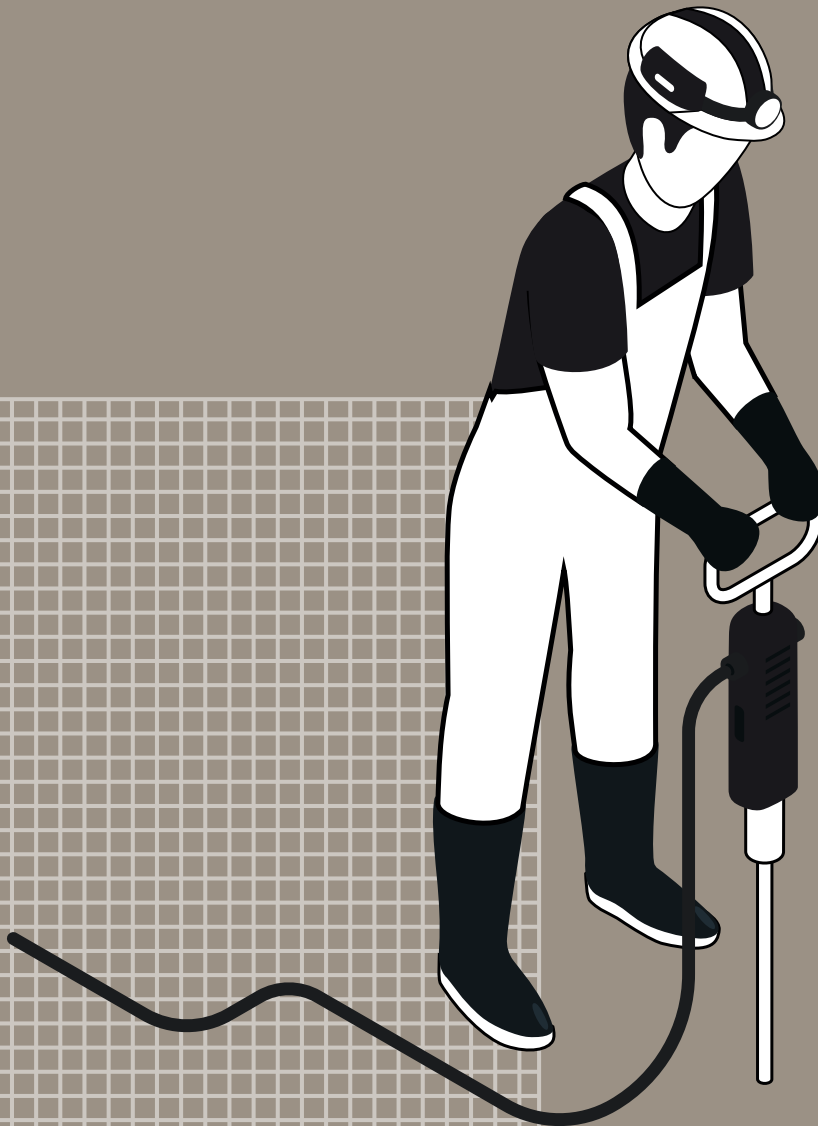


ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Γεωτρυπανιστής/τρια





ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ



Γεωτρυπανιστής/τρια

Εκδόσεις				
Περιγραφή	Έτος	Φορέας συντονισμού ομάδας εκπόνησης	Συνεργαζόμενος φορέας	Ομάδα εκπόνησης ΕΠ
Πρώτη έκδοση	2010	ΙΟΒΕ	ΓΣΕΕ	<ul style="list-style-type: none">Συντονιστής/ Επιμελητής : Κων/νος ΘεοδωρόπουλοςΣυντάκτες/ Συγ γραφείς: Γιώργος Κονδύλης, Κων/νος Θεοδωρόπουλος
Πρώτη αναθεωρημένη έκδοση	2023	ΣΕΒ/ΣΤΕΓΗ	ΓΣΕΕ	<ul style="list-style-type: none">Συγγραφέας : Χρήστος ΓκέγκαςΕμπειρογνώμονας : Νικόλαος ΒάκουληςΣύμβουλος : Ιωάννα Κατσικοπούλου

Το παρόν Επαγγελματικό Περίγραμμα πιστοποιήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.: 49328/25-10-2024 Απόφαση της 600ης/24.10.2024 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π

Συγγραφέας

Χρήστος Γ. Γκέγκας

Εμπειρογνώμονας επαγγέλματος

Νικόλαος Α. Βάκουλης

Εμπειρογνώμονας εκπρόσωπος συνεργαζόμενης αντιπροσωπευτικής οργάνωσης εργαζομένων (ΓΣΕΕ)

Βασίλειος Δημούδης

Εμπειρογνώμονας εκπρόσωπος συνεργαζόμενης αντιπροσωπευτικής οργάνωσης εργοδοτών (ΣΕΒ)

Χρήστος Καβαλιόπουλος

Σύμβουλος Επαγγελματικού Περιγράμματος

Ιωάννα Κατσικοπούλου

Το περιεχόμενο της παρούσας μελέτης διαμορφώθηκε από ομάδα εκπόνησης υπό την εποπτεία υπό την εποπτεία του **ΙΝΕ ΓΣΕΕ**, στο πλαίσιο της Πράξης «Ανάπτυξη, Επικαιροποίηση και Πιστοποίηση Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων» με κωδικό **ΟΠΣ (MIS) 5075008** στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» .

Η Πράξη υλοποιήθηκε με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – Ε.Κ.Τ.).

Οι συμπράττοντες φορείς που σχεδίασαν και υλοποίησαν την Πράξη είναι:

(α) Τα επιστημονικά Ινστιτούτα των κοινωνικών εταίρων ΓΣΕΕ, ΣΕΒ, ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΣΕ, ΣΕΤΕ:

- Ινστιτούτο Εργασίας Γενικής Συνομοσπονδίας Εργατών Ελλάδος (ΙΝΕ ΓΣΕΕ),
- Ανώνυμη Εταιρεία Αναπτυξιακών Δράσεων Στέγη της Ελληνικής Βιομηχανίας,
- Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδας (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ)
- Κέντρο Ανάπτυξης Ελληνικού Εμπορίου και Επιχειρηματικότητας της Ελληνικής Συνομοσπονδίας Εμπορίου και Επιχειρηματικότητας (ΚΑΕΛΕ ΕΣΣΕ),
- Ινστιτούτο Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ) και

(β) ο Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού (Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.).

Συντονιστής φορέας της σύμπραξης ήταν το ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ.

Ομάδα διοίκησης και διαχείρισης του έργου αποτέλεσαν οι:

- Παρασκευάς Λιντζέρης (Υπεύθυνος Πράξης), Γεωργία Μιχαλοπούλου, Κωνσταντίνα Λουλιούδη (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ - συντονιστής σύμπραξης),
- Δήμητρα Δέδε, Μαρίνα Κατσιμάνη (Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.),
- Χρήστος Γούλας, Ρένα Βαρβιτσιώτη, Ιάκωβος Καρατράσογλου, Παναγιώτης Νάτσος (ΙΝΕ ΓΣΕΕ),
- Τέσσα Μίχου, Χριστίνα Παππά, Ελευθερία Ρώμα (ΣΤΕΓΗ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ),
- Δημήτρης Πρίφτης, Χρήστος Συρομάχος, Μαρία Περγιουδάκη, Δέσποινα Ρέππα, Πηνελόπη Γιαννακοπούλου (ΚΑΕΛΕ ΕΣΣΕ),
- Μιχάλης Κυριακίδης, Γιώργος Δαηκίδης, Αναστασία Αντωνοπούλου (ΙΝΣΕΤΕ).

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	6
ABSTRACT.....	7
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
ΣΥΝΟΨΗ.....	10
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος».....	17
Α.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος.....	17
Α.2 Ορισμός του επαγγέλματος.....	17
Α.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας.....	17
Α.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος.....	18
Α.5 Οικονομία και επιχειρηματικό περιβάλλον.....	18
Α.6 Εργασία, ανθρώπινο δυναμικό και συνθήκες απασχόλησης.....	18
Α.7 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα, έντυπα ή άλλα μέσα ή πηγές πληροφόρησης.....	19
Α.8 Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του επαγγέλματος.....	19
Α.9 Τεχνολογίες / τεχνολογικές αλλαγές που επηρεάζουν το επάγγελμα.....	20
Α.10 Εξελιξίσεις αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική προστασία που επηρεάζουν το επάγγελμα.....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «Ανάλυση του επαγγέλματος ή/και ειδικότητας – Προδιαγραφές».....	22
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες».....	22
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «Υφιστάμενες και προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων».....	34
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε «Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων».....	38
Κατάλογος συντομογραφιών.....	39
Βιβλιογραφία.....	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης.....	43

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στο επαγγελματικό περίγραμμα του/της **«Γεωτρυπανιστή/τριας»**. Ο Γεωτρυπανιστής αποτελεί ειδικότητα του επαγγέλματος του Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου.

Τα βασικά καθήκοντα που εκτελεί ο γεωτρυπανιστής είναι να οδηγεί, να χειρίζεται και να συντηρεί σε πρώτο βαθμό το γεωτρύπανο με σκοπό την παραγωγή του κατά περίπτωση ανατιθέμενου σε αυτόν έργου (άντληση ύδατος, πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άλλων υλικών, πραγματοποίηση δοκιμαστικών γεωτρήσεων για τη λήψη εδαφολογικών δειγμάτων, διάνοιξη οπών και ορυγμάτων για την υποστήριξη ποικίλων κατασκευαστικών έργων). Η βασική διαδικασία της άσκησης του επαγγέλματος και της παραγωγής έργου παραμένει ίδια, ανεξαρτήτως του τύπου του γεωτρύπανου.

Η δυναμική του κατασκευαστικού κλάδου προδιαγράφεται θετική, παρουσιάζοντας ενδεχομένως και αύξουσα ζήτηση για τα επόμενα χρόνια, με αποτέλεσμα να συμπαρασύρει σε αυξητική τροχιά και την τάση εξέλιξης της απασχόλησης για τους Γεωτρυπανιστές. Ειδικότερα η αύξηση της σχετικής συμμετοχής των μεγάλων κατασκευαστικών έργων (οδοποιίας, υποδομών και δικτύων) στο σύνολο των εργασιών του κλάδου δημιουργεί ευνοϊκές προοπτικές για την απασχόληση των Γεωτρυπανιστών, καθόσον τα έργα αυτά απαιτούν τη συμμετοχή τους.

ABSTRACT

The present study concerns the occupational profile of the "**Drill Operator**". Drill Operator is a specialty of the occupation of Mobile Machinery Operator.

The Drill Operator's primary duties include driving, operating, and maintaining the rig to complete the work (pumping water, oil, gas, and other materials, test drilling to collect soil samples for petrology, and drilling and excavation to support various construction projects). No matter the type of the drilling rig, the fundamental steps of professional practice and work production remain the same.

Greece's construction market is predicted to see positive dynamics and rising demand over the coming years. In particular, the rise in the proportion of large construction projects (road building, infrastructure development, and network construction) in the industry's overall turnover presents promising employment opportunities for drill operators.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ¹

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει το επαγγελματικό περίγραμμα και το πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης για το επάγγελμα του/της «**Γεωτρυνανιστή/τριας**».

Το επαγγελματικό περίγραμμα συνιστά μια κωδικοποιημένη αποτύπωση του περιεχομένου του επαγγέλματος, καθώς και των απαιτούμενων για την άσκησή του προσόντων, όπως ορίζονται στην υπ' αριθμ. 110988 ΚΥΑ (ΦΕΚ 566/8.5.06) με περιεχόμενο «Πιστοποίηση Επαγγελματικών Περιγραμμάτων». Αντίστοιχα, το πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης αξιοποιεί στο ακέραιο την «πρώτη ύλη» του επαγγελματικού περιγράμματος και διατυπώνει τις ελάχιστες βασικές προδιαγραφές που προηγούνται του κάθε εκπαιδευτικού σχεδιασμού, ανεξάρτητα από τα ιδιαίτερα θεσμικά του χαρακτηριστικά.

Η δομή, το περιεχόμενο και ο τρόπος παρουσίασης της μελέτης, δίνει τη δυνατότητα αξιοποίησής της από πολλαπλές ομάδες απεύθυνσης, εξυπηρετώντας διαφορετικούς κάθε φορά σκοπούς.

Ειδικότερα, μπορεί να αξιοποιηθεί από:

- εργαζόμενους ή ανέργους, ως εργαλείο πληροφόρησης για το επάγγελμα ή περιγραφής και τεκμηρίωσης των γνώσεων/δεξιοτήτων/ικανοτήτων τους,
- υπηρεσίες απασχόλησης και συμβουλευτικής σταδιοδρομίας, κατά τη παροχή των υπηρεσιών τους
- φορείς εκπαίδευσης/κατάρτισης, για να προσαρμόσουν τα προγράμματά τους,
- επιχειρήσεις, για να περιγράψουν με μεγαλύτερη ακρίβεια τις δεξιότητες και τα προσόντα των εργαζομένων στις σχετικές θέσεις εργασίας.

Η μελέτη ακολουθεί ένα δομημένο πρότυπο με συγκεκριμένες μεθοδολογικές προδιαγραφές που ορίζονται στις *Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων*², οι οποίες εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. ΓΔ/12832/15-04-21 Απόφαση της υπ' αριθμ. 443ης/14-04-21 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Ε.Π.

Συγκεκριμένα, η μελέτη περιλαμβάνει: i) την εισαγωγή, ii) τη σύνοψη του επαγγελματικού περιγράμματος, iii) την ανάλυση του επαγγελματικού περιγράμματος, iv) τη βιβλιογραφία και v) το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων.

i) Η **εισαγωγή** προσδιορίζει αδρά το περιεχόμενο της μελέτης και τον τρόπο αξιοποίησής της.

ii) Η **σύνοψη** του επαγγελματικού περιγράμματος, παρουσιάζει περιληπτικά τις βασικές πληροφορίες της ανάλυσης του επαγγέλματος.

iii) Η **ανάλυση του επαγγελματικού περιγράμματος** περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.
- Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας – «προδιαγραφές».
- Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος / ειδικότητας.
- Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.
- Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Στην **Ενότητα Α** καταγράφονται οι γενικότερες συνθήκες άσκησης του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές και άλλες αλλαγές που το επηρεάζουν, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκησή του.

Στην **Ενότητα Β** αποτυπώνεται το περιεχόμενο του επαγγέλματος. Αναλύεται σε Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_ν), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε Επαγγελματικές Εργασίες (ΕΕ). Για κάθε ΕΕΛ προσδιορίζονται τα Κριτήρια Επαγγελματικής Ανταπόκρισης (ΚΕΑ) και το Εύρος Εφαρμογής (ΕυΕ) της.

Στην **Ενότητα Γ** αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που είναι απαραίτητες για την αποτελεσματική εκτέλεση κάθε ΕΕΛ.

Στην **Ενότητα Δ** καταγράφονται οι διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Στην **Ενότητα Ε** οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων.

iv) Στη βιβλιογραφία παρατίθενται βιβλία, άρθρα κ.λπ. πάνω στα οποία στηρίζεται η συγγραφή των εννοιών του επαγγελματικού περιγράμματος ενώ, παράλληλα, συνιστούν προτάσεις για περαιτέρω μελέτη και εμπάθυση στο αντικείμενο ή στο επάγγελμα.

Για την ανάπτυξη της παρούσας μελέτης συστάθηκε ομάδα εργασίας στην οποία συμμετείχαν ο Χρήστος Γ. Γκέγκας (συγγραφέας), ο Βασίλειος Δημούδης (εμπειρογνώμονας εκπρόσωπος αντιπροσωπευτικής οργάνωσης εργαζομένων στο υπό εξέταση επάγγελμα), ο Χρήστος Καβαλιόπουλος (εμπειρογνώμονας εκπρόσωπος αντιπροσωπευτικής εργοδοτικής οργάνωσης στο υπό εξέταση επάγγελμα) και ο Νικόλαος Α. Βάκουλης (εμπειρογνώμονας επαγγέλματος).

