑ2** Να φροντίζεις την εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας καθώς και των μέτρων ασφάλειας από όλους τους εργαζομένους και επισκέπτες εντός του χώρου του εργοταξίου.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις και να αναλαμβάνεις μέτρα για προστασία και ασφάλεια των εργοδοτούμενων, των υπεργολάβων και οποιουδήποτε προσώπου επηρεάζεται από τις εργασίες.
- ΚΑ4** Να αντιλαμβάνεσαι το ρόλο του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας, για να είσαι σε θέση να εφαρμόζεις τις οδηγίες του σχετικές με θέματα Ασφάλειας και Υγείας.
- ΚΑ5** Να διασφαλίζεις ότι όλοι οι εργοδοτούμενοι κατανοούν το περιεχόμενο του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας.
- ΚΑ6** Να μπορείς να οργανώσεις και να συντονίζεις την λειτουργία των επιτροπών Ασφάλειας και Υγείας.
- ΚΑ7** Να κατανοείς τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και να διατηρείς στο εργοτάξιο Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας.
- ΚΑ8** Να κατανοείς και να εφαρμόζεις τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί γνωστοποίησης ατυχήματος και επικινδυνού συμβάντος.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Νομοθεσία σχετική με τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας**

- Ο περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμος
- Οι περί Επιτροπών Ασφάλειας στην Εργασία Κανονισμοί
- Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών για τη Σήμανση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων) Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί
- Οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμοί
- Οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρήση στην Εργασία Εξοπλισμών Ατομικής Προστασίας) Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας κατά την Εργασία των Εργοδοτούμενων με Σχέση Εργασίας Ορισμένου Χρόνου ή με Σχέση Πρόσκαιρης Εργασίας Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από το Θόρυβο) Κανονισμοί

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ15 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ15.1 Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από τους Κραδασμούς) Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από τον Αμιάντο) Κανονισμοί
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Γνωστοποίηση Ατυχημάτων και Επικίνδυνων Συμβάντων)
- Οι περί Βασικών Απαιτήσεων (Μηχανήματα) Κανονισμοί
- Οι περί των Βασικών Απαιτήσεων (Ανελκυστήρες) Κανονισμοί
- Ο περί Προστασίας των Νέων κατά την Απασχόληση Νόμος
- Ο περί Επικινδύνων Ουσιών Νόμος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ15.1 Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τη νομοθεσία περί Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία και των σχετικών κανονισμών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις και τις πρόνοιες για την ετοιμασία και εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα καθήκοντα του λειτουργού Ασφάλειας και Υγείας.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τον τρόπο λειτουργίας της Επιτροπής Ασφάλειας καθώς και τον πρόεδρο και τα μέλη της.
- ΑΓ5** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί γνωστοποίησης ατυχήματος.
- ΑΓ6** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί γνωστοποίησης επικίνδυνου συμβάντος.
- ΑΓ7** Να γνωρίζεις τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την διατήρηση Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ15** Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ15.2** Μέτρα Ασφάλειας και Υγείας στο χώρο εργασίας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να φροντίζεις για την εφαρμογή στον χώρο εργασίας των προνοιών της σχετικής νομοθεσίας.
- ΚΑ2** Να είσαι σε θέση να εντοπίζεις **κινδύνους/επικίνδυνα συμβάντα** που εμπλέκονται με τις κατασκευαστικές εργασίες και να λαμβάνεις προληπτικά μέτρα για ελαχιστοποίηση τους.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να φροντίζεις για την συνεχή κατάρτιση του προσωπικού σε θέματα ασφάλειας και υγείας.
- ΚΑ4** Να φροντίζεις για την συνεχή επικοινωνία και συνεργασία με τον Υπεύθυνο Μηχανικό για θέματα ασφάλειας και υγείας που προκύπτουν.
- ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να εφαρμόσεις μεθοδολογίες εκτέλεσης **επικίνδυνων κατασκευαστικών εργασιών** με τον πιο ασφαλή τρόπο.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Κίνδυνοι/επικίνδυνα συμβάντα σχετικά με τις κατασκευαστικές εργασίες**

- Ανυψωτικός και άλλου είδους εξοπλισμός
- Κατάρρευση ικριώματος
- Κατάρρευση κτιρίου ή κατασκευής
- Υποχώρηση εδάφους
- Ηλεκτρικό βραχυκύκλωμα ή έκρηξη ή πυρκαγιά
- Εναέριες ηλεκτρικές γραμμές
- Διαρροή εύφλεκτων ουσιών ή παρασκευασμάτων

