



Σύστημα
Επαγγελματικών
Προσόντων

Ταυτότητα Αριστείας!



ΠΡΟΤΥΠΟ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ
**Σχεδιαστής κατασκευαστικών
έργων**

Επίπεδο CyQF/EQF 5



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



Αρχή Ανάπτυξης
Ανθρώπινου
Δυναμικού
Κύπρου

Αναθέτουσα Αρχή:

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ)

Επιτροπή Παρακολούθησης:

Γιάννης Μουρουζίδης, Γενικός Διευθυντής

Ιωάννης Ζένιος, Ανώτερος Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Παρασκευή Τοφίδου, Ανώτερη Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Γρηγόρης Δημητρίου, Ανώτερος Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Δάφνη Συμεωνίδου, Ανώτερη Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Συντονισμός:

Χρίστος Τζάμας, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1^{ης} Τάξης

Επιμέλεια:

Χρίστος Τζάμας, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1^{ης} Τάξης

Βασίλης Όξινος, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Ανάδοχος:

Κοινοπραξία University of Nicosia (EDEX – Educational Excellence Corporation Ltd) και IHE Innovative Hospitality Education Ltd

Ομάδα Έργου Ανάδοχου:

Γιώργος Σιεκκερής

Αντρέας Φωτιάδης

Τεχνική Επιτροπή Επαγγελματικών Προσόντων:

Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας

Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ)

Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ)

Γενική Συνομοσπονδία Παγκύπριων Οργανώσεων Βιοτεχνών Επαγγελματιών Καταστηματαρχών (ΠΟΒΕΚ)

Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Ο.Σ.Ε.Ο.Κ.)

Συνομοσπονδία Εργαζομένων Κύπρου (ΣΕΚ)

Παγκύπρια Εργατική Ομοσπονδία (ΠΕΟ)

Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ)

Ημερομηνία έγκρισης από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΑνΑΔ:

21 Ιουνίου 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ	4
1.1	Τίτλος επαγγελματικού προσόντος	4
1.2	Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο	4
	Προσόντων (CyQF/ EQF).....	4
1.3	Κωδικός ISCO	4
1.4	Κωδικός επαγγελματικού προσόντος	4
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ	4
2.1	Αντικείμενο	4
2.2	Εργασιακό περιβάλλον	4
2.3	Δυνατότητες εργοδότησης.....	4
2.4	Εξοπλισμός	5
2.5	Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων	5
2.6	Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι.....	5
2.7	Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑνΑΔ.....	5
2.8	Μέθοδοι αξιολόγησης	6
3.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)	7
3.1	Κοινοί τομείς εργασίας.....	8
ΚΤ.9	Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας.....	9
ΚΤ.10	Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία.....	11
ΚΤ.12	Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία.....	13
3.2	Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας	14
ΣΚΕ5.1	Σχεδίαση τεχνικού σχεδίου με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων .	15
ΣΚΕ5.2	Σχεδίαση κατασκευαστικών έργων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.....	17
ΣΚΕ5.3	Σχεδίαση απλών σχεδίων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή	19
ΣΚΕ5.4	Εκτύπωση σχεδίων και αποθήκευση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή	21
ΣΚΕ5.5	Ετοιμασία πλήρους σειράς σχεδίων κατασκευαστικών έργων	23
ΣΚΕ5.6	Τρισδιάστατη σχεδίαση οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή	25
ΣΚΕ5.7	Τρισδιάστατη σχεδίαση τμήματος κατασκευαστικού έργου στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.....	27
3.3	Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία).....	29
4.	ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	30

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΝΤΟΣ

1.1 Τίτλος επαγγελματικού προσόντος:

Σχεδιαστής κατασκευαστικών έργων

1.2 Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο

Προσόντων (CyQF/ EQF):

5

1.3 Κωδικός ISCO:

3118

1.4 Κωδικός επαγγελματικού προσόντος:

ΣΚΕ5

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΝΤΟΣ

2.1 Αντικείμενο:

Ο σχεδιαστής κατασκευαστικών έργων ετοιμάζει, τροποποιεί και αντιγράφει με το χέρι αλλά και με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή σχέδια κατασκευαστικών έργων, τα εκτυπώνει και τα αποθηκεύει. Πρόσθετα, ολοκληρώνει τρισδιάστατη σχεδίαση συγκεκριμένης κατασκευαστικής λεπτομέρειας στη βάση οδηγιών και καθοδήγησης καθώς και απαιτήσεων των πελατών. Προετοιμάζει, οργανώνει, καθαρίζει και φροντίζει το χώρο εργασίας, και εξοπλισμό. Εφαρμόζει οδηγίες και μέτρα εργασιακής ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικής διαχείρισης.

2.2 Εργασιακό περιβάλλον:

Ο σχεδιαστής κατασκευαστικών έργων εργάζεται σε συνθήκες γραφείου, εξοπλισμένο με σύγχρονα σχεδιαστικά μέσα. Επίσης, αναμένεται να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς εργασίας και τις απαιτήσεις της ασφάλειας και υγείας. Το ωράριο εργασίας του είναι συνήθως σταθερό αλλά υπάρχουν περιπτώσεις που μεταβάλλεται αναλόγως των προθεσμιών της υλοποίησης των εργασιών.

2.3 Δυνατότητες εργοδότησης:

Ο σχεδιαστής κατασκευαστικών έργων έχει τη δυνατότητα εργοδότησης σε αρχιτεκτονικά και τεχνικά γραφεία, γραφεία ηλεκτρομηχανολογικών μελετών, τοπογραφικά γραφεία κλπ., εταιρείες κατασκευής οικοδομικών και τεχνικών έργων, όπως και σε τμήματα του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα, που ασχολούνται με τον έλεγχο και την κατασκευή οικοδομικών και τεχνικών έργων. Επίσης, μπορεί να απασχοληθεί ως ελεύθερος επαγγελματίας.