¹ Όπου στο κείμενο του επαγγελματικού περιγράμματος αναφέρεται ο όρος «Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης» ή το αρκτικόλεξο «Ι.Ε.Κ.», νοούνται οι Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης ή το αρκτικόλεξο «Σ.Α.Ε.Κ.», αντίστοιχα. Σχετ. παρ.2, άρθρο 3 του ν. 5082/2024 (Α'9)

² Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσος, Π., Καρατράσση, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούλας, Χ., & Λιντζέρης, Π. (2021) Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από τον συγγραφέα, υπό τη συμβουλευτική υποστήριξη της Ιωάννας Κατσικοπούλου και υπό την επιστημονική εποπτεία και τον συντονισμό των επιστημονικών στελεχών του ΙΝΕ ΓΣΕΕ Ρένας Βαρβιτσιώτη, Ιάκωβου Καρατράσογλου και Παναγιώτη Νάτσι.



Γεωτρυπανιστής³

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ο Γεωτρυπανιστής οδηγεί, χειρίζεται και συντηρεί το γεωτρήπανο και εκτελεί το ανατιθέμενο έργο, με τη χρήση του μηχανήματος (άντληση ύδατος, πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άλλων υλικών, πραγματοποίηση δοκιμαστικών γεωτρήσεων για τη λήψη εδαφολογικών δειγμάτων, διάνοιξη οπών και ορυγμάτων για την υποστήριξη ποικίλων κατασκευαστικών έργων), εφαρμόζοντας απαρέγκλιτα τους κανόνες υγείας και ασφάλειας, καθώς και τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο Γεωτρυπανιστής επιπλέον της απαραίτητης εμπειρίας όσον αφορά τον χειρισμό και τη λειτουργία του γεωτρήπανου, θα πρέπει να διαθέτει και τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού σε ισχύ. Αφορά γεωτρήπανα παντός τύπου και συστήματος λειτουργίας, οπουδήποτε και αν εργάζονται αυτά, σε ξηρά ή σε θάλασσα (Υπουργική Απόφαση οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)/ΦΕΚ 519/06-03-2013).

Επιπλέον, θα πρέπει να προσαρμόζει τον χειρισμό του γεωτρήπανου στις ανάλογες επικρατούσες συνθήκες του εκάστοτε έργου που καλείται να φέρει εις πέρας.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι εργασίες εκτελούνται σε εξωτερικούς χώρους (επιφανειακά, ορύγματα, υπόγεια, τούνελ, υποθαλάσσια) στην πλειονότητα των περιπτώσεων. Επίσης και στη θάλασσα (υποθαλάσσιες έρευνες εξόρυξης φυσικού αερίου ή πετρελαίου).

Είναι συνήθως αντίξοες οι συνθήκες εργασίας, επηρεάζονται από τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κάθε φορά. Ως εκ τούτου, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή στην εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας.

Γενικότερα εκτελούνται σε διάφορα Τεχνικά Έργα :

- Υποδομών (Οδοποιίας, Λιμανιών, Αεροδρομίων, Σιδηροδρομικών δικτύων, Μετρό)
- Κτιριακά, Ειδικών δομικών κατασκευών
- Εξόρυξης (Λατομεία, Μεταλλεία, Ορυχεία κ.ά.)

Κατηγορίες εδάφους : άργιλοι, ιλύεις, άμμοι κλπ.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Για την άσκηση του επαγγέλματος απαιτείται η απόκτηση της άδειας χειριστή που εκδίδεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 113/2012 (αρ.2, (γ)7, ΦΕΚ 198/Α/17-10-2012) από τις οικείες Περιφέρειες και αφορούν τα Μηχανήματα έργου – Διάτρησης και κοπής εδαφών (Υ.Α. οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4(Η)/2013 - ΦΕΚ 519/Β/6-3-2013).

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

Γεωτρυπανιστής (ΠΔ 113/2012)	
1 ^η Διαδρομή	<p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) ή ΙΕΚ ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ) και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p> <p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚ, Ομάδα Μηχανολογίας, ειδικότητες: «Τεχνικός μηχανοτρονικής» και «Τεχνικός αυτοκινήτων – οχημάτων»</p> <p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚ, Ομάδα Ηλεκτρολογίας, ειδικότητες: «Τεχνικός περιελίξεων ηλεκτρικών μηχανών» και «Τεχνικός ηλεκτρολόγος αυτοκινήτων οχημάτων»</p> <p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚ ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ), ειδικότητες: «Τεχνικός ηλεκτρολόγος αυτοκινήτων οχημάτων», «Τεχνικός αυτοκινήτων οχημάτων» και «Τεχνικός συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 5 του ΕΠΠ.</p>
2 ^η Διαδρομή	<p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) ή ισότιμοι τίτλοι σπουδών, στην ειδικότητα «Τεχνικός μηχανημάτων έργων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 70 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 5 του ΕΠΠ.</p>
3 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο ΕΠΑΛ, Τομέα: Οχημάτων, στην ειδικότητα «Μηχανικών και Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 4 του ΕΠΠ.</p>
4 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο ΕΠΑΣ ή ΕΠΑΣ Μαθητείας ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ) ή ΕΠΑΣ Ο.Γ.Ε.Κ.Α. ΔΗΜΗΤΡΑ και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p> <p>Πτυχίο ΕΠΑΣ, ειδικότητες: «Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών» και «Αγροτικών Μηχανημάτων»</p> <p>Πτυχίο ΕΠΑΣ Μαθητείας ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ): ειδικότητες: «Τεχνιτών Αμαξωμάτων», «Τεχνιτών Μηχανών και Συστημάτων Αυτοκινήτου», «Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου», «Τεχνίτης Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Μηχανοτεχνίτης Αυτοκινήτων» και «Ηλεκτροτεχνίτης Αυτοκινήτων»</p> <p>Πτυχίο ΕΠΑΣ Ο.Γ.Ε.Κ.Α ΔΗΜΗΤΡΑ, ειδικότητα: «Αγροτικών Μηχανημάτων»</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 4 του ΕΠΠ βάσει Έκθεσης Αντιστοίχισης Προσόντων.</p>
5 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο Τ.Ε.Ε. Α΄ κύκλου ειδικότητας «Μηχανών & Συστημάτων Αυτοκινήτου», «Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών» του Μηχανολογικού τομέα και ειδικότητας «Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου» του Ηλεκτρολογικού τομέα και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p>
6 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο Τ.Ε.Ε. Β΄ κύκλου ειδικότητας «Μηχανών & Συστημάτων Αυτοκινήτου» και «Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών» του Μηχανολογικού τομέα και ειδικότητας «Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων & Αυτοματισμού Αυτοκινήτου» του Ηλεκτρολογικού τομέα και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α</p>
7 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο Τ.Ε.Ε. Α΄ κύκλου Ο.Γ.Ε.Κ.Α. ΔΗΜΗΤΡΑ ειδικότητας «Τεχνιτών Αγροτικών Μηχανημάτων» ή «Αγροτικών Μηχανημάτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p>

8 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Σ. Ο.Γ.Ε.Ε.Κ.Α. ΔΗΜΗΤΡΑ ειδικότητας «Αγροτικών Μηχανημάτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
9 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Σ. των Μηχανολογικών Ειδικοτήτων «Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Μηχανών Αυτοκινήτου», «Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών», της Ηλεκτρολογικής Ειδικότητας «Ηλεκτρικού Συστήματος Αυτοκινήτου» και της ειδικότητας «Αγροτικών Μηχανημάτων» της ομάδας των Γεωργοκτηνοτροφικών ειδικοτήτων και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
10 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Σχολών Μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. του ν. 1346/83 (Α´ 46) ειδικότητας «Μηχανοτεχνίτες Αυτοκινήτων», «Τεχνίτες Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Τεχνίτες Ναυπηγικής Βιομηχανίας», «Τεχνίτες Γεωργικών Μηχανών», «Ηλεκτροτεχνίτες Αυτοκινήτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
11 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο και πτυχίο Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου Ε.Π.Λ. κλάδου Μηχανολογίας, τμήματος ειδίκευσης «Μηχανικών Αυτοκινήτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
12 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Λ. του Γεωργικού & Κτηνοτροφικού ή Γεωτεχνικού τομέα, τμήματος «Γεωργικών Μηχανημάτων» και του Ναυτικού τομέα, τμήματος «Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
13 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Μέσων Τεχνικών Σχολών του ν.δ. 580/1970 (Α´ 139) και ισοτίμων Σχολών τμήματος «Μηχανολόγων», «Μηχανικών Αυτοκινήτων», «Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού», «Ναυπηγού», «Μηχανικού Αεροσκαφών» ή «Μηχανοσυνθέτη Αεροσκαφών», «Αυτοκινήτου Μηχανών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 100 ημερομίσθια για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
14 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Κατώτερων Τεχνικών Σχολών του ν.δ. 580/1970 και ισοτίμων σχολών ειδικότητας «Τεχνιτών Αυτοκινήτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
15 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Σχολών Μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. του β.δ. 3/52 (Α´ 157) και του ν.δ. 212/69 (Α´ 112) (κατώτερες) ειδικότητας «Μηχανοτεχνίτη Αυτοκινήτων», «Ηλεκτροτεχνίτη Αυτοκινήτων», «Τεχνίτη Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Μηχανικών Αεροσκαφών», «Ηλεκτρολόγου Αεροσκαφών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
16 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο υποχρεωτικής εκπαίδευσης που έχουν συμπληρώσει το 18ο έτος της ηλικίας τους και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 300 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 450 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 150 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.

Σημ: Στο Προεδρικό Διάταγμα 113/2012 (ΦΕΚ 198/Α` 17.10.2012) αναφέρεται και η δυνατότητα άσκησης του επαγγέλματος και από κατόχους τίτλων σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (Πανεπιστημιακού ή Τεχνολογικού τομέα).

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

Οι παρακάτω προτεινόμενες, μη δεσμευτικές διαδρομές, αναφέρονται σε εκπαιδευτικές διαδρομές του ισχύοντος εκπαιδευτικού συστήματος, λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι μέχρι σήμερα δεν έχει εκδοθεί πράξη ισοτιμίας ή αντιστοιχίας της παρούσας ειδικότητας με τις αναφερόμενες στο ΠΔ 113/2013 και δεν έχουν ακόμα αποδοθεί επαγγελματικά δικαιώματα, με την επιφύλαξη τυχόν ήδη υπάρχουσών αποφάσεων ή πράξεων αντιστοιχιών ή ισοτιμιών.

Γεωτρυπανιστής	
1 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα Μεταλυκειακού Έτους – Τάξης Μαθητείας, στις ειδικότητες «Τεχνικός οχημάτων», «Τεχνικός μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών» και «Τεχνικός μηχανοσυνθέτης αεροσκαφών», και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α. ΕΠΙΠΕΔΟΥ 5 του ΕΠΠ
2 ^η Διαδρομή	Πτυχίο ΕΠΑΛ, στις ειδικότητες «Τεχνικός οχημάτων», «Τεχνικός μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών» και «Τεχνικός μηχανοσυνθέτης αεροσκαφών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α. ΕΠΙΠΕΔΟΥ 4 του ΕΠΠ
3 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Σχολών ΕΠΑΣ Μαθητείας ΔΥΠΑ του Ν.4763/2020 (ηρώων ΟΑΕΔ), στις ειδικότητες «Τεχνίτης αμαξωμάτων», «Τεχνίτης μηχανών και συστημάτων συμβατικού και ηλεκτρικού αυτοκινήτου», «Τεχνίτης ηλεκτρολογικών συστημάτων συμβατικού και ηλεκτρικού αυτοκινήτου» και «Τεχνίτης μηχανοσυνθέτης αεροσκαφών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α. ΕΠΙΠΕΔΟΥ 3 του ΕΠΠ.

Οι παραπάνω προτεινόμενες επαγγελματικές προϋπηρεσίες, κατά περίπτωση υπόκεινται σε επανεκτίμηση ή εν γένει εκτίμηση για την απόκτηση επαγγελματικών αδειών από το αρμόδιο υπουργείο, σε περίπτωση ενδεχόμενης επικαιροποίησης του θεσμικού πλαισίου.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδας (ΓΣΕΕ) : <https://gsee.gr/>
- Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε) : http://www.elinyae.gr/index_content.html
- Ομοσπονδία Χειριστών Μηχανοδηγών Έργου Ελλάδος (ΟΧΜΕΕ) : <http://www.oxmee.gr/>
- Σύνδεσμος Εισαγωγέων Αντιπροσώπων Μηχανημάτων (ΣΕΑΜ) : <http://www.seam.gr/>
- Σύνδεσμος Τεχνικών Εταιριών Ανωτέρων Τάξεων (ΣΤΕΑΤ) : <http://www.steat.gr/>

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Αναγνωρίζει τις συνθήκες του ανατιθέμενου έργου και προσαρμόζει σε αυτές τον χειρισμό του μηχανήματος.
- Εξορύσσει και αποθηκεύει τα δείγματα από το υπέδαφος.
- Οδηγεί και χειρίζεται το γεωτρήπανο.
- Συντηρεί το γεωτρήπανο.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Κανονισμοί υγείας και ασφάλειας και αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου
- Γενικές αρχές οργάνωσης τεχνικών έργων
- Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής
- Βασικές μηχανολογικές γνώσεις
- Βασικές γνώσεις μορφολογίας εδάφους
- Βασικές γνώσεις ανάγνωσης ηλεκτρονικών μέσων (Καθοδήγησης Διάτρησης)
- Βασικές γνώσεις ευσταθούς τοποθέτησης μηχανήματος πριν και κατά την εκτέλεση εργασιών
- Βασικές γνώσεις γεωμετρίας
- Βασικές γνώσεις υπολογισμού βάθους ή οριζόντιας κοπής
- Εντοπισμός βλαβών και ερμηνεία συμπτωμάτων
- Μέθοδοι αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργων
- Μοχλοί, όργανα ενδείξεων και ερμηνεία αυτών
- Συστήματα χειρισμού και προδιαγραφές μηχανήματος και σχετικών συστημάτων καθοδήγησης διάτρησης
- Μέθοδοι γεωτεχνικής δειγματοληψίας και επιτόπου εδαφολογικών δοκιμών και αποθήκευσης δειγμάτων
- Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.)
- Κανονισμοί ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου
- Συστήματα οδήγησης και συστήματα παραγωγής έργου στο γεωτρήπανο
- Βασικά στοιχεία μηχανικής συμπεριφοράς εδαφών
- Βασικές γνώσεις ηλεκτρολογίας και συγκεκριμένα: βασικά ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων έργου, βασικοί ηλεκτρολογικοί αυτοματισμοί και ηλεκτρονικά όργανα μηχανημάτων έργου
- Προδιαγραφές αναθλωσίμων και ελαστικών
- Τεχνικές συμπλήρωσης αναθλωσίμων και ελέγχων επάρκειάς τους
- Γνώση αναθλωσίμων υλικών στα μηχανήματα έργου
- Ειδικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος που αφορούν τη λειτουργία του μηχανήματος
- Απαιτήσεις συμπλήρωσης δελτίου ελέγχου και λειτουργίας μηχανήματος
- Μέθοδοι προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους.