ΠΕ2 Επικίνδυνες κατασκευαστικές εργασίες

- Εργασίες που εκθέτουν πρόσωπα στην εργασία σε κινδύνους καταπλακώσεως, βυθίσεως σε άμμο/λάσπη ή πτώσεως από ύψος, οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσεως εργασίας ή του έργου
- Εργασίες που εκθέτουν πρόσωπα σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες, είτε παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των προσώπων στην εργασία, είτε περιλαμβάνουν νομική απαίτηση παρακολούθησης της υγείας
- Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ15 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ15.2 Μέτρα Ασφάλειας και Υγείας στο χώρο εργασίας

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

- Εργασίες συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων
- Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής τάσης
- Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού
- Φρέατα, υπόγειες χωματουργικές εργασίες και σήραγγες
- Εργασίες καταδύσεων με αναπνευστική συσκευή
- Εργασίες σε θάλαμο πεπιεσμένου αέρα
- Εργασίες που συνεπάγονται τη χρήση εκρηκτικών υλών

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ15.2 Μέτρα Ασφάλειας και Υγείας στο χώρο εργασίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις επικίνδυνες κατασκευαστικές εργασίες.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους κινδύνους που εγκυμονούνται κατά την εκτέλεση των συνήθη κατασκευαστικών εργασιών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την μείωση ή εξάλειψη των κινδύνων.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις επικίνδυνες ουσίες που χρησιμοποιούνται συνήθως στις κατασκευαστικές εργασίες.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ15** Ασφάλεια και υγεία στην εργασία και προστασία του περιβάλλοντος**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ15.3** Μέτρα Προστασίας του Περιβάλλοντος**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να φροντίζεις όπου είναι δυνατό να χρησιμοποιείς προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον.
- ΚΑ2** Να οργανώνεις και να εκτελείς τις εργασίες με τη λιγότερη δυνατή επέμβαση/επιβάρυνση στο περιβάλλον.
- ΚΑ3** Να αναγνωρίζεις πιθανούς κινδύνους που εμπεριέχονται κατά την εκτέλεση των εργασιών, τη διαχείριση και απόρριψη των υλικών και να ενημερώνεις τον Υπεύθυνο Μηχανικό.
- ΚΑ4** Να εφαρμόζεις διαδικασίες ανακύκλωσης απορριμμάτων και υπολοίπων των εργασιών.
- ΚΑ5** Να λαμβάνεις μέτρα για την διαχείριση και απόρριψη **επικίνδυνων υλικών**.

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

- Αμίαντος
- Τσιμέντο
- Ασβέστης
- Πρόσμικτα σκυροδέματος και κονιάματος
- Μονωτικά υλικά
- Γόμες
- Λάδια
- Πετρελαιοειδή

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ15.3** Μέτρα προστασίας του Περιβάλλοντος**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τις διάφορες πρακτικές για μείωση της επέμβασης στο περιβάλλον.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις διάφορες πρακτικές για ανακύκλωση υλικών.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τις διάφορες σημάνσεις για την επικινδυνότητα στις συσκευασίες των υλικών.
- ΑΓ4** Να γνωρίζεις τις διάφορες πρακτικές για διαχείριση επικίνδυνων υλικών.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ16 Κατανόηση εγγράφων συμβολαίων, συλλογικών συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Γνώση των διαφόρων εγγράφων που αποτελούν μέρος μιας σύμβασης και κατανόηση των κυριότερων άρθρων των τυποποιημένων συμβολαίων. Εφαρμογή της εργατικής νομοθεσίας και των συλλογικών συμβάσεων. Κατανόηση των απαιτήσεων των συμβολαίων για ασφαλιστικές καλύψεις και εφαρμογή τους.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ16.1 Έγγραφα συμβολαίων

ΔΕΕ16.2 Εργασιακές σχέσεις

ΔΕΕ16.3 Ασφαλιστικές καλύψεις

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ16** Κατανόηση εγγράφων συμβολαίων, συλλογικών συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ16.1** Έγγραφα συμβολαίων**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις τα διάφορα **έγγραφα των συμβολαίων**.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να μελετάς, να κατανοείς και να εμβαθύνεις στους **βασικούς όρους και άρθρα των συμβολαίων**.