2.4 Εξοπλισμός:

Γεωμετρικά όργανα σχεδίασης με το χέρι (π.χ. πινακίδα, ταφ, τρίγωνα, αριθμημένοι κανόνες, καμπυλόγραμμα, μοιρογνωμόνιο, διαβήτη, οδηγοί γραφής και σχημάτων) ηλεκτρονικό σχεδιαστήριο, ατομική θέση σχεδίασης, ηλεκτρονικός υπολογιστής, σύνδεση στο διαδίκτυο, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εκτυπωτής, τραπέζι για τα σχέδια, λογισμικά προγράμματα σχεδίασης, εξοπλισμός πυρόσβεσης, κουτί πρώτων βοηθειών.

2.5 Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων:

1. ΣΣΚ6 Συντονιστής σχεδίασης κατασκευαστικών έργων

2.6 Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι:

Σχεδιαστής αρχιτεκτονικού σχεδίου, σχεδιαστής ηλεκτρολογικού σχεδίου, σχεδιαστής μηχανολογικού σχεδίου.

2.7 Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑνΑΔ:

Διαδρομή 1

Προσόν: Πιστοποιητικό προγράμματος εκπαίδευσης/κατάρτισης, το περιεχόμενο του οποίου συνάδει με σχετικό Επαγγελματικό Προσόν Επιπέδου 5

Πείρα: Δεν απαιτείται

Διαδρομή 2

Προσόν: Τουλάχιστον Επιπέδου 5 σε μη σχετικό επαγγελματικό πεδίο ή τουλάχιστον Επιπέδου 4 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο

Πείρα: 2 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 4 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο

Διαδρομή 3

Προσόν: Τουλάχιστον Επιπέδου 4 σε μη σχετικό επαγγελματικό πεδίο

Πείρα: 3 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 4 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο

Διαδρομή 4

Προσόν: Δεν απαιτείται

Πείρα: 5 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 4 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο

2.8 Μέθοδοι αξιολόγησης

- Γραπτή εξέταση με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστού / λάθους και περιγραφικού τύπου.
- Παρακολούθηση της εκτέλεσης της εργασίας σε πραγματικές συνθήκες εργασίας ή σε συνθήκες προσομοίωσης.
- Προσωπική συνέντευξη.
- Ειδική εργασία.
- Μελέτη περίπτωσης.

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)

3.1 Κοινοί τομείς εργασίας

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΚΤ.9	Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας
ΚΤ.10	Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία
ΚΤ.12	Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΚΤ.9 Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τις διάφορες μεθόδους επικοινωνίας.
2. Περιγράφει την πολιτική και διαδικασία επικοινωνίας του οργανισμού.
3. Αναφέρει τις βασικές αρχές επικοινωνίας.
4. Εξηγεί τη σημασία της αποτελεσματικής επικοινωνίας.
5. Αναφέρει εμπόδια στην επικοινωνία και στις ενέργειες αντιμετώπισης τους.
6. Περιγράφει τη διαδικασία χειρισμού διαπροσωπικών σχέσεων με συναδέλφους και συνεργάτες.
7. Αναφέρει ενέργειες και πρωτοβουλίες για τη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος.
8. Αναφέρει ενέργειες και πρωτοβουλίες για την αποτελεσματική ομαδική εργασία.
9. Αναφέρει βασικά στοιχεία για την αποτελεσματική λειτουργία ομάδων εργασίας.
10. Αναφέρει συνήθη προβλήματα που παρουσιάζονται στο πλαίσιο λειτουργίας ομάδων εργασίας τα οποία επηρεάζουν την αποτελεσματική λειτουργία και επίτευξη των στόχων της.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αξιοποιεί κατάλληλες μεθόδους επικοινωνίας για δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικής επικοινωνίας με συναδέλφους και συνεργάτες στο πλαίσιο της πολιτικής και διαδικασίας του οργανισμού.
2. Συμβάλλει στην επίλυση προβλημάτων και διαφωνιών μεταξύ συναδέλφων και συνεργατών για τη δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας.
3. Συμβάλλει στη βελτίωση του εργασιακού κλίματος με ανάληψη σχετικών ενεργειών και πρωτοβουλιών.
4. Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας στη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος, προβαίνοντας σε ενέργειες και αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες αποτελεσματικής ομαδικής εργασίας.
5. Συμβάλλει στη βελτίωση της συνεργασίας μεταξύ των μελών της ομάδας, υποβάλλοντας εισηγήσεις και αναλαμβάνοντας σχετικές πρωτοβουλίες.

6. Συνεισφέρει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και παραγωγικότητας της ομαδικής εργασίας, υποβάλλοντας εισηγήσεις και αναλαμβάνοντας σχετικές πρωτοβουλίες.
7. Συμβάλλει στον εντοπισμό και επίλυση προβλημάτων στη λειτουργία ομάδων εργασίας σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του τμήματος και τους συναδέλφους.