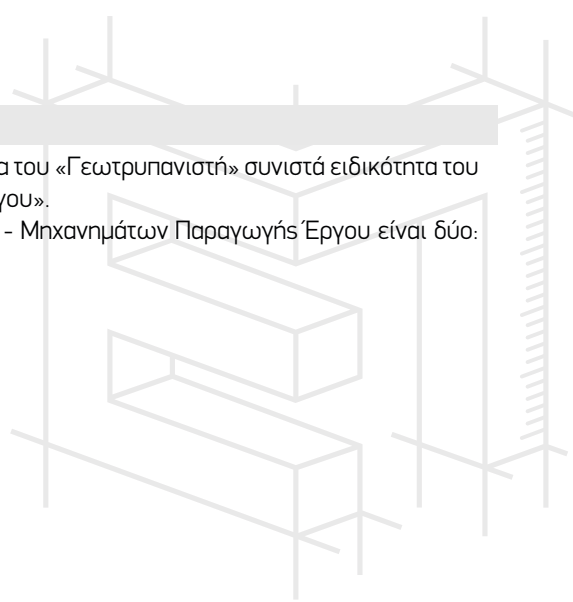
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Προσάρτηση εξαρτημάτων εξόρυξης εδαφολογικών δειγμάτων στο γεωτρήπανο
- Χειρισμός δειγματοληπτών και καροταριών
- Χειρισμός οργάνων εδαφομηχανικών μετρήσεων (πρεσσιόμετρο, ντιλατόμετρο)
- Προσάρτηση εξαρτημάτων οργάνων εδαφομηχανικών μετρήσεων στο γεωτρήπανο
- Εγκατάσταση σωλήνων στεγανοποίησης του εδάφους
- Προσάρτηση αντλίας ύδατος, στο γεωτρήπανο
- Τήρηση κανόνων υγείας και ασφάλειας
- Δειγματοληψίες εδάφους, δειγματοληψίες πετρωμάτων
- Ανέλιξη εξαρτημάτων εξόρυξης
- Ανέλιξη οργάνων εδαφομηχανικών μετρήσεων
- Αποθήκευση εδαφολογικών δειγμάτων
- Καταγραφή χαρακτηριστικών εδαφολογικών δειγμάτων
- Εφαρμογή Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.)
- Χειρισμοί των συστημάτων οδήγησης στο γεωτρήπανο
- Χειρισμοί των συστημάτων παραγωγής έργου στο γεωτρήπανο
- Παρακολούθηση οργάνων μηχανήματος
- Τήρηση πλάνου συντήρησης και λειτουργίας γεωτρήπανου
- Έλεγχος ελαστικών γεωτρήπανου
- Προληπτική συντήρηση γεωτρήπανου
- Συμπλήρωση δελτίων ελέγχου γεωτρήπανου
- Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας γεωτρήπανου

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υφίστανται περαιτέρω ειδικότητες ή ειδικεύσεις του επαγγέλματος. Το επάγγελμα του «Γεωτρυπανιστή» συνιστά ειδικότητα του επαγγέλματος του «Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου».

Επιπλέον τα επίπεδα ιεραρχίας στο επάγγελμα του Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου είναι δύο: αδειούχοι χειριστές και βοηθοί χειριστές.



ΕΝΟΤΗΤΑ Α
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ



ΕΝΟΤΗΤΑ Α:

«Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος»

A.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος

«Γεωτρυπανιστής» είναι ο τίτλος που προτείνεται για το παρόν Επαγγελματικό Περίγραμμα και έχει καθιερωθεί στον κλάδο και γενικότερα στην αγορά εργασίας. Υπερκαλύπτει και απλοποιεί τους ορισμούς που αναφέρονται στη Συλλογική Σύμβαση Εργασίας ΣΣΕ, όπου και περιλαμβάνεται ως ειδικότητα του «Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων – Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου» και στο ISCO 08, ως «Χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού και συναρμολογητές (μονταδόροι)».

A.2 Ορισμός του επαγγέλματος

Ο Γεωτρυπανιστής οδηγεί, χειρίζεται και συντηρεί το γεωτρύπανο και εκτελεί το ανατιθέμενο έργο, με τη χρήση του μηχανήματος (άντληση ύδατος, πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άλλων υλικών, πραγματοποίηση δοκιμαστικών γεωτρήσεων για τη λήψη εδαφολογικών δειγμάτων, διάνοιξη οπών και ορυγμάτων για την υποστήριξη ποικίλων κατασκευαστικών έργων), εφαρμόζοντας απαρέγκλιτα τους κανόνες υγείας και ασφάλειας, καθώς και τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο Γεωτρυπανιστής επιπλέον της απαραίτητης εμπειρίας όσον αφορά τον χειρισμό και τη λειτουργία του γεωτρύπανου, θα πρέπει να διαθέτει και τις αντίστοιχες άδειες χειρισμού σε ισχύ. Αφορά γεωτρύπανα παντός τύπου και συστήματος λειτουργίας, οπουδήποτε και αν εργάζονται αυτά, σε ξηρά ή σε θάλασσα (Υπουργική Απόφαση οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)-ΦΕΚ 519/06-03-2013).

Επιπλέον, θα πρέπει να προσαρμόζει τον χειρισμό του γεωτρύπανου στις ανάλογες επικρατούσες συνθήκες του εκάστοτε έργου που καλείται να φέρει εις πέρας.

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας.

Η αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας βάσει ISCO 08 και ΣΤΑΚΟΔ 08 έχει ως εξής:

ISCO 08	1-8	Χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού και συναρμολογητές (μονταδόροι)
	2-83	Οδηγοί μέσω μεταφοράς και χειριστές κινητού εξοπλισμού
	3-834	Χειριστές κινητού εξοπλισμού
	4-8342	Χειριστές χωματουργικών και παρόμοιων μηχανημάτων
	2-81	Χειριστές σταθερών βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού
	3-811	Χειριστές εγκαταστάσεων ορυχείων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας μεταλλευμάτων
	4-8113	Χειριστές γεωτρύπανων διάνοιξης φρεάτων και ασκούντες συναφή επαγγέλματα
ΣΤΑΚΟΔ 08	1-B	Ορυχεία και Λατομεία
	2-B06	Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου
	3-B06.1	Άντληση αργού πετρελαίου
	4-B06.10	Άντληση αργού πετρελαίου
	3-B06.2	Άντληση φυσικού αερίου
	4-B06.20	Άντληση φυσικού αερίου
	2-B09	Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης
	3-B09.1	Υποστηρικτικές δραστηριότητες για την άντληση πετρελαίου και φυσικού αερίου
	4-B09.10	Υποστηρικτικές δραστηριότητες για την άντληση πετρελαίου και φυσικού αερίου
	1-ΣΤ	Κατασκευές
	2-ΣΤ42	Έργα πολιτικού μηχανικού
	3-ΣΤ42.2	Κατασκευή κοινωφελών έργων
	4-ΣΤ42.21	Κατασκευή κοινωφελών έργων σχετικών με υγρά
	2-ΣΤ43	Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες
	3-ΣΤ43.1	Κατεδαφίσεις και προετοιμασία εργοταξίου
	4-ΣΤ43.12	Προετοιμασία εργοταξίου
	4-ΣΤ43.13	Δοκιμαστικές γεωτρήσεις

A.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος

Η ειδικότητα του Γεωτρυπανιστή χαρακτηρίζεται από σημαντικές μεταβολές κατά τη διαχρονική άσκησή της. Οι μεταβολές αυτές αφορούν τόσο τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας όπου ασκείται το επάγγελμα, όσο και καθαυτό το ασκούμενο έργο. Κατά το παρελθόν οι γεωτρήσεις περιορίζονταν στην άντληση ύδατος για σκοπούς άρδευσης και ύδρευσης και στη διερεύνηση ύπαρξης κοιτασμάτων πετρελαίου, φυσικού αερίου και άλλων υλικών. Κατά τις τελευταίες δεκαετίες, σταδιακά όλο και περισσότερο, οι γεωτρήσεις βρίσκουν εφαρμογή στα δομικά έργα (οικοδομές, κατασκευές, οδοποιία και λοιπά δίκτυα μεταφορών). Επίσης, σχετικά με το ασκούμενο έργο, οι μεταβολές αφορούν κυρίως τη μετατροπή του από τις χειρωνακτικές εργασίες ή και τον χειρισμό απλών μηχανημάτων στον χειρισμό εν πολλοίς αυτοματοποιημένων μηχανημάτων.

Επιπλέον, λόγω των υψηλών προδιαγραφών που απαιτούνται στις κατασκευές και της τεχνολογικής εξέλιξης στον εξοπλισμό και τα εργαλεία, αυξήθηκαν αντίστοιχα και οι απαιτήσεις σε εκπαίδευση, όσον αφορά τον χειρισμό του σύγχρονου εξοπλισμού.

A.5 Οικονομία και επιχειρηματικό περιβάλλον

Οι κλάδοι στους οποίους δραστηριοποιούνται οι Γεωτρυπανιστές εμφανίζονται να έχουν διαφορετική τάση εξέλιξης. Έχουν ελαττωθεί σημαντικά οι εργασίες που εκτελούνται γενικότερα στη βαριά βιομηχανία. Έντονη κινητικότητα παρατηρείται στις εργασίες εξορύξεων και γεωτρήσεων στην Ανατολική Μεσόγειο. Όσον αφορά τα έργα των κτιριακών υποδομών, τα τελευταία χρόνια υπάρχουν σημάδια ανάκαμψης του κλάδου, λόγω των μεγάλων έργων που είναι σε εξέλιξη (The Ellinikon Project, Ξενοδοχειακές μονάδες, Μεταλλεία, Ορυχεία, Σήραγγες Μετρό, κ.λπ.).

Με την ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών που θα δώσουν νέα ώθηση στην παραγωγικότητα αλλά και στην ποιότητα των εργασιών του Γεωτρυπανιστή, το μέλλον για την ειδικότητα του Γεωτρυπανιστή γίνεται περισσότερο ευοίωνο.

Οι επιχειρήσεις στις οποίες εμφανίζεται το επάγγελμα είναι κυρίως ατομικές ή μικρές οικογενειακές επιχειρήσεις και κάποιες μικρομεσαίες οι οποίες απασχολούν μικρό αριθμό εργαζομένων, με εξειδίκευση σε ένα είδος κατασκευών. Μεταξύ των ποικίλων επιχειρήσεων αναπτύσσονται συχνά σχέσεις υπεργολαβίας, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά την εκτέλεση επιμέρους εξειδικευμένων εργασιών, όπως εν προκειμένω εκείνες της ειδικότητας του Γεωτρυπανιστή.

Παράλληλα τα τελευταία χρόνια το μέγεθος των εκτελούμενων κατασκευαστικών έργων και οι συναφείς τεχνολογικές εξελίξεις έχουν οδηγήσει σε υψηλό ποσοστό συγκέντρωσης των δραστηριοτήτων του κλάδου, με αποτέλεσμα μικρός αριθμός επιχειρήσεων (είτε αναλαμβάνοντας αυτοτελώς τα εκτελούμενα έργα είτε με τη μορφή περιστασιακών ή μόνιμων κοινοπραξιών) να εκπροσωπεί το μεγαλύτερο σχετικό μερίδιο του κλάδου.

Κατά τα επόμενα χρόνια οι τάσεις εξέλιξης της απασχόλησης των Γεωτρυπανιστών προδιαγράφονται θετικές, βάσει της σταθερά θετικής και ενδεχομένως αύξουσας ζήτησης του ευρύτερου κατασκευαστικού κλάδου. Ειδικότερα η αύξηση της σχετικής συμμετοχής των μεγάλων κατασκευαστικών έργων (οδοποιίας, υποδομών και δικτύων) στο σύνολο των εργασιών του κλάδου δημιουργεί ευνοϊκές προοπτικές για την απασχόληση των Γεωτρυπανιστών, καθόσον τα έργα αυτά απαιτούν τη συμμετοχή τους (πασαλοπήξεις για τη βελτίωση της στατικότητας των κατασκευών, δοκιμαστικές γεωτρήσεις και δειγματοληψίες).

A.6 Εργασία, ανθρώπινο δυναμικό και συνθήκες απασχόλησης

Η δυναμική του κατασκευαστικού κλάδου εξασφαλίζει τη σταθερή ζήτηση απασχολούμενων στο επάγγελμα του Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου. Ειδικότερα σε σχέση με την ειδικότητα του Γεωτρυπανιστή, πέραν των ευνοϊκών δεδομένων που αφορούν το ευρύτερο επάγγελμα, το εύρος των εξειδικευμένων εργασιών που ανταποκρίνονται στον δειγματοληπτικό έλεγχο υλικών του εδάφους, ο προσδιορισμός της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα, η διερεύνηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του εδάφους, η μέτρηση εδαφικών κλίσεων και αντοχής κλπ., προσφέρει ένα επιπλέον πεδίο απασχόλησης.

Δεν υφίστανται περαιτέρω ειδικότητες ή ειδικεύσεις του επαγγέλματος, καθώς όπως έχουμε ήδη τονίσει το επάγγελμα του «Γεωτρυπανιστή» συνιστά ειδικότητα του επαγγέλματος του «Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου». Επιπλέον τα επίπεδα ιεραρχίας στο επάγγελμα του Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου είναι δύο: αδειούχοι χειριστές και βοηθοί χειριστές.

Ο αριθμός των εργαζομένων στο επάγγελμα του Χειριστή Κινητών Μηχανημάτων - Μηχανημάτων Παραγωγής Έργου γνώρισε στην πρόσφατη περίοδο αύξηση που συνδέεται με την ανάπτυξη των σχετικών κλάδων.

Ωστόσο, η φύση της ειδικότητας απαιτεί συνεχείς μετακινήσεις εφόσον τα αναλαμβανόμενα από τις επιχειρήσεις έργα εκτελούνται σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας και μάλιστα ένα συγκεκριμένο έργο ενδέχεται να απαιτεί απασχόληση για μεγάλο χρονικό διάστημα εκτός έδρας ή ακόμα και συχνές μετεγκαταστάσεις σε διαφορετικές περιοχές εκτέλεσης. Εξάλλου οι προϋποθέσεις για την απόκτηση της σχετικής άδειας, εξασφαλίζουν τη διαρκή ανανέωση ενός ειδικευμένου εργατικού δυναμικού. Οι συνθήκες εργασίας του Γεωτρυπανιστή ποικίλουν ανάλογα με τη φύση του εκτελούμενου έργου. Πέραν της συνθήκης των συχνών μετακινήσεων, οι εκτελούμενοι χειρισμοί ακρίβειας απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή (όχι μόνο από τον Γεωτρυπανιστή, αλλά και από τους λοιπούς εμπλεκόμενους) για την αποφυγή ατυχημάτων ή και φθορών σε εγκαταστάσεις και μηχανήματα υψηλού κόστους.

Ο αδειούχος χειριστής είναι ο κύριος υπεύθυνος χειρισμού και λειτουργίας του μηχανήματος και είναι επίσης υπεύθυνος για την εκπαίδευση του βοηθού χειριστή. Ο βοηθός εκπαιδεύεται στον χειρισμό του μηχανήματος υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση

του αδειούχου χειριστή. Χειρίζεται το μηχάνημα πάντοτε υπό την παρουσία και συνεχή καθοδήγηση του χειριστή. Ο βοηθός, μετά τη συμπλήρωση του απαιτούμενου χρόνου προϋπηρεσίας και τη σχετική έγγραφη βεβαίωση του εργοδότη, με τη σύμφωνη γνώμη και υπογραφή του επιβλέποντος αδειούχου χειριστή, αποκτά δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις για τη χορήγηση της σχετικής άδειας, βάσει του άρθρου 6, παρ. 1, του Προεδρικού Διατάγματος 113/2012 (ΦΕΚ 198/Α/17-10-2012).

Η τεχνολογική εξέλιξη των γεωτρύπανων συντελεί στη βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας και υγείας της εργασίας και μειώνει τον κίνδυνο ατυχημάτων (λόγω των αυτοματισμών, των προειδοποιητικών σημάτων και των χρησιμοποιούμενων οργάνων ενδείξεων).

Η φύση των εργασιών του Γεωτρύπανιστή καθώς και η απαιτούμενη ικανότητα εκτέλεσης χειρισμών ακριβείας περιορίζει τη δυνατότητα απασχόλησης ατόμων με αναπηρίες, καθώς πρέπει να πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις του ΠΔ 113/2012.