ΚΑ3 Να κατανοείς τις υποχρεώσεις, καθήκοντα και δικαιώματα όλων των συντελεστών του έργου όπως πηγάζουν μέσα από τα έγγραφα των συμβολαίων.

ΚΑ4 Να είσαι σε θέση να ανταποκρίνεσαι στα καθήκοντα σου και να εκτελείς τις υποχρεώσεις σου όπως πηγάζουν από τους όρους του συμβολαίου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Έγγραφα συμβολαίων**

- Όροι συμβολαίου
- Γενικά τυπικά σχέδια
- Ειδικά σχέδια
- Δελτία ποσοτήτων
- Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές
- Γενικές τεχνικές προδιαγραφές

ΠΕ2 Βασικοί όροι και άρθρα

- Υποχρεώσεις εργολάβου
- Αρχιτεκτονικές οδηγίες
- Επιθεωρητής εργοταξίου
- Μετατροπές
- Προνοητικά ποσά
- Έμπρακτη συμπλήρωση και περίοδος ευθύνης για ελαττώματα
- Αποζημιώσεις για μη αποπεράτωση
- Παράταση χρόνου
- Διορισμένοι υπεργολάβοι
- Διορισμένοι προμηθευτές
- Οδηγίες εργοταξίου
- Ημερολόγιο εργοταξίου

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ16.1 Έγγραφα συμβολαίων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους διάφορους τύπους συμβολαίων και ιδιαιτεροτήτων τους.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τα διάφορα έγγραφα του συμβολαίου και τη σημασία τους.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις τους βασικούς όρους και άρθρα των συμβολαίων και της σημασίας τους.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ16 Κατανόηση εγγράφων συμβολαίων, συλλογικών συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ16.2 Εργασιακές σχέσεις

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να φροντίζεις όπως εφαρμόζονται οι πρόνοιες της **Εργατικής Νομοθεσίας** και της συλλογικής σύμβασης.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εργατική Νομοθεσία**

- Ο περί της Οργάνωσης του Χρόνου Εργασίας Νόμος του 2002 Ν.63(Ι)/2002 (Τμήμα Εργασιακών Σχέσεων)
- Ο περί Ελέγχου των Ωρών Οδήγησης και Ανάπαυσης των Οδηγών Ορισμένων Οχημάτων Νόμος του 2004 Ν.137(Ι)/2004 (Τμήμα Εργασιακών Σχέσεων)
- Νομοθεσία περί Τερματισμού Απασχόλησης

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ16.2 Εργασιακές σχέσεις

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τις βασικές πρόνοιες της Εργατικής Νομοθεσίας.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ16 Κατανόηση εγγράφων συμβολαίων, συλλογικών συμβάσεων και ασφαλιστικών εγγράφων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ16.3 Ασφαλιστικές καλύψεις

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να αναγνωρίζεις μέσα από τα έγγραφα του συμβολαίου τις **ασφαλιστικές καλύψεις** που απαιτούνται.

ΚΑ2 Να είσαι σε θέση να κατανοείς τα ασφαλιστικά έγγραφα.

ΚΑ3 Να αναγνωρίζεις τους εξαιρούμενους κινδύνους από τις ασφαλιστικές καλύψεις.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Τυπικές ασφαλιστικές καλύψεις που απαιτούνται

- Ασφάλεια έργου και μηχανημάτων του εργολάβου
- Ευθύνη εργοδότη
- Ασφάλεια έναντι τρίτου
- Ασφάλεια για ατυχήματα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ16.3 Ασφαλιστικές καλύψεις

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαιών γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τα σχετικά άρθρα των συμβολαίων που αναφέρονται στις ασφαλιστικές καλύψεις.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τις ασφαλιστικές καλύψεις που απαιτούνται.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ17 Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Δυνατότητα χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή συμπεριλαμβανομένης της χρήσης βασικών προγραμμάτων. Εκτέλεση απλών εντολών σε εξειδικευμένα λογισμικά που αφορούν τον κατασκευαστικό τομέα.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ17.1 Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή

ΔΕΕ17.2 Χρήση εξειδικευμένων λογισμικών

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ17** Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ17.1** Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να έχεις **βασικές γνώσεις** χρήσης των Η/Υ.**ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις τις εφαρμογές βασικών λογισμικών προγραμμάτων.**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να ετοιμάζεις και να επεξεργάζεσαι ένα κείμενο.**ΚΑ4** Να είσαι σε θέση να χρησιμοποιείς ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (Email) για ετοιμασία, αποστολή και φύλαξη μηνυμάτων.**ΚΑ5** Να είσαι σε θέση να χρησιμοποιείς το διαδίκτυο ως μηχανισμό αναζήτησης πληροφοριών.**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Βασικές γνώσεις**

