

ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ  
«ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ  
ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΕ, ΣΕΒ,  
ΙΟΒΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ,  
ΚΑΕΛΕ.

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ:** ΙΟΒΕ

Α ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>13</b>
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»</b> .....	<b>16</b>
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των .....	16
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	16
A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	16
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	16
A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92 .....	16
A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ .....	17
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας .....	17
A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....	17
A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.....	18
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	19
A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα.....	19
A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας. ....	19
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές .....	19
A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης .....	19
A.6.2 Τάσεις .....	20
A.6.3 Προοπτικές .....	21
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης.....	21
A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	21
A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....	22
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα. ....	23
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές .....	23
A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....	23
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....	23
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης .....	23
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	24
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....	24
A.10.2 Άδειες εργασίας .....	24
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....	24
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία .....	25
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας .....	25
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	25
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	25
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»</b> .....	<b>26</b>
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .....	26
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	32
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»</b> .....	<b>45</b>
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	45
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ .....	68
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»</b> .....	<b>95</b>

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ» .....</b>	<b>96</b>
Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	96
Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ .....	107
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>112</b>

## ΣΥΝΟΨΗ

Σκοπός της μελέτης αυτής είναι να αναπτύξει το επαγγελματικό περίγραμμα του «τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων». Η μελέτη εντοπίζει επακριβώς το αντικείμενό του και καταγράφει τις κύριες και επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες του επαγγέλματος αυτού καθώς και τη θέση του στην επαγγελματική ιεραρχία.

Ο τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση νέων αρδευτικών συστημάτων καθώς επίσης και για τη συντήρηση, επισκευή και λειτουργία υπαρχόντων αρδευτικών δικτύων.

Ο εν λόγω τεχνίτης είναι ο ενδιάμεσος κρίκος στην αλυσίδα των απασχολουμένων στα αρδευτικά έργα αφού αφενός συνεργάζεται με τον ειδικό επιστήμονα που εκπονεί τη μελέτη κατασκευής του έργου και αφετέρου επιλαμβάνεται της διαδικασίας κατασκευής του.

Το επάγγελμα απαιτεί υψηλό βαθμό υπευθυνότητας αφού πολύ συχνά ο τεχνίτης καλείται να λάβει σημαντικές αποφάσεις σχετικά με τη λειτουργία και τη διαχείριση των δικτύων.

Αναπτύσσοντας το επαγγελματικό περίγραμμα του «τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων» καταγράφονται αναλυτικά οι γνώσεις, οι δεξιότητες και οι ικανότητες που απαιτούνται από τους εκπαιδευόμενους για να σταδιοδρομήσουν στο επάγγελμα.

Εντοπίζονται και προτείνονται διαδρομές απόκτησης των απαραίτητων γνώσεων και τα ιδρύματα που τις προσφέρουν.

Τέλος εντοπίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής απόκρισης του τεχνίτη, δηλαδή το έργο που πρέπει να επιτελεστεί και οι τρόποι αξιολόγησης ώστε να εξασφαλιστεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.

## ABSTRACT

The purpose of this study is to develop the professional profile of the "irrigation technician". The study explicitly identify the object and record the main and sub-professional functions of this profession and its place in the professional hierarchy.

The irrigation systems technician is mainly responsible for installing new irrigation systems and for maintenance, repair and operation of existing irrigation networks.

This technician is the intermediary link in the chain of employees in irrigation projects after first working with the specialist who carried out the study project construction and also in the manufacturing process, helps workers.

The profession requires a high degree of responsibility as often the technician is required to take important decisions regarding the operation and management of networks.

Developing the professional profile of the "irrigation technician" are recorded in detail the knowledge, skills and competencies required by trainees for a career in the profession.

Identified and proposed routes to obtain the knowledge and the institutions that offer.

Finally found the criteria of professional response technician, that is the work to be done and the relevant assessment criteria in order to produce the desired effect.

## ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ο «τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων» είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση νέων αρδευτικών συστημάτων καθώς επίσης και για τη συντήρηση, επισκευή και λειτουργία υπαρχόντων αρδευτικών δικτύων. Ο αντίστοιχος τίτλος του επαγγέλματος διεθνώς αναφέρεται ως «irrigation technician». Σκοπός του επαγγέλματος του τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων είναι η εφαρμογή τεχνικών και μεθόδων που αποσκοπούν στην ορθολογική εφαρμογή και χρήση του αρδευτικού νερού στο έδαφος και τις καλλιέργειες.

Ο τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων καταγράφει τις απαιτήσεις ενός αρδευτικού – στραγγιστικού έργου και τις μεταφέρει στον ειδικό επιστήμονα για να εκπονήσει τη αντίστοιχη μελέτη.

Σε τεχνικό επίπεδο, εγκαθιστά, λειτουργεί, συντηρεί και επισκευάζει συστήματα άντλησης και διοχέτευσης νερού ή αποστράγγισής του. Τα συστήματα αυτά εφαρμόζονται σε μικρά έργα όπως κήπους, ατομικές καλλιέργειες, γήπεδα, πάρκα, ή και μεγαλύτερης κλίμακας έργα όπως εκτεταμένες καλλιέργειες και εγγειοβελτιωτικά έργα.

Φροντίζει επίσης, για την ορθολογική χρήση του νερού ώστε να δημιουργηθούν και να διατηρηθούν οι καλύτερες συνθήκες ανάπτυξης και απόδοσης των καλλιεργούμενων φυτών και ταυτόχρονα να προστατευτούν οι υδάτινοι πόροι. Επιλαμβάνεται της ασφάλειας των υπόλοιπων εργαζομένων και των διερχομένων πολιτών από την περιοχή του δικτύου ευθύνης του. Τέλος προωθεί, προβάλλει και διαθέτει προϊόντα που έχουν άμεση σχέση με τον εξοπλισμό δικτύων άρδευσης.

Οι τεχνίτες αρδευτικών συστημάτων δεν έχουν αλλάξει όνομα ή αντικείμενο από τη δημιουργία του επαγγέλματός τους όμως η δραστηριότητά τους έχει επεκταθεί στο πεδίο του ατομικού αυτόματου ποτίσματος κήπων, φυτωρίων, πάρκων, γηπέδων κλπ.

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

#### ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

**ΚΕΛ 1: Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή**

**ΕΕΛ 1.1:** Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων

**ΕΕ 1.1.1:** Αναλύει τις ανάγκες του έργου (σκοπιμότητα) συζητώντας με τον τελικό αποδέκτη- ενδιαφερόμενο

**ΕΕ 1.1.2:** Αναλύει το υπάρχον δίκτυο πρωτεύον και δευτερεύον εάν υπάρχει και τις επιμέρους εγκαταστάσεις

**ΕΕ 1.1.3:** Ενημερώνει τον ενδιαφερόμενο για το εκτιμώμενο κόστος, τις δυνατότητες των αρδευτικών συστημάτων και των λοιπών συνοδευτικών συστημάτων

**ΕΕΛ 1.2:** Εφαρμόζει σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα

**ΕΕ 1.2.1:** Παραλαμβάνει το γενικό σχέδιο της εγκατάστασης, πόνημα μηχανικού ή άλλου ειδικού επιστήμονα ως αποτέλεσμα του προσχέδιου της μελέτης σκοπιμότητας

**ΕΕ 1.2.2:** Εφαρμόζει το σχέδιο εστιάζοντας ιδιαίτερα στην αποτελεσματικότητα και την αξιοπιστία του

**ΕΕ 1.2.3:** Προγραμματίζει τις προμήθειες των υλικών και του εξοπλισμού σύμφωνα με καθορισμένες κατευθυντήριες γραμμές

**ΕΕ 1.2.4:** Εξασφαλίζει το απαραίτητο προσωπικό για την εκτέλεση εργασιών και καταρτίζει πλάνο εκτέλεσης εργασιών

**ΕΕΛ 1.3:** Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο

**ΕΕ 1.3.1:** Επικοινωνεί με τις Αρχές και τους Διαχειριστές του πρωτεύοντος ή και του δευτερεύοντος δικτύου και εξασφαλίζει την έγκριση του επιβλέποντος ή και των αρμόδιων Υπηρεσιών για την κατασκευή του έργου

**ΕΕ 1.3.2:** Ερμηνεύει τους ισχύοντες νόμους, κώδικες, κανόνες και κανονισμούς που σχετίζονται με το έργο

**ΕΕ 1.3.3:** Προσδιορίζει τα απαραίτητα μέτρα που θα ληφθούν, ώστε οι εργασίες να προχωρήσουν χωρίς να διαταραχθούν άλλες δραστηριότητες και να προστατευθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις

**ΚΕΛ 2: Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων**

**ΕΕΛ 2.1:** Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης

**ΕΕ 2.1.1:** Επιθεωρεί και προετοιμάζει την περιοχή εγκατάστασης

**ΕΕ 2.1.2:** Μεταφέρει τα υλικά

**ΕΕ 2.1.3:** Κατασκευάζει αύλακες και οδεύσεις

- ΕΕ 2.1.4:** Επιμετρά, κόβει, εφαρμόζει και εγκαθιστά αγωγούς, διανεμητές άρδευσης, βαλβίδες, καταιωνιστήρες, σταλάκτες ή άλλες κεφαλές αρδευτικών συστημάτων και ανάλογο εξοπλισμό
- ΕΕ 2.1.5:** Εγκαθιστά τον απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και το σύστημα ελέγχου
- ΕΕ 2.1.6:** Εγκαθιστά και εφαρμόζει ηλεκτρικά συστήματα και ανάλογο βοηθητικό εξοπλισμό
- ΕΕ 2.1.7:** Εκπλένει ολόκληρο το δίκτυο ή όποιο επιμέρους τμήμα απαιτείται

- ΕΕΛ 2.2:** Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης
  - ΕΕ 2.2.1:** Ενεργοποιεί τις επιμέρους μονάδες και πραγματοποιεί δόκιμες του συστήματος για το βασικό στάδιο λειτουργίας
  - ΕΕ 2.2.2:** Πραγματοποιεί μικρής κλίμακας προσαρμογές βελτιστοποίησης της απόδοσης και μικροδιορθώσεις
  - ΕΕ 2.2.3:** Επιχωματώνει, καθαρίζει και εξωραΐζει το χώρο
  - ΕΕ 2.2.4:** Εμπλουτίζει και τεκμηριώνει τον φάκελο υλοποίησης του έργου

- ΕΕΛ 2.3:** Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα
  - ΕΕ 2.3.1:** Πραγματοποιεί αλλαγές στο μέσο του έργου εφόσον εμφανιστούν απρόβλεπτα προβλήματα
  - ΕΕ 2.3.2:** Ανιχνεύει δυσλειτουργίες στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με τη χρήση εργαλείων αντιμετώπισης προβλημάτων
  - ΕΕ 2.3.3:** Επισκευάζει φθορές, βλάβες, δυσλειτουργίες και κακοτεχνίες

### **ΚΕΛ 3: Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας τους**

- ΕΕΛ 3.1:** Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους
  - ΕΕ 3.1.1:** Επιθεωρεί τα υποσυστήματα του αρδευτικού έργου και ρυθμίζει το μοτίβο παροχής ύδατος
  - ΕΕ 3.1.2:** Συντηρεί και αντικαθιστά υλικά και αναλώσιμα
  - ΕΕ 3.1.3:** Επιθεωρεί την πηγή τροφοδοσίας-υδροληψίας, τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τους ελεγκτές-προγραμματιστές και τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
  - ΕΕ 3.1.4:** Διατηρεί ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων
  - ΕΕ 3.1.5:** Εξασφαλίζει τους όρους και τις απαιτήσεις υγιεινής – ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος

- ΕΕΛ 3.2:** Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων
  - ΕΕ 3.2.1:** Πραγματοποιεί εργασίες κοπής συγκόλλησης, καμπύλωσης, διάτρησης, λείανσης επιφανειών και σωληνώσεων με τη χρήση ανάλογων εργαλείων
  - ΕΕ 3.2.2:** Πραγματοποιεί εργασίες εκσκαφής, ενίσχυσης, διαμόρφωσης και αποκατάστασης εδάφους με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων
  - ΕΕ 3.2.3:** Πραγματοποιεί εργασίες συντήρησης των εργαλείων ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία τους



**ΕΕΛ 3.3:** Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους

**ΕΕ 3.3.1:** Παρακολουθεί τις τεχνικές και τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του

**ΕΕ 3.3.2:** Ενημερώνεται για τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που αφορούν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων

**ΕΕ 3.3.3:** Εκπαιδεύεται στη χρήση νέων υλικών, εργαλείων και τεχνικών

## ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

#### **ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: «ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»**

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)
- Βασικές Γνώσεις Φυσικής
- Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών
- Βασικές Γνώσεις Βιολογίας
- Βασικές Αρχές Οικονομίας
- Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας
- Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής
- Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργου
- Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας

#### **ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Βασικές Αρχές Άρδευσης
- Βασικές Αρχές Μηχανικής
- Βασικές Γνώσεις Σχεδίου
- Βασικές Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων
- Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας
- Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας
- Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής
- Σύνταξη απλού τεχνικού κειμένου και σχεδίου εγκατάστασης
- Βασικές Αρχές κατάρτισης απλού συμβολαίου ή συμφωνητικού
- Σύνταξη απλής μελέτης και προϋπολογισμού
- Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας
- Γνώση τήρησης αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, δοκιμών, τεχνικών εγχειριδίων, ιστορικού βλαβών
- Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
- Γνώση των μεθόδων αρδεύσεων και τρόπου εγκατάστασης παλαιών και νέων αρδευτικών δικτύων
- Βασικές Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων
- Γνώση των κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων
- Βασικές γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση
- Γνώση σύνταξης απλού τεχνικού κειμένου και σχεδίου εγκατάστασης
- Αρχές Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού
- Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο
- Γνώση κανονισμών ασφαλούς μεταφοράς υλικών και εξοπλισμού



- Γνώση διατήρησης μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών
- Αρχές διαχείρισης και αξιολόγησης απόδοσης δικτύων
- Διατήρηση αρχείου φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων, ιστορικού βλαβών, τακτικών και εκτάκτων συντηρήσεων και αντικαταστάσεως αναλωσίμων, τεχνικών εγχειριδίων, εγγυήσεων και βεβαιώσεων καλής λειτουργίας με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο
- Γνώση μεθόδων αρδεύσεων και τρόπου εγκατάστασης παλαιών και νέων αρδευτικών δικτύων
- Γνώση των μέσων ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών
- Βασικές Γνώσεις Οικολογίας
- Γνώσεις Μηχανικής των αρδεύσεων
- Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων
- Μέθοδοι και κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Γνώση των μεθόδων εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σκληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)
- Γνώση των συστημάτων άρδευσης
- Γνώση των τεχνικών χαρακτηριστικών και της λειτουργίας των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων
- Γνώση των απαιτούμενων ποσοτήτων νερού ανά καλλιέργεια
- Χρήση τεχνολογίας για προγραμματισμό και έλεγχο άρδευσης
- Γνωρίζει τους Οργανισμούς και τις Αρχές που εμπλέκονται με το έργο
- Γνώση τοποθέτησης, διευθέτησης, εγκατάστασης και ενεργοποίησης αρδευτικού εξοπλισμού
- Γνώση των ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση εξοπλισμού και μηχανημάτων
- Γνώση κανονισμών εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων
- Γνώση χρήσης εξειδικευμένων εργαλείων
- Γνώση χρήσης βαρέως εξοπλισμού
- Γνώση επιμετρήσεων και κοπών
- Γνώση εγκαταστάσεων μηχανολογικού, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Γνώση εντοπισμού βλαβών, ερμηνείας και συμπτωμάτων
- Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και τις συνήθειες αστοχίες των εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων
- Γνωρίζει την απαιτούμενη ποσότητα νερού ανά καλλιέργεια
- Γνώση της λειτουργίας εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο
- Γνώση των τεχνικών χαρακτηριστικών καθώς και τις συνήθειες αστοχίες των εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων
- Γνωρίζει πως να ενημερώνεται από τους αρμόδιους φορείς, τους προμηθευτές και ανεξάρτητα (π.χ. μέσω διαδικτύου) για τις εξελίξεις στον τομέα της άρδευσης
- Γνωρίζει τη χρήση ειδικευμένης τεχνολογίας για την παρακολούθηση και την διαχείριση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων
- Γνωρίζει το κόστος των υλικών
- Γνωρίζει τις μεθόδους και τη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων
- Γνώση χρήσης πλάνου εργασιών και χρονοπρογραμματισμού
- Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας
- Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού
- Ενημερώνεται από τα αρμόδια επιμελητήρια και τους για τα προγράμματα και τις δράσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων

## ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες
- Εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο
- Υπολογίζει τα αποτελέσματα στο περιβάλλον από την εφαρμογή της άρδευσης
- Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση
- Χειρίζεται πληροφοριακά συστήματα και ενημερώνεται για τις τελευταίες τεχνολογικές και νομοθετικές εξελίξεις
- Επικοινωνεί με αρμόδιους φορείς και επιμελητήρια και ενημερώνεται για τις δράσεις
- Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά
- Καταγράφει στοιχεία και δεδομένα με χειρόγραφο ή και ηλεκτρονικό τρόπο
- Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις
- Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής και ενημερώνεται για τις τελευταίες τεχνολογικές και νομοθετικές εξελίξεις
- Επικοινωνεί με αρμόδιους φορείς και επιμελητήρια και ενημερώνεται για τις δράσεις
- Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση
- Κατανοεί, οργανώνει και δρομολογεί τις εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση του αρδευτικού συστήματος
- Παρατηρεί και επεξεργάζεται το αρδευτικό σύστημα
- Διαπιστώνει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής
- Χειρίζεται συστήματα αποθήκης
- Διαχειρίζεται αποθηκευτικούς χώρους
- Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά
- Κατανοεί και ανταποκρίνεται στις ανάγκες της επιχειρηματικότητας (δημιουργικότητα, καινοτομία και ανάληψη ρίσκου καθώς και ικανότητα σχεδιασμού προκειμένου να επιτυγχάνονται συγκεκριμένοι στόχοι)
- Κατανοεί την υπάρχουσα κατάσταση των υποδομών, τις δυνατότητες και την προοπτική τους
- Χειρίζεται ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα
- Κατανοεί και αναλύει τις απαιτήσεις των εργασιών
- Χειρίζεται πλήθος διαφορετικών εργαλείων
- Κατανοεί τις ανάγκες για τις οποίες απαιτείται χρήση οχημάτων
- Χειρίζεται οχήματα διεξαγωγής εργασιών

## ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ηγετική και οργανωτική ικανότητα
- Ομαδικότητα
- Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού
- Δημιουργία καλών επαγγελματικών και διαπροσωπικών σχέσεων
- Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών
- Ευελιξία στον τρόπο προσέγγισης και επικοινωνίας όταν απαιτείται
- Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα
- Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις)
- Διαθέτει πρωτοβουλία στη μελέτη και τον σχεδιασμό
- Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση
- Ανακτά στοιχεία από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις
- Κατανοεί τις ανάγκες του πελάτη και δείχνει ζήλο στην εξυπηρέτηση του
- Διαπραγματευτική ικανότητα
- Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα

- Συνέπεια και ακρίβεια
- Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση
- Κατανοεί τις ανάγκες του πελάτη και δείχνει ζήλο στην εξυπηρέτησή του
- Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες
- Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα
- Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών
- Διαθέτει οικολογική συνείδηση
- Διαθέτει ευελιξία στη μεθοδολογία της επικοινωνίας
- Διαθέτει ικανότητα επηρεασμού και καθοδήγησης
- Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων
- Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών και διατηρεί αρχείο προμηθευτών και αποθήκης εξοπλισμού και υλικών
- Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση του πλάνου εργασιών των κανόνων ασφαλείας
- Ευελιξία στη μεθοδολογία και τον τρόπο δράσης όπου απαιτείται
- Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών και στη χρήση ειδικών εργαλείων
- Ικανότητα χειρωνακτικής εργασίας
- Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή
- Ικανότητα λήψης αποφάσεων
- Ανάλυση, κατανόηση, σύνθεση και παρουσίαση δομών πληροφοριών
- Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης
- Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων λειτουργίας και ασφαλείας
- Αγαπά και σέβεται την φύση και την εργασία σε αυτήν
- Ανακτά στοιχεία από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις
- Αναλαμβάνει πρωτοβουλία και διαθέτει ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων
- Ικανότητα πρόβλεψης των αδύναμων και προβληματικών σημείων των αρδευτικών συστημάτων
- Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων
- Ικανότητα χρήσης εξειδικευμένων εργαλείων και μηχανών

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Οι προτεινόμενες εναλλακτικές διαδρομές μάθησης για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων ενός τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων παρουσιάζονται και στην ενότητα Δ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
Τεχνίτης Αρδευτικών Συστημάτων	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΓΕΛ, ΤΕΛ, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ (Ανεξάρτητα ειδικότητας) ή ισότιμοι τίτλοι + 4εξάμηνα ΙΕΚ μεταδευτεροβαθμίου επιπέδου κατάρτισης γεωπονικής κατεύθυνσης
	2 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΤΕΕ Β Κύκλου (κηποτεχνία ή άλλες αντίστοιχες ειδικότητες) + 2 εξάμηνα ΙΕΚ (3ο και 4ο <sup>ο</sup> εξάμηνο τεχνικός αρδεύσεων)
	3 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΕΠΑΛ ( Έργα Τοπίου και Περιβάλλοντος, Σύγχρονης Επαγγελματικής Γεωργίας ή άλλες αντίστοιχες ειδικότητες) ή ισότιμοι τίτλοι + 1 τουλάχιστον έτος προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου τεχνίτη Αρδευτικών συστημάτων
	4 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΕΠΑΣ (Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονική Τοπίου ή άλλες αντίστοιχες ειδικότητες) ή ισότιμοι τίτλοι + 1 τουλάχιστον έτος προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου τεχνίτη Αρδευτικών συστημάτων

	<b>5<sup>η</sup> Διαδρομή</b>	ΓΕΛ, ΤΕΛ, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ + 3 τουλάχιστον έτη προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου Τεχνίτη Αρδευτικών Συστημάτων + Συνεχής επαγγελματική κατάρτιση
	<b>6<sup>η</sup> Διαδρομή</b>	Υποχρεωτική Εκπαίδευση + 6 τουλάχιστον έτη προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου Τεχνίτη Αρδευτικών Συστημάτων + Συνεχής επαγγελματική κατάρτιση

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Στο κεφάλαιο Ε και στους πίνακες Ε1 και Ε2 φαίνονται αναλυτικά οι τρόποι με τους οποίους μπορούν να αξιολογηθούν οι επαγγελματικές γνώσεις και δεξιότητες των τεχνιτών αρδευτικών εγκαταστάσεων. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Γραπτές εξετάσεις
- Προφορικές εξετάσεις
- Τεστ πολλαπλών επιλογών
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας
- Συνέντευξη
- Εκπόνηση εργασίας

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το Υπουργείο Απασχόλησης – ΕΚΕΠΙΣ, στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενης από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο δράσης, να αναπτύξουν 145 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του «Τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων» στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της διά βίου εκπαίδευσης και κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Φορέων επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας. Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων» έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Από την πλευρά του ΙΟΒΕ, Υπεύθυνος Έργου ήταν ο Γενικός Διευθυντής Π. Πολίτης και Συντονιστής του Έργου ο Α. Τορτοπίδης.

Συντονιστής και επιμελητής της μελέτης ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κ. Σωτήριος Μείντάνης. Συντάκτες και συγγραφείς ήταν ο κ. Σωτήριος Μείντάνης και η κα. Ιωάννα Σταυρακάκη. Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας η κα. Κωνσταντίνα Κιακυροπούλου. Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Στέργιος Τζάμος.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στον σχετικό «ΟΔΗΓΟ<sup>1</sup> που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων»,

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητας.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

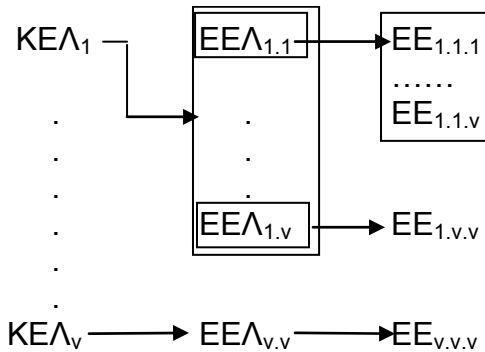
Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος.

<sup>1</sup> Ο Οδηγός για την ανάπτυξη και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών περιγραμμάτων συντάχθηκε το 2007 από την παρακάτω ομάδα εργασίας των ΓΣΕΕ-ΣΕΒ-ΓΣΕΒΕΕ-ΕΣΕΕ: Δημουλάς Κώστας (Επιμέλεια), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα (Συγγραφείς), Τολίδης Γιάννης (Ανάπτυξη και Συγγραφή Ερωτηματολογίου Περιγραφής Επαγγέλματος), Ασπρος Δημήτρης (Παράδειγμα Επαγγελματικού Περιγράμματος).

Στην ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε κύριες επαγγελματικές λειτουργίες (ΚΕΛ<sub>1</sub> έως ΚΕΛ<sub>v</sub>), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε επαγγελματικές εργασίες (ΕΕ) (επόμενο διάγραμμα).

### Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



Για κάθε δε ΕΕ προσδιορίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής της.

Με βάση αυτή την ανάλυση, στην ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για αποτελεσματική εκτέλεση κάθε επαγγελματικής εργασίας.

Στις ενότητες Δ και Ε προτείνονται διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- Εναλλακτικά της μεθόδου της συνέντευξης χρησιμοποιήθηκε και μέθοδος συμπλήρωσης **εξειδικευμένου ερωτηματολογίου με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κ. Σωτήριο Μείντάνη υπό την εποπτεία της εσωτερικής Ομάδας Ποιότητας του ΙΟΒΕ (Καλλιγιοσφύρη Αγγελική, οικονομολόγος, Τορτοπίδη Πολύμνια, αρχιτέκτων-μηχανικός, Τορτοπίδης Αντώνης, οικονομολόγος, Τσακανίκας Άγγελος, χημικός μηχανικός).



Τη συνολική ευθύνη του έργου των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Ομάδα Πλοήγησης** που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

Φορέας	Όνοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ρένα
ΓΣΕΕ	Καρατράσογλου Ιάκωβος
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης Παρασκευάς
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου Αναστασία
ΣΕΒ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας Αντώνης

Τον έλεγχο ανταπόκρισης του περιγράμματος στις προδιαγραφές του έργου της ανάπτυξης των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Επιτροπή Ποιότητας** στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

Φορέας	Όνοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Σπηλιώτη Χριστίνα
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ειρήνη
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Αρανίτου Βάλλια
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Βαρδαρός Σταμάτης
ΣΕΒ, ΙΟΒΕ	Τσακανίκας Άγγελος



**ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»****A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των**

Ο προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος είναι «Τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων». Οι «τεχνίτες αρδευτικών συστημάτων» ή αλλιώς «τεχνικοί αρδεύσεων» δεν έχουν αλλάξει όνομα ή αντικείμενο από τη δημιουργία του επαγγέλματός τους, μολονότι η δραστηριότητά τους έχει επεκταθεί στο πεδίο του ατομικού αυτόματου ποτίσματος κήπων, φυτωρίων, πάρκων και γηπέδων.

Ο αντίστοιχος τίτλος του επαγγέλματος διεθνώς αναφέρεται ως «irrigation technician».

**A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας****A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**

Σκοπός του επαγγέλματος του τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων είναι η εφαρμογή τεχνικών και μεθόδων που αποσκοπούν στην ορθολογική εφαρμογή και χρήση του αρδευτικού νερού στο έδαφος και τις καλλιέργειες.

Φροντίζει για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση, την επισκευή όλων των αρδευτικών και στραγγιστικών συστημάτων, είτε σε επίπεδο ατομικών δικτύων μεμονωμένων παραγωγών είτε σε επίπεδο συλλογικών δικτύων Οργανισμών Εγγειοβελτιωτικών Έργων.

Ο τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση νέων αρδευτικών συστημάτων καθώς επίσης και για τη συντήρηση, επισκευή και λειτουργία υπαρχόντων αρδευτικών δικτύων.

Εγκαθιστά, λειτουργεί, συντηρεί και επισκευάζει συστήματα άντλησης και διοχέτευσης νερού ή αποστράγγισής του. Τα συστήματα αυτά εφαρμόζονται σε μικρά έργα όπως κήπους, ατομικές καλλιέργειες, γήπεδα, πάρκα, ή και μεγαλύτερης κλίμακας έργα όπως τα εγγειοβελτιωτικά έργα. Φροντίζει για την ορθολογική χρήση του νερού ώστε να δημιουργηθούν και να διατηρηθούν οι καλύτερες συνθήκες ανάπτυξης και απόδοσης των καλλιεργούμενων φυτών και ταυτόχρονα να προστατευτούν οι υδάτινοι πόροι.

Επίσης φροντίζει για την ασφάλεια των υπόλοιπων εργαζομένων και των διερχομένων πολιτών από την περιοχή του δικτύου ευθύνης του.

Τέλος προωθεί, προβάλλει και διαθέτει προϊόντα που έχουν άμεση σχέση με τον εξοπλισμό δικτύων άρδευσης, εφόσον απασχολείται σε εταιρία εμπορίας ή κατασκευής σχετικών προϊόντων.

**A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση****A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92**

Η Στατιστική Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων παρέχει ένα σύστημα ταξινόμησης και ομαδοποίησης της πληροφόρησης που αφορά στα επαγγέλματα και η οποία προέρχεται είτε από τις απογραφές πληθυσμού είτε από άλλες στατιστικές έρευνες ή από διοικητικές πηγές. Η αντιστοίχιση του επαγγέλματος του τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων με το ισχύον σύστημα ταξινόμησης επαγγελμάτων ΣΤΕΠ-92 είναι:

7260	Υδραυλικοί και εγκαταστάτες σωληνώσεων τεχνίτες συναρμολόγησης, εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής αγωγών ύδρευσης,
------	--

	θέρμανσης, αποστράγγισης και αποχέτευσης, συστημάτων σωληνώσεων σε κτίρια, αεροσκάφη, πλοία, εργοστάσια κλπ.
7430	Μηχανικοί και εφαρμοστές γεωργικών, βιομηχανικών ή άλλων μηχανημάτων εφαρμόζουν, εγκαθιστούν, ελέγχουν, συντηρούν και επισκευάζουν μηχανές (εκτός από τις μηχανές αυτοκινήτων και αεροσκαφών), μηχανολογικό εξοπλισμό και μηχανήματα κάθε είδους, όπως γεωργικά, δομικών έργων, ορυχείων, βιομηχανικής παραγωγής, ψυκτικά ή κλιματιστικά, ατμομηχανές και μηχανές πλοίων κλπ. Περιλαμβάνονται, επίσης, οι τεχνίτες που επιθεωρούν και ελέγχουν τα νέα μηχανήματα και το μηχανολογικό εξοπλισμό, προκειμένου να εξακριβωθεί αν τηρούνται τα καθορισμένα πρότυπα και προδιαγραφές, καθώς και οι λιπαντές σταθερών μηχανημάτων και μηχανών εν γένει, π.χ. πλοίων.

### **A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ**

Η Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων της Οικονομικής Δραστηριότητας (ΣΤΑΚΟΔ) αφορά τη συλλογή και ανάλυση στατιστικών δεδομένων κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας. Η ταξινόμηση γίνεται λαμβάνοντας υπόψη διάφορους συντελεστές όπως, τον τύπο της παραγωγικής διαδικασίας, τις κύριες πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται, τα αγαθά που παράγονται. Η αντιστοίχιση του επαγγέλματος του τεχνικού αρδευτικών συστημάτων με ΣΤΑΚΟΔ-08 είναι:

01.61	Υποστηρικτικές δραστηριότητες για τη φυτική παραγωγή
36.00	Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού
46.18	Εμπορικοί αντιπρόσωποι ειδικευμένοι στην πώληση άλλων συγκεκριμένων προϊόντων

## **A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**

### **A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας**

Άρδευση είναι η τεχνητή παροχή νερού σε καλλιεργούμενο έδαφος για να υποβοηθηθεί η ανάπτυξη των καλλιεργειών. Στόχος είναι να διατηρούνται οι καλύτερες συνθήκες εδαφικής υγρασίας για την ανάπτυξη και απόδοση των καλλιεργειών, να προστατεύονται και να βελτιώνονται οι υδάτινοι και εδαφικοί πόροι και να ελαχιστοποιείται η οικονομική επιβάρυνση που προέρχεται από την εφαρμογή της άρδευσης στην παραγωγική διαδικασία.

Η εγκατάσταση των πρώτων οργανωμένων αρδευτικών δικτύων στη χώρα μας και η ίδρυση των πρώτων Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων (Ο.Ε.Β.) έγινε την δεκαετία του '60. Σήμερα εκτιμάται ότι αρδεύονται 13,2 εκατ. στρέμματα, που αντιστοιχούν στο 32% της γεωργικής έκτασης της χώρας (Πηγή: Ελευθεροτυπία, 2008) και το 86% περίπου της κατανάλωσης νερού στη χώρα μας γίνεται για άρδευση (Πηγή: ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008). Το 40% των αρδευόμενων εκτάσεων είναι συλλογικά αρδευτικά έργα που ανήκουν στην αρμοδιότητα του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και από αυτά, μόλις το 10% αρδεύεται με συστήματα στάγδην. Από το στοιχείο αυτό προκύπτει ότι υπάρχουν σημαντικά περιθώρια βελτίωσης της αποτελεσματικότητας των αρδεύσεων.

Η μελέτη και ο σχεδιασμός των αρδευτικών συστημάτων γίνεται από γεωτεχνικούς επιστήμονες ή τεχνολόγους γεωπονίας ή άλλους μηχανικούς, οι οποίοι λαμβάνοντας υπόψη το είδος της καλλιέργειας, το υπόστρωμα που καλλιεργείται, το κλιματολογικό αλλά και το υδρολογικό περιβάλλον, προσδιορίζουν τις αρδευτικές ανάγκες των διαφορετικών καλλιεργειών. Η εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση του συστήματος πραγματοποιείται από ειδικευμένους τεχνικούς – τεχνίτες.

Οι επαγγελματίες αυτοί μπορούν να δραστηριοποιούνται και ως ενδιάμεσοι μεταξύ των ειδικών επιστημόνων και των εργατών. Από την εμφάνιση του επαγγέλματος και μέχρι σήμερα το αντικείμενό τους δεν έχει αλλάξει. Η αλματώδης όμως εξέλιξη της τεχνολογίας το έχει απλοποιήσει και το έχει κάνει πολύ ευκολότερο εφοδιάζοντάς το με διαρκώς εξυπνότερα, εύκολα στη χρήση τους και αποδοτικότερα εργαλεία.

#### **A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο**

Το επάγγελμα του τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων δεν έχει σαφώς καθορισμένο νομικό πλαίσιο. Η παρακάτω νομοθεσία αφορά κυρίως το πλαίσιο του χώρου των αρδεύσεων και της διαχείρισης των υδάτινων πόρων.