A.7 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα, έντυπα ή άλλα μέσα ή πηγές πληροφόρησης

Οι εργαζόμενοι στην ειδικότητα του Γεωτρύπανιστή ανήκουν στη δύναμη των κατά τόπους πρωτοβάθμιων κλαδικών σωματείων χειριστών μηχανημάτων παραγωγής έργου. Τα κλαδικά σωματεία είναι μέλη της Ομοσπονδίας Χειριστών Μηχανημάτων Έργου Ελλάδος (ΟΧΜΕΕ).

Για το επάγγελμα του Γεωτρύπανιστή, πληροφορίες παρέχονται στη διεύθυνση ιστοτόπου: <http://www.oxmee.gr/>

Άλλες πηγές πληροφόρησης:

- Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδας (ΓΣΕΕ) : <https://gsee.gr/>
- Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε) : http://www.elinyae.gr/index_content.html
- Περιοδικό Εργοταξιακά Θέματα : <http://www.ergotaxiaka.gr/>
- Σύνδεσμος Εισαγωγέων Αντιπροσώπων Μηχανημάτων (ΣΕΑΜ) : <http://www.seam.gr/>
- Σύνδεσμος Τεχνικών Εταιριών Ανωτέρων Τάξεων (ΣΤΕΑΤ) : <http://www.steat.gr/>

A.8 Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του επαγγέλματος

Η ειδικότητα του Γεωτρύπανιστή, ως ειδικότητα χειριστών μηχανημάτων, αφορά (βάσει των Π.Δ. 113/2012 - ΦΕΚ 198/Α/17-10-2012, Υ.Α. οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4(Η)/2013 - ΦΕΚ 519/Β/6-03-2013, Κ.Υ.Α. οικ. 10169/639/Φ.Γ.9.6.4(ΣΤ)/2013 - ΦΕΚ 1983/Β/14-08-2013, Υ.Α. οικ. 71993/301/Φ.113/2015 - ΦΕΚ 1422/Β/9-07-2015, Υ.Α. οικ. 84123/305/Φ.113/2016 - ΦΕΚ 2481/Β/11-08-2016, Υ.Α. οικ. 74285/176/Φ.113/2018 - ΦΕΚ 2942/Β/20-07-2018) :

Εργασίες διάτρησης και κοπής εδαφών

- Γεωτρύπανα παντός τύπου και συστήματος λειτουργίας, οπουδήποτε και αν εργάζονται αυτά σε ξηρά ή σε θάλασσα.
- Διατρητικά μηχανήματα καθέτου, οριζόντιας και πλάγιας διατρήσεως τύπου ΒΑΓΓΟΝ-ΝΤΡΗΛ και λοιπών τύπων παντός συστήματος και λειτουργίας (πλην των ηλεκτροκίνητων).
- Ηλεκτροκίνητα διατρητικά μηχανήματα τύπου ΒΑΓΓΟΝ-ΝΤΡΗΛ και λοιπών τύπων.

Για την άσκηση του επαγγέλματος απαιτείται η απόκτηση της άδειας χειριστή που εκδίδεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 113/2012 (αρ.2, (γ)7, ΦΕΚ 198/Α/17-10-2012) από τις οικείες Περιφέρειες και αφορούν τα Μηχανήματα έργου – Διάτρησης και κοπής εδαφών (Υ.Α. οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4(Η)/2013 - ΦΕΚ 519/Β/6-03-2013).

Τα Μηχανήματα έργου διακρίνονται σε δύο ομάδες:

(α) Ομάδα Α: Μηχανήματα με κινητήρες εσωτερικής καύσης ή με ηλεκτρικούς κινητήρες, συνολικής ισχύος άνω των 120 KW.

(β) Ομάδα Β: Μηχανήματα με κινητήρες εσωτερικής καύσης ή με ηλεκτρικούς κινητήρες, συνολικής ισχύος μέχρι 120 KW.

Οι άδειες που αφορούν τον χειριστή μηχανημάτων έργου, διακρίνονται ανάλογα με την ισχύ των μηχανημάτων παραγωγής έργου ως εξής :

- 2^{ης} βαθμίδας : Αφορά χειριστή μηχανημάτων έργου ομάδας Β.
- 3^{ης} βαθμίδας : Αφορά χειριστή μηχανημάτων έργου ομάδας Α.

Επίσης υπάρχει και η 1^η βαθμίδα, που αφορά τον βοηθό χειριστή μηχανημάτων.

Ο βοηθός χειριστής μηχανημάτων έργου αποκτά την άδεια του χειριστή μηχανημάτων έργου 2^{ης} ή 3^{ης} βαθμίδας (αντιστοίχως, για μηχανήματα Β ή Α ομάδας) μετά από επιτυχή εξέταση στο θεωρητικό και το πρακτικό μέρος, κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 5 και 7 του Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/17-06-2011). Ο βοηθός χειριστής δεν μπορεί να εργάζεται μόνος του αλλά πάντα υπό την εποπτεία αδειούχου χειριστή στο εκάστοτε μηχανήματα έργου.

Προβλέπεται η συμπλήρωση του αναγκαίου κατά περίπτωση χρόνου προϋπηρεσίας υπό την επίβλεψη έμπειρου πιστοποιημένου χειριστή και η έκδοση βεβαίωσης εκ μέρους του, ούτως ώστε ο βοηθός χειριστής να ακολουθήσει την προβλεπόμενη διαδικασία εξέτασης. Για να έχει κανείς το νόμιμο δικαίωμα να εργάζεται ως χειριστής μηχανημάτων έργου, οφείλει πρώτα να αιτηθεί την έκδοση βεβαίωσης αναγγελίας βοηθού χειριστή από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος – τμήμα Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας της οικείας Περιφέρειας, την οποία στη συνέχεια, αφού αποκτήσει κατάλληλη προϋπηρεσία υπό την εποπτεία αδειούχου χειριστή και έπειτα από εξετάσεις, μπορεί να αναβαθμίσει σε άδεια χειριστή.

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. οικ. 10169/639/Φ.Γ.9.6.4.(ΣΤ)/2013 (ΦΕΚ/Α/1983/2013) εκτός των άλλων θεσμοθετείται νέα εξεταστική διαδικασία για την απόκτηση άδειας χειριστή μηχανημάτων έργου, γεγονός που απαιτεί ανάλογη προετοιμασία των υποψηφίων.

Ο αδειούχος χειριστής είναι ο κύριος υπεύθυνος χειρισμού και λειτουργίας του μηχανήματος και είναι επίσης υπεύθυνος για την εκπαίδευση του βοηθού χειριστή. Ο βοηθός εκπαιδεύεται στον χειρισμό του μηχανήματος υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του αδειούχου χειριστή. Χειρίζεται το μηχανήμα πάντοτε παρουσία του χειριστή. Ο βοηθός χειριστής δεν μπορεί να εργάζεται μόνος του αλλά πάντα υπό την εποπτεία αδειούχου χειριστή στο εκάστοτε μηχανήμα έργου

Ο βοηθός, μετά τη συμπλήρωση του απαιτούμενου χρόνου προϋπηρεσίας και τη σχετική έγγραφη βεβαίωση του εργοδότη, με τη σύμφωνη γνώμη του αδειούχου χειριστή, αποκτά δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις για τη χορήγηση της σχετικής άδειας.

Αναλυτικότερα, για τις υφιστάμενες μαθησιακές διαδρομές, γίνεται εκτενής αναφορά στην ενότητα Δ.

A.9 Τεχνολογίες / τεχνολογικές αλλαγές που επηρεάζουν το επάγγελμα.

Το συγκεκριμένο επάγγελμα έχει υψηλές απαιτήσεις ακριβείας. Έχουν αναπτυχθεί εργαλεία, και τεχνολογικά εξελιγμένος εξοπλισμός, που χρησιμοποιούνται ήδη:

- Νέα εξελιγμένα συστήματα πλοήγησης και ανίχνευσης ακριβούς γεωγραφικού στίγματος
- Πλήρως αυτοματοποιημένος εξοπλισμός και όργανα εποπτείας, όλων των λειτουργιών όπως Σύστημα Καθοδήγησης Διάρτησης.

Η συνεχής επιμόρφωση και, γενικότερα, η διά βίου μάθηση του Γεωτρυπανιστή, είναι ένα από τα χαρακτηριστικά του επαγγέλματος, η οποία γίνεται από διάφορους φορείς, αλλά και πιο εξειδικευμένα, από τις ίδιες εταιρείες που παρέχουν τον εξοπλισμό, οι οποίες εκπαιδεύουν χειριστές. Ο κλάδος απαιτεί καταρτισμένους χειριστές για να μπορούν να αντεπεξέρχονται στις οδοένα και αυξανόμενες απαιτήσεις σε νέες τεχνικές που συνεχώς αναπτύσσονται, όπως για παράδειγμα στα εξελιγμένα συστήματα γεωεντοπισμού GPS, καθοδήγησης διάρτησης, για τον έλεγχο κλίσης και βάθους διάρτησης.

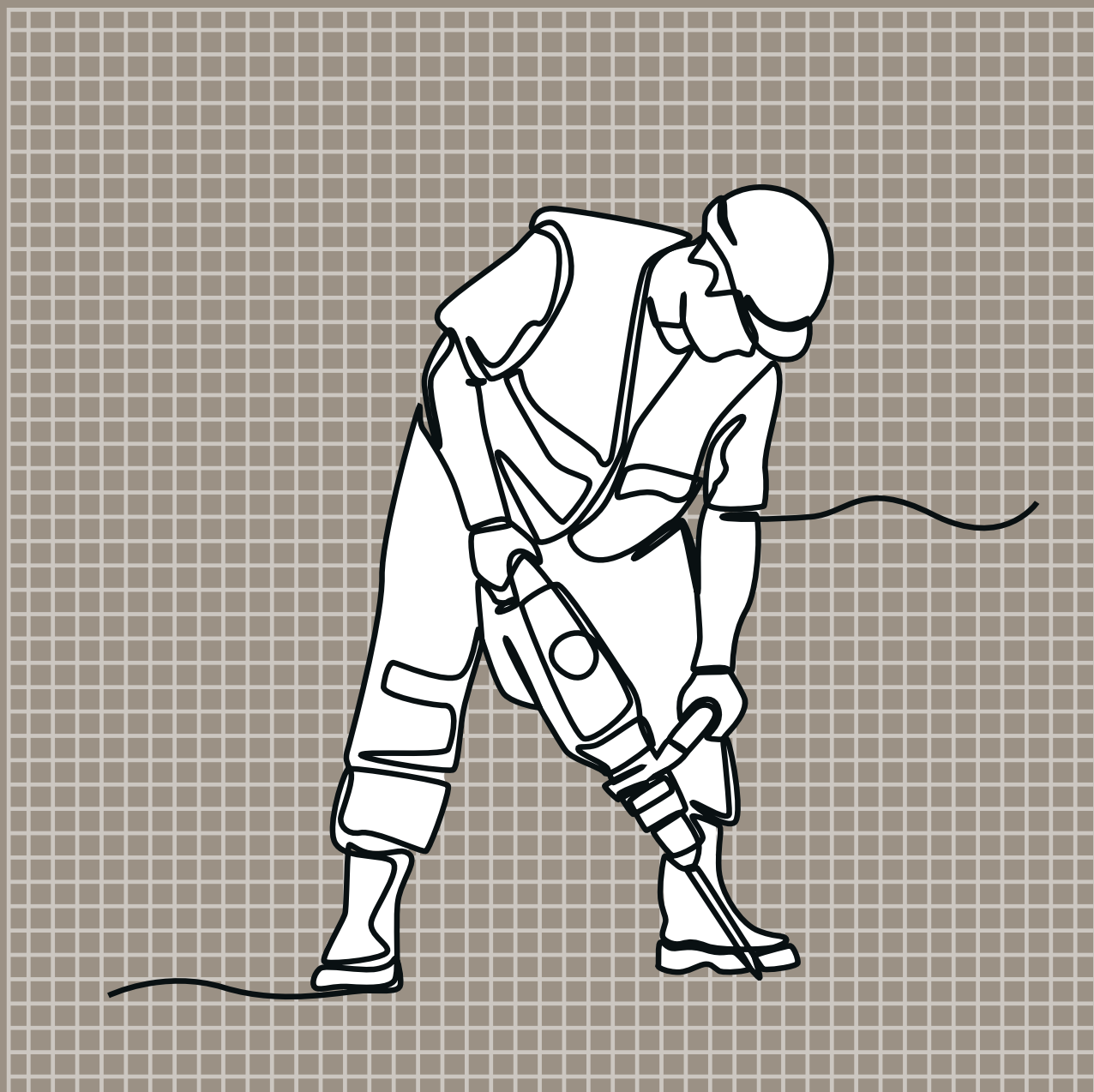
A.10 Εξελήξεις αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική προστασία που επηρεάζουν το επάγγελμα.

Σίγουρα θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη διαχείριση και διάθεση των υλικών που εξάγονται από τις εργασίες εξόρυξης. Είναι απαραίτητη η εναρμόνιση με τους ισχύοντες περιβαλλοντολογικούς κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων / ανακύκλωσης.

Επιπλέον, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το «ενεργειακό αποτύπωμα» που προκύπτει από όλες τις φάσεις εργασιών, αποφεύγοντας τη χρήση ενεργοβόρου εξοπλισμού (εργαλείων και μηχανημάτων).

ΕΝΟΤΗΤΑ Β
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ -
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ



ΕΝΟΤΗΤΑ Β:

«Ανάλυση του επαγγέλματος ή/και ειδικότητας – Προδιαγραφές»

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ:

«Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες»

ΚΕΛ 1	ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΙ ΣΕ ΑΥΤΕΣ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ, ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΟΥΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΔΑΦΟΣ
ΕΕΛ 1.1	ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΤΙΘΕΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΙ ΣΕ ΑΥΤΕΣ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1.1.1 Επιθεωρεί τον χώρο εργασίας και προβαίνει σε υπολογισμούς για την τοποθέτηση του μηχανήματος. 1.1.2 Οργανώνει και ορίζει τη θέση εγκατάστασης του μηχανήματος, για την εκτέλεση του έργου. 1.1.3 Προσαρτά τα εξαρτήματα εξόρυξης εδαφολογικών δειγμάτων στο μηχάνημα. 1.1.4 Εγκαθιστά σωλήνες στεγανοποίησης του εδάφους, όπου απαιτούνται. 1.1.5 Προσαρτά αντλία ύδατος για την ανακύκλωσή του κατά τη διαδικασία ανόρυξης της γεώτρησης.
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ: <ul style="list-style-type: none">• Επιθεωρεί τον χώρο εργασίας ελέγχοντας την καταλληλότητα και τη μορφολογία του εδάφους για τυχόν σαθρό υπέδαφος και προβαίνει σε υπολογισμούς σε σχέση με την τοποθέτηση του μηχανήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, τις άδειες, τα σχέδια, τις προδιαγραφές του έργου και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας.• Οργανώνει και ορίζει τη βέλτιστη θέση εγκατάστασης, για την ορθή εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας.• Προσαρτά τα εξαρτήματα εξόρυξης εδαφολογικών δειγμάτων (δειγματολήπτες, καροταρίες) και τα όργανα εδαφομηχανικών μετρήσεων (πρεσσιόμετρο, ντιλατόμετρο) στο μηχάνημα, με ακρίβεια και επιμέλεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, λαμβάνοντας υπόψη κανόνες υγείας και ασφάλειας, κάνοντας χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).• Εγκαθιστά προσεκτικά και με ακρίβεια, σωλήνες στεγανοποίησης του εδάφους, όπου απαιτείται, λαμβάνοντας υπόψη κανόνες υγείας και ασφάλειας.• Προσαρτά αντλία ύδατος, για την ανακύκλωσή του κατά τη διαδικασία ανόρυξης της γεώτρησης, τηρώντας τις τεχνικές προδιαγραφές κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση της, λαμβάνοντας υπόψη κανόνες υγείας και ασφάλειας.	