- Δημιουργία αρχείου
- Φύλαξη αρχείου
- Επεξεργασία αρχείου
- Εκτύπωση

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ17.1** Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τη χρήση των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

ΑΓ2 Να γνωρίζεις τα απαραίτητα στοιχεία βασικών λογισμικών προγραμμάτων.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ17** Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ17.2** Χρήση εξειδικευμένων λογισμικών**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

- ΚΑ1** Να αναγνωρίζεις τα **εξειδικευμένα λογισμικά**.
- ΚΑ2** Να αναγνωρίζεις την εφαρμογή εξειδικευμένων λογισμικών στις εργασίες.
- ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να ανοίξεις και να εκτυπώσεις πληροφορίες επεξεργασμένες σε εξειδικευμένα λογισμικά.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)**ΠΕ1 Εξειδικευμένα λογισμικά**

- Σχεδιαστικά λογισμικά
- Λογισμικά για την ετοιμασία χρονοδιαγραμμάτων
- Λογισμικά σχετικά με τη χρήση εξοπλισμού χάραξης και μέτρησης εμβαδών και όγκων

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ17.2 Χρήση εξειδικευμένων λογισμικών

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

ΑΓ1 Να γνωρίζεις τα διάφορα εξειδικευμένα λογισμικά.

ΑΓ2 Γνώση ανοίγματος, φύλαξης και εκτύπωσης αρχείων δημιουργημένων με τα διάφορα λογισμικά.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ18 Κατανόηση τεχνικής ορολογίας στην αγγλική γλώσσα

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Γνώση βασικών κανόνων της γραμματικής και του συντακτικού της Αγγλικής γλώσσας και κατανόηση τεχνικής ορολογίας.

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

ΔΕΕ18.1 Βασικές γνώσεις της Αγγλικής γλώσσας

ΔΕΕ18.2 Τεχνική ορολογία

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**ΔΕΕ18** Κατανόηση τεχνικής ορολογίας στην αγγλική γλώσσα**II. ΕΡΓΑΣΙΑ:****ΔΕΕ18.1** Βασικές γνώσεις της Αγγλικής γλώσσας**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)**

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

ΚΑ1 Να γνωρίζεις τους κανόνες της **Αγγλικής γλώσσας**.**ΚΑ2** Να γνωρίζεις βασικό λεξιλόγιο της Αγγλικής γλώσσας.**ΚΑ3** Να είσαι σε θέση να συντάσσεις προτάσεις ή/και παραγράφους στα Αγγλικά.**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)****ΠΕ1 Κανόνες Αγγλικής γλώσσας**

- Γραμματική
- Συντακτικό

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ18.1 Βασικές γνώσεις της Αγγλικής γλώσσας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις τους κανόνες γραμματικής της Αγγλικής γλώσσας.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις τους κανόνες συντακτικού της Αγγλικής γλώσσας.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις ικανοποιητικό λεξιλόγιο στην Αγγλική γλώσσα.

I. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΕΕ18 Κατανόηση τεχνικής ορολογίας στην αγγλική γλώσσα

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΔΕΕ18.2 Τεχνική ορολογία

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΑ)

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

ΚΑ1 Να κατανοείς την τεχνική ορολογία σχετική με την εκτέλεση των εργασιών.

ΚΑ2 Να κατανοείς **τεχνικές πληροφορίες** στην αγγλική γλώσσα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕ)

ΠΕ1 Τεχνικές πληροφορίες

- Σχετικές με δομικά υλικά
- Σχετικές με τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό

II. ΕΡΓΑΣΙΑ:**ΔΕΕ18.2** Τεχνική ορολογία**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (ΑΓ)**

Κατάλογος αναγκαίων γνώσεων για την επιτέλεση αυτής της εργασίας:

- ΑΓ1** Να γνωρίζεις την τεχνική ορολογία σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών.
- ΑΓ2** Να γνωρίζεις την τεχνική ορολογία σχετικά με τα δομικά υλικά.
- ΑΓ3** Να γνωρίζεις την τεχνική ορολογία σχετική με τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό χάραξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

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

Ατύχημα

Σημαίνει ασυνεχές συμβάν το οποίο προκαλεί σωματική ή διανοητική βλάβη ή απώλεια ζωής.

