

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ  
«ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ»**

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

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ: ΙΟΒΕ**

**Α ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>ΣΥΝΟΨΗ – ABSTRACT</b> .....	<b>4</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>5</b>
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>14</b>
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»</b> .....	<b>18</b>
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας / των Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων. ....	18
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	18
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματιών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	19
A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92 .....	19
A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ .....	19
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας .....	19
A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας .....	19
A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.....	21
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	21
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.....	21
A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας. ....	22
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές .....	24
A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....	24
A.6.2 Τάσεις.....	25
A.6.3 Προοπτικές.....	25
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης.....	25
A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας .....	25
A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....	26
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα. ....	26
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές .....	27
A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....	27
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης .....	27
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης .....	27
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	27
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....	27
A.10.2 Άδειες εργασίας.....	27
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....	29
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία .....	29
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....	29
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	30
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	31
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»</b> .....	<b>33</b>
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .....	33
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	43
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»</b> .....	<b>68</b>
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ .....	68
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ .....	104

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»</b> .....	<b>150</b>
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»</b> .....	<b>152</b>
Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	152
Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ .....	170
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	<b>181</b>

## ΣΥΝΟΨΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του **τεχνίτη αερίων καυσίμων** μαζί με την ειδικότητα του **τεχνίτη καυστήρων αερίων καυσίμων**. Η μελέτη αυτή έγινε με συγκεκριμένη μεθοδολογία των κύριων και επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών τόσο του κυρίως επαγγέλματος όσο και της ειδικότητας του.

Ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης ικανός να εκτελεί εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, την συντήρηση και την μετατροπή δικτύων και συσκευών αερίων καυσίμων οικιακής, επαγγελματικής και βιομηχανικής χρήσης, ή/και των μεγαλύτερων δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και με τον ποιοτικό έλεγχο αυτών και των καυσαερίων τους. Ασχολείται επίσης με την συντήρηση και επισκευή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των συσκευών καύσης αυτών, επειδή η ειδικότητά του στο αντικείμενο του χειρισμού δικτύων αερίων καυσίμων επιτρέπει την ασφαλή ενασχόλησή του με τέτοιες εργασίες όπου η έλλειψη εμπειρίας και τριβής με το αντικείμενο θα μπορούσε να αποβεί επικίνδυνη. Είναι επιφορτισμένος από τον νόμο με την γνωμοδότησή του σε θέματα εμπειρίας στις κατασκευές, με την προσυπογραφή του σε πιστοποιητικά προϋπηρεσίας συναδέλφων του. Τέλος προβλέπεται από τον νόμο η εμπλοκή του σε θέματα πιστοποίησης των νέων κατασκευών εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων με την προσυπογραφή του ή/και την χορήγηση των προβλεπόμενων πιστοποιητικών και βεβαιώσεων καλής και ασφαλούς λειτουργίας μιας εσωτερικής εγκατάστασης αερίων καυσίμων, καθώς και των πιστοποιητικών και βεβαιώσεων ελέγχου ποιότητας καυσαερίων.

Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις διάφορες δραστηριότητες της ελληνικής βιομηχανίας που αποτελεί σήμερα απαραίτητη προϋπόθεση για τη διατήρηση και σταθερή βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της, τόσο στα γεωγραφικά πλαίσια της Ελλάδος όσο και διεθνώς επιβάλλει να υπάρχουν τεχνίτες αερίων καυσίμων που να έχουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για να μπορέσουν να ανταποκριθούν στις μελλοντικές απαιτήσεις. Για τον λόγο αυτό θα χρειαστεί συνεχή και συστηματική επιμόρφωση σε θέματα χειρισμού νέου εξοπλισμού και συντήρησης αυτού για να καταστούν ικανοί να συντηρούν, να ρυθμίζουν και να αποκαθιστούν την καλή λειτουργία μηχανημάτων ή μηχανισμών αυτόνομα ή στα πλαίσια ομάδας ενεργώντας με ασφάλεια, χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνικές, μεθόδους και εργαλεία.

Η ζήτηση για την απασχόληση αυξάνεται καθημερινά λόγω της διευρύνσεως της χρήσης του φυσικού αερίου σε οικιακό, επαγγελματικό και βιομηχανικό τομέα, δημιουργώντας έτσι μια νέα δυναμική στην αγορά εργασίας.

Νέοι τομείς δραστηριότητας νέες ειδικότητες νέες θέσεις εργασίας δημιουργούνται.

Η ανάγκη για νέες εσωτερικές εγκαταστάσεις τοποθέτηση νέων καυστήρων, λεβήτων, καπνοδόχων και μιας σειράς νέων εξαρτημάτων και το κυριότερο η τακτική συντήρηση όλων αυτών των εγκαταστάσεων θα εντείνει τη ζήτηση εργασίας.

## ABSTRACT

The object of the present study is to analyze the occupational profile of the “Gas Technician” and its specialty called “Combustion Gas Technician” too. The study became with concrete methodology to describe the main and individual professional operations of so much mainly profession of what the specialty.

The Gas Technician is a specialized Technician capable to execute work that is related with the installation, the maintenance and the modification of networks and appliances of fuel gases for domestic, professional and industrial use. The Gas Technician can deal also with bigger pipelines and/or networks, for transfer and distributing the fuel gas as well as the qualitative control of the gas composition for the gas itself and/or its combustion gases.