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Οι εργασίες εκτελούνται σε εξωτερικούς χώρους (επιφανειακά, ορύγματα, υπόγεια, τούνελ, υποθαλάσσια) στην πλειονότητα των περιπτώσεων. Επίσης και στη θάλασσα (υποθαλάσσιες έρευνες εξόρυξης φυσικού αερίου ή πετρελαίου).

Είναι συνήθως αντίξοες οι συνθήκες εργασίας, επηρεάζονται από τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κάθε φορά. Ως εκ τούτου, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή στην εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας.

Γενικότερα εκτελούνται σε διάφορα Τεχνικά Έργα :

- Υποδομών (Οδοποιίας, Λιμανιών, Αεροδρομίων, Σιδηροδρομικών δικτύων, Μετρό)
- Κτιριακά, Ειδικών δομικών κατασκευών
- Εξόρυξης (Λατομεία, Μεταλλεία, Ορυχεία κ.ά.).

Κατηγορίες εδάφους : άργιλοι, ιλιείς, άμμοι κλπ.

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Εξοπλισμός / Εργαλεία:

- Το Γεωτρύπανο, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα εξαρτήματα : Κατηγορίες γεωτρυπανών: Θερμικά και ηλεκτροκίνητα γεωτρυπανα, αυτοκινούμενα και ρυμουλκούμενα γεωτρυπανα. (Για τα ηλεκτροκίνητα απαιτείται και Η/Ζ - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, συνοδευτικά)
- Διάφορα εργαλεία βοηθητικά για τη σύνδεση-αποσύνδεση των εξαρτημάτων του γεωτρυπανου. Προσθαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρυπανου, δειγματολήπτες-καροταρίες, πρεσιόμετρο, ντιλατόμετρο κλπ, όργανα μετρήσεων, σύστημα καθοδήγησης διάτρησης, μηχανισμός ανακύκλωσης ύδατος, κιβώτια αποθήκευσης. Σωλήνες στεγανοποίησης, προσθαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρυπανου
- Αντλίες ύδατος, δίκτυα ανακύκλωσης ύδατος

Παροχές / Αναλώσιμα υλικά:

- Απαιτούνται οι κατάλληλες παροχές (ρεύμα, πεπιεσμένος αέρας, νερό) και καύσιμα
- Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Παραγόμενη υπηρεσία:

Αναγνώριση των συνθηκών του ανατιθέμενου έργου και προσαρμογή σε αυτές του χειρισμού του μηχανήματος

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυποποιημένες διαδικασίες επιθεώρησης και ελέγχου του χώρου εκτέλεσης του έργου και των συνθηκών που επικρατούν.

Άδειες, σχέδια και προδιαγραφές του έργου.

Τυποποιημένη διαδικασία για τη διασφάλιση ποιότητας βάσει προδιαγραφών. Κανόνες υγείας και ασφάλειας, Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Αναφορά πιθανών κινδύνων που πιθανόν εντοπιστούν.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες αναγκαίες γενικές γνώσεις για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν: στο επίπεδο 2 του ΕΠΠ: «Αποκτά βασικές γενικές, που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:						
<ul style="list-style-type: none"> • Κανονισμοί υγείας και ασφάλειας και αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου • Γενικές αρχές οργάνωσης τεχνικών έργων • Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής • Βασικές μηχανολογικές γνώσεις • Βασικές γνώσεις μορφολογίας εδάφους • Βασικές γνώσεις ανάγνωσης ηλεκτρονικών μέσων (Καθοδήγησης Διάτρησης) • Βασικές γνώσεις ευσταθούς τοποθέτησης μηχανήματος πριν και κατά την εκτέλεση εργασιών • Βασικές γνώσεις γεωμετρίας • Βασικές γνώσεις υπολογισμού βάθους ή οριζόντιας κοπής 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»</p>				
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:						
<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση εξειδικευμένων, σύγχρονων συστημάτων «γεωεντοπισμού» • Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) και προδιαγραφών μηχανήματος 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»</p>				
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ						
<ul style="list-style-type: none"> • Προσάρτηση εξαρτημάτων εξόρυξης εδαφολογικών δειγμάτων στο γεωτρήπανο • Χειρισμός δειγματοληπτών και καροταριών • Χειρισμός οργάνων εδαφομηχανικών μετρήσεων (πρεσσιόμετρο, ντιλάτομετρο) • Προσάρτηση εξαρτημάτων οργάνων εδαφομηχανικών μετρήσεων στο γεωτρήπανο • Εγκατάσταση σωλήνων στεγανοποίησης του εδάφους • Προσάρτηση αντλίας ύδατος, στο γεωτρήπανο • Τήρηση κανόνων υγείας και ασφάλειας 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»</p>				
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ		Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
	Επίπεδο χρήστη	Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
	Έμπειρος	-	-	-	-	-
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ						
Βασικές Ικανότητες						
<ul style="list-style-type: none"> • Ικανότητα γραμματισμού, • Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική, • Ψηφιακή ικανότητα, • Προσωπική, κοινωνική και μεταγνώστική ικανότητα. 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»</p>				

ΕΞΟΥΡΥΣΣΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΔΑΦΟΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΕΛ 1.2

1.2.1 Ελέγχει τη λειτουργία του μηχανισμού εξόρυξης.

1.2.2 Πραγματοποιεί οπτικό έλεγχο του εκάστοτε βάρους εκτέλεσης του έργου εξόρυξης.

1.2.3 Ανεγκύει τα εξαρτήματα εξόρυξης και τα όργανα εδαφομηχανικών μετρήσεων.

1.2.4 Αποθηκεύει τα εδαφολογικά δείγματα σε κιβώτια αποθήκευσης.

1.2.5 Καταγράφει τα χαρακτηριστικά των εδαφολογικών δειγμάτων (σημείο εξόρυξης, βάθος) και παραδίδει τα αποθηκευμένα δείγματα.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Ελέγχει σχολαστικά και με επιμέλεια, τη λειτουργία του μηχανισμού εξόρυξης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του μηχανήματος και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας.
- Πραγματοποιεί οπτικό έλεγχο συστηματικά, του εκάστοτε βάρους εκτέλεσης του έργου εξόρυξης, και εναρμονίζεται με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές του έργου και την αντίστοιχη τεχνική μελέτη.
- Ανεγκύει τα εξαρτήματα εξόρυξης και τα όργανα εδαφομηχανικών μετρήσεων, ακολουθώντας τις οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού, και αφαιρώντας τα εδαφολογικά δείγματα από τα εξαρτήματα εξόρυξης, τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας.
- Αποθηκεύει με ιδιαίτερη προσοχή τα εδαφολογικά δείγματα σε κατάλληλα κιβώτια αποθήκευσης, διαχωρίζοντας τα όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου.
- Καταγράφει στις αντίστοιχες φόρμες καταγραφής δεδομένων, που παρέχονται από τον επιβλέποντα μηχανικό, με απόλυτη ακρίβεια, τα χαρακτηριστικά των εδαφολογικών δειγμάτων (σημείο εξόρυξης, βάθος) και παραδίδει τα αποθηκευμένα δείγματα, εγκαίρως.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Οι εργασίες εκτελούνται σε εξωτερικούς χώρους (επιφανειακά, ορύγματα, υπόγεια) στην πλειονότητα των περιπτώσεων. Είναι συνήθως αντίξοες οι συνθήκες εργασίας, επηρεάζονται από τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κάθε φορά. Ως εκ τούτου, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή στην εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας.

Γενικότερα εκτελούνται σε διάφορα Τεχνικά Έργα :

- Υποδομών (Οδοποιίας, Λιμανιών, Αεροδρομίων, Σιδηροδρομικών δικτύων, Μετρό)
- Κτιριακά, Ειδικών δομικών κατασκευών
- Εξόρυξης (Λατομεία, Μεταλλεία, κ.ά.)

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Εξοπλισμός / Εργαλεία :

- Το Γεωτρύπανο, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα εξαρτήματα. Κατηγορίες γεωτρύπανων: Θερμικά και ηλεκτροκίνητα γεωτρύπανα, αυτοκινούμενα και ρυμουλκούμενα γεωτρύπανα. (Για τα ηλεκτροκίνητα απαιτείται και Η/Ζ - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, συνοδευτικά)
- Διάφορα εργαλεία βοηθητικά για τη σύνδεση-αποσύνδεση των εξαρτημάτων του γεωτρύπανου. Προσθαφαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρύπανου, δειγματολήπτες-καροτάρεις, πρεσιόμετρο, ντιλατόμετρο κ.λπ., όργανα μετρήσεων, σύστημα καθοδήγησης διάτρησης, μηχανισμός ανακύκλωσης ύδατος, κιβώτια αποθήκευσης. Σωλήνες στεγανοποίησης, προσθαφαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρύπανου
- Αντλίες ύδατος, δίκτυα ανακύκλωσης ύδατος

Παροχές / Αναλώσιμα υλικά :

- Απαιτούνται οι κατάλληλες παροχές (ρεύμα, πεπιεσμένος αέρας, νερό) και καύσιμα
- Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Παραγόμενη υπηρεσία:

Εξόρυξη και αποθήκευση των δειγμάτων από το υπέδαφος

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυποποιημένες διαδικασίες επιθεώρησης και ελέγχου του χώρου εκτέλεσης του έργου και των συνθηκών που επικρατούν,

Συστηματοποιημένη καταγραφή και αποθήκευση των δειγμάτων του υπεδάφους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.

Άδειες, σχέδια και προδιαγραφές του έργου.

Τυποποιημένη διαδικασία για τη διασφάλιση ποιότητας βάσει προδιαγραφών. Κανόνες υγείας και ασφάλειας, Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Αναφορά πιθανών κινδύνων που πιθανόν εντοπίζονται

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες αναγκαίες γενικές γνώσεις για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν: στο επίπεδο 2 του ΕΠΠ: «Αποκτά βασικές γενικές, που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

- Κανονισμοί υγείας και ασφάλειας και αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου
- Γενικές αρχές οργάνωσης τεχνικών έργων
- Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής
- Βασικές μηχανολογικές γνώσεις
- Βασικές γνώσεις μορφολογίας εδάφους
- Ανάγνωση ηλεκτρονικών μέσων (Καθοδήγησης Διάτρησης)
- Βασικές γνώσεις ευσταθούς τοποθέτησης μηχανήματος πριν και κατά την εκτέλεση εργασιών
- Βασικές γνώσεις γεωμετρίας
- Βασικές γνώσεις υπολογισμού βάθους ή οριζόντιας κοπής
- Εντοπισμός βλαβών και ερμηνεία συμπτωμάτων
- Μέθοδοι αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργων
- Μοχλοί, όργανα, ενδείξεις και ερμηνεία αυτών
- Συστήματα χειρισμού και προδιαγραφές μηχανήματος και σχετικών συστημάτων καθοδήγησης διάτρησης
- Μέθοδοι γεωτεχνικής δειγματοληψίας και επιτόπου εδαφολογικών δοκιμών και αποθήκευσης δειγμάτων

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

- Χρήση εξειδικευμένων, σύγχρονων συστημάτων «γεωεντοπισμού»
- Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) και προδιαγραφών μηχανήματος

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Δειγματοληψίες εδάφους, δειγματοληψίες πετρωμάτων
- Ανέλιξη εξαρτημάτων εξόρυξης
- Ανέλιξη οργάνων εδαφομηχανικών μετρήσεων
- Αποθήκευση εδαφολογικών δειγμάτων
- Καταγραφή χαρακτηριστικών εδαφολογικών δειγμάτων
- Τήρηση κανόνων υγείας και ασφάλειας

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
Έμπειρος	-	-	-	-	-	

Βασικές Ικανότητες

- Ικανότητα γραμματισμού,
- Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική,
- Ψηφιακή ικανότητα,
- Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα.

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»

ΚΕΛ 2	ΟΔΗΓΕΙ, ΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΤΟ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΟ
ΕΕΛ 2.1	ΟΔΗΓΕΙ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2.1.1 Οδηγεί το γεωτρύπανο στον χώρο που εκτελείται το έργο. 2.1.2 Προβαίνει σε κατάλληλες τοποθετήσεις του μηχανήματος. 2.1.3 Χειρίζεται το γεωτρύπανο για την εκτέλεση των εργασιών εξόρυξης.
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ: <ul style="list-style-type: none"> • Οδηγεί με ασφάλεια, εφαρμόζοντας επακριβώς τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.), τις ειδικές διατάξεις και τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν τον εργασιακό του χώρο. • Προβαίνει σε κατάλληλες τοποθετήσεις του μηχανήματος, ανάλογα των απαιτήσεων του έργου, δηλαδή σε κατάλληλους ελιγμούς με ακρίβεια εκτιμώντας τις συνθήκες που επικρατούν στον χώρο του έργου. • Χειρίζεται, έχοντας πλήρη εποπτεία, το γεωτρύπανο, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες/όργανα, διαβάζοντας και παρακολουθώντας τα διάφορα όργανα με απόλυτη προσοχή και ακρίβεια, με σκοπό να εκτελέσει τις εργασίες εξόρυξης, τηρώντας πάντα τους κανόνες υγείας και ασφάλειας 	
ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας: <p>Οι εργασίες εκτελούνται σε εξωτερικούς χώρους (επιφανειακά, ορύγματα, υπόγεια) στην πλειονότητα των περιπτώσεων. Είναι συνήθως αντίξοες οι συνθήκες εργασίας, επηρεάζονται από τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κάθε φορά. Ως εκ τούτου, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή στην εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας.</p> <p>Γενικότερα εκτελούνται σε διάφορα Τεχνικά Έργα :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποδομών (Οδοποιίας, Λιμανιών, Αεροδρομίων, Σιδηροδρομικών δικτύων, μετρό) • Κτιριακά, Ειδικών δομικών κατασκευών • Εξόρυξης (Λατομεία, Μεταλλεία, κ.ά.) Μέσα/εργαλεία/υλικά: Εξοπλισμός / Εργαλεία : <ul style="list-style-type: none"> • Το Γεωτρύπανο, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα εξαρτήματα : Κατηγορίες γεωτρυπανων: Θερμικά και ηλεκτροκίνητα γεωτρυπανα, αυτοκινούμενα και ρυμουλκούμενα γεωτρυπανα. (Για τα ηλεκτροκίνητα απαιτείται και Η/Ζ - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, συνοδευτικά) • Διάφορα εργαλεία βοηθητικά για τη σύνδεση-αποσύνδεση των εξαρτημάτων του γεωτρυπανου. Προσθαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρυπανου, δειγματολήπτες-καροταρίες, πρεσιόμετρο, ντιλατόμετρο κλπ, όργανα μετρήσεων, μηχανισμός ανακύκλωσης ύδατος, κιβώτια αποθήκευσης. Σωλήνες στεγανοποίησης, προσθαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρυπανου • Αντλίες ύδατος, δίκτυα ανακύκλωσης ύδατος Παροχές / Αναλώσιμα υλικά : <ul style="list-style-type: none"> • Απαιτούνται οι κατάλληλες παροχές (ρεύμα, πεπιεσμένος αέρας, νερό) και καύσιμα • Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) Παραγόμενη υπηρεσία: Οδήγηση και χειρισμός του γεωτρυπανου Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες: Τυποποιημένη διαδικασία για τη διασφάλιση ποιότητας για την εκτέλεση της εργασίας βάσει προδιαγραφών, τηρώντας απαρέγκλιτα τους κανόνες υγείας και ασφάλειας. Αναφορά πιθανών κινδύνων που πιθανόν εντοπιστούν.	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες αναγκαίες γενικές γνώσεις για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν: στο επίπεδο 2 του ΕΠΠ: «Αποκτά βασικές γενικές, που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

- Κανονισμοί υγείας και ασφάλειας και αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου
- Γενικές αρχές οργάνωσης τεχνικών έργων
- Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής
- Βασικές μηχανολογικές γνώσεις
- Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.)
- Κανονισμοί ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου
- Εντοπισμός βλαβών και ερμηνείας συμπτωμάτων
- Μέθοδοι αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργων
- Συστήματα οδήγησης και συστήματα παραγωγής έργου στο γεωτρύπανο

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

- Χρήση εξειδικευμένων, σύγχρονων συστημάτων «γεωεντοπισμού»
- Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) και προδιαγραφών μηχανήματος

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εφαρμογή Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.)
- Χειρισμοί των συστημάτων οδήγησης στο γεωτρύπανο
- Χειρισμοί των συστημάτων παραγωγής έργου στο γεωτρύπανο
- Παρακολούθηση οργάνων μηχανήματος
- Τήρηση κανόνων υγείας και ασφάλειας

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
Έμπειρος	-	-	-	-	-	

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Βασικές Ικανότητες

- Ικανότητα γραμματισμού,
- Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική,
- Ψηφιακή ικανότητα,
- Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα.