ΚΤ.10 Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει τους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία, οι οποίοι πιθανόν να παρουσιαστούν στον χώρο εργασίας.
2. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς των κινδύνων και των επικίνδυνων καταστάσεων για την ασφάλεια και την υγεία.
3. Δηλώνει την πολιτική του οργανισμού για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία.
4. Αναφέρει την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς ασφάλειας και υγείας που αφορούν την εργασία του.
5. Περιγράφει τις οδηγίες, τα προληπτικά μέτρα και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας που πρέπει να ακολουθεί στον χώρο εργασίας.
6. Εξηγεί τα σήματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
7. Περιγράφει την ορθή και ασφαλή χρήση του εξοπλισμού που χειρίζεται για τις εργασίες του.
8. Κατονομάζει και να περιγράφει τα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και έκτακτων καταστάσεων θεμάτων ασφάλειας και υγείας στον χώρο εργασίας του.
9. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς ατυχήματος και ασθένειας.
10. Αναφέρει τις κατηγορίες φωτιάς, τις αρχές πυρασφάλειας και πυρόσβεσης.
11. Αναγνωρίζει τα είδη πυροσβεστήρων.
12. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα είδη πυροσβεστήρων και άλλων πυροσβεστικών μέσων.
13. Περιγράφει την ορθή χρήση των πυροσβεστήρων και άλλων πυροσβεστικών μέσων για το σβήσιμο φωτιάς.
14. Κατονομάζει τα επιτρεπόμενα υλικά που πρέπει να είναι διαθέσιμα στο κουτί πρώτων βοηθειών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία στον χώρο εργασίας του και να τους αναφέρει στο αρμόδιο άτομο, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.

2. Εκτελεί τις εργασίες του εφαρμόζοντας τα προληπτικά μέτρα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας του οργανισμού.
3. Χειρίζεται τον εξοπλισμό με το σωστό και ασφαλή τρόπο.
4. Εφαρμόζει το κατάλληλο σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για θέματα ασφάλειας και υγείας.
5. Εφαρμόζει το σχέδιο εκκένωσης του οργανισμού.
6. Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα υλικά πρώτων βοηθειών για μικροτραυματισμούς και αναζητά βοήθεια από τον πρώτο βοηθό του χώρου εργασίας.

ΚΤ.12 Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και τις περιβαλλοντικές πλευρές από τα προϊόντα ή δραστηριότητες στον χώρο εργασίας του.
2. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς των περιβαλλοντικών κινδύνων.
3. Δηλώνει την πολιτική του οργανισμού για την περιβαλλοντική διαχείριση.
4. Αναφέρει την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς περιβαλλοντικής διαχείρισης που αφορά την εργασία του.
5. Περιγράφει τις οδηγίες, τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης που πρέπει να ακολουθεί στον χώρο.
6. Περιγράφει τις μεθόδους και τις καλές πρακτικές εξοικονόμησης νερού και ενέργειας.
7. Αναγνωρίζει τα ανακυκλώσιμα υλικά στον χώρο εργασίας του.
8. Περιγράφει τη διαδικασία συλλογής και απόρριψης των ανακυκλώσιμων υλικών.
9. Κατονομάζει και να περιγράφει τα σχέδια δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και έκτακτων καταστάσεων για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και τις περιβαλλοντικές πλευρές και να τους αναφέρει στο αρμόδιο άτομο, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
2. Εκτελεί τις εργασίες του εφαρμόζοντας τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης, της εξοικονόμησης νερού και ενέργειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης.
3. Χρησιμοποιεί οικολογικά υλικά και προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του.
4. Αποθηκεύει, να χρησιμοποιεί και να απορρίπτει υλικά και προϊόντα, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος περιβαλλοντικής ρύπανσης, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
5. Απορρίπτει τα ανακυκλώσιμα υλικά και προϊόντα στους ενδεδειγμένους χώρους ή κάδους, όπως καθορίζεται από τον οργανισμό.
6. Εφαρμόζει το κατάλληλο σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης.

3.2 Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΣΚΕ5.1	Σχεδίαση τεχνικού σχεδίου με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων
ΣΚΕ5.2	Σχεδίαση κατασκευαστικών έργων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων
ΣΚΕ5.3	Σχεδίαση απλών σχεδίων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή
ΣΚΕ5.4	Εκτύπωση σχεδίων και αποθήκευση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή
ΣΚΕ5.5	Ετοιμασία πλήρους σειράς σχεδίων κατασκευαστικών έργων
ΣΚΕ5.6	Τρισδιάστατη σχεδίαση οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή
ΣΚΕ5.7	Τρισδιάστατη σχεδίαση τμήματος κατασκευαστικού έργου στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

ΣΚΕ5.1 Σχεδίαση τεχνικού σχεδίου με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τα γεωμετρικά όργανα και υλικά σχεδίασης με το χέρι.
2. Εξηγεί τη χρήση των γεωμετρικών οργάνων και υλικών σχεδίασης με το χέρι.
3. Περιγράφει τη σχεδίαση πολυγώνων, εφαπτόμενων γραμμών και συνδέσεων δύο πλευρών με τόξο κύκλου, με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.
4. Απαριθμεί τις διάφορες γεωμετρικές καμπύλες.
5. Εξηγεί τη σχεδίαση διαφόρων γεωμετρικών καμπυλών με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.
6. Αναγνωρίζει τις ορθογραφικές, ισομετρικές και προοπτικές προβολές.
7. Περιγράφει τη σχεδίαση ορθογραφικών προβολών με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.
8. Περιγράφει τη σχεδίαση ισομετρικών προβολών με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.
9. Περιγράφει τη σχεδίαση προοπτικών προβολών με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.
10. Εξηγεί τη μέθοδο σχεδίασης οργάνων, τομών και αναπτυγμάτων γεωμετρικών στερεών με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αξιολογεί τις απόψεις των πελατών και να ακολουθεί τις οδηγίες του προϊσταμένου για καθορισμό του περιεχομένου του σχεδίου.
2. Σχεδιάζει πολύγωνα και συνδέσεις δύο πλευρών με τόξο κύκλου με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
3. Σχεδιάζει διάφορες γεωμετρικές καμπύλες με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
4. Σχεδιάζει ορθογραφικές προβολές με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
5. Σχεδιάζει ισομετρικές προβολές με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