Διορισμένοι Υπεργολάβοι

Όλοι οι εξειδικευμένοι εργολάβοι, έμποροι, προμηθευτές και οποιοδήποτε άλλοι που εκτελούν εργασία ή προμηθεύουν εμπορεύματα, υλικά μηχανικό εξοπλισμό ή υπηρεσίες οι οποίοι έχουν διοριστεί, επιλεγεί ή εγκριθεί από τον Εργοδότη.

Επιβλέπων Μηχανικός

Είναι το πρόσωπο που ορίζεται από καιρού εις καιρό από τον Εργοδότη για να ενεργεί ως εκπρόσωπος του εργοδότη για σκοπούς του Συμβολαίου.

Επικίνδυνες ουσίες

Μείγματα ή παρασκευάσματα που ορίζονται ως επικίνδυνες ουσίες με βάση την σχετική νομοθεσία.

Εργασίες επί απολογισμώ

Οι εργασίες οι οποίες εκτελούνται μετά από οδηγία και για τις οποίες ο Εργολάβος θα πληρωθεί σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνονται στους κανόνες μετρήσεως για τις εργασίες με απολογισμό και με τις τιμές και τιμές μονάδος που αναφέρονται στα αντίστοιχα Δελτία Ποσοτήτων των εργασιών με απολογισμό.

Έργο

Για το παρόν έγγραφο έχει την έννοια της κατασκευής και μπορεί να είναι οικοδομικό ή τεχνικό έργο.

Εργοτάξιο

Σημαίνει τη γη ή άλλους χώρους πάνω ή μέσα στους οποίους θα κατασκευαστεί το Έργο.

Εύφλεκτο

Χαρακτηρίζει υγρές ουσίες, με χαμηλό σημείο ανάφλεξης.

Κίνδυνος

Κίνδυνος πρόκλησης σωματικής βλάβης.

Ποιότητα

Βαθμός στον οποίο ένα σύνολο εγγενών χαρακτηριστικών ικανοποιεί τις απαιτήσεις για το έργο. Ο όρος «ποιότητα» είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί με επίθετα όπως κακή, καλή ή εξαιρετική.

Ποσό Προνοίας

Σημαίνει ποσό που περιλαμβάνεται στο Συμβόλαιο και καθορίζεται ως τέτοιο στα Δελτία Ποσοτήτων για την εκτέλεση οποιουδήποτε μέρους του Έργου ή για την προμήθεια εμπορευμάτων, υλικών, Μηχανικού Εξοπλισμού ή υπηρεσιών, ή για απρόβλεπτα, και το οποίο ποσό μπορεί να χρησιμοποιηθεί εξ' ολοκλήρου ή εν μέρει ή καθόλου.

Συμβόλαιο

Σημαίνει τη σύμβαση η οποία συνάπτεται μεταξύ του Εργοδότη και του Εργολάβου και έχει ως αντικείμενο την από τον Εργοδότη ανάθεση της εκτέλεσης και συμπλήρωσης του Έργου και της επιδιόρθωσης οποιωνδήποτε ελαττωμάτων σε αυτό.