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:

«Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών ελέγχου ποιότητας.»

ΕΕΛ 2.2	ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΤΟ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΟ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2.2.1 Τροφοδοτεί το γεωτρύπανο με τα κατάλληλα αναλώσιμα υλικά. 2.2.2 Ελέγχει και επιθεωρεί τα ελαστικά του γεωτρύπανου. 2.2.3 Φροντίζει για την καθαριότητα, σε όλα τα μέρη του γεωτρύπανου. 2.2.4 Πραγματοποιεί επιθεώρηση και εκτελεί προληπτική συντήρηση του γεωτρύπανου. 2.2.5 Δοκιμάζει και ελέγχει τα συστήματα ασφαλείας του γεωτρύπανου. 2.2.6 Παραδίδει το γεωτρύπανο μετά το πέρας των εργασιών και ενημερώνει τον επόμενο χρήστη για τυχόν δυσλειτουργίες.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Τροφοδοτεί έγκαιρα το γεωτρύπανο με τα κατάλληλα αναλώσιμα υλικά, που αφορούν τη λίπανση, την ψύξη, κ.ά., τηρώντας απόλυτα το πλάνο συντήρησης και λειτουργίας, όπως αυτό προκύπτει από το εγχειρίδιο σωστής λειτουργίας.
- Ελέγχει και επιθεωρεί σχολαστικά τα ελαστικά του γεωτρύπανου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, και προβαίνει στις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες αν απαιτείται (αλλαγή, επιδιόρθωση, κλπ.).
- Φροντίζει για τη διατήρηση υψηλού επιπέδου καθαριότητας, σε όλα τα μέρη του γεωτρύπανου (καμπίνα, μηχανικά μέρη, φώτα, κλπ.)
- Πραγματοποιεί καθημερινή επιθεώρηση με οπτικό έλεγχο σχολαστικά και σύμφωνα με το πλάνο επιθεώρησης και εκτελεί προληπτική συντήρηση ανάλογα με τα ευρήματα και τις απαιτήσεις του γεωτρύπανου, εντοπίζοντας διαρροές, βλάβες και ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου μηχανήματος και ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες και συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει.
- Δοκιμάζει και ελέγχει σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα συστήματα ασφαλείας του γεωτρύπανου (κύρια, δευτερεύοντα και εφεδρικά).
- Παραδίδει σωστά το γεωτρύπανο μετά το πέρας των εργασιών, παρκάροντάς το σε ασφαλή και προβλεπόμενη θέση, συμπληρώνοντας το βιβλίο λειτουργίας, σωστά (παραχθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ.) και ενημερώνει τον επόμενο χρήστη για τυχόν δυσλειτουργίες.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται στον τόπο του έργου αν είναι εφικτό. Επομένως εκτελούνται σε εξωτερικούς χώρους (επιφανειακά, ορύγματα, υπόγεια) στην πλειονότητα των περιπτώσεων. Είναι συνήθως αντίξοες οι συνθήκες εργασίας, επηρεάζονται από τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κάθε φορά. Ως εκ τούτου, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή στην εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας.

Γενικότερα εκτελούνται σε διάφορα Τεχνικά Έργα :

- Υποδομών (Οδοποιίας, Λιμανιών, Αεροδρομίων, Σιδηροδρομικών δικτύων, μετρό)
- Κτιριακά, Ειδικών δομικών κατασκευών,
- Εξόρυξης (Λατομεία, Μεταλλεία, κ.ά.)

Σπανιότερα, στις περιπτώσεις που είναι εφικτό ή απαιτείται από τη φύση των εργασιών, οι εργασίες Α΄θμιας συντήρησης δύναται να εκτελεστούν σε στεγασμένο χώρο.

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Εξοπλισμός / Εργαλεία:

- Το Γεωτρύπανο, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα εξαρτήματα. Κατηγορίες γεωτρυπάνων: Θερμικά και ηλεκτροκίνητα γεωτρυπάνια, αυτοκινούμενα και ρυμουλκούμενα γεωτρυπάνια. (Για τα ηλεκτροκίνητα απαιτείται και Η/Ζ - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, συνοδευτικά)
- Διάφορα εργαλεία βοηθητικά για τη σύνδεση-αποσύνδεση των εξαρτημάτων του γεωτρυπάνου. Προσθαφαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρυπάνου, δειγματολήπτες-καροταρίες, πρεσιόμετρο, ντιλατόμετρο κλπ όργανα μετρήσεων, μηχανισμός ανακύκλωσης ύδατος, κιβώτια αποθήκευσης. Σωλήνες στεγανοποίησης, προσθαφαιρούμενα μεταλλικά στελέχη γεωτρυπάνου
- Αντλίες ύδατος, δίκτυα ανακύκλωσης ύδατος

Παροχές / Αναλώσιμα υλικά:

- Απαιτούνται οι κατάλληλες παροχές (ρεύμα, πεπιεσμένος αέρας, νερό) και καύσιμα
- Διάφορα αναλώσιμα (Λιπαντικά, Ψυκτικά υγρά, Υγρά φρένων)
- Διάφορα απαραίτητα για τη συντήρηση και λειτουργία, ανταλλακτικά
- Διακριτικά κατάλληλα σήματα για την προειδοποίηση κινδύνου
- Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Παραγόμενη υπηρεσία:

Συντήρηση του γεωτρυπάνου

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυποποίηση, οργάνωση και προγραμματισμός των απαιτούμενων επιθεωρήσεων/εργασιών/υλικών (κύριων και αναλώσιμων), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, για τη διασφάλιση ποιότητας για την εκτέλεση της εργασίας βάσει προδιαγραφών, τηρώντας απερέγκλιτα τους κανόνες υγείας και ασφάλειας.

Αναφορά πιθανών κινδύνων που πιθανόν εντοπιστούν.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες αναγκαίες γενικές γνώσεις για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν: στο επίπεδο 2 του ΕΠΠ: «Αποκτά βασικές γενικές, που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών»

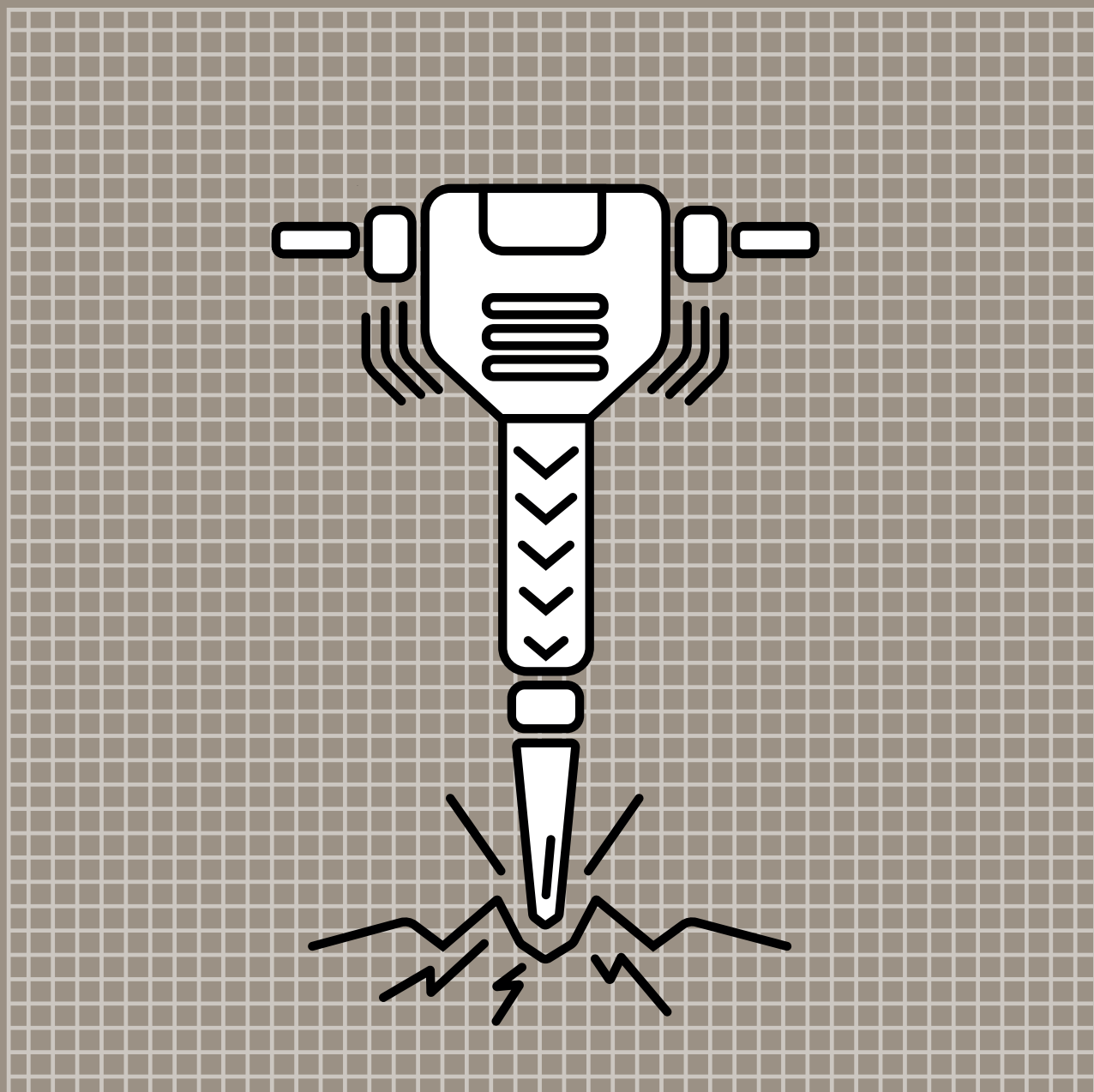
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ: <ul style="list-style-type: none"> Κανονισμοί υγείας και ασφάλειας και αναγνώρισης επαγγελματικού κινδύνου Γενικές αρχές οργάνωσης τεχνικών έργων Βασικές αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής Βασικές μηχανολογικές γνώσεις Βασικά στοιχεία μηχανικής συμπεριφοράς εδαφών Εντοπισμός βλαβών και ερμηνεία συμπτωμάτων Μέθοδοι αναγνώρισης βασικών χαρακτηριστικών εργοταξιακών χώρων και απαιτήσεων έργων Κανονισμοί ασφάλειας κυκλοφορίας οχημάτων έργου Συστήματα οδήγησης και συστήματα παραγωγής έργου στο γεωτρήπανο Βασικές γνώσεις ηλεκτρολογίας και συγκεκριμένα: βασικά ηλεκτρικά συστήματα μηχανημάτων έργου, βασικοί ηλεκτρολογικοί αυτοματισμοί και ηλεκτρονικά όργανα μηχανημάτων έργου Προδιαγραφές αναλωσίμων και ελαστικών Τεχνικές συμπλήρωσης αναλωσίμων και ελέγχων επάρκειάς τους Μοχλοί οργάνων, ενδείξεις στα μηχανήματα έργου Ειδικές γνώσεις προστασίας περιβάλλοντος που αφορούν τη λειτουργία του μηχανήματος Απαιτήσεις συμπλήρωσης δελτίου ελέγχου και λειτουργίας μηχανήματος Μέθοδοι προσαρμογής σε διάφορους εργοταξιακούς χώρους 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»</p>				
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ: <ul style="list-style-type: none"> Χρήση εξειδικευμένων, σύγχρονων συστημάτων «γεωεντοπισμού» Γνώση εγχειριδίου κατασκευαστή (manual) και προδιαγραφών μηχανήματος 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις που του επιτρέπουν να κατανοεί τη σχέση της θεωρητικής γνώσης και πληροφορίας με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής. Κατανοεί τα στοιχεία και τις διαδικασίες εφαρμογής σύνθετων καθηκόντων και οδηγιών.»</p>				
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ <ul style="list-style-type: none"> Τήρηση πλάνου συντήρησης και λειτουργίας γεωτρήπανου. Έλεγχος ελαστικών γεωτρήπανου. Προληπτική συντήρηση γεωτρήπανου. Συμπλήρωση δελτίων ελέγχου γεωτρήπανου. Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας γεωτρήπανου. Τήρηση κανόνων υγείας και ασφάλειας. 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Μπορεί να επιδείξει εύρος ανεπτυγμένων γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην επιτυχή εκτέλεση σύνθετων καθηκόντων τόσο σε οικεία όσο και σε μη οικεία πλαίσια. Διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και δυνατότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω της επιλογής και εφαρμογής βασικών μεθόδων, εργαλείων, υλικών και πληροφοριών.»</p>				
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ		Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
	Επίπεδο χρήστη	Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
	Έμπειρος	-	-	-	-	-
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες <ul style="list-style-type: none"> Ικανότητα γραμματισμού, Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική, Ψηφιακή ικανότητα, Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα. 		<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 3:</p> <p>«Μπορεί να επιτελέσει αυτόνομα εργασίες σε ένα συγκεκριμένο πεδίο εργασίας ή σπουδής. Έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει τη συμπεριφορά του ανάλογα με τις ανάγκες επίλυσης προβλημάτων. Παίρνει πρωτοβουλίες σε καθορισμένα πεδία εργασίας ή σπουδής και εποπτεύεται σε περιπτώσεις ανάγκης εφαρμογής διαδικασιών έλεγχου ποιότητας.»</p>				

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED⁴

ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 3
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

⁴ International Standard Classification of Education

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Δ:

«Υφιστάμενες και προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι διαδρομές μάθησης για το επάγγελμα του Γεωτρυπανιστή.

Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης της επαγγέλματος.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

Γεωτρυπανιστής (ΠΔ 113/2012)	
1 ^η Διαδρομή	<p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) ή ΙΕΚ ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ) και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p> <p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚ, Ομάδα Μηχανολογίας, ειδικότητες: «Τεχνικός μηχανοτρονικής» και «Τεχνικός αυτοκινήτων – οχημάτων»</p> <p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚ, Ομάδα Ηλεκτρολογίας, ειδικότητες: «Τεχνικός περιελίξεων ηλεκτρικών μηχανών» και «Τεχνικός ηλεκτρολόγος αυτοκινήτων οχημάτων»</p> <p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚ ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ), ειδικότητες: «Τεχνικός ηλεκτρολόγος αυτοκινήτων οχημάτων», «Τεχνικός αυτοκινήτων οχημάτων» και «Τεχνικός συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων»</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 5 του ΕΠΠ.</p>
2 ^η Διαδρομή	<p>Δίπλωμα Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) ή ισότιμοι τίτλοι σπουδών, στην ειδικότητα «Τεχνικός μηχανημάτων έργων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 70 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 5 του ΕΠΠ.</p>
3 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο ΕΠΑΛ, Τομέα: Οχημάτων, στην ειδικότητα «Μηχανικών και Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 4 του ΕΠΠ.</p>
4 ^η Διαδρομή	<p>Πτυχίο ΕΠΑΣ ή ΕΠΑΣ Μαθητείας ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ) ή ΕΠΑΣ Ο.Γ.Ε.Κ.Α. ΔΗΜΗΤΡΑ και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.</p> <p>Πτυχίο ΕΠΑΣ, ειδικότητες: «Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών» και «Αγροτικών Μηχανημάτων»</p> <p>Πτυχίο ΕΠΑΣ Μαθητείας ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ): ειδικότητες: «Τεχνιτών Αμαξωμάτων», «Τεχνιτών Μηχανών και Συστημάτων Αυτοκινήτου», «Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου», «Τεχνίτης Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Μηχανοτεχνίτης Αυτοκινήτων» και «Ηλεκτροτεχνίτης Αυτοκινήτων»</p> <p>Πτυχίο ΕΠΑΣ Ο.Γ.Ε.Κ.Α ΔΗΜΗΤΡΑ, ειδικότητα: «Αγροτικών Μηχανημάτων»</p> <p>Τα ανωτέρω προσόντα είναι επιπέδου 4 του ΕΠΠ βάσει Έκθεσης Αντιστοίχισης Προσόντων.</p>

5 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Ε. Α΄ κύκλου ειδικότητας «Μηχανών & Συστημάτων Αυτοκινήτου», «Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών» του Μηχανολογικού τομέα και ειδικότητας «Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου» του Ηλεκτρολογικού τομέα και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
6 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Ε. Β΄ κύκλου ειδικότητας «Μηχανών & Συστημάτων Αυτοκινήτου» και «Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών» του Μηχανολογικού τομέα και ειδικότητας «Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων & Αυτοματισμού Αυτοκινήτου» του Ηλεκτρολογικού τομέα και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
7 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Ε. Α΄ κύκλου Ο.Γ.Ε.Κ.Α. ΔΗΜΗΤΡΑ ειδικότητας «Τεχνιτών Αγροτικών Μηχανημάτων» ή «Αγροτικών Μηχανημάτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
8 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Σ. Ο.Γ.Ε.Κ.Α. ΔΗΜΗΤΡΑ ειδικότητας «Αγροτικών Μηχανημάτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
9 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Σ. των Μηχανολογικών Ειδικοτήτων «Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Μηχανών Αυτοκινήτου», «Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών», της Ηλεκτρολογικής Ειδικότητας «Ηλεκτρικού Συστήματος Αυτοκινήτου» και της ειδικότητας «Αγροτικών Μηχανημάτων» της ομάδας των Γεωργοκτηνοτροφικών ειδικοτήτων και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
10 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Σχολίων Μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. του ν. 1346/83 (Α΄ 46) ειδικότητας «Μηχανοτεχνίτες Αυτοκινήτων», «Τεχνίτες Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Τεχνίτες Ναυπηγικής Βιομηχανίας», «Τεχνίτες Γεωργικών Μηχανών», «Ηλεκτροτεχνίτες Αυτοκινήτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
11 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο και πτυχίο Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου Ε.Π.Λ. κλάδου Μηχανολογίας, τμήματος ειδίκευσης «Μηχανικών Αυτοκινήτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
12 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Τ.Ε.Λ. του Γεωργικού & Κτηνοτροφικού ή Γεωτεχνικού τομέα, τμήματος «Γεωργικών Μηχανημάτων» και του Ναυτικού τομέα, τμήματος «Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
13 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Μέσων Τεχνικών Σχολίων του ν.δ. 580/1970 (Α΄ 139) και ισοτίμων Σχολίων τμήματος «Μηχανολόγων», «Μηχανικών Αυτοκινήτων», «Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού», «Ναυπηγού», «Μηχανικού Αεροσκαφών» ή «Μηχανοσυνθέτη Αεροσκαφών», «Αυτοκινήτου Μηχανών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 100 ημερομίσθια για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
14 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Κατώτερων Τεχνικών Σχολίων του ν.δ. 580/1970 και ισοτίμων σχολίων ειδικότητας «Τεχνιτών Αυτοκινήτων» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
15 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Σχολίων Μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. του β.δ. 3/52 (Α΄ 157) και του ν.δ. 212/69 (Α΄ 112) (κατώτερες) ειδικότητας «Μηχανοτεχνίτη Αυτοκινήτων», «Ηλεκτροτεχνίτη Αυτοκινήτων», «Τεχνίτη Μηχανών Εσωτερικής Καύσης», «Μηχανικών Αεροσκαφών», «Ηλεκτρολόγου Αεροσκαφών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 150 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 50 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
16 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο υποχρεωτικής εκπαίδευσης που έχουν συμπληρώσει το 18ο έτος της ηλικίας τους και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα, 300 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 450 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 150 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.

Σημ: Στο Προεδρικό Διάταγμα 113/2012 (ΦΕΚ 198/Α΄ 17.10.2012) αναφέρεται και η δυνατότητα άσκησης του επαγγέλματος και από κατόχους τίτλων σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (Πανεπιστημιακού ή Τεχνολογικού τομέα).

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

Οι παρακάτω προτεινόμενες, μη δεσμευτικές διαδρομές, αναφέρονται σε εκπαιδευτικές διαδρομές του ισχύοντος εκπαιδευτικού συστήματος, λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι μέχρι σήμερα δεν έχει εκδοθεί πράξη ισοτιμίας ή αντιστοίχισης της παρούσας ειδικότητας με τις αναφερόμενες στο ΠΔ 113/2013 και δεν έχουν ακόμα αποδοθεί επαγγελματικά δικαιώματα, με την επιφύλαξη τυχόν ήδη υπάρχουσών αποφάσεων ή πράξεων αντιστοιχιών ή ισοτιμιών.

Γεωτρυπανιστής	
1η Διαδρομή	Δίπλωμα Μεταλλουργικού Έτους – Τάξης Μαθητείας, στις ειδικότητες «Τεχνικός οχημάτων», «Τεχνικός μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών» και «Τεχνικός μηχανοσυνθέτης αεροσκαφών», και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
2η Διαδρομή	Πτυχίο ΕΠΑΛ, στις ειδικότητες «Τεχνικός οχημάτων», «Τεχνικός μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών» και «Τεχνικός μηχανοσυνθέτης αεροσκαφών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.
3η Διαδρομή	Πτυχίο Σχολών ΕΠΑΣ Μαθητείας ΔΥΠΑ του Ν.4763/2020 (πρώην ΟΑΕΔ), στις ειδικότητες «Τεχνίτης αμαξωμάτων», «Τεχνίτης μηχανών και συστημάτων συμβατικού και ηλεκτρικού αυτοκινήτου», «Τεχνίτης ηλεκτρολογικών συστημάτων συμβατικού και ηλεκτρικού αυτοκινήτου» και «Τεχνίτης μηχανοσυνθέτης αεροσκαφών» και προϋπηρεσία στην αιτούμενη ειδικότητα της επαγγελματικής δραστηριότητας του χειρισμού μηχανημάτων έργου, 100 ημερομίσθια* για την ομάδα Β/ 100 ημερομίσθια* (εκ των οποίων τα 30 στην Α Ομάδα) για την ομάδα Α.

Οι παραπάνω προτεινόμενες επαγγελματικές προϋπηρεσίες, κατά περίπτωση υπόκεινται σε επανεκτίμηση ή εν γένει εκτίμηση για την απόκτηση επαγγελματικών αδειών από το αρμόδιο υπουργείο, σε περίπτωση ενδεχόμενης επικαιροποίησης του θεσμικού πλαισίου.

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Ε:

«Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων»

Η αξιολόγηση επαγγελματικών γνώσεων και δεξιοτήτων προϋποθέτει την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου και των ανάλογων μεθοδολογικών εργαλείων, ανάλογα με το είδος των γνώσεων και δεξιοτήτων που πρόκειται να αξιολογηθούν, τον σκοπό της αξιολόγησης και, ενδεχομένως, τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού-στόχου των εργαζόμενων που πρόκειται να αξιολογηθούν ως προς τις γνώσεις και δεξιότητές τους.

Στον πίνακα που ακολουθεί, προτείνονται ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης του συνόλου των απαιτούμενων Γνώσεων και Δεξιοτήτων ανά Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία:

ΕΕΛ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	
	Γνώσεων	Δεξιοτήτων
ΕΕΛ 1.1	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	<p>Η επιλογή γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες.</p> <p>Η γραπτή εξέταση ευνοεί τους αξιολογούμενους πληθυσμούς που διαθέτουν ανεπτυγμένες ικανότητες χρήσης του γραπτού γλωσσικού κώδικα. Επίσης, προϋποθέτει εξοικείωση με την εξεταστική διαδικασία, κυρίως μέσω της απόκτησης σχολικής εμπειρίας.</p> <p>Η προφορική εξέταση ευνοεί τους πληθυσμούς με ανεπτυγμένη την προφορική γλωσσική έκφραση και τις επικοινωνιακές δεξιότητες. Διευκολύνει πληθυσμούς με διαγνωσμένες μαθησιακές δυσκολίες και αναπτυξιακές διαταραχές που επηρεάζουν τον λόγο.</p> <p>Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας προτείνεται σε περιπτώσεις που είναι εφικτό. Ευνοεί αξιολογούμενους πληθυσμούς οι οποίοι επιτελούν επαγγελματικές εργασίες που κινητοποιούν αισθησιοκινητικές δεξιότητες, χωρίς παρεμβολή γλωσσικών και λεκτικών ικανοτήτων. Διευκολύνει πληθυσμούς με διαγνωσμένες μαθησιακές δυσκολίες και αναπτυξιακές διαταραχές που επηρεάζουν τον λόγο.</p>	
ΕΕΛ 1.2	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	Όπως στην ΕΕΛ 1.1	
ΕΕΛ 2.1	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	Όπως στην ΕΕΛ 1.1	
ΕΕΛ 2.2	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	Όπως στην ΕΕΛ 1.1	

Κατάλογος συντομογραφιών

ΚΕΛ:	Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία
ΕΕΛ:	Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία
ΕΕ:	Επαγγελματική Εργασία
ΚΕΑ:	Κριτήρια Επαγγελματικής Ανταπόκρισης
ΕυΕ:	Εύρος Εφαρμογής
Ε.Π.	Επαγγελματικό Περίγραμμα
ISCED:	International Standard Classification of Education
NQF-ΕΠΠ:	Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων
ΣΤΕΠ:	Στατιστική ταξινόμηση επαγγελμάτων
ΣΤΑΚΟΔ:	Στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων
ISCO:	Διεθνής Τυποποιημένη Ταξινόμηση Επαγγελμάτων
ESCO:	Ευρωπαϊκή ταξινόμηση δεξιοτήτων, ικανοτήτων και επαγγελμάτων
ΠΕΠ:	Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης

Βιβλιογραφία

Δρέγος, Δ. (2014), Οδηγός για τα Τεχνικά Επαγγέλματα: *Βεβαιώσεις Αναγγελίας & Άδειες Βοηθών Χειριστών & Χειριστών Μηχανημάτων* Έργου, Θεσσαλονίκη: Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε) (x.x.) Ανακτήθηκε από: <http://www.elinyae.gr>

ΕΟΠΠΕΠ. (2010). Επαγγελματικό περίγραμμα «Γεωτρυπανιστής». Ανακτήθηκε από: <https://www.eopppep.gr/images/EP/EP144.pdf>

Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσος, Π., Καρατράσογλου, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούδας, Χ., & Λιντζέρης, Π. (2021) Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

Κοινή Υπουργική Απόφαση 110998/2006, Πιστοποίηση Επαγγελματικών Περιγραμμάτων, ΦΕΚ 566/Β/8-05-2006.

Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. 10169/639/Φ.Γ.9.6.4(ΣΤ)/2013, Καθορισμός απαιτήσεων για ανεξαρτησία, αμεροληψία και ικανότητα των μελών των εξεταστικών επιτροπών του άρθρου 5 παρ. 4 του ν. 3982/2011, του συστήματος εσωτερικού ελέγχου των υπηρεσιών της παρ. 1 του άρθρου 5 του ν. 3982/2011 και των εξεταστικών επιτροπών, του τρόπου και των αναγκαίων υποδομών για τη διενέργεια των εξετάσεων, της εξεταστέας ύλης, της διάρκειας, του τρόπου και του περιεχομένου της επιμόρφωσης των μελών των εξεταστικών επιτροπών, του τύπου και του περιεχομένου των εκδιδόμενων αδειών καθώς και του τρόπου παρακολούθησης και υποστήριξης των εξεταστικών επιτροπών από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων έργου, ΦΕΚ 1983/Β/14-08-2013.

National Occupational Standards UK (x.x.) Ανακτήθηκε από: <https://www.ukstandards.org.uk/en>

Νόμος 3982/2011, Ο βοηθός χειριστής μηχανημάτων έργου αποκτά την άδεια του χειριστή μηχανημάτων, ΦΕΚ 143/Α/17-06-2011.

Ομοσπονδία Χειριστών Μηχανημάτων Έργου Ελλάδος (x.x.) Ανακτήθηκε από: <http://www.oxmee.gr>

Περιοδικό Εργοταξιακά Θέματα (x.x.) Ανακτήθηκε από: <http://www.ergotaxiaka.gr>

Προεδρικό Διάταγμα 113/2012, Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις, ΦΕΚ 198/Α/17-10-2012.

Σύνδεσμος Εισαγωγέων Αντιπροσώπων Μηχανημάτων (ΣΕΑΜ) (x.x.) Ανακτήθηκε από: <http://www.seam.gr>

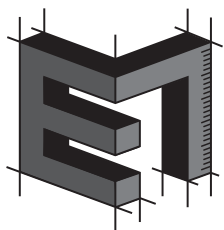
Σύνδεσμος Τεχνικών Εταιριών Ανωτέρων Τάξεων (ΣΤΕΑΤ) (x.x.) Ανακτήθηκε από: <http://www.steat.gr>

Υπουργική Απόφαση οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)/2013, Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (Α' 198) και αντιστοίχιση των υφισταμένων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (Α' 6) ή το π.δ. 31/1990 (Α' 11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος, ΦΕΚ 519/06-03-2013.

Υπουργική Απόφαση οικ. 71993/301/Φ113/2015, Τροποποίηση – συμπλήρωση της υπ' αριθ. Οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η) (519/Β/6.3.2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το Π.δ. 113/2012 (198/Α) και αντιστοίχιση των υφισταμένων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το Π.δ. 22/1976 (6/Α) ή το Π.δ. 31/1990 (11/Α) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του Προεδρικού αυτού διατάγματος», ΦΕΚ 1422/Β' /9.7.2015.

Υπουργική Απόφαση οικ. 84123/305/Φ113/2016, Τροποποίηση - συμπλήρωση της υπ' αριθ. Οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)' (Β' 519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το Π.δ. 113/2012 (Α'/198) και αντιστοίχιση των υφισταμένων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το Π.δ. 22/1976 (Α'/6) ή το Π.δ. 31/1990 (Α'/11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του Προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 2481/Β/ 11-08-2016.

Υπουργική Απόφαση οικ. 74285/176/Φ113/2018, Τροποποίηση - συμπλήρωση της οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)' (Β' 519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (Α' 198) και αντιστοίχιση των υφισταμένων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (Α' 6) ή το π.δ. 31/1990 (Α' 11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 2942/Β/ 20-07-2018.