6. Σχεδιάζει προοπτικές προβολές με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
7. Σχεδιάζει τομές και αναπτύγματα γεωμετρικών στερεών με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
8. Τοποθετεί διαστάσεις, κείμενο και σύμβολα στα σχέδια με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

ΣΚΕ5.2 Σχεδίαση κατασκευαστικών έργων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τις βασικές κλίμακες σχεδίασης κατασκευαστικών έργων.
2. Ερμηνεύει τη σημασία και τη χρήση των κλιμάκων στη σχεδίαση κατασκευαστικών έργων.
3. Ερμηνεύει βασικές ορολογίες των κανονισμών για οικοδομές και δρόμους.
4. Αναφέρει τους βασικούς κανονισμούς για οικοδομές και δρόμους.
5. Εξηγεί τη σημασία και τον ρόλο των κανονισμών για οικοδομές και δρόμους.
6. Αναγνωρίζει και να εξηγεί σύμβολα αρχιτεκτονικών και στατικών σχεδίων.
7. Αναγνωρίζει και να εξηγεί σύμβολα τοπογραφικών σχεδίων.
8. Αναγνωρίζει και να εξηγεί σύμβολα ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων.
9. Αναγνωρίζει και να εξηγεί σύμβολα υδραυλικών σχεδίων.
10. Αναγνωρίζει και να ερμηνεύει τα αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια των κατασκευαστικών έργων.
11. Αναγνωρίζει και να ερμηνεύει τα τοπογραφικά σχέδια των κατασκευαστικών έργων.
12. Αναγνωρίζει και να ερμηνεύει τα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια των κατασκευαστικών έργων.
13. Αναγνωρίζει και να ερμηνεύει τα υδραυλικά σχέδια των κατασκευαστικών έργων.
14. Αναφέρει τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εργασία.
15. Περιγράφει τη λειτουργία του εξοπλισμού που απαιτείται για την εργασία.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Σχεδιάζει κατασκευαστικά έργα, χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες κλίμακες, με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.
2. Σχεδιάζει σύμβολα αρχιτεκτονικών και στατικών σχεδίων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, εφαρμόζοντας καθιερωμένες πρακτικές.
3. Σχεδιάζει σύμβολα τοπογραφικών σχεδίων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, εφαρμόζοντας καθιερωμένες πρακτικές.

4. Σχεδιάζει σύμβολα ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, εφαρμόζοντας καθιερωμένες πρακτικές.
5. Σχεδιάζει σύμβολα υδραυλικών σχεδίων με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, εφαρμόζοντας καθιερωμένες πρακτικές.
6. Ετοιμάζει αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς.
7. Ετοιμάζει τοπογραφικά σχέδια με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς.
8. Ετοιμάζει ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς.
9. Ετοιμάζει υδραυλικά σχέδια με το χέρι και με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς.
10. Τοποθετεί διαστάσεις και να γράφει κείμενο στα σχέδια των κατασκευαστικών έργων, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

ΣΚΕ5.3 Σχεδίαση απλών σχεδίων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει, γενικά, τον τρόπο λειτουργίας του λογισμικού προγράμματος σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
2. Αναφέρει και να εξηγεί τις βασικές εντολές του λογισμικού προγράμματος σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
3. Περιγράφει τη διαδικασία καθορισμού των βασικών ρυθμίσεων σχεδίασης.
4. Περιγράφει την πορεία σχεδίασης γραμμών και σχημάτων.
5. Περιγράφει την πορεία σχεδίασης οντοτήτων για δημιουργία ολοκληρωμένου σχεδίου.
6. Εξηγεί τη διαδικασία τροποποίησης γραμμών, σχημάτων και σχεδίων.
7. Αναλύει τη σημασία δημιουργίας σύνθετου στη σχεδίαση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
8. Περιγράφει την πορεία δημιουργίας, ανάκλησης και αποθήκευσης σύνθετου στον δίσκο του ηλεκτρονικού υπολογιστή.
9. Εξηγεί τη διαδικασία εισαγωγής διαστάσεων στα σχήματα.
10. Περιγράφει τη δημιουργία, εισαγωγή και επεξεργασία κειμένου.
11. Αναφέρει τη σημασία δημιουργίας στρωμάτων και χρωματισμών στα σχεδιαστικά αντικείμενα.
12. Περιγράφει την πορεία δημιουργίας και τροποποίησης στρωμάτων και χρωματισμών στα σχεδιαστικά αντικείμενα.
13. Περιγράφει την πορεία διαγραφής και αντιγραφής στρωμάτων και χρωματισμών στα σχεδιαστικά αντικείμενα.
14. Αναφέρει τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εργασία.
15. Περιγράφει τη λειτουργία του εξοπλισμού που απαιτείται για την εργασία.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Καθορίζει τις βασικές ρυθμίσεις σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.
2. Εφαρμόζει τις βασικές ρυθμίσεις σχεδίασης κατά τη σχεδίαση με ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.