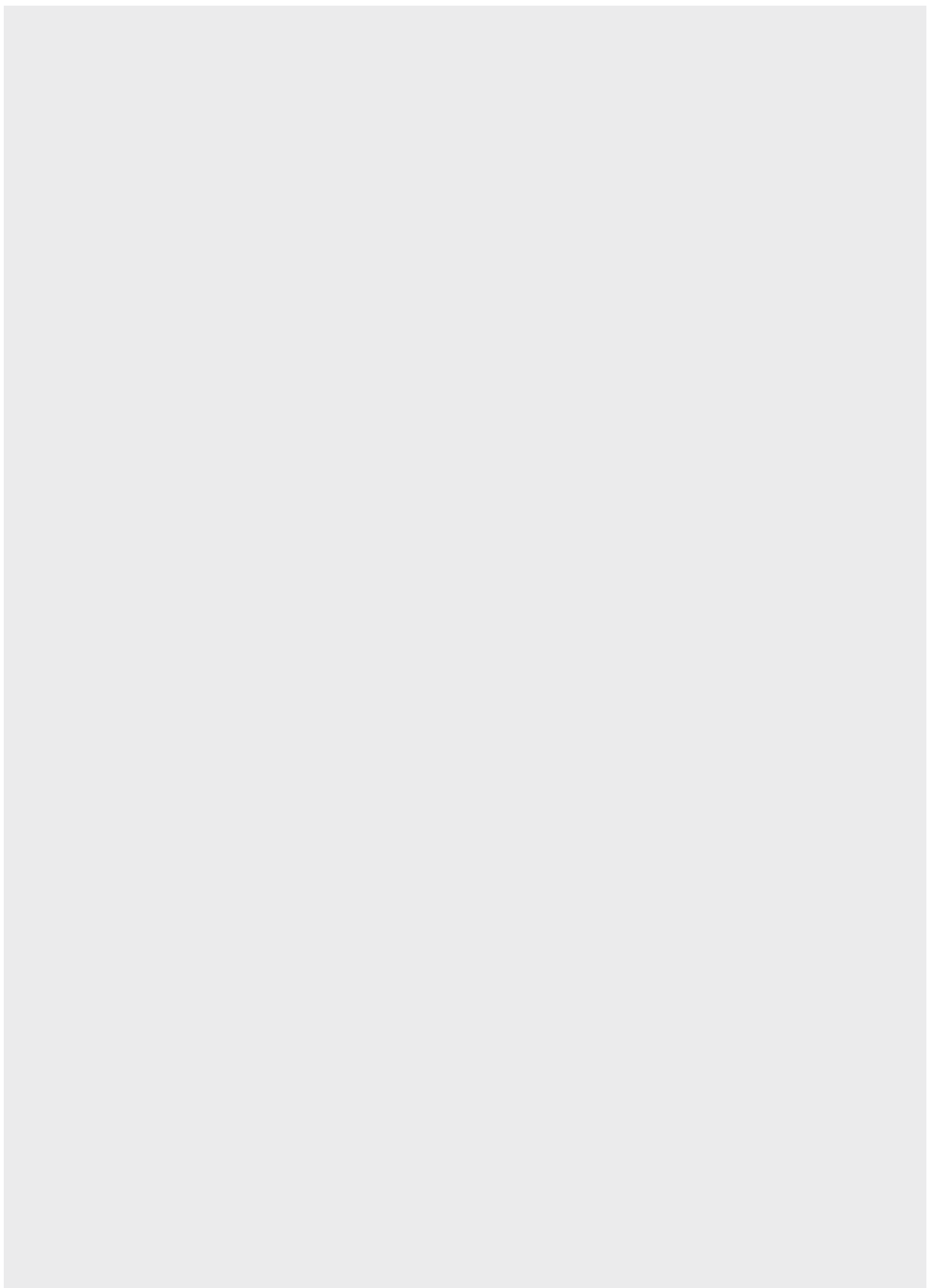
Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας	Περιλαμβάνει τους κανόνες που εφαρμόζονται στο αντίστοιχο εργοτάξιο λαμβάνοντας υπόψη τυχόν δραστηριότητες που διεξάγονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά. Περιέχει συγκεκριμένα μέτρα για δραστηριότητες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους.
Σχέδιο Ποιότητας (Quality Plan)	Έγγραφο στο οποίο ο Εργολάβος περιγράφει των τρόπο που προτίθεται να εκτελέσει τις εργασίες και δηλώνει τα μέτρα που θα λάβει ώστε να εκτελεστεί το έργο στα απαιτούμενα επίπεδα ποιότητας.
Υπεργολάβος	Είναι κάθε πρόσωπο που αναφέρεται στους όρους των Συμβολαίων ως Υπεργολάβος μέρους του Έργου.
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας	Απαιτείται για κάθε έργο και περιλαμβάνει όλα τα σχέδια του έργου όπως αυτό κατασκευάστηκε, την τεχνική περιγραφή του έργου, τις πληροφορίες και τα χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθόλη τη διάρκεια της ζωής του έργου.
Χρονοδιάγραμμα	Λεπτομερές πρόγραμμα εργασίας που θα δείχνει τη σειρά με την οποία ο εργολάβος προτείνει όπως εκτελεστεί το έργο.

**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: 978-9963-43-900-3

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:



Αρχή Ανάπτυξης
Ανθρώπινου
Δυναμικού
Κύπρου

Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

τηλ. 22390300
www.hrdauth.org.cy