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης

Σκοπός της ανάπτυξης του Πλαισίου Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης/Κατάρτισης και Γενικής Εκπαίδευσης Ενηλίκων είναι να αποτελέσει έναν εύληπτο, χρηστικό Οδηγό, ο οποίος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευκολία από σχεδιαστές Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

Είναι σαφές ότι το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών δεν μπορεί και δεν πρέπει να καλύψει με πληρότητα και ακρίβεια το σύνολο των απαιτήσεων που διαμορφώνουν ένα πρόγραμμα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, για δύο κυρίως λόγους:

α) Τα Επαγγελματικά Περιγράμματα (ΕΠ) σχεδιάζονται με στόχο την κωδικοποίηση της επαγγελματικής και κοινωνικής εμπειρίας ενός συγκεκριμένου εργασιακού αντικειμένου το οποίο διαθέτει ένα ειδικό και αναγνωρίσιμο σώμα γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων. Είναι λοιπόν δεδομένο ότι η απόκτηση και η ανάπτυξή τους, προϋποθέτει τη διαμόρφωση και τη λειτουργία συγκεκριμένων περιβαλλόντων εκπαίδευσης και κατάρτισης που να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες μεθοδολογικές και θεσμικές προϋποθέσεις: αναλυτικά προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης, προγράμματα αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης, συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης κ.λπ. Τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών δεν μπορούν να καλύψουν με ενιαίο και απόλυτο τρόπο το σύνολο των προδιαγραφών όλων των δυνατών εκδόχων εκπαίδευσης και κατάρτισης. Γι' αυτό ακριβώς τον λόγο, περιοριζόμαστε στον προσδιορισμό ενιαίων εκπαιδευτικών προϋποθέσεων και προδιαγραφών, διατυπώνοντας κάποιες ελάχιστες βασικές προδιαγραφές που προηγούνται του κάθε εκπαιδευτικού σχεδιασμού, ανεξάρτητα από τα ιδιαίτερα θεσμικά του χαρακτηριστικά.

β) Τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών συντελούν στον εκπαιδευτικό σχεδιασμό προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης, αλλά σε καμιά περίπτωση δεν μπορούν να υποκαταστήσουν τη διαδικασία σχεδιασμού και διαμόρφωσης ενός συγκεκριμένου προγράμματος εκπαίδευσης και κατάρτισης. Στην πραγματικότητα πρόκειται για δύο εντελώς διαφορετικές διεργασίες οι οποίες υπηρετούν διαφορετικούς στόχους και αξιοποιούν ειδικές και ιδιαίτερες μεθοδολογικές προσεγγίσεις. Ο/η συγγραφέας ενός Επαγγελματικού Περιγράμματος επιδιώκει να αποτυπώσει με ακρίβεια και εγκυρότητα μια συγκεκριμένη επαγγελματική δραστηριότητα, κωδικοποιώντας τα επιμέρους στοιχεία της, έτσι ώστε να εντάσσεται σε έναν ενιαίο και ομοιογενή μηχανισμό συστηματικής κατάταξης επαγγελματιών. Ο/η σχεδιαστής/ρια ενός εκπαιδευτικού προγράμματος ή ενός προγράμματος κατάρτισης, από την πλευρά του/της, οργανώνει τον χρόνο, τον τόπο και διατάσσει τα αναγκαία διδακτικά μέσα, έτσι ώστε να επιτευχθούν συγκεκριμένα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα.

Είναι απολύτως κατανοητό ότι στα προκαταρκτικά στάδια ενός εκπαιδευτικού σχεδιασμού επιχειρείται η διερεύνηση των συγκεκριμένων εκπαιδευτικών αναγκών των εκπαιδευομένων και λαμβάνεται υπόψη το συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο εκπαίδευσης και κατάρτισης. Από αυτή την άποψη, τα ΕΠ είναι μια από τις πολλές δυνατές πηγές τροφοδότησης τόσο σε επίπεδο εκπαιδευτικών περιεχομένων όσο και μεθοδολογικών κατευθύνσεων. Με άλλα λόγια, τα ΕΠ, και πιο συγκεκριμένα τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών, προαναγγέλλουν, αλλά δεν καθορίζουν με απόλυτο τρόπο τη μορφή και τη διάρθρωση όλων των δυνατών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Αντίθετα, μπορούν να προτείνουν συγκεκριμένα μεθοδολογικά πλαίσια, τα οποία να συνιστούν ένα είδος ελάχιστης ποιοτικής βάσης ή ακόμη μια δέσμη μεθοδολογικών κατευθύνσεων που να μπορούν να προσανατολίσουν τη διεργασία του εκπαιδευτικού σχεδιασμού προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Στη συνέχεια, αξιοποιώντας το ΕΠ και τις Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων⁵ παρουσιάζεται το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων για τον/την «Γεωτρυπανιστή/τρια», βάσει των παρακάτω θεμελιωδών ενοτήτων:

- 1) Ενότητα Προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων, όπως περιγράφεται στο ΕΠ με όρους ΕΕΛ και ΚΕΑ.
- 2) Γενική θεσμική περιγραφή των διαθέσιμων δομών εκπαίδευσης και κατάρτισης.
- 3) Γενικό προφίλ καταρτιζομένων/εκπαιδευομένων.
- 4) Γενικό προφίλ εκπαιδευτών.

5 Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσος, Π., Καρατράσογλου, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούλας, Χ., & Λινατζέρης, Π. (2021) Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ «ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΙΣΤΗΣ»

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Α. «Αναγνώριση των συνθηκών του ανατιθέμενου έργου και προσαρμογή σε αυτές του χειρισμού του μηχανήματος»	Β. «Εξόρυξη και αποθήκευση των δειγμάτων από το υπέδαφος»	Γ. «Οδήγηση, χειρισμός και συντήρηση του Γεωτρύπανου»
<p>A.</p> <p>«Αναγνώριση των συνθηκών του έργου και προσαρμογή σε αυτές του χειρισμού του μηχανήματος»</p>	<p><i>Τι αναμένεται να κάνει ένας/μία επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην Ενότητα Α Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιθεωρεί τον χώρο εργασίας ελέγχοντας την καταλληλότητα και προβαίνει σε υπολογισμούς σε σχέση με την τοποθέτηση του μηχανήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας, άδειες, σχέδια και προδιαγραφές του έργου. • Οργανώνει και ορίζει τη βέλτιστη θέση εγκατάστασης, για την ορθή εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς υγείας και ασφάλειας. • Προσαρτά τα εξαρτήματα εξόρυξης εδαφολογικών δειγμάτων (δειγματολήπτες, καροταρίες) και τα όργανα εδαφομηχανικών μετρήσεων (πρεσσιόμετρο, ντιλατόμετρο) στο μηχανήμα, με ακρίβεια και επιμέλεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου. λαμβάνοντας υπόψη κανόνες υγείας και ασφάλειας, κάνοντας χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ). • Εγκαθιστά προσεκτικά και με ακρίβεια, σωληνές στεγανοποίησης του εδάφους, όπου απαιτείται. λαμβάνοντας υπόψη κανόνες υγείας και ασφάλειας. • Προσαρτά αντλία ύδατος, για την ανακύκλωσή του κατά τη διαδικασία ανόρυξης της γεώτρησης, τηρώντας τις τεχνικές προδιαγραφές κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση της, λαμβάνοντας υπόψη κανόνες υγείας και ασφάλειας. 	
<p>B.</p> <p>«Εξόρυξη και αποθήκευση των δειγμάτων από το υπέδαφος»</p>	<p><i>Τι αναμένεται να κάνει ένας/μία επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην Ενότητα Β Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχει σχολαστικά και με επιμέλεια, τη λειτουργία του μηχανισμού εξόρυξης λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του μηχανήματος και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας. • Πραγματοποιεί οπτικό έλεγχο συστηματικά, του εκάστοτε βάρους εκτέλεσης του έργου εξόρυξης, και εναρμονίζεται με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές του έργου και την αντίστοιχη τεχνική μελέτη. • Ανεγκύει τα εξαρτήματα εξόρυξης και τα όργανα εδαφομηχανικών μετρήσεων, ακολουθώντας τις οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού, και αφαιρώντας τα εδαφολογικά δείγματα από τα εξαρτήματα εξόρυξης, τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας. • Αποθηκεύει με ιδιαίτερη προσοχή τα εδαφολογικά δείγματα σε κατάλληλα κιβώτια αποθήκευσης, διαχωρίζοντας τα όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου. • Καταγράφει στις αντίστοιχες φόρμες καταγραφής δεδομένων, που παρέχονται από τον επιβλέποντα μηχανικό, με απόλυτη ακρίβεια, τα χαρακτηριστικά των εδαφολογικών δειγμάτων (σημείο εξόρυξης, βάθος) και παραδίδει τα αποθηκευμένα δείγματα, εγκαίρως. 	

<p style="text-align: center;">Γ.</p> <p style="text-align: center;">«Οδήγηση, χειρισμός και συντήρηση του Γεωτρύπανου»</p>	<p style="text-align: center;"><i>Τι αναμένεται να κάνει ένας/μία επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην Ενότητα Γ Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i></p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Οδηγεί με ασφάλεια, εφαρμόζοντας επακριβώς τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ), τις ειδικές διατάξεις και τους εσωτερικούς κανονισμούς που διέπουν τον εργασιακό του χώρο. • Προβαίνει σε κατάλληλες τοποθετήσεις του μηχανήματος, ανάλογα των απαιτήσεων του έργου, δηλαδή σε κατάλληλους ελιγμούς με ακρίβεια εκτιμώντας τις συνθήκες που επικρατούν στον χώρο του έργου. • Χειρίζεται, έχοντας πλήρη εποπτεία, το γεωτρύπανο, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους διακόπτες/όργανα, διαβάζοντας και παρακολουθώντας τα διάφορα όργανα με απόλυτη προσοχή και ακρίβεια, με σκοπό να εκτελέσει τις εργασίες εξόρυξης, τηρώντας πάντα τους κανόνες υγιείας και ασφάλειας. • Τροφοδοτεί έγκαιρα το γεωτρύπανο με τα κατάλληλα αναλώσιμα υλικά, που αφορούν τη λίπανση, την ψύξη, κ.ά., τηρώντας απόλυτα το πλήρο συντήρησης και λειτουργίας, όπως αυτό προκύπτει από το εγχειρίδιο σωστής λειτουργίας. • Ελέγχει και επιθεωρεί σχολαστικά τα ελαστικά του γεωτρύπανου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, και προβαίνει στις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες αν απαιτείται (αλλαγή, επιδιόρθωση, κ.λπ.). • Φροντίζει για τη διατήρηση υψηλού επιπέδου καθαριότητας, σε όλα τα μέρη του γεωτρύπανου (καμπίνα, μηχανικά μέρη, φώτα, κλπ.) • Πραγματοποιεί καθημερινή επιθεώρηση με οπτικό έλεγχο σχολαστικά και σύμφωνα με το πλήρο επιθεώρησης και εκτελεί προληπτική συντήρηση ανάλογα με τα ευρήματα και τις απαιτήσεις του γεωτρύπανου εντοπίζοντας διαρροές, βλάβες και ελλείψεις, συμπληρώνει τα δελτία ελέγχου μηχανήματος και ενημερώνει τους μηχανοτεχνίτες και συντηρητές για οποιαδήποτε δυσλειτουργία παρατηρήσει. • Δοκιμάζει και ελέγχει σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα συστήματα ασφαλείας του γεωτρύπανου (κύρια, δευτερεύοντα και εφεδρικά). • Παραδίδει σωστά το γεωτρύπανο μετά το πέρας των εργασιών, παρκάροντάς το σε ασφαλή και προβλεπόμενη θέση, συμπληρώνοντας το βιβλίο λειτουργίας, σωστά (παραθέν έργο, καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας κλπ.) και ενημερώνει τον επόμενο χρήστη για τυχόν δυσλειτουργίες.
ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΣΜΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΔΟΜΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ⁶	
<p>Δομές επαγγελματικής εκπαίδευσης:</p>	<p>ΕΠΑΛ, ειδικότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τεχνικός Οχημάτων - Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών - Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών <p>ΕΠΑΣ ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ), ειδικότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τεχνίτης Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών - Τεχνίτης Αμαξωμάτων - Τεχνίτης Μηχανών και Συστημάτων Συμβατικού και Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου - Τεχνίτης Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Συμβατικού και Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου
<p>Δομές αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης:</p>	<p>ΙΕΚ Μηχανολογικής ή Ηλεκτρολογικής κατεύθυνσης, ειδικότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τεχνικός Μηχανοτρονικής - Τεχνικός Μηχανοτρονικής Οχημάτων (ΙΕΚ ΔΥΠΑ) - Τεχνικός συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ) <p>Μεταλυκειακό Έτος – Τάξη Μαθητείας, ειδικότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τεχνικός Οχημάτων - Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών <p>Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών</p>
<p>Δομές Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης:</p>	<p>ΚΔΒΜ → Εξειδικευμένα σεμινάρια</p>

⁶ Αφορά σε δυνατότητες εισόδου σε εκπαιδευτικές δομές είτε διαθέσιμες κατά το παρελθόν ή υφιστάμενες κατά την παρούσα περίοδο ή εν δυνάμει διαθέσιμες σε μελλοντική περίοδο

ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΤΑΡΤΙΖΟΜΕΝΩΝ /ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΔΟΜΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ⁷

Δομές επαγγελματικής εκπαίδευσης:	ΕΠΑΛ - ΕΠΑΣ → Απόφοιτοι Υποχρεωτικής Εκπαίδευσης
Δομές αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης:	ΙΕΚ, Μεταλυκειακό Έτος – Τάξη Μαθητείας → Απόφοιτοι Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Δομές Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης:	Απόφοιτοι υποχρεωτικής εκπαίδευσης και απόφοιτοι δευτεροβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης

ΠΡΟΦΙΛ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	Κωδικοί ΣΤΕΠ Εκπαιδευτών & Αναλυτική Ονομασία	Κωδικοί ΠΕ/ΤΕ/ΔΕ & Αναλυτική Ονομασία	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<p align="center">A.</p> <p align="center">«Αναγνώριση των συνθηκών του έργου και προσαρμογή σε αυτές του χειρισμού του μηχανήματος»</p>	2233: Μηχανολόγοι Μηχανικοί 2292: Μηχανικοί ορυχείων και μεταλλείων (μεταλλειολόγοι) 2220: Πολιτικοί μηχανικοί 2231 Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί		-
<p align="center">B.</p> <p align="center">«Εξόρυξη και αποθήκευση των δειγμάτων από το υπέδαφος»</p>	2291 Χημικοί μηχανικοί 2299 Άλλοι μηχανικοί μ.α.κ. 2232 Ηλεκτρονικοί μηχανικοί και μηχανικοί τηλεπικοινωνιών		-
<p align="center">Γ.</p> <p align="center">«Οδήγηση, χειρισμός και συντήρηση του Γεωτρύπανου»</p>	3112: Τεχνολόγοι δομικών έργων και τεχνολόγοι τοπογράφοι 3115: Τεχνολόγοι Μηχανολόγοι 3113 Τεχνολόγοι ηλεκτρολόγοι 3114 Τεχνολόγοι ηλεκτρονικοί και τηλεπικοινωνιών 3116 Τεχνολόγοι χημικοί μηχανικοί 3117 Τεχνολόγοι μεταλλειολόγοι και μεταλλουργοί 7410 Μηχανικοί και εφαρμοστές αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών 8113: Χειριστές γεωτρύπανων διάνοιξης φρεατίων και ασκούντες συναφή επαγγέλματα 8840: Χειριστές χωματοουργικών μηχανημάτων και μηχανημάτων δομικών έργων 8851: Χειριστές γερανών και παρόμοιων μηχανημάτων Και λοιπές ειδικότητες που αναφέρονται στο Παράρτημα Γ του ΠΔ113/2012	ΠΕ81 - Πολ. Μηχανικών-Αρχιτεκτόνων ΠΕ82 - Μηχανολόγων ΠΕ85 - Χημικών Μηχανικών ΤΕ02.02 - Μηχανολόγοι	-

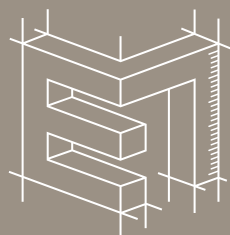
Κρίνεται αναγκαίο για τη διενέργεια πρακτικής εκπαίδευσης να συμπεριληφθούν αποκλειστικά οι κάτοχοι σχετικών αδειών Α΄ ή Β΄ Ομάδας της 7^{ης} ειδικότητας (ως αναφέρονται σε ΠΔ 113/2012).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

www.ergonesti.gr



Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 14234 Νέα Ιωνία
210 27 09 000 | www.eoppep.gr