3. Σχεδιάζει γραμμές και σχήματα, ακολουθώντας καθιερωμένες πρακτικές.
4. Σχεδιάζει οντότητες για δημιουργία ολοκληρωμένου σχεδίου, ακολουθώντας καθιερωμένες πρακτικές.
5. Τροποποιεί γραμμές, σχήματα και σχέδια, ακολουθώντας καθιερωμένες πρακτικές.
6. Δημιουργεί, να ανακαλεί και να αποθηκεύει σύνθετα στον δίσκο του ηλεκτρονικού υπολογιστή.
7. Εισάγει διαστάσεις στα σχήματα με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
8. Δημιουργεί, να εισάγει και να επεξεργάζεται κείμενο, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
9. Δημιουργεί και να τροποποιεί στρώματα και χρωματισμούς στα σχεδιαστικά αντικείμενα, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
10. Διαγράφει και να αντιγράφει στρώματα και χρωματισμούς στα σχεδιαστικά αντικείμενα, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
11. Ετοιμάζει ολοκληρωμένο απλό σχέδιο, χρησιμοποιώντας το λογισμικό πρόγραμμα σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

ΣΚΕ5.4 Εκτύπωση σχεδίων και αποθήκευση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Περιγράφει τη διαδικασία εκτύπωσης σχεδίων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.
2. Αναφέρει και να εξηγεί τις βασικές εντολές διαχείρισης του εκτυπωτή.
3. Περιγράφει τη διαδικασία καθορισμού των χαρακτηριστικών εκτύπωσης.
4. Αναφέρει τη διαδικασία διπλώματος των εκτυπωμένων σχεδίων.
5. Αναφέρει τη διαδικασία αρχειοθέτησης των σχεδίων σε φακέλους στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
6. Περιγράφει τη διαδικασία αποθήκευσης των σχεδίων σε φακέλους στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
7. Εξηγεί τη διαδικασία μεταφοράς σχεδίων από άλλους φακέλους στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
8. Περιγράφει τη διαδικασία ανταλλαγής πληροφοριών με ηλεκτρονικά μέσα, μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών συνεργατών, για τη σχεδίαση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
9. Εξηγεί τη διαδικασία αποστολής και παραλαβής σχεδίων με ηλεκτρονικά μέσα.
10. Αναφέρει τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εργασία.
11. Περιγράφει τη λειτουργία του εξοπλισμού που απαιτείται για την εργασία.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Καθορίζει τα χαρακτηριστικά εκτύπωσης, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
2. Εκτυπώνει σχέδια σε περιβάλλον ηλεκτρονικού υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
3. Διπλώνει τα εκτυπωμένα σχέδια, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
4. Αρχειοθετεί τα σχέδια, σε φακέλους στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
5. Αποθηκεύει τα σχέδια σε φακέλους στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
6. Μεταφέρει σχέδια από άλλους φακέλους στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

7. Ανταλλάσσει πληροφορίες με ηλεκτρονικά μέσα, μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών συνεργατών, για τη σχεδίαση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
8. Αποστέλλει και να παραλαμβάνει σχέδια με ηλεκτρονικά μέσα.

ΣΚΕ5.5 Ετοιμασία πλήρους σειράς σχεδίων κατασκευαστικών έργων

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ερμηνεύει προσχέδια και σκαριφήματα που του επιδίδονται για σχεδίαση σε περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης.
2. Αναφέρει τα ζητούμενα του τελικού σχεδίου και περιγράφει τον τρόπο υλοποίησής τους.
3. Αναφέρει την ενδεδειγμένη πορεία σχεδίασης για το συγκεκριμένο έργο.
4. Εξηγεί τη διαδικασία καθορισμού των ρυθμίσεων σχεδίασης στο περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης.
5. Ερμηνεύει τις κατόψεις, όψεις, τομές, σχεδιαστικές λεπτομέρειες, πίνακες και σύμβολα των αρχιτεκτονικών σχεδίων του έργου.
6. Ερμηνεύει τις κατόψεις, όψεις, τομές, σχεδιαστικές λεπτομέρειες, πίνακες και σύμβολα των στατικών σχεδίων του έργου.
7. Ερμηνεύει τις κατόψεις, όψεις, τομές, σχεδιαστικές λεπτομέρειες, πίνακες και σύμβολα των τοπογραφικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων του έργου.
8. Ερμηνεύει και να επεξηγεί την πλήρη σειρά σχεδίων του κατασκευαστικού έργου και τη σχέση μεταξύ τους.
9. Αναφέρει τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εργασία.
10. Περιγράφει τη λειτουργία του εξοπλισμού που απαιτείται για την εργασία.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Καθορίζει τα ζητούμενα του τελικού σχεδίου και να διαχειρίζεται τον τρόπο υλοποίησής τους.
2. Εφαρμόζει την ενδεδειγμένη πορεία σχεδίασης για το συγκεκριμένο έργο.
3. Καθορίζει και να εφαρμόζει τις ρυθμίσεις σχεδίασης, στο περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης, για το συγκεκριμένο έργο.
4. Δημιουργεί, να τροποποιεί, να διαγράφει και να αντιγράφει τα στρώματα και τους χρωματισμούς αντικειμένων για τη σχεδίαση του έργου.
5. Δημιουργεί, να ανακαλεί και να αποθηκεύει σύνθετο για τη σχεδίαση του έργου.