- Π.Δ. 50/2001: Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημοσίου τομέα
- Π.Δ. 347/2003: Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημοσίου τομέα
- ΥΠ. ΑΠΟΦ. Φ16/5813/89: ΑΔΕΙΑ ΕΚΤΕΛ. ΕΡΓΟΥ-ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
- Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- ΝΟΜΟΣ 3199/2003 "Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000" (Α' 280).
- ΚΥΑ Φ.16/6631/1.6.89 (ΦΕΚ 428/Β/89) 'Προσδιορισμός κατώτατων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση νερού στην άρδευση'.
- ΚΥΑ 43504 «Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών»
- Νόμος 1739/1987 «Διαχείριση των υδατικών πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 201/19-20.11.1987)
- Π.Δ. 256/89: ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ
- ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΕΤΕΠ) 10-08-01-00 Εγκατάσταση Αρδευτικών Δικτύων, Έκδοση 1.0 - Μάιος 2006
- ΝΟΜΟΣ: 1568/85 Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. (ΦΕΚ 177/Α/18-10-85)

Επίσης εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα που αφορούν στην εγκατάσταση αρδευτικών συστημάτων:

- EN 12201-2:2003 Plastics piping systems for water supply - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes. Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού – Πολυαιθυλενίου (PE) – Μέρος 2: Σωλήνες.
- EN 10220:2002 Seamless and welded steel tubes - Dimensions and masses per unit length -- Συγκολλητοί χαλύβδινοι σωλήνες άνευ ραφής – Διαστάσεις, βάρος ανά μέτρο
- EN 1452-1:1999 Plastics piping systems for water supply - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: General.
- ΕΛΟΤ 843/A1 Καλώδια ισχύος ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση και μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC).
- EN 13244-2:2002 Plastics piping systems for buried and above-ground pressure systems for water for general purposes, drainage and sewerage - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes

- Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπογείων και υπέργειων δικτύων, ύδρευσης, αποστράγγισης και αποχέτευσης, από πολυαιθυλένιο (PE). Μέρος 2: Σωλήνες.
- EN 13244-1:2002 Plastics piping systems for buried and above-ground pressure systems for water for general purposes, drainage and sewerage - Polyethylene (PE) - Part 1: General -- Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπογείων και υπέργειων δικτύων, ύδρευσης, αποστράγγισης και αποχέτευσης, από πολυαιθυλένιο (PE). Μέρος 1: Γενικά
- ISO 4064-1:1993 Measurement of water flow in closed conduits -- Meters for cold potable water -- Part 1: Specifications
- ENV 1401-3:2001 Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 3: Guidance for installation
- ISO 5752:1982-06 Metal valves for use in flanged pipe systems; Face-to-face and centre-to-face dimensions.
- VDE 0271 Καλώδια ρεύματος – Ορισμοί.
- DIN 3357-1 Metal ball valves; general requirements and methods of test -- Σφαιρικές βαλβίδες - Προδιαγραφές και δοκιμές

## **A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας**

### **A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα**

Στον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας που αφορά στις συναφείς με τη γεωργία δραστηριότητες (016.1), έχουν καταγραφεί 5.300 επιχειρήσεις, στον κλάδο που αφορά υδραυλικές εγκαταστάσεις (453.3) 7.904 επιχειρήσεις ενώ στον κλάδο που αφορά την πώληση ειδικών προϊόντων ή κατηγοριών προϊόντων (511.8) 1713 επιχειρήσεις. Αντίστοιχα ο τζίρος των επιχειρήσεων αυτών είναι 270,99, 574,11 και 377,45 εκατ. €.

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.

Ο τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων μπορεί να εργαστεί ως ελεύθερος επαγγελματίας, μπορεί όμως να εργαστεί, με σχέση εξαρτημένης εργασίας σε:

- Οργανισμούς εγγειοβελτιωτικών έργων του Δημοσίου και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Επιχειρήσεις αρδευτικών και στραγγιστικών εξοπλισμών, μελετών και εγκαταστάσεων
- Κατασκευαστές κήπων και έργων πρασίνου
- Κέντρα κήπου (garden centers)
- Ανθοκομικές (υπαίθριες ή υπό κάλυψη) μονάδες ή επιχειρήσεις
- Φυτωριακές μονάδες παραγωγής φυτών κηποτεχνίας

## **A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές**

### **A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης**

Έρευνα της ΕΣΥΕ που καταγράφει τον αριθμό γεωργικών μηχανημάτων σε λειτουργία, έδειξε ότι το 2006 βρισκόταν σε λειτουργία 345.125 αρδευτικά συστήματα σε όλη την Ελλάδα.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται το εργατικό δυναμικό με ειδικότητες τεχνολόγων, τεχνικών βοηθών και τεχνιτών που απασχολείται στους ευρύτερους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας της γεωργίας και των κατασκευών. Το εργατικό δυναμικό συνολικά στους κλάδους αυτούς το 2007 ήταν 311.331.

ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		2005	2006	2007
01 Γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα και συναφείς δραστηριότητες	ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΙ, ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΒΟΗΘΟΙ	272	501	537
	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ	236	782	1.118
	ΣΥΝΟΛΟ	508	1.283	1.655
45 Κατασκευές	ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΙ, ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΒΟΗΘΟΙ	2.153	2.739	2.207
	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ	277.736	286.640	307.469
	ΣΥΝΟΛΟ	279.889	289.379	309.676
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>280.397</b>	<b>290.662</b>	<b>311.331</b>

Εργατικό δυναμικό κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (ΕΣΥΕ, 2007).

### A.6.2 Τάσεις

Τα τελευταία χρόνια γίνονται σημαντικές προσπάθειες προκειμένου να αυξηθεί η αποτελεσματικότητα του νερού άρδευσης μέσω καλύτερης διαχείρισης και εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων. Έτσι η αναζήτηση εξειδικευμένου προσωπικού στον τομέα των αρδύσεων αναμένεται να αυξηθεί. Όπως φαίνεται και στον πίνακα η τάση της απασχόλησης εργατικού δυναμικού την τριετία 2005-2007 είναι ανοδική.

Κατανομή ιδιωτικών επιχειρήσεων ανάλογα με την αναμενόμενη μεταβολή της απασχόλησης σε τρία έτη κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας

Κλάδος οικονομική δραστηριότητας	Σύνολο επιχειρήσεων του κλάδου (Α)	Αριθμός; επιχειρήσεων που αναμένουν αύξηση προσωπικού (Β)	Αριθμός επιχειρήσεων που αναμένουν μείωση προσωπικού (Γ)	Δ= Β-Γ	(Δ/Α) %
Γεωργία, κτηνοτροφία	10.664	1.718	2	1,716	16,1%
Αλιεία	2.165	504	0	504	23,3%
Ορυχεία και λατομεία	100	29	6	23	23,05
Μεταποιητικές Βιομηχανίες	86.491	14.832	3.752	11,080	12,8%
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος φυσικού αερίου, νερού	308	4	0	4	1,3%
Κατασκευές	62.051	8.809	3.180	5.629	9,1%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή οχημάτων	289.572	36.029	8.855	27.174	9,4%
Ξενοδοχεία. Εστιατόρια	97.326	6.944	4.312	2.632	2,7%
Μεταφορές, αποθήκευση, επικοινωνίες	34.250	3.659	492	3.167	9,2%
Ενδιάμεσοι χρηματοπιστωτικοί	3.009	896	364	532	17,7%



Διαχείριση ακίνητης περιουσίας, εκμισθώσεις, εμπορικές δραστηριότητες	86.399	13.820	1.315	12.505	14,5%
Εκπαίδευση	4.534	1.314	340	974	21,5%
Υγεία, μέριμνα	1.708	164	5	159	9,3%
Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών υπέρ του κοινωνικού συνόλου και άλλων υπηρεσιών κοινοτικού ή ατομικού χαρακτήρα	37.154	3.689	1.536	2.153	5,8%
<b>Σύνολο</b>	<b>7 15732</b>	<b>92.411</b>	<b>24.158</b>	<b>68.253</b>	<b>9,5%</b>

(Πηγή: Παρατηρητήριο Απασχόλησης 2006)

### **A.6.3 Προοπτικές**

Στα επαγγέλματα που συνδέονται με μέσες ή κατώτερες σπουδές, ή με εργασιακή εμπειρία, θετικές έως πολύ θετικές είναι οι προοπτικές των τεχνικών ειδικοτήτων και εκείνων που εμπειρεύουν το στοιχείο της εξειδίκευσης. Όπως προκύπτει από τα συμπεράσματα των ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιώς, εργασίες χειρωνακτικής φύσεως, όπως του τεχνικού αρδεύσεων συμπεριλαμβάνονται μέσα στα 50 επαγγέλματα με τις καλύτερες προοπτικές απασχόλησης για τα επόμενα 10 χρόνια (Πηγή: Ελεύθερος Τύπος, 2008).

### **A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης**

#### **A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας**

Οι υφιστάμενες ειδικεύσεις του επαγγέλματος είναι:

1. Γεωργική Άρδευση: Για καλλιέργειες, Φυτώρια, Έλεγχο πάγου, Λυμάτων, Έλεγχο σκόνης
2. Άρδευση πεδίων: Για οικιστικές και εμπορικές ζώνες, γήπεδα, σχολεία, εμπορικά κέντρα, Δήμους
3. Άρδευση Γηπέδων γκολφ: Άρδευτικά έργα σε νέα γήπεδα και ανακαινίσεις παλαιών
4. Αποστραγγίσεις: Αποστραγγίσεις περιοχών και διατήρηση νερού σε επιθυμητά επίπεδα

Σε επίπεδο σπουδών ο κλάδος της άρδευσης δεν έχει εξειδικεύσεις. Βασικές Γνώσεις μπορούν να αποκτηθούν σε ΤΕΕ, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ. Η ειδικότητα του τεχνικού αρδεύσεων υπάρχει σε δημόσια ή ιδιωτικά ΙΕΚ. Η κατάρτιση διαρκεί τέσσερα εξάμηνα για τους αποφοίτους των Λυκείων και δύο εξάμηνα για τους αποφοίτους των ΤΕΕ Β΄ Κύκλου, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ, (Ειδικότητα: Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων - Αρχιτεκτονικής Τοπίου) εφόσον έχουν παρακολουθήσει συναφή ειδικότητα.

<b>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ Τ.Ε.Ε . Β΄ ΚΥΚΛΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ Ι.Ε.Κ.</b>		
<b>ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΕ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΕ</b>	<b>σε 3ο εξάμηνο ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΙΕΚ</b>
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ - ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΛΙΑΣ - ΦΥΣΤΙΚΙΑΣ
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ

		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ
		ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ
		ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
	ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ
		ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

<b>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ ΕΠΑ.Λ. Υπ.Ε.Π.Θ. ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ Ι.Ε.Κ.</b>				
<b>ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΑΛ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑΛ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΙΕΚ</b>	<b>ΟΜΑΔΑ ΙΕΚ</b>	<b>ΤΟΜΕΑΣ ΙΕΚ</b>
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΓΩΝ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ	ΑΞΙΟΠ. ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ
		ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ		
	ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ - ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ- ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΛΙΑΣ- ΦΥΣΤΙΚΙΑΣ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ		
		ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ		
		ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ		

### **A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων**



Η ανάγκη για τη βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων, την προστασία και την ήπια δραστηριότητα στις φυσικές περιοχές, τη βιολογική γεωργία και την παραγωγή ήπιων μορφών ενέργειας, θα οδηγήσει τα επόμενα χρόνια στη δημιουργία θέσεων εργασίας με ειδικευση που συμβάλλει προς αυτή την κατεύθυνση. Άλλωστε η χώρα μας είναι υποχρεωμένη να ενσωματώσει τις κοινοτικές οδηγίες που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος και ειδικότερα την ορθολογική διαχείριση των υδάτων με στόχο να αυξηθεί η αποτελεσματικότητα του νερού άρδευσης μέσω καλύτερης διαχείρισης (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, 2008).

Επίσης, προοπτική για τεχνικούς αρδεύσεων είναι και το πεδίο των αυτόματων ποτισμάτων στο οποίο ο απασχολούμενος μπορεί να ασχοληθεί από μέτρια έως πολύ μικρά έργα τοπικού χαρακτήρα.

#### **A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.**

Οι τεχνίτες που δραστηριοποιούνται στα αρδευτικά συστήματα συνήθως έχουν εκπαιδευτεί στους τομείς Γεωπονίας των Τ.Ε.Ε. ή Τ.Ε.Λ. και στους γεωτεχνικούς τομείς των δημόσιων ή ιδιωτικών ΙΕΚ. Οι περισσότεροι όμως έχουν μαθητεύσει δίπλα σε κάποιον έμπειρο τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων, κηποτέχνη, τεχνολόγο γεωπονίας, γεωτεχνικό εγγείων βελτιώσεων, και άλλους συναφείς με το χώρο τεχνίτες.

Οι τεχνίτες αρδευτικών συστημάτων χαρακτηρίζονται από σωματική αντοχή, προσοχή και ευσυνειδησία καθώς επίσης ευστροφία και ικανότητα αναζήτησης λύσεων. Πρέπει να έχουν μαθηματική και μηχανική ικανότητα, επιδεξιότητα στις κινήσεις των χεριών για τον χειρισμό των διαφόρων εργαλείων, καθώς και τη δυνατότητα αρμονικής συνεργασίας με άλλους τεχνίτες, προμηθευτές και πελάτες. Γενικά πρέπει να είναι μεθοδικοί, οργανωτικοί, συνεργάσιμοι, να τους αρέσει η εργασία στη φύση και να προστατεύουν το περιβάλλον.

#### **A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές**

##### **A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα**

- Πανελλήνια Ομοσπονδία Υπαλλήλων Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων
- ΕΝΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΕΚΑΓΕΜ ΕΛΛΑΔΟΣ)
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
- ΓΣΕΕ & ΑΔΕΔΥ

##### **A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης**

Κλαδικά περιοδικά:

- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
- ΓΕΩΡΓΙΑ-ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
- ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ (ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ)
- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ)
- ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΗΠΟ
- Περιοδικό Ανθοκαλλιέργεια & Κηποτεχνία

[www.agronews.gr](http://www.agronews.gr)

[www.agrotypos.gr](http://www.agrotypos.gr)

[www.hydromedia.gr](http://www.hydromedia.gr)

##### **A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης**

- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
- Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τ.Ο.Ε.Β.)
- Πανελλήνια Ομοσπονδία Γεωτεχνικών Δημοσίων Υπαλλήλων
- Πανελλήνια Ένωση Πτυχιούχων Τεχνολόγων Γεωπόνων
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.)
- Σύλλογος Τεχνικών Υπαλλήλων Ελλάδας
- Αναπτυξιακές Εταιρείες σε κάθε Νομό
- Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων έργων
- Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων & Ο.Ε.Ε.Κ
- Διευθύνσεις Αγροτικής ή Γεωργικής Ανάπτυξης κάθε Διοικητικής Περιφέρειας ή κάθε Νομού
- Οργανισμός Γεωργικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης & Απασχόλησης (Ο.Γ.Ε.Ε.Κ.Α.) "ΔΗΜΗΤΡΑ"
- Κλαδικές εκθέσεις

## **A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας**

### **A.10.1 Άδειες λειτουργίας**

Για το επάγγελμα του τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων δεν απαιτείται άδεια άσκησης επαγγέλματος. Όμως σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 29 του Ν. 1642/86, κάθε πρόσωπο που ασκεί οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα υποχρεούται να υποβάλλει δήλωση έναρξης εργασιών πριν από την πραγματοποίηση οποιασδήποτε συναλλαγής, στα πλαίσια της επαγγελματικής του δραστηριότητας, στην οικεία ΔΟΥ.

Σε περίπτωση άσκησης δραστηριότητας όπως αυτή του εμπορικού αντιπροσώπου απαιτείται να εκδοθεί άδεια από τα οικείο επιμελητήριο που θα εγγραφεί η επιχείρηση με το Π.Δ. 249/93 και την Οδηγία 86/653/ΕΟΚ για τις προϋποθέσεις ασκήσεως επαγγέλματος Εμπορικών Αντιπροσώπων.

### **A.10.2 Άδειες εργασίας**

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των κατόχων τίτλων επαγγελματικής κατάρτισης καθορίζονται με Προεδρικά Διατάγματα που εκδίδονται με πρόταση του υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, ύστερα από γνώμη του ΔΣ του ΟΕΕΚ. Σχέδιο Π.Δ. για την ειδικότητα του τεχνικού αρδεύσεων δεν έχει ακόμη εκδοθεί.

Για τους αποφοίτους δημόσιων και ιδιωτικών Ι.Ε.Κ αναγνωρίζεται το Δίπλωμα Επαγγελματικής Κατάρτισης ως τυπικό προσόν για διορισμό στο Δημόσιο βάσει του Π.Δ. 50/2001 που δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 39, τόμος Α' στις 5-3-2001 και του Π.Δ.347/2003, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ115, τόμος Α' στις 31-12-2003 (Εγκ.ΔΟΑ/Φ13/1873, Παράρτημα Γ').

Επίσης γίνεται μοριοδότηση των κατόχων διπλώματος του Ο.Ε.Ε.Κ. σε διαγωνισμούς μέσω του Α.Σ.Ε.Π. με 150 μονάδες βάσει του Άρθρου 8 του Ν. 3051/ 2002, που δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 220, τόμος Α', στις 20-9-02.  
(Πηγή: ΟΑΕΔ)

### **A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας**

Ο τεχνίτης αρδευτικών συστημάτων θα πρέπει να συγκεντρώνει τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα που απαιτεί το συγκεκριμένο επάγγελμα. Στα τυπικά προσόντα περιλαμβάνεται κάποιος τίτλος σπουδών ή εξειδίκευσης από τεχνική σχολή ή σχολή μαθητείας του ΟΑΕΔ. Στα ουσιαστικά προσόντα πολλές φορές επαρκεί η επαγγελματική εμπειρία στην συγκεκριμένη ειδικότητα τουλάχιστον 3 ετών.

## **A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία**

### **A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας**

Τα πιο συνηθισμένα επίπεδα διαβάθμισης της επαγγελματικής ιεραρχίας, βάσει της επαγγελματικής εμπειρίας, που συναντώνται στο χώρο του τεχνίτη αρδευτικών συστημάτων είναι:

1. Βοηθός τεχνίτης
2. Τεχνίτης – Συντηρητής

## **A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)**

Η εργασία του τεχνίτη είναι χειρωνακτική και εκτελείται κυρίως σε ανοιχτούς χώρους. Το ωράριο απασχόλησής του δεν είναι συγκεκριμένο, γιατί αυτό εξαρτάται από το έργο που έχει αναλάβει και το χρόνο παράδοσής του, καθώς και από τη πρόοδο εργασιών των άλλων τεχνιτών, όταν δουλεύουν πολλά συνεργεία παράλληλα. Επίσης η εποχικότητα του επαγγέλματος μπορεί να συνεπάγεται πίεση χρόνου και περιόδους φόρτου εργασίας.

Οι συνθήκες εργασίας του επαγγέλματος αφορούν πολύ συχνή έκθεση σε εξωτερικό περιβάλλον με πιθανές περιπτώσεις ακραίων καιρικών συνθηκών, μεταφορά βαρέων αντικειμένων, πιθανή έκθεση σε χημικά, σκόνη, μηχανήματα με κινούμενα μέρη. Τα επίπεδα θορύβου είναι μέτρια. Οι εργαζόμενοι πρέπει να φέρουν τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών.

## **A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες**

Οι δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες είναι περιορισμένες καθώς στο συγκεκριμένο επάγγελμα περιλαμβάνονται επαγγελματικές λειτουργίες που απαιτούν πνευματικές και σωματικές ικανότητες, όπως εκτέλεση εργασίας χειρωνακτικής φύσεως, μεταφορά βαρέων αντικειμένων και εξοπλισμού, χειρισμός εργαλείων κοπής, συγκόλλησης, εκσκαφής, χειρισμός εξαρτημάτων που απαιτούν ιδιαίτερη παρατηρητικότητα και δεξιότητα.

Εξαίρεση θα μπορούσε να αποτελέσει η απασχόληση ατόμων με σωματικές αναπηρίες, στην προώθηση υλικών σχετιζόμενων με τον κλάδο.

**ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»**
**Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
<b>ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)</b>	ΚΕΛ 1: Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας τους	ΚΕΛ 3:	

**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:**

**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)  
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

**ΚΕΛ 1 (Β):** Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή

**ΚΕΛ 2 (Β):** Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων

**ΚΕΛ 3:** Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας τους

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		
<b>ΚΕΛ 1</b> <b>Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή</b>	<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>
	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων	<b>ΕΕ 1.1.1:</b> Αναλύει τις ανάγκες του έργου (σκοπιμότητα) συζητώντας με τον τελικό αποδέκτη- ενδιαφερόμενο
		<b>ΕΕ 1.1.2:</b> Αναλύει το υπάρχον δίκτυο πρωτεύον και δευτερεύον εάν υπάρχει και τις επιμέρους εγκαταστάσεις
	<b>ΕΕΛ 1.2:</b> Εφαρμόζει σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα	<b>ΕΕ 1.1.3:</b> Ενημερώνει τον ενδιαφερόμενο για το εκτιμώμενο κόστος, τις δυνατότητες των αρδευτικών συστημάτων και των λοιπών συνοδευτικών συστημάτων
		<b>ΕΕ 1.2.1:</b> Παραλαμβάνει το γενικό σχέδιο της εγκατάστασης, πόνημα μηχανικού ή άλλου ειδικού επιστήμονα ως αποτέλεσμα του προσχέδιου της μελέτης σκοπιμότητας
		<b>ΕΕ 1.2.2:</b> Εφαρμόζει το σχέδιο εστιάζοντας ιδιαίτερα στην αποτελεσματικότητα και την αξιοπιστία του
<b>ΕΕ 1.2.3:</b> Προγραμματίζει τις προμήθειες των υλικών και του εξοπλισμού σύμφωνα με καθορισμένες κατευθυντήριες γραμμές		
	<b>ΕΕ 1.2.4:</b> Εξασφαλίζει το απαραίτητο προσωπικό για την εκτέλεση εργασιών και καταρτίζει πλάνο εκτέλεσης εργασιών	

	<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο</p>	<p><b>ΕΕ 1.3.1:</b> Επικοινωνεί με τις Αρχές και τους Διαχειριστές του πρωτεύοντος ή και του δευτερεύοντος δικτύου και εξασφαλίζει την έγκριση του επιβλέποντος ή και των αρμόδιων Υπηρεσιών για την κατασκευή του έργου</p> <p><b>ΕΕ 1.3.2:</b> Ερμηνεύει τους ισχύοντες νόμους, κώδικες, κανόνες και κανονισμούς που σχετίζονται με το έργο</p> <p><b>ΕΕ 1.3.3:</b> Προσδιορίζει τα απαραίτητα μέτρα που θα ληφθούν, ώστε οι εργασίες να προχωρήσουν χωρίς να διαταραχθούν άλλες δραστηριότητες και να προστατευθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις</p>
--	---	--



ΚΕΛ 2	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
<p>Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων</p>	<p><b>ΕΕΛ 2.1:</b> Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης</p>	<p><b>ΕΕ 2.1.1:</b> Επιθεωρεί και προετοιμάζει την περιοχή εγκατάστασης</p> <p><b>ΕΕ 2.1.2:</b> Μεταφέρει τα υλικά</p> <p><b>ΕΕ 2.1.3:</b> Κατασκευάζει αύλακες και οδεύσεις</p> <p><b>ΕΕ 2.1.4:</b> Επιμετρά, κόβει, εφαρμόζει και εγκαθιστά αγωγούς, διανεμητές άρδευσης, βαλβίδες, καταωνιστήρες, σταλάκτες ή άλλες κεφαλές αρδευτικών συστημάτων και ανάλογο εξοπλισμό</p> <p><b>ΕΕ 2.1.5:</b> Εγκαθιστά τον απαραίτητο ηλεκτρο-μηχανολογικό εξοπλισμό και το σύστημα ελέγχου</p> <p><b>ΕΕ 2.1.6:</b> Εγκαθιστά και εφαρμόζει ηλεκτρικά συστήματα και ανάλογο βοηθητικό εξοπλισμό</p> <p><b>ΕΕ 2.1.7:</b> Εκπλένει ολόκληρο το δίκτυο ή όποιο επιμέρους τμήμα απαιτείται</p>
	<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης</p>	<p><b>ΕΕ 2.2.1:</b> Ενεργοποιεί τις επιμέρους μονάδες και πραγματοποιεί δόκιμες του συστήματος για το βασικό στάδιο λειτουργίας</p> <p><b>ΕΕ 2.2.2:</b> Πραγματοποιεί μικρής κλίμακας προσαρμογές βελτιστοποίησης της απόδοσης και μικροδιορθώσεις</p> <p><b>ΕΕ 2.2.3:</b> Επιχωματώνει, καθαρίζει και εξωραίζει το χώρο</p> <p><b>ΕΕ 2.2.4:</b> Εμπλουτίζει και τεκμηριώνει τον φάκελο υλοποίησης του έργου</p>
	<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα</p>	<p><b>ΕΕ 2.3.1:</b> Πραγματοποιεί αλλαγές στο μέσο του έργου εφόσον εμφανιστούν απρόβλεπτα προβλήματα</p> <p><b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ανιχνεύει δυσλειτουργίες στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με τη χρήση εργαλείων αντιμετώπισης προβλημάτων</p> <p><b>ΕΕ 2.3.3:</b> Επισκευάζει φθορές, βλάβες, δυσλειτουργίες και κακοτεχνίες</p>

	<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>
<b>ΚΕΛ 3</b> <b>Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης λειτουργίας τους</b>	<b>ΕΕΛ 3.1:</b> Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους	<b>ΕΕ 3.1.1:</b> Επιθεωρεί τα υποσυστήματα του αρδευτικού έργου και ρυθμίζει το μοτίβο παροχής ύδατος
		<b>ΕΕ 3.1.2:</b> Συντηρεί και αντικαθιστά υλικά και αναλώσιμα
		<b>ΕΕ 3.1.3:</b> Επιθεωρεί την πηγή τροφοδοσίας-υδροληψίας, τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τους ελεγκτές-προγραμματιστές και τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
	<b>ΕΕΛ 3.2:</b> Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων	<b>ΕΕ 3.1.4:</b> Διατηρεί ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων
		<b>ΕΕ 3.1.5:</b> Εξασφαλίζει τους όρους και τις απαιτήσεις υγιεινής – ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος
		<b>ΕΕ 3.2.1:</b> Πραγματοποιεί εργασίες κοπής συγκόλλησης, καμπύλωσης, διάτρησης, λείανσης επιφανειών και σωληνώσεων με τη χρήση ανάλογων εργαλείων
	<b>ΕΕΛ 3.3:</b> Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους	<b>ΕΕ 3.2.2:</b> Πραγματοποιεί εργασίες εκσκαφής, ενίσχυσης, διαμόρφωσης και αποκατάστασης εδάφους με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων
		<b>ΕΕ 3.2.3:</b> Πραγματοποιεί εργασίες συντήρησης των εργαλείων ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία τους
		<b>ΕΕ 3.3.1:</b> Παρακολουθεί τις τεχνικές και τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του
<b>ΕΕ 3.3.2:</b> Ενημερώνεται για τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που αφορούν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων		
<b>ΕΕ 3.3.3:</b> Εκπαιδεύεται στη χρήση νέων υλικών, εργαλείων και τεχνικών		

## B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<b>ΚΕΛ 1: Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή</b>	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων	<b>ΕΕ 1.1.1:</b> Αναλύει τις ανάγκες του έργου (σκοπιμότητα) συζητώντας με τον τελικό αποδέκτη- ενδιαφερόμενο	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ενθαρρύνει τον πελάτη να προσδιορίσει τους στόχους του και να διατυπώσει τις ανάγκες του όπως εκείνος τις αντιλαμβάνεται</li> <li>2. Καταρτίζει λίστα βασικών προδιαγραφών που θα αποτελέσουν το προσχέδιο του συστήματος άρδευσης</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Πρότυπες, υποδειγματικές ή και ομοιάζουσες υλοποιημένες εγκαταστάσεις</li> <li>• Προδιαγραφές και συνοπτική περιγραφή του έργου</li> </ul>
		<b>ΕΕ 1.1.2:</b> Αναλύει το υπάρχον δίκτυο πρωτεύον και δευτερεύον εάν υπάρχει και τις επιμέρους εγκαταστάσεις	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καταγράφει επιμελώς τις υποδομές</li> <li>2. Καταγράφει τις εδαφοκλιματικές συνθήκες του χώρου εγκατάστασης</li> <li>3. Επισημαίνει τυχόν αδυναμίες ή και δυνατότητες ανακαίνισης και επέκτασης τους</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χώρος εγκατάστασης</li> <li>• Λίστα υποδομών</li> <li>• Συνοπτική περιγραφή των περιοριστικών παραγόντων</li> </ul>



		<b>ΕΕ 1.1.3:</b> Ενημερώνει τον ενδιαφερόμενο για το εκτιμώμενο κόστος, τις δυνατότητες των αρδευτικών συστημάτων και των λοιπών συνοδευτικών συστημάτων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Φροντίζει να είναι πάντα καλά ενημερωμένος για τις εξελίξεις στον κλάδο και τα διαθέσιμα προϊόντα της αγοράς</li> <li>2. Ενημερώνει τον πελάτη με τρόπο απλό και κατανοητό χωρίς τεχνικές λεπτομέρειες</li> <li>3. Απαντά με σαφήνεια και ευγένεια στις ερωτήσεις του πελάτη</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Παρουσιάσεις και σχετιζόμενα έντυπα</li> <li>• Ολοκληρωμένες εργασίες και πρότυπα συστήματα</li> <li>• Συζητήσεις για εμπάθυση και κατανόηση του έργου</li> </ul>
	<b>ΕΕΛ 1.2:</b> Εφαρμόζει σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα	<b>ΕΕ 1.2.1:</b> Παραλαμβάνει το γενικό σχέδιο της εγκατάστασης, πόνημα μηχανικού ή άλλου ειδικού επιστήμονα ως αποτέλεσμα του προσχέδιου της μελέτης σκοπιμότητας	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προτείνει τις διαδικασίες και τεχνικές εφαρμογής σε συνεργασία με τους αρμοδίους όπου απαιτείται</li> <li>2. Προσδιορίζει χονδρικά το κόστος του έργου</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Πλάνο υλοποίησης</li> <li>• Χρονοδιάγραμμα</li> </ul>
		<b>ΕΕ 1.2.2:</b> Εφαρμόζει το σχέδιο εστιάζοντας ιδιαίτερα στην αποτελεσματικότητα και την αξιοπιστία του	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αναγνωρίζει διαγραμματικά τις θέσεις και τις διατομές όλων των αγωγών των μειωτήρων πίεσης, των βαλβίδων αερισμού, των κεφαλών άρδευσης, των εκτοξευτήρων κλπ</li> <li>2. Κατανοεί τις προδιαγραφές λειτουργίας σύμφωνα με το είδος άρδευσης και τις συνθήκες</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Πλάνο υλοποίησης</li> <li>• Αρχείο προδιαγραφών</li> </ul>

		<b>ΕΕ 1.2.3:</b> Προγραμματίζει τις προμήθειες των υλικών και του εξοπλισμού σύμφωνα με καθορισμένες κατευθυντήριες γραμμές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επικοινωνεί με αντιπροσωπείες</li> <li>2. Επισκέπτεται εκθέσεις και αποθήκες</li> <li>3. Διασταυρώνει τιμές και διαθεσιμότητα υλικών</li> <li>4. Παραγγέλλει υλικά και εξοπλισμό</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Αντιπροσωπείες</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας (τηλέφωνα, φαξ, διαδίκτυο κλπ)</li> <li>• Επισκέψεις</li> <li>• Πίνακας τιμών εξοπλισμού και υλικών</li> <li>• Διαθεσιμότητα και εναλλακτικός εξοπλισμός</li> </ul>
		<b>ΕΕ 1.2.4:</b> Εξασφαλίζει το απαραίτητο προσωπικό για την εκτέλεση εργασιών και καταρτίζει πλάνο εκτέλεσης εργασιών	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επικοινωνεί με άλλους τεχνίτες και τεχνικούς</li> <li>2. Φροντίζει για την επιλογή του κατάλληλου εργατικού προσωπικού</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Πλάνο εργασιών</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας (τηλέφωνα, φαξ, διαδίκτυο κλπ.)</li> <li>• Λίστα Υλικών</li> <li>• Ομάδα εργασίας</li> </ul>
	<b>ΕΕΛ 1.3:</b> Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο	<b>ΕΕ 1.3.1:</b> Επικοινωνεί με τις Αρχές και τους Διαχειριστές του πρωτεύοντος ή και του δευτερεύοντος δικτύου και εξασφαλίζει την έγκριση του επιβλέποντος ή και των αρμόδιων Υπηρεσιών για την κατασκευή του έργου	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συμμετέχει στον συντονισμό δραστηριοτήτων, όπως επιβλέψεις και ελέγχους</li> <li>2. Βοηθά στην επίλυση διαφορών</li> <li>3. Ανταλλάσσει πληροφορίες</li> <li>4. Αναφέρει προβλήματα και εφαρμόζει οδηγίες και κατευθύνσεις</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας (τηλέφωνα, φαξ, διαδίκτυο κλπ.)</li> <li>• Επισκέψεις</li> <li>• Νόμοι</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Αιτήσεις</li> <li>• Εγκρίσεις</li> <li>• Άδειες</li> </ul>
		<b>ΕΕ 1.3.2:</b> Ερμηνεύει τους ισχύοντες νόμους, κώδικες, κανόνες και κανονισμούς που σχετίζονται με το έργο	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κατανοεί τους κώδικες και το νομικό πλαίσιο του επαγγέλματος</li> <li>2. Εφαρμόζει την επαγγελματική δεοντολογία</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Νόμοι</li> <li>• Κανονισμοί</li> </ul>

		<p><b>ΕΕ 1.3.3:</b> Προσδιορίζει τα απαραίτητα μέτρα που θα ληφθούν, ώστε οι εργασίες να προχωρήσουν χωρίς να διαταραχθούν άλλες δραστηριότητες και να προστατευθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εξασφαλίζει ομαλή πρόσβαση και απομάκρυνση εργατών, υλικών και μηχανημάτων</li> <li>2. Προστατεύει τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και τις γύρω ιδιοκτησίες</li> <li>3. Προστατεύει το εργοτάξιο κατά τη διάρκεια της διακοπής των εργασιών</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Πλάνο υλοποίησης</li> <li>• Χρονοδιάγραμμα</li> <li>• Νομικό πλαίσιο υγιεινής και ασφάλειας</li> </ul>
--	--	--	---	---

<b>ΚΕΛ 2:</b> <b>Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων</b>	<b>ΕΕΛ 2.1:</b> Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης	<b>ΕΕ 2.1.1:</b> Επιθεωρεί και προετοιμάζει την περιοχή εγκατάστασης	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ελέγχει προσεκτικά όλες τις παραμέτρους του αρδευτικού έργου</li> <li>2. επαληθεύει τις διαστάσεις και τους παράγοντες που είναι σχετικοί με την εργασία εγκατάστασης</li> <li>3. εξασφαλίζει ότι οι εργασίες θα προχωρήσουν ομαλά και με ασφάλεια</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Περιοχή υδροληψίας</li> <li>• Μετρήσεις</li> <li>• Υπολογισμοί</li> <li>• Ασφάλεια</li> </ul>
		<b>ΕΕ 2.1.2:</b> Μεταφέρει τα υλικά	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Με ιδιαίτερη προσοχή παραλαμβάνει, μεταφέρει και αποθέτει υλικά, μηχανισμούς και αναλώσιμα</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Λίστα υλικών</li> <li>• Οδηγίες μεταφοράς και χρήσης υλικών</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Σημάνσεις ανίχνευσης</li> </ul>
		<b>ΕΕ 2.1.3:</b> Κατασκευάζει αύλακες και οδεύσεις	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σημαδεύει την ακριβή θέση των διάφορων συσκευών (κεφαλών –εκτοξευτών κλπ) με πασσάλους και με ειδικές ενδεικτικές σημαίες θέσης</li> <li>2. Σκάβει αυλάκια για τις υπόγειες σωληνώσεις ή για την άμεση διέλευση του νερού όπου απαιτείται</li> <li>3. Τοποθετεί οδεύσεις για υπέργειες σωληνώσεις όπου απαιτείται</li> <li>4. Σκάβει και τοποθετεί φρεάτια</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Αρδευτικός εξοπλισμός</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Μηχανήματα</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Προσωπικό</li> <li>• Οδηγίες εγκατάστασης</li> <li>• Σημάνσεις ανίχνευσης</li> </ul>



	<p><b>ΕΕ 2.1.4:</b> Επιμετρά, κόβει, εφαρμόζει και εγκαθιστά αγωγούς, διανεμητές άρδευσης, βαλβίδες, καταωνιστήρες, σταλάκτες ή άλλες κεφαλές αρδευτικών συστημάτων και ανάλογο εξοπλισμό</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Υλοποιεί το βασικό μέρος της κατασκευής του έργου</li> <li>2. Εφαρμόζει τις προδιαγραφές των υλικών</li> <li>3. Ακολουθεί επακριβώς τις οδηγίες του σχεδίου</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Αρδευτικός εξοπλισμός</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Μηχανήματα</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Προσωπικό</li> <li>• Οδηγίες εγκατάστασης</li> </ul>
	<p><b>ΕΕ 2.1.5:</b> Εγκαθιστά τον απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και το σύστημα ελέγχου</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προετοιμάζει το σημείο υδροληψίας</li> <li>2. Τοποθετεί αντλίες βάνες, ηλεκτροβάνες, βαλβίδες κ.α.</li> <li>3. Εφαρμόζει τις προδιαγραφές του εξοπλισμού</li> <li>4. Ακολουθεί επακριβώς τις οδηγίες του σχεδίου</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Περιοχή υδροληψίας</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Αρδευτικός εξοπλισμός</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Μηχανήματα</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Προσωπικό</li> <li>• Προδιαγραφές</li> <li>• Οδηγίες εγκατάστασης</li> </ul>
	<p><b>ΕΕ 2.1.6:</b> Εγκαθιστά και εφαρμόζει ηλεκτρικά συστήματα και ανάλογο βοηθητικό εξοπλισμό</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τοποθετεί και διασύνδεει τα απαραίτητα ηλεκτρικά υποσυστήματα και λοιπό βοηθητικό εξοπλισμό</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Αρδευτικός εξοπλισμός</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Μηχανήματα</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Προσωπικό</li> </ul>
	<p><b>ΕΕ 2.1.7:</b> Εκπλένει ολόκληρο το δίκτυο ή όποιο επιμέρους τμήμα απαιτείται</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σύνδεσης του δικτύου, ολόκληρο το δίκτυο ή το ανεξάρτητο τμήμα του εκπλένεται επαρκώς</li> <li>2. Ελέγχει για διαρροές υπό πίεση σύμφωνα με τους κανονισμούς</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Νερό</li> <li>• Εργαλεία ελέγχου</li> <li>• Προδιαγραφές</li> </ul>

	<b>ΕΕΛ 2.2:</b> Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης	<b>ΕΕ 2.2.1:</b> Ενεργοποιεί τις επιμέρους μονάδες και πραγματοποιεί δόκιμες του συστήματος για το βασικό στάδιο λειτουργίας	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δοκιμάζει ξεχωριστά την λειτουργία των επιμέρους συστημάτων άρδευσης (αντλίες, βάνες, προγραμματιστές κλπ)</li> <li>2. Πραγματοποιεί δοκιμή στεγανότητας δικτύου, στα τμήματα του δικτύου μέχρι και τις βάνες - ηλβάνες</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Προδιαγραφές</li> <li>• Οδηγίες θέσης και λειτουργίας</li> </ul>
		<b>ΕΕ 2.2.2:</b> Πραγματοποιεί μικρής κλίμακας προσαρμογές βελτιστοποίησης της απόδοσης και μικροδιορθώσεις	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στεγανοποιεί σε περίπτωση διαρροών</li> <li>2. Επιλαμβάνεται της ομοιομορφίας της άρδευσης</li> <li>3. Διορθώνει και ρυθμίζει προσεκτικά τα τμήματα που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα προβλεπόμενα</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Προδιαγραφές και κανονισμοί</li> </ul>
		<b>ΕΕ 2.2.3:</b> Επιχωματώνει, καθαρίζει και εξωραΐζει το χώρο	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Λαμβάνει άδεια από την Επίβλεψη για επιχωμάτωση και εξωραϊσμό</li> <li>2. Απομακρύνει όλα τα μπάζα και τα πλεονάζοντα υλικά που έχουν προκύψει από τις εργασίες</li> <li>3. Επιχωματώνει χρησιμοποιώντας κυρίως τα υλικά που πρόεκυψαν από τις εκσκαφές</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Υλικά εκσκαφής</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Προσωπικό</li> </ul>

		<b>ΕΕ 2.2.4:</b> Εμπλουτίζει και τεκμηριώνει τον φάκελο υλοποίησης του έργου	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αποτυπώνει στο σχέδιο την τελική διαμόρφωση των σχηματισμών, τις επιμέρους μετρήσεις και τα αποτελέσματα τις δοκιμαστικής λειτουργίας</li> <li>2. Συμπληρώνει επιμελώς τον φάκελο έργου με σχετικά τεχνικά φυλλάδια και εγχειρίδια, εγγυήσεις αντιπροσωπείας και βεβαιώσεις καλής λειτουργίας εξοπλισμού</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Φύλλο ελέγχου συστήματος</li> <li>• Οδηγίες λειτουργίας και ρυθμίσεις</li> <li>• εγγυήσεις</li> <li>• Φόρμες διαχείρισης ποιότητας</li> <li>• Προσχέδια, σχέδια, φωτογραφίες</li> <li>• Ιστορικό μετρήσεων, ιστορικό προβλημάτων</li> </ul>
	<b>ΕΕΛ 2.3:</b> Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα	<b>ΕΕ 2.3.1:</b> Πραγματοποιεί αλλαγές στο μέσο του έργου εφόσον εμφανιστούν απρόβλεπτα προβλήματα	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επικοινωνεί και ενημερώνει τον υπεύθυνο για την επίβλεψη και τον μελετητή</li> <li>2. Λαμβάνει οδηγίες τροποποίησης του σχεδίου και επίλυσης του προβλήματος</li> <li>3. Διορθώνει και ρυθμίζει προσεκτικά τα τμήματα που παρουσιάζουν αποκλίσεις</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Μελέτη</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας</li> <li>• Προδιαγραφές</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Οδηγίες Λειτουργία</li> <li>• Ρυθμίσεις</li> </ul>
		<b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ανιχνεύει δυσλειτουργίες στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με τη χρήση εργαλείων αντιμετώπισης προβλημάτων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καταγράφει και ερμηνεύει τις ενδείξεις των μετρητών του συστήματος</li> <li>2. Χρησιμοποιεί με δεξιότητα εργαλεία όπως είναι το μανόμετρο και ο ανιχνευτής διαρροών</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Φύλλο ελέγχου συστήματος</li> <li>• Οδηγίες λειτουργίας και ρυθμίσεις</li> <li>• Εργαλεία ελέγχου</li> </ul>

		<p><b>ΕΕ 2.3.3:</b> Επισκευάζει φθορές, βλάβες, δυσλειτουργίες και κακοτεχνίες</p>	<p>1. Επιλαμβάνεται της αποκατάστασης προβλημάτων με ενέργειες που αποβλέπουν στην σωστή και έγκυρη αποκατάσταση με τις λιγότερες επιπτώσεις στη λειτουργία του έργου και το κόστος</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Προδιαγραφές</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Εργαλεία ελέγχου</li> <li>• Οδηγίες λειτουργίας και ρυθμίσεις</li> </ul>
--	--	--	---	---

<b>ΚΕΛ 3:</b> Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης λειτουργίας τους	<b>ΕΕΛ 3.1:</b> Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους	<b>ΕΕ 3.1.1:</b> Επιθεωρεί τα υποσυστήματα του αρδευτικού έργου και ρυθμίζει το μοτίβο παροχής ύδατος	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγχει τακτικά και με σχολαστικότητα ορύγματα, οδεύσεις, βάνες, αγωγούς, διανεμητές, βαλβίδες, κεφαλές, μετρητές/ελεγκτές/προγραμματιστές, υψηλής και χαμηλής τάσης ηλεκτρικές αντλίες άρδευσης κ.α.</li> <li>2. Προσαρμόζει το μοτίβο παροχής ύδατος όπου είναι αναγκαίο</li> <li>3. Αναλόγως πραγματοποιεί δοκιμές ομαλού, ομοιογενούς και οικονομικού ποτίσματος</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Φύλλο ελέγχου συστήματος</li> <li>• Ημερολόγια συντήρησης,</li> <li>• Οδηγίες λειτουργίας και ρυθμίσεις, οπτικοί έλεγχοι</li> <li>• Εργαλεία ελέγχου</li> </ul>
		<b>ΕΕ 3.1.2:</b> Συντηρεί και αντικαθιστά υλικά και αναλώσιμα	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επιλαμβάνεται της επιδιόρθωσης ή και αποκατάστασης υλικών και αναλωσίμων (π.χ. κεντρική βάνα, φίλτρο νερού, φίλτρο άμμου (χαλικόφιλτρο), κεφαλή λίπανσης, ηλεκτροβαλβίδες, θέσεις μανομέτρησης κ.α.) μέσα στα πλαίσια του χρονικού ορίου ασφαλούς λειτουργίας τους</li> <li>2. Αδειάζει και συντηρεί τους εκτοξευτήρες περιοδικά</li> <li>3. απομακρύνει τις ακαθαρσίες όπου υπάρχουν</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Προδιαγραφές</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Αναλώσιμα</li> <li>• Ανταλλακτικά</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Ρυθμίσεις</li> </ul>
		<b>ΕΕ 3.1.3:</b> Επιθεωρεί την πηγή τροφοδοσίας- υδροληψίας, τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τους ελεγκτές-προγραμματιστές και τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διαπιστώνει την ομαλή μεταφορά νερού από την πηγή υδροληψίας στο αρδευτικό πεδίο</li> <li>2. Διατηρεί τον εξοπλισμό σε συνθήκες ομαλής λειτουργίας</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή υδροληψίας</li> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Ρυθμίσεις</li> </ul>

		<b>ΕΕ 3.1.4:</b> Διατηρεί ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αποθηκεύει πρόσθετα υλικά, ανταλλακτικά και αναλώσιμα</li> <li>2. Παραγγέλλει εξοπλισμό όταν αυτός μειωθεί</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Λίστες εξοπλισμού</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας (τηλέφωνα, φαξ, διαδίκτυο κλπ.)</li> <li>• Προμήθειες</li> </ul>
		<b>ΕΕ 3.1.5:</b> Εξασφαλίζει τους όρους και τις απαιτήσεις υγιεινής – ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εφαρμόζει τις απαιτήσεις ασφάλειας αφορούν στην υδροληψία όταν αυτή γίνεται από κοινόχρηστο δίκτυο, για την αποφυγή μόλυνσης του δικτύου από επιστροφή νερού σε αυτό από το δίκτυο άρδευσης με λιπάσματα, φυτοφάρμακα, ή διάφορους ρύπους</li> <li>2. Εφαρμόζει με σχολαστικότητα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση εργασιών</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή υδροληψίας</li> <li>• Νόμοι</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Μέσα ατομικής προστασίας</li> </ul>
	<b>ΕΕΛ 3.2:</b> Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων	<b>ΕΕ 3.2.1:</b> Πραγματοποιεί εργασίες κοπής συγκόλλησης, καμπύλωσης, διάτρησης, λείανσης επιφανειών και σωληνώσεων με τη χρήση ανάλογων εργαλείων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εφαρμόζει τις προδιαγραφές των υλικών και τους κανονισμούς ασφάλειας</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Εξοπλισμός</li> <li>• Υλικά</li> <li>• Προδιαγραφές</li> </ul>
		<b>ΕΕ 3.2.2:</b> Πραγματοποιεί εργασίες εκσκαφής, ενίσχυσης, διαμόρφωσης και αποκατάστασης εδάφους με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σκάβει αυλάκια για τις υπόγειες σωληνώσεις ή για την άμεση διέλευση του νερού όπου απαιτείται</li> <li>2. Σκάβει και τοποθετεί φρεάτια</li> <li>3. Αποκαθιστά το έδαφος</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Εξοπλισμός</li> <li>• Υλικά εκσκαφτικών εργασιών</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Άδειες</li> </ul>

		<b>ΕΕ 3.2.3:</b> Πραγματοποιεί εργασίες συντήρησης των εργαλείων ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Φροντίζει για την καλή κατάσταση των εργαλείων και του εξοπλισμού</li> <li>2. Φροντίζει για την ύπαρξη ικανού αποθέματος αναλώσιμων</li> <li>3. Διατηρεί τα εργαλεία και τον εξοπλισμό καθαρά και ταχτοποιημένα μετά το τέλος της εργασίας</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιοχή εγκατάστασης</li> <li>• Οχήματα</li> <li>• Εργαλεία</li> <li>• Εξοπλισμός</li> <li>• Αναλώσιμα εργασιών</li> </ul>
	<b>ΕΕΛ 3.3:</b> Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους	<b>ΕΕ 3.3.1:</b> Παρακολουθεί τις τεχνικές και τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ενημερώνεται για εξελίξεις στην τεχνολογία και την τεχνική των αρδεύσεων</li> <li>2. Διατηρεί πρόσβαση στις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και του εξοπλισμού που μεταχειρίζεται</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Εκθέσεις Προϊόντων</li> <li>• Αντιπροσωπείες</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας (τηλέφωνα, φαξ, διαδίκτυο κλπ.)</li> <li>• Επισκέψεις</li> <li>• Ταξίδια</li> <li>• Νέα προϊόντα και υπηρεσίες</li> </ul>
		<b>ΕΕ 3.3.2:</b> Ενημερώνεται για τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που αφορούν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συγκεντρώνει και ενημερώνεται περιοδικά σχετικά με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς</li> <li>2. Επικοινωνεί με τα οικεία επιμελητήρια, για προγράμματα και δράσεις διαχείρισης υδάτινων πόρων, ανάπτυξης και καινοτομίας</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικός χώρος</li> <li>• Επισκέψεις</li> <li>• Μέσα επικοινωνίας (τηλέφωνα, φαξ, διαδίκτυο κλπ.)</li> <li>• Νόμοι</li> <li>• Κανονισμοί</li> <li>• Άδειες</li> <li>• Έντυπα μέσα ενημέρωσης</li> <li>• Αναπτυξιακά προγράμματα</li> </ul>



		<p><b>ΕΕ 3.3.3:</b> Εκπαιδεύεται στη χρήση νέων υλικών, εργαλείων και τεχνικών</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επισκέπτεται αντιπροσωπείες και εκθέσεις εξοπλισμού, μέσω υλικών</li> <li>2. Εκπαιδεύεται σχετικά με τις πιστοποιήσεις εξοπλισμού και εγκαταστάσεων</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επισκέψεις</li> <li>• Επαγγελματικός Χώρος</li> <li>• Εκθέσεις</li> <li>• Αντιπροσωπείες</li> <li>• Νέα προϊόντα</li> <li>• Πιστοποιήσεις</li> </ul>
--	--	--	--	---

**ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»**
**Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ**
**ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED<sup>2</sup> ΚΑΙ EQF<sup>3</sup>**

	<b>ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:</b>
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED</b>	Κωδικός 3 ή 4 (Ανώτερη) δευτεροβάθμια εκπαίδευση (Λύκειο και ΙΕΚ)		
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>			
<b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF</b>	Επίπεδο 4 Αντικειμενικές και θεωρητικές γνώσεις γενικού φάσματος σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής		
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>			

<sup>2</sup> International Standard Classification of Education

<sup>3</sup> European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

**ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ**

<b>ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>			
<b>ΚΥΡΙΕΣ &amp; ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>
<b>ΚΕΛ 1: Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή</b>	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Βιολογίας Βασικές Αρχές Οικονομίας Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας Βασικές Γνώσεις υδραυλικής	Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει τα συστήματα άρδευσης Γνωρίζει τους τρόπους με τους οποίους δύναται να παρέχεται το νερό για άρδευση Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει την απαιτούμενη ποσότητα νερού ανά καλλιέργεια (τις υδατικές ανάγκες των καλλιεργειών)

<p><b>ΕΕΛ 1.1:</b> Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων</p>	<p>Ελληνική Γλώσσα          Βασικές Γνώσεις Φυσικής          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής          Βασικές Αρχές Οικονομίας          Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου          Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας          Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας          Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση          Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής          Σύνταξη απλού τεχνικού κειμένου και σχεδίου εγκατάστασης          Βασικές Αρχές κατάρτισης απλού συμβολαίου ή συμφωνητικού          Σύνταξη απλής μελέτης και προϋπολογισμού</p>	<p>Επιπλέον όσων αναφέρονται στην ΚΕΛ1          Χρήση τεχνολογίας για προγραμματισμό και έλεγχο άρδευσης</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.2:</b>          Εφαρμόζει σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)          Βασικές Γνώσεις Φυσικής          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής          Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου          Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας          Βασικές Αρχές Μηχανικής          Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τις προδιαγραφές και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων          Γνωρίζει τις μεθόδους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b>          Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)          Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας</p>	<p>Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας και κανονισμών σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση</p>	<p>Γνωρίζει τους Οργανισμούς και τις Αρχές που εμπλέκονται με το έργο</p>

<p><b>ΚΕΛ 2:</b>  <b>Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων</b></p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)          Βασικές Γνώσεις Φυσικής          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας          Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργου</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου          Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας          Βασικές Αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού          Αρχές Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού          Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού          Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών          Διατήρηση αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων          Τοποθέτηση, διευθέτηση, εγκατάσταση, ενεργοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή          Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών κ.α.)</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.1:</b>          Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)          Βασικές Γνώσεις Φυσικής          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας          Βασικές Αρχές Μηχανικής          Αρχές Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού          Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση των ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση εξοπλισμού και μηχανημάτων          Γνώση κανονισμών εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων          Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων          Χρήση βαρέως εξοπλισμού          Γνώση επιμετρήσεων και κοπών          Γνώση εγκατάστασης υδραυλικών συστημάτων          Γνώση εγκαταστάσεων μηχανολογικού, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού</p>

<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων, δοκιμών, φωτογραφιών, τεχνικών εγχειριδίων Αρχές διαχείρισης και αξιολόγησης απόδοσης δικτύων</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει να τοποθετεί, διευθετεί, εγκαθιστά, ενεργοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού Αρχές Διοίκησης Έργου Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών με συμβατική ή ψηφιακή μέθοδο</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τις προδιαγραφές και τον τρόπο λειτουργίας των επιμέρους εξαρτημάτων Γνώση εντοπισμού βλαβών, ερμηνείας και συμπτωμάτων Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο Γνώση κανονισμών ασφάλειας και υγιεινής</p>

<p><b>ΚΕΛ 3:</b> Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης λειτουργίας τους</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών</p>	<p>Γνωρίζει τις μεθόδους εγκατάστασης υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει τα συστήματα άρδευσης Γνωρίζει τους τρόπους με τους οποίους δύναται να παρέχεται το νερό για άρδευση Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και τις συνήθεις αστοχίες των εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει την απαιτούμενη ποσότητα νερού ανά καλλιέργεια Γνωρίζει πως να ενημερώνεται συνεχώς μέσω διαδικτύου καθώς και από τους προμηθευτές για τις νέες τεχνολογίες στον τομέα της άρδευσης Γνωρίζει τη χρήση ειδικευμένης τεχνολογίας για την παρακολούθηση και την διαχείριση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων</p>
---	--	--	---



<p><b>ΕΕΛ 3.1:</b> Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών</p>	<p>Γνωρίζει τις μεθόδους εγκατάστασης υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την αποδοτικότητα των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο Γνωρίζει τη χρήση ειδικευμένης τεχνολογίας για την παρακολούθηση και την διαχείριση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση βαρέως εξοπλισμού</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Αρχές Οικονομίας Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών Διατήρηση μητρώου προμηθευτών Γνωρίζει την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς</p>	<p>Γνωρίζει πως να ενημερώνεται μέσω διαδικτύου και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από εταιρίες και προμηθευτές σχετικά με νέες τεχνολογίες στον τομέα της άρδευσης Ενημερώνεται από τα αρμόδια επιμελητήρια και τους αρμόδιους φορείς για τα προγράμματα και τις δράσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων</p>

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ**
**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

	<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>  <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>
<b>ΚΕΛ 1: Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή</b>	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής Βασικές Αρχές Οικονομίας Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Σύνταξη απλού τεχνικού κειμένου και σχεδίου εγκατάστασης Βασικές Αρχές κατάρτισης απλού συμβολαίου ή συμφωνητικού Σύνταξη απλής μελέτης και προϋπολογισμού	Επιπλέον όσων αναφέρονται στην ΚΕΛ1 Χρήση τεχνολογίας για προγραμματισμό και έλεγχο άρδευσης