6. Ετοιμάζει σε περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης τις κατόψεις, όψεις, τομές, σχεδιαστικές λεπτομέρειες, πίνακες και σύμβολα των αρχιτεκτονικών σχεδίων του έργου, με τον ενδεδειγμένο και αποδεκτό τρόπο.
7. Ετοιμάζει σε περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης τις κατόψεις, όψεις, τομές, σχεδιαστικές λεπτομέρειες, πίνακες και σύμβολα των στατικών σχεδίων του έργου, με τον ενδεδειγμένο και αποδεκτό τρόπο.
8. Ετοιμάζει σε περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης τις κατόψεις, όψεις, τομές, σχεδιαστικές λεπτομέρειες, πίνακες και σύμβολα των τοπογραφικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων του έργου, με τον ενδεδειγμένο και αποδεκτό τρόπο.
9. Ετοιμάζει σε περιβάλλον λογισμικού προγράμματος σχεδίασης την πλήρη σειρά σχεδίων του κατασκευαστικού έργου, με τον ενδεδειγμένο και αποδεκτό τρόπο.
10. Εισάγει διαστάσεις στην πλήρη σειρά των κατασκευαστικών σχεδίων, με τον ενδεδειγμένο και αποδεκτό τρόπο.
11. Δημιουργεί, να εισάγει και να επεξεργάζεται κείμενο στην πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων, με τον ενδεδειγμένο και αποδεκτό τρόπο.

ΣΚΕ5.6 Τρισδιάστατη σχεδίαση οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τον τρόπο λειτουργίας του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
2. Αναφέρει και να εξηγεί τις βασικές εντολές χρήσης του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
3. Αναφέρει και να εξηγεί τις βασικές εντολές του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για επιλογή και τοποθέτηση στοιχείων.
4. Αναφέρει και να εξηγεί τις σύνθετες εντολές του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για ολοκληρωμένη παρουσίαση τρισδιάστατου αντικειμένου.
5. Περιγράφει τη διαδικασία καθορισμού των βασικών ρυθμίσεων τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
6. Περιγράφει την πορεία σχεδίασης γραμμών, σχημάτων και αντικειμένων.
7. Εξηγεί τη διαδικασία τροποποίησης γραμμών, σχημάτων και σχεδίων.
8. Περιγράφει την πορεία σχεδίασης οντοτήτων για δημιουργία ολοκληρωμένου τρισδιάστατου σχεδίου.
9. Περιγράφει την πορεία δημιουργίας και τροποποίησης, στο σχεδιαστικό περιβάλλον του ηλεκτρονικού υπολογιστή, δομικών υλικών, επίπλων και άλλων στοιχείων περιβάλλοντος, επί των αντικειμένων που σχεδιάστηκαν.
10. Περιγράφει την πορεία διαγραφής και αντιγραφής, στο σχεδιαστικό περιβάλλον του ηλεκτρονικού υπολογιστή, δομικών υλικών, επίπλων και άλλων στοιχείων περιβάλλοντος, επί των αντικειμένων που σχεδιάστηκαν.
11. Εξηγεί τα χαρακτηριστικά στοιχεία ολοκλήρωσης τρισδιάστατης σχεδίασης οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
12. Αναφέρει τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εργασία.
13. Περιγράφει τη λειτουργία του εξοπλισμού που απαιτείται για την εργασία.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ορίζει τις βασικές εντολές για επιλογή και τοποθέτηση στοιχείων στο περιβάλλον του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
2. Ορίζει τις σύνθετες εντολές του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για ολοκληρωμένη παρουσίαση τρισδιάστατου αντικειμένου με βάση τις οδηγίες χρήσης.
3. Καθορίζει τις βασικές ρυθμίσεις τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.
4. Εφαρμόζει τις βασικές ρυθμίσεις τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.
5. Σχεδιάζει γραμμές, σχήματα και αντικείμενα με βάση καθιερωμένες πρακτικές.
6. Τροποποιεί γραμμές, σχήματα και σχέδια, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
7. Σχεδιάζει οντότητες για δημιουργία ολοκληρωμένου τρισδιάστατου σχεδίου με βάση καθιερωμένες πρακτικές.
8. Δημιουργεί και να τροποποιεί, στο σχεδιαστικό περιβάλλον του ηλεκτρονικού υπολογιστή, δομικά υλικά, έπιπλα και άλλα στοιχεία περιβάλλοντος, επί των αντικειμένων που σχεδιάστηκαν, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
9. Διαγράφει και να αντιγράφει, στο σχεδιαστικό περιβάλλον του ηλεκτρονικού υπολογιστή, δομικά υλικά, έπιπλα και άλλα στοιχεία περιβάλλοντος, επί των αντικειμένων που σχεδιάστηκαν, με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
10. Εισάγει διαστάσεις στην τρισδιάστατη σχεδίαση οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.
11. Δημιουργεί, να εισάγει και να επεξεργάζεται κείμενο στην τρισδιάστατη σχεδίαση οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.
12. Ολοκληρώνει τρισδιάστατη σχεδίαση οντότητας στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με βάση τις οδηγίες χρήσης.