	<p><b>ΕΕ 1.1.1:</b> Αναλύει τις ανάγκες του έργου (σκοπιμότητα) συζητώντας με τον τελικό αποδέκτη- ενδιαφερόμενο</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο</p>	<p>Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει τα συστήματα άρδευσης Γνωρίζει τους τρόπους με τους οποίους δύναται να παρέχεται το νερό για άρδευση Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις προδιαγραφές και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων</p>
	<p><b>ΕΕ 1.1.2:</b> Αναλύει το υπάρχον δίκτυο πρωτεύον και δευτερεύον εάν υπάρχει και τις επιμέρους εγκαταστάσεις</p>		<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Σύνταξη απλού τεχνικού κειμένου και σχεδίου εγκατάστασης</p>	<p>Γνώση των υπαρχουσών υποδομών και τις αναπτυξιακής προοπτικής τους</p>
	<p><b>ΕΕ 1.1.3:</b> Ενημερώνει τον ενδιαφερόμενο για το εκτιμώμενο κόστος, τις δυνατότητες των αρδευτικών συστημάτων και των λοιπών συνοδευτικών συστημάτων</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Σύνταξη απλής μελέτης και προϋπολογισμού</p>	<p>Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει τα συστήματα άρδευσης Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει το κόστος των υλικών και της εργασίας</p>

	<b>ΕΕΛ 1.2:</b> Εφαρμόζει σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τις προδιαγραφές και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει τις μεθόδους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)
	<b>ΕΕ 1.2.1:</b> Παραλαμβάνει το γενικό σχέδιο της εγκατάστασης, πόνημα μηχανικού ή άλλου ειδικού επιστήμονα ως αποτέλεσμα του προσχέδιου της μελέτης σκοπιμότητας		Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει τις μεθόδους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει το κόστος των υλικών και της εργασίας
	<b>ΕΕ 1.2.2:</b> Εφαρμόζει το σχέδιο εστιάζοντας ιδιαίτερα στην αποτελεσματικότητα και την αξιοπιστία του		Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους αρδευτικών δικτύων Γνωρίζει τις μεθόδους εγκατάστασης ομοειδών δικτύων και αυτοματισμών

	<p><b>ΕΕ 1.2.3:</b> Προγραμματίζει τις προμήθειες των υλικών και του εξοπλισμού σύμφωνα με καθορισμένες κατευθυντήριες γραμμές</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών Σύνταξη απλής μελέτης και προϋπολογισμού</p>	<p>Γνωρίζει το κόστος των υλικών Γνωρίζει τις μεθόδους και τη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.4:</b> Εξασφαλίζει το απαραίτητο προσωπικό για την εκτέλεση εργασιών και καταρτίζει πλάνο εκτέλεσης εργασιών</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού Σύνταξη απλού πλάνου εργασιών σε συμβατική ή ηλεκτρονική μορφή</p>	<p>Πλάνο εργασιών και χρονοπρογραμματισμός Καταμερισμός εργασιών Συντονισμός</p>
	<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας</p>	<p>Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας και κανονισμών σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση</p>	<p>Γνωρίζει τους Οργανισμούς και τις Αρχές που εμπλέκονται με το έργο</p>
	<p><b>ΕΕ 1.3.1:</b> Επικοινωνεί με τις Αρχές και τους Διαχειριστές του πρωτεύοντος ή και του δευτερεύοντος δικτύου και εξασφαλίζει την έγκριση του επιβλέποντος ή και των αρμόδιων Υπηρεσιών για την κατασκευή του έργου</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας και κανονισμών σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων</p>	<p>Γνωρίζει τους Οργανισμούς και τις Αρχές που εμπλέκονται με το έργο Γνωρίζει τη νομοθεσία και τους κανονισμούς που διέπουν το έργο</p>

	<p><b>ΕΕ 1.3.2:</b> Ερμηνεύει τους ισχύοντες νόμους, κώδικες, κανόνες και κανονισμούς που σχετίζονται με το έργο</p>		<p>Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας και κανονισμών σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση</p>	<p>Γνωρίζει τη νομοθεσία και τους κανονισμούς που διέπουν το έργο</p>
	<p><b>ΕΕ 1.3.3:</b> Προσδιορίζει τα απαραίτητα μέτρα που θα ληφθούν, ώστε οι εργασίες να προχωρήσουν χωρίς να διαταραχθούν άλλες δραστηριότητες και να προστατευθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας και συντονισμού Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Αρχές Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσία υγιεινής και ασφάλειας Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού</p>

<b>ΚΕΛ 2:</b> <b>Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων</b>	<b>ΕΕΛ 2.1:</b> Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Αρχές Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο	Γνώση των ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση εξοπλισμού και μηχανημάτων Γνώση κανονισμών εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων Χρήση βαρέως εξοπλισμού Γνώση επιμετρήσεων και κοπών Γνώση εγκατάστασης υδραυλικών συστημάτων Γνώση εγκαταστάσεων μηχανολογικού, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
	<b>ΕΕ 2.1.1:</b> Επιθεωρεί και προετοιμάζει την περιοχή εγκατάστασης		Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο	Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού Γνώση μεθόδων επιμέτρησης
	<b>ΕΕ 2.1.2:</b> Μεταφέρει τα υλικά		Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Γνώση κανονισμών ασφαλούς μεταφοράς υλικών και εξοπλισμού Διατήρηση αρχείου υλικών (αποθήκης)	Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας υλικών



	<p><b>ΕΕ 2.1.3:</b> Κατασκευάζει αύλακες και οδεύσεις</p>		<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων για εκσκαφή οδεύσεων Χρήση βαρέως εξοπλισμού</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.4:</b> Επιμετρά, κόβει, εφαρμόζει και εγκαθιστά αγωγούς, διανεμητές άρδευσης, βαλβίδες, καταιωνιστήρες, σταλάκτες ή άλλες κεφαλές αρδευτικών συστημάτων και ανάλογο εξοπλισμό</p>		<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνωρίζει τις τεχνικές προδιαγραφές για τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνώση επιμετρήσεων και κοπών Γνώση εγκατάστασης υδραυλικών συστημάτων Γνώση εγκαταστάσεων μηχανολογικού, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.5:</b> Εγκαθιστά τον απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και το σύστημα ελέγχου</p>		<p>Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων Τοποθέτηση, διευθέτηση, εγκατάσταση, ενεργοποίηση εξοπλισμού σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή</p>

	<p><b>ΕΕ 2.1.6:</b> Εγκαθιστά και εφαρμόζει ηλεκτρικά συστήματα και ανάλογο βοηθητικό εξοπλισμό</p>		<p>Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνώση τοποθέτησης, διευθέτησης, εγκατάστασης και ενεργοποίησης εξοπλισμού σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.7:</b> Εκπλένει ολόκληρο το δίκτυο ή όποιο επιμέρους τμήμα απαιτείται</p>		<p>Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές καλής λειτουργίας των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων</p>
	<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων, δοκιμών, φωτογραφιών, τεχνικών εγχειριδίων Αρχές διαχείρισης και αξιολόγησης απόδοσης δικτύων</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει να τοποθετεί, διευθετεί, εγκαθιστά, ενεργοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών</p>

	<p><b>ΕΕ 2.2.1:</b> Ενεργοποιεί τις επιμέρους μονάδες και πραγματοποιεί δόκιμες του συστήματος για το βασικό στάδιο λειτουργίας</p>		<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει να τοποθετεί, διευθετεί, εγκαθιστά, ενεργοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα χειριρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)</p>
	<p><b>ΕΕ 2.2.2:</b> Πραγματοποιεί μικρής κλίμακας προσαρμογές βελτιστοποίησης της απόδοσης και μικροδιορθώσεις</p>		<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Έλεγχος μηχανολογικής και ηλεκτρολογικής αρτιότητας εξοπλισμού Κατανόηση των προβλημάτων Πρόβλεψη μελλοντικών δυσλειτουργιών</p>
	<p><b>ΕΕ 2.2.3:</b> Επιχωματώνει, καθαρίζει και εξωραΐζει το χώρο</p>		<p>Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας και κανονισμών σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Χρήση εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων εκσκαφών και τρακτέρ</p>

	<p><b>ΕΕ 2.2.4:</b> Εμπλουτίζει και τεκμηριώνει τον φάκελο υλοποίησης του έργου</p>		<p>Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Διατήρηση αρχείου φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων, τεχνικών εγχειριδίων, εγγυήσεων και βεβαιώσεων καλής λειτουργίας με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο</p>	<p>Δημιουργία εντύπου οδηγιών λειτουργίας και απλών ρυθμίσεων</p>
	<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού Αρχές Διοίκησης Έργου Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών με συμβατική ή ψηφιακή μέθοδο</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τις προδιαγραφές και τον τρόπο λειτουργίας των επιμέρους εξαρτημάτων Γνώση εντοπισμού βλαβών, ερμηνείας και συμπτωμάτων Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο Γνώση κανονισμών ασφάλειας και υγιεινής</p>
	<p><b>ΕΕ 2.3.1:</b> Πραγματοποιεί αλλαγές στο μέσο του έργου εφόσον εμφανιστούν απρόβλεπτα προβλήματα</p>		<p>Βασικές Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Βασικές Γνώσεις Σχεδίου</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνώση εντοπισμού βλαβών, ερμηνείας και συμπτωμάτων</p>

	<p><b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ανιχνεύει δυσλειτουργίες στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με τη χρήση εργαλείων αντιμετώπισης προβλημάτων</p>		<p>Διατήρηση αρχείου φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων, τεχνικών εγχειριδίων, εγγυήσεων και βεβαιώσεων καλής λειτουργίας με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνώση εντοπισμού βλαβών, ερμηνείας και συμπτωμάτων Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο</p>
	<p><b>ΕΕ 2.3.3:</b> Επισκευάζει φθορές, βλάβες, δυσλειτουργίες και κακοτεχνίες</p>		<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, δοκιμών, τεχνικών εγχειριδίων με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο Γνώση των μεθόδων αρδεύσεων και τρόπου εγκατάστασης παλαιών και νέων αρδευτικών δικτύων</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει να τοποθετεί, αντικαθιστά και απενεργοποιεί εξοπλισμό σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή Γνωρίζει τις μεθόδους εγκαταστάσεων των συστημάτων άρδευσης κατά την περίοδο πρώτης εγκατάστασης (γνώση πεπαλαιωμένων συστημάτων)</p>

<p><b>ΚΕΛ 3:</b> Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας τους</p>	<p><b>ΕΕΛ 3.1:</b> Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Σχεδίου Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών</p>	<p>Γνωρίζει τις μεθόδους εγκατάστασης υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών) Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την αποδοτικότητα των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο Γνωρίζει τη χρήση ειδικευμένης τεχνολογίας για την παρακολούθηση και την διαχείριση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων</p>
	<p><b>ΕΕ 3.1.1:</b> Επιθεωρεί τα υποσυστήματα του αρδευτικού έργου και ρυθμίζει το μοτίβο παροχής ύδατος</p>		<p>Βασικές Αρχές Άρδευσης Βασικές Γνώσεις Σχεδίου</p>	<p>Διατήρηση, ημερολογιακά, αρχείου φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει να ρυθμίζει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή</p>

	<p><b>ΕΕ 3.1.2:</b> Συντηρεί και αντικαθιστά υλικά και αναλώσιμα</p>		<p>Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών Διατήρηση, ημερολογιακά, αρχείου φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων τακτικών και εκτάκτων συντηρήσεων και αντικαταστάσεως αναλωσίμων με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο Βασικές Γνώσεις Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας</p>	<p>Γνωρίζει να τοποθετεί, διευθετεί, εγκαθιστά, ενεργοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)</p>
	<p><b>ΕΕ 3.1.3:</b> Επιθεωρεί την πηγή τροφοδοσίας- υδροληψίας, τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τους ελεγκτές-προγραμματιστές και τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις</p>		<p>Βασικές Αρχές Άρδευσης Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών Διατήρηση, ημερολογιακά, αρχείου φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων με συμβατική ή απλή ψηφιακή μέθοδο</p>	<p>Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων Γνωρίζει να ρυθμίζει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή</p>
	<p><b>ΕΕ 3.1.4:</b> Διατηρεί ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων</p>		<p>Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών</p>	



	<p><b>ΕΕ 3.1.5:</b> Εξασφαλίζει τους όρους και τις απαιτήσεις υγιεινής – ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος</p>		<p>Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Γνώση των μέσων ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών Βασικές Γνώσεις Οικολογίας Γνώσεις Μηχανικής των αρδεύσεων Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων Μέθοδοι και κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας για τις υδροληψίες</p>
	<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Φυσικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο</p>	<p>Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση βαρέως εξοπλισμού</p>
	<p><b>ΕΕ 3.2.1:</b> Πραγματοποιεί εργασίες κοπής συγκόλλησης, καμπύλωσης, διάτρησης, λείανσης επιφανειών και σωληνώσεων με τη χρήση ανάλογων εργαλείων</p>		<p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας</p>	<p>Γνωρίζει να τοποθετεί, διευθετεί, εγκαθιστά, ενεργοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή Γνωρίζει τη χρήση ειδικών εργαλείων όπως τροχός κοπής, στράντζα, ηλεκτροσυγκόλληση και τροχό λείανσης Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού</p>

	<p><b>ΕΕ 3.2.2:</b> Πραγματοποιεί εργασίες εκσκαφής, ενίσχυσης, διαμόρφωσης και αποκατάστασης εδάφους με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων</p>		<p>Βασικές Γνώσεις Μηχανικής Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Γνώση των μέσων ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού Γνώση εδαφικών εργασιών, υποστήριξης εδάφους και επιχωμάτωσης</p>
	<p><b>ΕΕ 3.2.3:</b> Πραγματοποιεί εργασίες συντήρησης των εργαλείων ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους</p>		<p>Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο Γνώση ασφαλούς χρήσης εργαλείων Γνώση των μέσων ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών</p>	<p>Γνώση ισχύουσας νομοθεσίας υγιεινής και ασφάλειας Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση του βαρέως εξοπλισμού</p>
	<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους</p>	<p>Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή) Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Αρχές Οικονομίας Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας</p>	<p>Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών Διατήρηση μητρώου προμηθευτών Γνωρίζει την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς</p>	<p>Γνωρίζει πως να ενημερώνεται μέσω διαδικτύου και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από εταιρίες και προμηθευτές σχετικά με νέες τεχνολογίες στον τομέα της άρδευσης Ενημερώνεται από τα αρμόδια επιμελητήρια και τους αρμόδιους φορείς για τα προγράμματα και τις δράσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων</p>

	<p><b>ΕΕ 3.3.1:</b> Παρακολουθεί τις τεχνικές και τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του</p>		<p>Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών κλπ. Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών</p>	<p>Γνωρίζει πως να ενημερώνεται συνεχώς μέσω διαδικτύου ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και από τους προμηθευτές για νέες τεχνολογίες στον τομέα της άρδευσης Ενημερώνεται από τα αρμόδια επιμελητήρια και τους αρμόδιους φορείς για τα προγράμματα και τις δράσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων Γνωρίζει για εκθέσεις, παρουσιάσεις και εκδηλώσεις του χώρου του</p>
	<p><b>ΕΕ 3.3.2:</b> Ενημερώνεται για τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που αφορούν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων</p>		<p>Αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας Γνώσεις Οικολογίας Γνώσεις Μηχανικής Γνώσεις Υδραυλικής Βασικές Γνώσεις διαχείρισης υδατικών πόρων Μέθοδοι και κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων</p>	<p>Διατηρεί αρχείο νομοθεσίας και κανονισμών Διατηρεί αρχείο εντύπων που εκδίδονται από τα επιμελητήρια Ενημερώνεται από τα αρμόδια επιμελητήρια και τους αρμόδιους φορείς για τα προγράμματα και τις δράσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων</p>
	<p><b>ΕΕ 3.3.3:</b> Εκπαιδεύεται στη χρήση νέων υλικών, εργαλείων και τεχνικών</p>			<p>Γνωρίζει πως να ενημερώνεται συνεχώς από τους προμηθευτές και κατασκευαστές καθώς και από παρουσιάσεις προϊόντων και εκθέσεις για τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα υλικά στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων</p>

## Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	<b>ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:</b>
<b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ &amp; ΕΠΙΠΕΔΑ EQF</b>	Επίπεδο 4 Αντικειμενικές και θεωρητικές γνώσεις γενικού φάσματος σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής		
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>			

**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**
**ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
<b>ΚΕΛ 1:</b> <b>Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή</b>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο (Γραπτή και προφορική επικοινωνία)</p> <p>Υπολογίζει τα αποτελέσματα στο περιβάλλον από την εφαρμογή της άρδευσης</p> <p>Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση</p> <p>Χειρίζεται πληροφοριακά συστήματα και ενημερώνεται για τις τελευταίες τεχνολογικές και νομοθετικές εξελίξεις</p> <p>Επικοινωνεί με αρμόδιους φορείς και επιμελητήρια και ενημερώνεται για τις δράσεις</p> <p>Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά</p> <p>Καταγράφει στοιχεία και δεδομένα με χειρόγραφο ή και ηλεκτρονικό τρόπο</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις</p> <p>Διαθέτει πρωτοβουλία</p> <p>Σεβασμός και αγάπη για την φύση και την εργασία σε αυτήν</p> <p>Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα</p> <p>Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις)</p> <p>Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης</p> <p>Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων</p> <p>Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση</p> <p>Οικολογική συνείδηση</p> <p>Ευελιξία στη μεθοδολογία της επικοινωνίας όταν απαιτείται</p> <p>Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p> <p>Ικανότητα Λήψης αποφάσεων</p> <p>Ανάλυση, κατανόηση, σύνθεση και παρουσίαση δομών πληροφοριών</p>