ΣΚΕ5.7 Τρισδιάστατη σχεδίαση τμήματος κατασκευαστικού έργου στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ερμηνεύει προσχέδια και σκαριφήματα τμήματος του κατασκευαστικού έργου που του επιδίδονται για σχεδίαση σε περιβάλλον λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
2. Αναλύει τα ζητούμενα του τελικού σχεδίου και να διαχειρίζεται τον τρόπο υλοποίησής τους.
3. Αναφέρει την ενδεδειγμένη πορεία σχεδίασης για το συγκεκριμένο έργο.
4. Εξηγεί τη διαδικασία καθορισμού των ρυθμίσεων σχεδίασης στο περιβάλλον λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
5. Αναφέρει και να εξηγεί τις σύνθετες εντολές του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για ολοκληρωμένη παρουσίαση του τμήματος του κατασκευαστικού έργου.
6. Εξηγεί τα χαρακτηριστικά στοιχεία ολοκλήρωσης τρισδιάστατης σχεδίασης τμήματος του κατασκευαστικού έργου στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
7. Αναφέρει τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εργασία.
8. Περιγράφει τη λειτουργία του εξοπλισμού που απαιτείται για την εργασία.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ορίζει τις σύνθετες εντολές του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για ολοκληρωμένη παρουσίαση τμήματος του κατασκευαστικού έργου, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
2. Εφαρμόζει τις σύνθετες εντολές του λογισμικού προγράμματος τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για ολοκληρωμένη παρουσίαση τμήματος του κατασκευαστικού έργου, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
3. Καθορίζει τις βασικές ρυθμίσεις τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
4. Εφαρμόζει τις βασικές ρυθμίσεις τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
5. Σχεδιάζει τρισδιάστατα τμήμα του κατασκευαστικού έργου, σε λογισμικό πρόγραμμα τρισδιάστατης σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.

6. Εισάγει διαστάσεις στην τρισδιάστατη σχεδίαση τμήματος του κατασκευαστικού έργου στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.
7. Δημιουργεί, να εισάγει και να επεξεργάζεται κείμενο στην τρισδιάστατη σχεδίαση τμήματος του κατασκευαστικού έργου στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, με βάση τις οδηγίες χρήσης.

3.3 Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία)

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Οργανώνει με ανεξαρτησία και υπευθυνότητα τις εργασίες του και να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα αποτελέσματα τους.
2. Εφαρμόζει με υπευθυνότητα και επαγγελματισμό τις γνώσεις και δεξιότητες οι οποίες απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών του.
3. Συνεργάζεται με συναδέλφους σε ομάδες εργασίας και να λαμβάνει ενεργό ρόλο στη ενθάρρυνση και βελτίωση της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας της ομάδας.
4. Αναλύει δεδομένα, να εξάγει συμπεράσματα, να αντιδρά και να προσαρμόζεται εύκολα και γρήγορα σε έκτακτες καταστάσεις και αλλαγές στο περιβάλλον εργασίας.
5. Στηρίζει και να εφαρμόζει τις οδηγίες που δίνονται από τους ανωτέρους του και την διοίκηση της επιχείρησης.
6. Υιοθετεί και να εφαρμόζει την ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς, την πολιτική, τις διαδικασίες και τις οδηγίες εργασίας.
7. Υιοθετεί και να εφαρμόζει τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
8. Υποστηρίζει την εφαρμογή μέτρων προστασίας τους περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
9. Συμμετέχει και να συμβάλει με εισηγήσεις στην βελτίωση των διαδικασιών, των μεθόδων και των τεχνικών εργασιών.
10. Εφαρμόζει γενικούς κανόνες για εντοπισμό και επίλυση προβλημάτων για να παραχθεί ποιοτικό αποτέλεσμα.
11. Χειρίζεται με ασφάλεια και επιδεξιότητα τον εξοπλισμό που χρησιμοποιεί και να τον διατηρεί σε άρτια λειτουργική κατάσταση.
12. Συνεργάζεται με τον πελάτη και τον προϊστάμενο του για αποτύπωση σε σχέδιο των απόψεων και των απαιτήσεων τους με δημιουργικό και λειτουργικό τρόπο.
13. Παρακολουθεί σε συνεχή βάση τις εξελίξεις του τομέα και τις τάσεις που εμφανίζονται και αφορούν τις καταναλωτικές συνήθειες και τρόπο ζωής του κοινού και δημιουργικά τις ενσωματώνει στην εργασία του.
14. Αναζητεί την επαγγελματική ανέλιξη του μέσω της επίδειξης ενδιαφέροντος για την εργασία και την ανάπτυξη του.
15. Επιζητά περαιτέρω κατάρτιση για αναβάθμιση των γνώσεων και δεξιοτήτων του.

4. ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

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

Αρχιτεκτονικό γραφείο	Γραφείο που εκπονεί αρχιτεκτονικές μελέτες και ετοιμάζει αρχιτεκτονικά σχέδια.
Αρχιτεκτονικά σχέδια	Σχέδια που εκπονούνται από αρχιτέκτονα για τη διαμόρφωση και δημιουργία χώρων όπου οι άνθρωποι ζουν, εργάζονται και ξεκουράζονται άνετα.
Βασικές ρυθμίσεις σχεδίασης	Μονάδες μέτρησης στο σχέδιο, όρια περιοχής σχεδίασης, βήμα, πλέγμα, συντεταγμένες.
Γεωμετρικές καμπύλες	Κύκλος, ελλειψοειδής καμπύλη, έλλειψη, παραβολή, έλικας, σπείρα.
Γεωμετρικά στερεά	Κύβος, κύλινδρος, πυραμίδα, κώνος, πρίσμα.
Γνώσεις	Το αποτέλεσμα της αφομοίωσης πληροφοριών μέσω της μάθησης. Οι γνώσεις είναι το σώμα θετικών στοιχείων, αρχών, θεωριών και πρακτικών που σχετίζεται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.
Δεξιότητες	Η ικανότητα εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης τεχνογνωσίας για την εκπλήρωση εργασιών και την επίλυση προβλημάτων. Οι δεξιότητες περιγράφονται ως νοητικές (χρήση λογικής, διαισθητικής και δημιουργικής σκέψης) και πρακτικές (αφορούν τη χειρωνακτική επιδεξιότητα και τη χρήση μεθόδων, υλικών, εργαλείων και οργάνων).
Εκτυπωτής	Όργανο που τυπώνει με εντολές μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επίσης σαρώνει και δημιουργεί αντίγραφα σχεδίων και εγγράφων
Εξοικονόμηση ενέργειας	Οποιαδήποτε προσπάθεια για περιορισμό της σπατάλης ηλεκτρικής ενέργειας, πετρελαίου και γκαζιού.
Επαγγελματικό προσόν	Το επίσημο αποτέλεσμα μιας διαδικασίας αξιολόγησης και επικύρωσης, το οποίο επιτυγχάνεται όταν ο αρμόδιος φορέας διαπιστώνει ότι ένα άτομο έχει επιτύχει μαθησιακά

αποτελέσματα που ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές.

Ηλεκτρολογικά σχέδια

Εκπονούνται από ηλεκτρολόγο μηχανικό και περιλαμβάνουν τη μελέτη και τα σχέδια για τη δικτύωση του ηλεκτρικού ρεύματος σε δομικό ή τεχνικό έργο.

Ικανότητες

Η αποδεδειγμένη επάρκεια στη χρήση γνώσεων, δεξιοτήτων και προσωπικών, κοινωνικών ή/και μεθοδολογικών δυνατοτήτων σε περιστάσεις εργασίας ή σπουδής και στην επαγγελματική ή/και προσωπική ανάπτυξη. Στο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Επαγγελματικών Προσόντων, η περιγραφή ως προς τις ικανότητες αφορά την υπευθυνότητα και την αυτονομία.

Κατασκευαστικά έργα

Τα δομικά και τεχνικά έργα που κατασκευάζονται σύμφωνα με μελέτες και σχέδια.

Κλίμακα σχεδίασης

Η σχέση του γραφικού μεγέθους ενός αντικειμένου προς το πραγματικό μέγεθος του.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Η αποτύπωση όλων αυτών που ο εκπαιδευόμενος γνωρίζει, κατανοεί και μπορεί να κάνει μετά την ολοκλήρωση μιας μαθησιακής διαδικασίας και αφορούν τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις ικανότητες.

Μηχανολογικά σχέδια

Εκπονούνται από μηχανολόγο μηχανικό και περιλαμβάνουν τη μελέτη και τα σχέδια για τη μηχανολογική εγκατάσταση ενός δομικού ή τεχνικού έργου.

Περιβαλλοντική επίδοση

Επίδοση που σχετίζεται με τη διαχείριση των περιβαλλοντικών πλευρών.

Περιβαλλοντική πλευρά

Στοιχείο των δραστηριοτήτων ή των προϊόντων ή των υπηρεσιών ενός οργανισμού, το οποίο αλληλοεπιδρά ή μπορεί να αλληλοεπιδράσει με το περιβάλλον.

Σκαρίφημα

Πρόχειρο ελαφρό σχεδιάσμα.

Στατικά σχέδια

Εκπονούνται από πολιτικό μηχανικό και περιλαμβάνουν τη μελέτη και τα σχέδια για τη στατική ισορροπία ενός δομικού ή τεχνικού έργου.

Στοιχεία περιβάλλοντος	Τα στοιχεία που υπάρχουν στο συγκεκριμένο περιβάλλον, όπως άνθρωποι, αυτοκίνητα, ανωμαλίες επιφάνειας εδάφους, σκιάσεις.
Στρώματα	Αποτελεί μια βασική εντολή στη σχεδίαση με Η/Υ. Είναι η ομαδοποίηση και κατηγοριοποίηση των αντικειμένων του σχεδίου, και στη συνέχεια ο διαχωρισμός τους σε στρώματα.
Σύνθετο	Αποτελεί μια εντολή(block) στη σχεδίαση με Η/Υ. Είναι η ομαδοποίηση αντικειμένων και η χρησιμοποίησή τους ως μίας οντότητας. Η τεχνική αυτή χρησιμοποιείται συχνά για τη δημιουργία συμβόλων, που επαναλαμβάνονται πολλές φορές μέσα σε ένα σχέδιο
Τεχνικό σχέδιο	Αποτελεί τη διεθνή γλώσσα επικοινωνίας μεταξύ του μελετητή και του κατασκευαστή, όπως και το μέσο έκφρασης και παρουσίασης ιδεών που αφορούν το σχεδιασμό αντικειμένων.
Τομέας εργασίας	Περιγράφει εκείνο που το άτομο είναι σε θέση να κάνει προκειμένου να αποδείξει ότι μπορεί να εκτελεί αποτελεσματικά ένα μέρος της εργασίας του και απαρτίζεται από σύνολο επιμέρους εργασιών.
Τοπογραφικά σχέδια	Εκπονούνται από τοπογράφο μηχανικό και περιλαμβάνουν τη μελέτη και τα σχέδια για την τοπογραφική αποτύπωση μιας έκτασης γης.
Υδραυλικά σχέδια	Τα σχέδια που παρέχουν τις πληροφορίες για την υδραυλική εγκατάσταση ενός δομικού έργου.
Χαρακτηριστικά εκτύπωσης	Το μέγεθος του χαρτιού, την κλίμακα, το μέρος του σχεδίου προς εκτύπωση.
Χρωματισμός στρωμάτων	Η τοποθέτηση χρώματος στα στρώματα, για να ξεχωρίζουν μεταξύ τους και να είναι πιο ευδιάκριτα τα αντικείμενα του σχεδίου.

ISBN 978-9963-43-404-6

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:

Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

Τηλ. 22390300 | anad@anad.org.cy | www.anad.org.cy

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