<p><b>ΕΕΛ 1.1:</b> Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής και ενημερώνεται για τις τελευταίες τεχνολογικές και νομοθετικές εξελίξεις Επικοινωνεί με αρμόδιους φορείς και επιμελητήρια και ενημερώνεται για τις δράσεις</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Ομαδικότητα Δημιουργία καλών διαπροσωπικών σχέσεων Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών Ευελιξία στον τρόπο προσέγγισης και επικοινωνίας όταν απαιτείται Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Διαθέτει πρωτοβουλία στη μελέτη και τον σχεδιασμό Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ανακτά στοιχεία από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις Κατανοεί τις ανάγκες του πελάτη και δείχνει ζήλο στην εξυπηρέτηση του Διαπραγματευτική ικανότητα</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.2:</b> Υλοποιεί σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Διαθέτει πρωτοβουλία στη μελέτη και τον σχεδιασμό Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις)</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή πληροφοριών</p>	<p>Δημιουργία επαγγελματικών σχέσεων Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ευελιξία στη μεθοδολογία της επικοινωνίας όταν απαιτείται Ικανότητα επηρεασμού και καθοδήγησης Ομαδικότητα Διαπραγματευτική ικανότητα</p>

<p><b>ΚΕΛ 2:</b>  <b>Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων</b></p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο          Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση          Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις          Εκτελεί με ευχέρεια τις απαιτούμενες εργασίες</p>	<p>Ηγετική και οργανωτική ικανότητα          Αντίληψη εργασίας σε ομάδα (συνεισφέρει στην δημιουργία και διατήρηση ενός παραγωγικού εργασιακού κλίματος μέσα στην ομάδα και στην εταιρεία γενικότερα) - Ομαδικότητα          Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση          Επιμέλεια και σχολαστικότητα στην εκτέλεση του πλάνου των εργασιών          Δημιουργία επαγγελματικών σχέσεων          Ευελιξία (μεταβάλλει την προσέγγιση του έργου όταν οι περιστάσεις το απαιτούν)          Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας          Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών          Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια          Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα          Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.1:</b>          Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο          Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση          Κατανοεί τις εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση του αρδευτικού συστήματος</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα          Αντίληψη εργασίας σε ομάδα          Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού          Επιμέλεια και σχολαστικότητα στην εκτέλεση του πλάνου των εργασιών και στην ανάθεση τους          Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας          Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στο σχεδιασμό της μεταφοράς των υλικών και στο έλεγχο τους          Ικανότητα στην χρήση εξειδικευμένων εργαλείων και μηχανών          Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών          Ικανότητα χειρωνακτικής εργασίας          Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα          Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>



<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα</p>	<p>Παρατηρεί και επεξεργάζεται το αρδευτικό σύστημα Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα που προκύπτουν Διαπιστώνει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Αντίληψη εργασίας σε ομάδα Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα Διαθέτει κρίση για την εκτίμηση των προβλημάτων Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>

<p><b>ΚΕΛ 3:</b> Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης λειτουργίας τους</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Διαθέτει συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Οικολογική συνείδηση Πρωτοβουλία Ευελξία στη μεθοδολογία της διαχείρισης του αρδευτικού συστήματος Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ευστροφία και ευελξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.1:</b> Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων</p>

<p><b>ΕΕΑ 3.2:</b> Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων</p>	<p>Κατανοεί, οργανώνει και δρομολογεί τις εργασίες</p>	<p>Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ικανότητα να χειρίζεται εργαλεία Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>
<p><b>ΕΕΑ 3.3:</b> Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να παρακολουθεί τις εξελίξεις που τον αφορούν και επιλέγει τις καταλληλότερες Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Διαθέτει συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Οικολογική συνείδηση Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ**
**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

	<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>  <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>	<b>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b>
<b>ΚΕΛ 1:</b> <b>Εφαρμόζει τεχνικές, μεθόδους και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ορθολογική χρήση του νερού από την εφαρμογή της άρδευσης καθώς και στην ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής και οικονομικής επιβάρυνσης που προέρχεται από αυτή</b>	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Καταγράφει τις υπάρχουσες ανάγκες του ενδιαφερόμενου, συμμετέχει στον σχεδιασμό νέων συστημάτων άρδευσης καθώς και στην ανακαίνιση των υφιστάμενων	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής και Ενημερώνεται για τις τελευταίες τεχνολογικές και νομοθετικές εξελίξεις Επικοινωνεί με αρμόδιους φορείς και επιμελητήρια και ενημερώνεται για τις δράσεις	Οργανωτική ικανότητα Ομαδικότητα Δημιουργία καλών διαπροσωπικών σχέσεων Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών Ευελιξία στον τρόπο προσέγγισης και επικοινωνίας όταν απαιτείται Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Διαθέτει πρωτοβουλία στη μελέτη και τον σχεδιασμό Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ανακτά στοιχεία από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις Κατανοεί τις ανάγκες του πελάτη και δείχνει ζήλο στην εξυπηρέτησή του Διαπραγματευτική ικανότητα

	<p><b>ΕΕ 1.1.1:</b> Αναλύει τις ανάγκες του έργου (σκοπιμότητα) συζητώντας με τον τελικό αποδέκτη-ενδιαφερόμενο</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Υπολογίζει τα αποτελέσματα στο περιβάλλον από την εφαρμογή της άρδευσης Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση</p>	<p>Δημιουργία καλών επαγγελματικών και διαπροσωπικών σχέσεων Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ανάκτησης στοιχείων από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις Κατανοεί τις ανάγκες του πελάτη και δείχνει ζήλο στην εξυπηρέτηση του Διαθέτει πρωτοβουλία Διαπραγματευτική ικανότητα Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών Ευελιξία στον τρόπο προσέγγισης και επικοινωνίας όταν απαιτείται Οικολογική συνείδηση</p>
	<p><b>ΕΕ 1.1.2:</b> Αναλύει το υπάρχον δίκτυο πρωτεύον και δευτερεύον εάν υπάρχει και τις επιμέρους εγκαταστάσεις</p>	<p>Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Υπολογίζει επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή της άρδευσης Σταθμίζει τις δυνατότητες και τις προοπτικές των εγκατεστημένων υποδομών</p>	<p>Διαθέτει πρωτοβουλία στη μελέτη και τον σχεδιασμό Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις</p>

	<p><b>ΕΕ 1.1.3:</b> Ενημερώνει τον ενδιαφερόμενο για το εκτιμώμενο κόστος, τις δυνατότητες των αρδευτικών συστημάτων και των λοιπών συνοδευτικών συστημάτων</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Επιχειρηματικότητα (δημιουργικότητα, καινοτομία και ανάληψη ρίσκου καθώς και ικανότητα σχεδιασμού προκειμένου να επιτυγχάνονται συγκεκριμένοι στόχοι)</p>	<p>Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Αποτελεσματική επικοινωνία (ικανότητα να περνάει και να δέχεται μηνύματα αποτελεσματικά) Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών Κατανοεί τις ανάγκες του πελάτη και δείχνει ζήλο στην εξυπηρέτησή του Διαθέτει πρωτοβουλία στον αρχικό σχεδιασμό Διαπραγματευτική ικανότητα Ευελιξία στη μεθοδολογία της επικοινωνίας Ικανότητα επηρεασμού και καθοδήγησης</p>
	<p><b>ΕΕΛ 1.2:</b> Εφαρμόζει σχέδια, σχεδιαγράμματα και σχηματικά διαγράμματα</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Διαθέτει πρωτοβουλία στη μελέτη και τον σχεδιασμό Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις)</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.1:</b> Παραλαμβάνει το γενικό σχέδιο της εγκατάστασης, πόνημα μηχανικού ή άλλου ειδικού επιστήμονα ως αποτέλεσμα του προσχέδιου της μελέτης σκοπιμότητας</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών</p>

	<p><b>ΕΕ 1.2.2:</b> Εφαρμόζει το σχέδιο εστιάζοντας ιδιαίτερα στην αποτελεσματικότητα και την αξιοπιστία του</p>	<p>Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Κατανοεί την υπάρχουσα κατάσταση των υποδομών, τις δυνατότητες και την προοπτική τους</p>	<p>Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.3:</b> Προγραμματίζει τις προμήθειες των υλικών και του εξοπλισμού σύμφωνα με καθορισμένες κατευθυντήριες γραμμές</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ανακτά στοιχεία από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών και διατηρεί αρχείο προμηθευτών και αποθήκης εξοπλισμού και υλικών</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.4:</b> Εξασφαλίζει το απαραίτητο προσωπικό για την εκτέλεση εργασιών και κατάρτιζε πλάνο εκτέλεσης εργασιών</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Αντίληψη εργασίας σε ομάδα (συνεισφέρει στην δημιουργία και διατήρηση ενός παραγωγικού εργασιακού κλίματος μέσα στην ομάδα και στην εταιρεία γενικότερα) Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Δημιουργία καλών επαγγελματικών σχέσεων Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση του πλάνου εργασιών των κανόνων ασφαλείας Ευελξία στη μεθοδολογία και τον τρόπο δράσης όπου απαιτείται</p>



	<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Επικοινωνεί με υπηρεσίες, οργανισμούς και ιδιώτες άμεσα συσχετιζόμενους μη αντισυμβαλλόμενους στο έργο</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή πληροφοριών</p>	<p>Δημιουργία επαγγελματικών σχέσεων Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ευελιξία στη μεθοδολογία της επικοινωνίας όταν απαιτείται Ικανότητα επηρεασμού και καθοδήγησης Ομαδικότητα Διαπραγματευτική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 1.3.1:</b> Επικοινωνεί με τις Αρχές και τους Διαχειριστές του πρωτεύοντος ή και του δευτερεύοντος δικτύου και εξασφαλίζει την έγκριση του επιβλέποντος ή και των αρμόδιων Υπηρεσιών για την κατασκευή του έργου</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες Εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο</p>	<p>Δημιουργία καλών διαπροσωπικών σχέσεων (καταβάλει προσπάθεια να χτίσει καλές διαπροσωπικές σχέσεις) Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Αποτελεσματική επικοινωνία (ικανότητα να περνάει και να δέχεται μηνύματα αποτελεσματικά) Ικανότητα επηρεασμού και καθοδήγησης Διαπραγματευτική ικανότητα Ευελιξία στη μεθοδολογία της προσέγγισης και της επικοινωνίας όπου απαιτείται Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών</p>
	<p><b>ΕΕ 1.3.2:</b> Ερμηνεύει τους ισχύοντες νόμους, κώδικες, κανόνες και κανονισμούς που σχετίζονται με το έργο</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο</p>	<p>Αποτελεσματική επικοινωνία (ικανότητα να περνάει και να δέχεται μηνύματα αποτελεσματικά) Ευελιξία στη μεθοδολογία της προσέγγισης και της επικοινωνίας όπου απαιτείται</p>

	<p><b>ΕΕ 1.3.3:</b>          Προσδιορίζει τα απαραίτητα μέτρα που θα ληφθούν, ώστε οι εργασίες να προχωρήσουν χωρίς να διαταραχθούν άλλες δραστηριότητες και να προστατευθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας          Ηγετική και οργανωτική ικανότητα          Αντίληψη εργασίας σε ομάδα (συνεισφέρει στην δημιουργία και διατήρηση ενός παραγωγικού εργασιακού κλίματος μέσα στην ομάδα και στην εταιρεία γενικότερα)          Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση          Επιμέλεια και σχολαστικότητα στο σχεδιασμό του πλάνου των εργασιών και στην ανάθεση τους          Ευελιξία στη μεθοδολογία προσέγγισης όταν οι περιστάσεις το απαιτούν          Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών</p>
--	---	---	---

<b>ΚΕΛ 2:</b> <b>Επιλαμβάνεται της εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων, σε επίπεδο ατομικού δικτύου ή και σε επίπεδο μαζικών και συλλογικών αρδεύσεων</b>	<b>ΕΕΛ 2.1:</b> Εκτελεί την εξειδικευμένη εργασία της υδροληψίας και της εγκατάστασης των επιμέρους υποσυστημάτων άρδευσης	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Κατανοεί τις εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση του αρδευτικού συστήματος	Οργανωτική ικανότητα Αντίληψη εργασίας σε ομάδα Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Επιμέλεια και σχολαστικότητα στην εκτέλεση του πλάνου των εργασιών και στην ανάθεση τους Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στο σχεδιασμό της μεταφοράς των υλικών και στο έλεγχο τους Ικανότητα στην χρήση εξειδικευμένων εργαλείων και μηχανών Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα χειρωνακτικής εργασίας Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή
	<b>ΕΕ 2.1.1:</b> Επιθεωρεί και προετοιμάζει την περιοχή εγκατάστασης	Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	Οργανωτική ικανότητα Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Σεβασμός και αγάπη για την φύση και την εργασία σε αυτήν Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών

	<b>ΕΕ 2.1.2:</b> Μεταφέρει τα υλικά	Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στο σχεδιασμό της μεταφοράς των υλικών και στο έλεγχο τους Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή
	<b>ΕΕ 2.1.3:</b> Κατασκευάζει αύλακες και οδεύσεις	Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	Ηγετική και οργανωτική ικανότητα Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Αντίληψη εργασίας σε ομάδα (συνεισφέρει στην δημιουργία και διατήρηση ενός παραγωγικού εργασιακού κλίματος μέσα στην ομάδα και στην εταιρεία γενικότερα) Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Ικανότητα στην εκτέλεση εξειδικευμένων εργασιών με εργαλεία και μηχανές Επιμέλεια και σχολαστικότητα στην εκτέλεση του πλάνου των εργασιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευελιξία στη μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών όταν οι περιστάσεις το απαιτούν Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή

	<p><b>ΕΕ 2.1.4:</b>          Επιμετρά, κόβει, εφαρμόζει και εγκαθιστά αγωγούς, διανεμητές άρδευσης, βαλβίδες, καταιωνιστήρες, σταλάκτες ή άλλες κεφαλές αρδευτικών συστημάτων και ανάλογο εξοπλισμό</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση          Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς          Εκτελεί χειρωνακτικές εργασίες</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας          Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα          Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις)          Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες          Αντίληψη της προόδου των εξειδικευμένων εργασιών          Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού          Ικανότητα καθοδήγησης προσωπικού σε εξειδικευμένες εργασίες, εργαλεία και μηχανές          Επιμέλεια και σχολαστικότητα στην εκτέλεση του πλάνου των εργασιών          Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια          Ευελιξία τροποποίησης των εργασιών όταν οι περιστάσεις το απαιτούν          Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών          Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
--	---	--	--

	<p><b>ΕΕ 2.1.5:</b> Εγκαθιστά τον απαραίτητο ηλεκτρο-μηχανολογικό εξοπλισμό και το σύστημα ελέγχου</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Αντίληψη εργασίας σε ομάδα (συνεισφέρει στην δημιουργία και διατήρηση ενός παραγωγικού εργασιακού κλίματος μέσα στην ομάδα και στην εταιρεία γενικότερα) Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Ικανότητα στην καθοδήγηση του προσωπικού σε εξειδικευμένες εργασίες, εργαλεία και μηχανές Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευελιξία στην τροποποίηση των εργασιών όταν οι περιστάσεις το απαιτούν Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
--	--	--	---

	<p><b>ΕΕ 2.1.6:</b> Εγκαθιστά και εφαρμόζει ηλεκτρικά συστήματα και ανάλογο βοηθητικό εξοπλισμό</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Αντίληψη εργασίας σε ομάδα (συνεισφέρει στην δημιουργία και διατήρηση ενός παραγωγικού εργασιακού κλίματος μέσα στην ομάδα και στην εταιρεία γενικότερα) Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Ικανότητα στην καθοδήγηση του προσωπικού σε εξειδικευμένες εργασίες, εργαλεία και μηχανές Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευελιξία στην τροποποίηση των εργασιών όταν οι περιστάσεις το απαιτούν Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.7:</b> Εκπλένει ολόκληρο το δίκτυο ή όποιο επιμέρους τμήμα απαιτείται</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Ικανότητα χειρωνακτικής εργασίας Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>



	<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Θέτει σε λειτουργία και δοκιμάζει τον μηχανισμό άρδευσης</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 2.2.1:</b> Ενεργοποιεί τις επιμέρους μονάδες και πραγματοποιεί δόκιμες του συστήματος για το βασικό στάδιο λειτουργίας</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς Χειρίζεται ηλεκτρομηχανολογικά και ηλεκτρονικά συστήματα Κατανοεί προβλήματα και τροποποιεί διαδικασίες</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων λειτουργίας και ασφαλείας Ευελιξία Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει κανόνες και συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Χειρίζεται με ευχέρεια ηλεκτρομηχανολογικά και ηλεκτρονικά συστήματα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων</p>

	<p><b>ΕΕ 2.2.2:</b> Πραγματοποιεί μικρή κλίμακας προσαρμογές βελτιστοποίησης της απόδοσης και μικροδιορθώσεις</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει βελτιστοποιημένες λύσεις Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς Χειρίζεται ηλεκτρομηχανολογικά και ηλεκτρονικά συστήματα</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων λειτουργίας και ασφαλείας Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει κανόνες και συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 2.2.3:</b> Επιχωμάτωνει, καθαρίζει και εξωραϊζει το χώρο</p>	<p>Επιδεξιότητα στον χειρισμό σκαπτικών εργαλείων</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Σεβασμός και αγάπη για την φύση και την εργασία σε αυτήν Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 2.2.4:</b> Εμπλουτίζει και τεκμηριώνει τον φάκελο υλοποίησης του έργου</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Χειρίζεται με ευχέρεια συστήματα νέων τεχνολογιών Κυριολεξία και απλότητα στην έκφραση Ανακτά στοιχεία από προηγούμενες μελέτες και υλοποιήσεις</p>

	<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Εντοπίζει δυσλειτουργίες και επιλύει προβλήματα</p>	<p>Παρατηρεί και επεξεργάζεται το αρδευτικό σύστημα Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα που προκύπτουν Διαπιστώνει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Αντίληψη εργασίας σε ομάδα Ικανότητα στη διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Διαθέτει μνήμη και παρατηρητικότητα Διαθέτει κρίση για την εκτίμηση των προβλημάτων Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 2.3.1:</b> Πραγματοποιεί αλλαγές στο μέσο του έργου εφόσον εμφανιστούν απρόβλεπτα προβλήματα</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις</p>	<p>Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Ικανότητα λήψης αποφάσεων Σεβασμός και αγάπη για την φύση και την εργασία σε αυτήν</p>

	<p><b>ΕΕ 2.3.2:</b> Ανιχνεύει δυσλειτουργίες στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με τη χρήση εργαλείων αντιμετώπισης προβλημάτων</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις Ικανότητα πρόβλεψης των αδύναμων και προβληματικών σημείων των αρδευτικών συστημάτων Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή Ικανότητα χρήσης εξειδικευμένων εργαλείων ανίχνευσης</p>
	<p><b>ΕΕ 2.3.3:</b> Επισκευάζει φθορές, βλάβες, δυσλειτουργίες και κακοτεχνίες</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>

<b>ΚΕΛ 3:</b> Υποστηρίζει και διαχειρίζεται υφιστάμενα δίκτυα άρδευσης, παρακολουθεί τις εξελίξεις σε υπηρεσίες και προϊόντα που άπτονται αυτών καθώς και της απρόσκοπτης λειτουργίας τους	<b>ΕΕΛ 3.1:</b> Υποστηρίζει τα υφιστάμενα συστήματα άρδευσης ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία τους	Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής	Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων
	<b>ΕΕ 3.1.1:</b> Επιθεωρεί τα υποσυστήματα του αρδευτικού έργου και ρυθμίζει το μοτίβο παροχής ύδατος	Κατανοεί τις αρδευτικές ανάγκες και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς Ρυθμίζει ηλεκτρομηχανολογικά και ηλεκτρονικά συστήματα	Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Συνέπεια και ακρίβεια
	<b>ΕΕ 3.1.2:</b> Συντηρεί και αντικαθιστά υλικά και αναλώσιμα	Κατανοεί την κατάσταση του αρδευτικού συστήματος και εντοπίζει φθορές	Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις για συντήρηση ή και αντικατάσταση εξοπλισμού Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Συνέπεια και ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή

	<p><b>ΕΕ 3.1.3:</b> Επιθεωρεί την πηγή τροφοδοσίας-υδροληψίας, τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τους ελεγκτές-προγραμματιστές και τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις</p>	<p>Κατανοεί και προλαμβάνει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση</p>	<p>Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Συνέπεια και ακρίβεια Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 3.1.4:</b> Διατηρεί ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων</p>	<p>Χειρίζεται συστήματα αποθήκης Διαχειρίζεται αποθηκευτικούς χώρους</p>	<p>Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Συνέπεια και ακρίβεια Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα Επικοινωνιακή ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 3.1.5:</b> Εξασφαλίζει τους όρους και τις απαιτήσεις υγιεινής – ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος</p>	<p>Κατανοεί τους κανονισμούς ασφάλειας και προστασίας προσωπικού και περιβάλλοντος</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Πρωτοβουλία και ψυχραιμία στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων Οικολογική συνείδηση Σεβασμός και αγάπη για την φύση και την εργασία σε αυτήν</p>
	<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Χειρίζεται μια ποικιλία από εργαλεία και βαρέως τύπου εξοπλισμό απαραίτητο στον τομέα των αρδευτικών συστημάτων</p>	<p>Κατανοεί, οργανώνει και δρομολογεί τις εργασίες</p>	<p>Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ικανότητα να χειρίζεται εργαλεία Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>

	<p><b>ΕΕ 3.2.1:</b> Πραγματοποιεί εργασίες κοπής συγκόλλησης, καμπύλωσης, διάτρησης, λείανσης επιφανειών και σωληνώσεων με τη χρήση ανάλογων εργαλείων</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τις απαιτήσεις των εργασιών συντήρησης Χειρίζεται πλήθος εξειδικευμένων εργαλείων</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευστροφία και ευελιξία στη χρήση ειδικών εργαλείων Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 3.2.2:</b> Πραγματοποιεί εργασίες εκσκαφής, ενίσχυσης, διαμόρφωσης και αποκατάστασης εδάφους με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων</p>	<p>Κατανοεί και αναλύει τις απαιτήσεις των εργασιών Χειρίζεται πλήθος διαφορετικών εργαλείων</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη τήρηση των κανόνων ασφαλείας Ικανότητα να εργάζεται με τα χέρια εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα Καλή σωματική (φυσική) κατάσταση και αντοχή</p>
	<p><b>ΕΕ 3.2.3:</b> Πραγματοποιεί εργασίες συντήρησης των εργαλείων ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία τους</p>	<p>Κατανοεί τις ιδιαιτερότητες στη συντήρηση του εξοπλισμού Χειρίζεται πλήθος διαφορετικών εργαλείων</p>	<p>Μεθοδικότητα και σχολαστικότητα στη συντήρηση των εργαλείων, μηχανών και εξοπλισμού Ευστροφία και ευελιξία στην αντιμετώπιση δυσκολιών Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>



	<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> Παρακολουθεί τις εξελίξεις στις αρδευτικές υπηρεσίες και προϊόντα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να παρακολουθεί τις εξελίξεις που τον αφορούν και επιλέγει τις καταλληλότερες Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Διαθέτει συμπερασματική σκέψη δηλαδή την ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Οικολογική συνείδηση Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 3.3.1:</b> Παρακολουθεί τις τεχνικές και τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς και συγκρίσεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά</p>	<p>Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Οικολογική συνείδηση Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>

	<p><b>ΕΕ 3.3.2:</b> Ενημερώνεται για τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που αφορούν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια υπολογισμούς Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής</p>	<p>Δημιουργία καλών διαπροσωπικών σχέσεων (καταβάλλει προσπάθεια να χτίσει καλές διαπροσωπικές σχέσεις) Αποτελεσματική επικοινωνία (ικανότητα να περνάει και να δέχεται μηνύματα αποτελεσματικά) Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να λαμβάνει αποφάσεις, λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών ενεργειών και επιλέγει τις πιο κατάλληλες Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για να διαμορφώνει γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Ταχύτητα και ακρίβεια αντίληψης Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Οικολογική συνείδηση Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 3.3.3:</b> Εκπαιδεύεται στη χρήση νέων υλικών, εργαλείων και τεχνικών</p>	<p>Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά</p>	<p>Οργανωτική ικανότητα Χειρίζεται με ευχέρεια το διαδίκτυο Διαθέτει κρίση την οποία χρησιμοποιεί για να επιλεγεί τους καταλληλότερους τύπους αρδευτικών συστημάτων για τα έργα που αναλαμβάνει Διαθέτει επαγωγική σκέψη που εξασφαλίζει την ικανότητα να συνδυάζει πληροφορίες για υλικά και εξοπλισμό Συμπερασματική σκέψη (ικανότητα να εφαρμόζει γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσει λύσεις) Διαθέτει επιμέλεια στην τήρηση αρχείων Οικολογική συνείδηση Ευρηματικότητα και δημιουργικότητα</p>



**ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»**

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

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 του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
Τεχνίτης Αρδευτικών Συστημάτων	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΓΕΛ, ΤΕΛ, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ (Ανεξάρτητα ειδικότητας) ή ισότιμοι τίτλοι + 4εξάμηνα ΙΕΚ μεταδευτεροβαθμίου επιπέδου κατάρτισης γεωπονικής κατεύθυνσης
	2 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΤΕΕ Β Κύκλου (κηποτεχνία ή άλλες αντίστοιχες ειδικότητες) + 2 εξάμηνα ΙΕΚ (3ο και 4ο <sup>ο</sup> εξάμηνο τεχνικός αρδεύσεων)
	3 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΕΠΑΛ ( Έργα Τοπίου και Περιβάλλοντος, Σύγχρονης Επαγγελματικής Γεωργίας ή άλλες αντίστοιχες ειδικότητες) ή ισότιμοι τίτλοι + 1 τουλάχιστον έτος προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου τεχνίτη Αρδευτικών συστημάτων
	4 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΕΠΑΣ (Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονική Τοπίου ή άλλες αντίστοιχες ειδικότητες) ή ισότιμοι τίτλοι + 1 τουλάχιστον έτος προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου τεχνίτη Αρδευτικών συστημάτων
	5 <sup>η</sup> Διαδρομή	ΓΕΛ, ΤΕΛ, ΕΠΑΛ, ΕΠΑΣ + 3 τουλάχιστον έτη προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου Τεχνίτη Αρδευτικών Συστημάτων + Συνεχής επαγγελματική κατάρτιση
	6 <sup>η</sup> Διαδρομή	Υποχρεωτική Εκπαίδευση + 6 τουλάχιστον έτη προϋπηρεσίας ως βοηθός έμπειρου Τεχνίτη Αρδευτικών Συστημάτων + Συνεχής επαγγελματική κατάρτιση

**ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»**

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών. Ειδικότερα, οι ικανότητες μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

**Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ**

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)	X	X	X			X		
		Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X			X		
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X			X		
		Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής	X	X	X			X		
		Βασικές Αρχές Οικονομίας	X	X	X			X		
		Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X			X	
		Βασικές Γνώσεις Σχεδίου	X						X	
		Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας	X	X	X			X		
		Βασικές Γνώσεις Γεωπονίας	X	X	X			X		

Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση	X	X	X		X			
Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	X	X	X		X			
Σύνταξη απλού τεχνικού κειμένου και σχεδίου εγκατάστασης	X	X	X		X			
Βασικές Αρχές κατάρτισης απλού συμβολαίου ή συμφωνητικού	X	X	X		X			
Σύνταξη απλής μελέτης και προϋπολογισμού	X	X	X	X	X			
Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)	X	X	X		X	X	X	
Γνωρίζει τα συστήματα άρδευσης	X	X	X		X	X	X	
Γνωρίζει τους τρόπους με τους οποίους δύναται να παρέχεται το νερό για άρδευση	X	X	X		X			

	Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων	X	X	X		X			
	Γνωρίζει την απαιτούμενη ποσότητα νερού ανά καλλιέργεια (τις υδατικές ανάγκες των καλλιεργειών)	X	X	X		X			
	Χρήση τεχνολογίας για προγραμματισμό και έλεγχο άρδευσης	X	X	X		X			
<b>ΕΕΛ 1.2</b>	Ελληνική γλώσσα ανάγνωση και γραφή	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X		X		
	Βασικές Γνώσεις Σχεδίου	X						X	
	Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας	X	X	X		X			
	Βασικές Αρχές Μηχανικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	X	X	X	X			X	

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 1.3	Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τις προδιαγραφές και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων	X	X	X		X			
		Γνωρίζει τις μεθόδους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)	X	X	X		X			
		Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)	X	X	X		X			
		Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας	X	X	X		X			
	ΕΕΛ 2.1	Βασικές Γνώσεις ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις κατασκευές και την χωροθέτηση	X	X	X		X			
		Γνωρίζει τους Οργανισμούς και τις Αρχές που εμπλέκονται με το έργο	X	X	X		X			
		Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)	X	X	X		X			
	ΕΕΛ 2.1	Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X		X			
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			



Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X		X		
Βασικές Γνώσεις Εδαφολογίας	X	X	X		X			
Βασικές Αρχές Μηχανικής	X	X	X		X			
Αρχές Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού	X		X		X			
Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο	X	X	X		X			
Γνώση των ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση εξοπλισμού και μηχανημάτων	X	X	X		X			
Γνώση κανονισμών εγκατάστασης αρδευτικών συστημάτων	X	X	X		X			
Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων	X	X	X	X		X		
Χρήση βαρέως εξοπλισμού	X	X	X	X		X		
Γνώση επιμετρήσεων και κοπών	X	X	X		X	X		
Γνώση εγκατάστασης υδραυλικών συστημάτων	X	X	X		X	X		

	Γνώση εγκαταστάσεων μηχανολογικού, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού	X	X	X		X	X		
<b>ΕΕΛ 2.2</b>	Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X		X		
	Βασικές Γνώσεις Μηχανικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	X	X	X	X		X		
	Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φύλλων ελέγχου, ποσοτικών μετρήσεων, δοκιμών, φωτογραφιών, τεχνικών εγχειριδίων	X	X	X		X			
	Αρχές διαχείρισης και αξιολόγησης απόδοσης δικτύων	X	X	X		X			
Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων	X	X	X		X				

	Γνωρίζει να τοποθετεί, διευθετεί, εγκαθιστά, ενεργοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή	X	X	X		X			
	Γνωρίζει τους τρόπους εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών	X	X	X		X	X		
<b>ΕΕΛ 2.3</b>	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X		X		
	Βασικές Γνώσεις Μηχανικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Υδραυλικής	X	X	X		X			
	Βασικές Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Ανθρώπινου Δυναμικού	X		X		X			
	Αρχές Διοίκησης Έργου	X		X		X			

		Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών με συμβατική ή ψηφιακή μέθοδο	X	X	X		X			
		Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τις προδιαγραφές και τον τρόπο λειτουργίας των επιμέρους εξαρτημάτων	X	X	X		X			
		Γνώση εντοπισμού βλαβών, ερμηνείας και συμπτωμάτων	X	X	X		X			
		Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο	X	X	X		X			
		Γνώση κανονισμών ασφάλειας και υγιεινής	X	X	X		X			
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)	X	X	X		X			
		Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X		X			
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			
		Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X		X		
		Βασικές Αρχές Μηχανικής	X	X	X	X		X		



	Βασικές Γνώσεις Σχεδίου	X					X		
	Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών	X	X	X		X			
	Διατήρηση μητρώου προμηθευτών, πελατών και αποθήκης εξαρτημάτων και ανταλλακτικών	X	X	X		X			
	Γνωρίζει τις μεθόδους εγκατάστασης υδραυλικών δικτύων και αυτοματισμών (σωληνώσεων, αντλιών, υδραυλικών αυτοματισμών)	X	X	X		X			
	Γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την αποδοτικότητα των επιμέρους εξαρτημάτων των αρδευτικών συστημάτων	X	X	X		X			
	Γνωρίζει την λειτουργία εξειδικευμένων εξαρτημάτων όπως ο ανιχνευτής διαρροών και το μανόμετρο	X	X	X		X			



	Γνωρίζει τη χρήση ειδικευμένης τεχνολογίας για την παρακολούθηση και την διαχείριση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων	X	X	X		X			
<b>ΕΕΛ 3.2</b>	Βασικές Γνώσεις Φυσικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X	X	X		
	Βασικές Αρχές Μηχανικής	X	X	X		X			
	Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας στο εργοτάξιο	X	X	X		X			
	Γνώση ειδικών κανονισμών ασφαλείας στην χρήση βαρέως εξοπλισμού	X	X	X		X			
<b>ΕΕΛ 3.3</b>	Ελληνική γλώσσα (ανάγνωση και γραφή)	X	X	X		X			
	Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας	X	X	X					
	Βασικές Γνώσεις Πληροφορικής	X	X	X		X			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	X	X	X		X			
	Βασικές Αρχές Οικονομίας	X	X	X		X			

Βασικές Γνώσεις Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας	X	X	X	X		X		
Γνώση γενικών κανονισμών ασφαλείας	X	X	X		X			
Διατήρηση αρχείου μελετών, σχεδίων, φωτογραφιών, ιστορικού βλαβών	X	X	X		X			
Διατήρηση μητρώου προμηθευτών	X	X	X		X			
Γνωρίζει την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς	X	X	X		X			
Γνωρίζει πως να ενημερώνεται μέσω διαδικτύου και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από εταιρίες και προμηθευτές σχετικά με νέες τεχνολογίες στον τομέα της άρδευσης	X	X	X		X			
Ενημερώνεται από τα αρμόδια επιμελητήρια και τους αρμόδιους φορείς για τα προγράμματα και τις δράσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων	X	X	X		X			



## Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X			X		
		Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις	X	X				X		
		Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής και ενημερώνεται για τις τελευταίες τεχνολογικές και νομοθετικές εξελίξεις	X	X	X					
		Επικοινωνεί με αρμόδιους φορείς και επιμελητήρια και ενημερώνεται για τις δράσεις						X		

	<b>ΕΕΛ 1.2</b>	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X		X			
		Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις	X	X			X			
		Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής	X	X	X					
	<b>ΕΕΛ 1.3</b>	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X		X			
		Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά	X		X					
		Έγγραφη και ηλεκτρονική καταγραφή πληροφοριών	X	X	X					

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X		X			
		Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	X	X			X			
		Κατανοεί τις εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση του αρδευτικού συστήματος	X	X			X			
	ΕΕΛ 2.2	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X		X			
		Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	X	X			X	X		

	<b>ΕΕΛ 2.3</b>	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X		X			
		Παρατηρεί και επεξεργάζεται το αρδευτικό σύστημα	X	X			X			
		Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα που προκύπτουν	X	X			X			
		Διαπιστώνει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής	X	X			X			
<b>ΚΕΛ 3</b>	<b>ΕΕΛ 3.1</b>	Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις	X	X			X			
		Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	X	X			X	X		
		Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής	X	X	X					
	<b>ΕΕΛ 3.2</b>	Κατανοεί, οργανώνει και δρομολογεί τις εργασίες	X	X			X			



ΕΕΛ 3.3	Επικοινωνεί, ακούει και κατανοεί τους άλλους, διαβάζει και κατανοεί γραπτές πληροφορίες, εκφράζεται ξεκάθαρα χρησιμοποιώντας τον γραπτό ή προφορικό λόγο	X	X	X		X			
	Κατανοεί και αναλύει τα προβλήματα και επιλέγει τη βέλτιστη λύση	X	X			X			
	Εκτελεί με ευχέρεια αριθμητικές πράξεις	X	X	X					
	Χειρίζεται συστήματα πληροφορικής	X	X	X					
	Διαβάζει και κατανοεί κείμενο στα Αγγλικά	X	X	X					

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Laycock, A. (2007) 'IRRIGATION SYSTEMS - DESIGN, PLANNING AND CONSTRUCTION', UK: Cromwell Press
- Μπαμπίλης, Δ. (2004) 'Αρδευτικά Δίκτυα Πρασίνου', Αθήνα: Εκδόσεις Σταμούλης
- ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ (ΣΤΕΠ – 92)
- ΣΤΑΚΟΔ 2003 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΛΑΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
- Ελεύθερος Τύπος, «Επαγγέλματα του μέλλοντος», 5 Απρίλιος 2008
- ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008 «Ετήσια κατανάλωση νερού των υδατικών διαμερισμάτων της χώρας»
- ΕΣΥΕ, 2009, Αριθμός γεωργικών μηχανημάτων σε λειτουργία, κατά ομάδες πεδινών, ημιορεινών και ορεινών κοινοτήτων, Έτη 2005 και 2006
- Γ.Γ. ΕΣΥΕ / ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2002
- ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, 2008 Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών για το νερό
- Εθνικό Παρατηρητήριο Απασχόλησης [www.paep.org.gr](http://www.paep.org.gr)
- Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης [www.oEEK.gr](http://www.oEEK.gr)
- Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού [www.oaed.gr](http://www.oaed.gr)
- Τμήμα Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων ΤΕΙ Μεσολογγίου  
<http://www.myp.teimes.gr/pespoudon.html>
- Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής ΤΕΙ Πάτρας  
[http://www.teipat.gr/ekpaideysi/tmima\\_politikwn\\_ergwn\\_ypodomis.php](http://www.teipat.gr/ekpaideysi/tmima_politikwn_ergwn_ypodomis.php)
- Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων ΤΕΙ Λάρισας  
[http://www.teilar.gr/tmimata/tmima\\_stu.php?tid=14](http://www.teilar.gr/tmimata/tmima_stu.php?tid=14)