The skills of Gas Technicians enables them to be safely involved with the maintenance and repair of internal networks of fuel gases and its appliances of combustion, because their specialization in the object of handling of fuel gas networks allows them to be surely involved with such work, where the lack of experience and friction with the object could turn out danger.

The Gas Technician is obligated by the law to judge in construction matters by signing into the knowledge book and certificates of their colleagues. Finally it is foreseen by the Greek law that they will be involved into matters like the certification of the new internal gas installations for new houses, professional installations and industrial applications in order to sign with, or issue the corresponding certificate for the good and safe operation of the new internal networks and their gas appliances. They are also enrolled to issue the check papers and certificates for the combustion gases produced by home gas appliances, gas boilers etc.

The import of new technologies in the various activities of Greek industry, that constitute today essential condition for the keep and constant improvement of competitiveness, so much in the geographic frames of Greece as internationally imposes Gas Technicians that would have the essential knowledge and skills in order to correspond in the future requirements. For this reason it will need continuous and systematic training on issues handling of this new equipment and maintenance in order to be rendered capable to maintain, regulate and autonomously restore the good operation of instruments or mechanisms in the frames of team acting with safety, using modern techniques, methods and tools.

The demand for the employment increases daily for the reason why enlargements of use of natural gas is taking place in domestic, professional and industrial sector, creating thus a new dynamics in the job market.

New sectors of activity, new specialties and new places of work are created.

The need for new internal installations placement of new boilers, appliances, chimneys and line of new elements and these Mainer regular maintenance of all of these installations will intensify the demand of work for the Gas Technician.

## ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Στην ελληνική αγορά ο πλέον ευρέως γνωστός τίτλος άσκησης του συγκεκριμένου επαγγέλματος είναι «**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**» που περιλαμβάνει άτομα που Εγκαθιστούν, συντηρούν, επισκευάζουν και μετατρέπουν εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές τους. Ακόμα αυτούς που εργάζονται ως υπάλληλοι εταιριών μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων με αρμοδιότητα να εγκαθιστούν, να συντηρούν, να επισκευάζουν και να μετατρέπουν – επεκτείνουν τα δίκτυα. Τέλος μπορούν να ελέγχουν εσωτερικές εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και να εκδίδουν πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.

Μια ειδικότητα που μπορεί να αποκτήσει ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων και που περιλαμβάνει την επισκευή, ρύθμιση και τη συντήρηση καυστήρων καύσης αερίων καυσίμων είναι αυτή με τον τίτλο «**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**».

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

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

#### ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

**ΚΕΛ 1: ΕΓΚΑΘΙΣΤΑ, ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΙ, ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΑΥΤΩΝ.**

##### **ΕΕΛ 1.1: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 1.1.1: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΝΕΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ.

ΕΕ 1.1.2 ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ Η ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ.

ΕΕ 1.1.3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ Η ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΟΘΕΙΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ.

##### **ΕΕΛ 1.2: ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 1.2.1: ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟΠΙΕΖΕΙ ΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

ΕΕ 1.2.2: ΚΑΘΑΡΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

ΕΕ 1.2.3: ΜΕΤΑΒΙΒΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΝΤΟΛΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (ΚΟΠΗ, ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ, ΣΥΝΔΕΣΗ).

ΕΕ 1.2.4: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΟΔΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.

ΕΕ 1.2.5: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΘΙΣΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

##### **ΕΕΛ 1.3: ΕΓΚΑΘΙΣΤΑ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ) ΤΙΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΜΕΙΩΣΗΣ / ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 1.3.1: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΝΕΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

ΕΕ 1.3.2: ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΦΟΡΑ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΡΕΥΜΑ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ).

ΕΕ 1.3.3: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.

**ΕΕΛ 1.4: ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ) ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΜΕΙΩΣΗΣ /ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 1.4.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΑΣ, ΟΡΓΑΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΗΣ.

ΕΕ 1.4.2: ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΙ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ, ΒΑΛΒΙΔΑ Η ΟΡΓΑΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ.

ΕΕ 1.4.3: ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΒΛΑΒΕΣ Η ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ.

ΕΕ 1.4.4: ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΒΑΛΒΙΔΑ Η ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ.

ΕΕ 1.4.5: ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ,ΒΑΛΒΙΔΑ , ΟΡΓΑΝΟ.

**ΚΕΛ 2: ΕΓΚΑΘΙΣΤΑ, ΣΥΝΤΗΡΕΙ, ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΑΥΤΩΝ.**

**ΕΕΛ 2.1: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ.**

ΕΕ 2.1.1: ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ.

ΕΕ 2.1.2: ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ.

ΕΕ 2.1.3: ΠΡΟΠΙΕΖΕΙ ΜΕ ΑΖΩΤΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΗ ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΟΥ ΟΣΟ ΓΙΝΕΤΑΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΡΜΟΔΙΟ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ.

ΕΕ 2.1.4: ΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.

**ΕΕΛ 2.2: ΣΥΝΔΕΕΙ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ, ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ) ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΕΡΙΟΥ, ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 2.2.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΕΧΟΥΝ ΤΗΡΗΘΕΙ ΟΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΚΟΜΑ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΑΖΩΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΟΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.

ΕΕ 2.2.2: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΝΕΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.

ΕΕ 2.2.3: ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΤΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

ΕΕ 2.2.4: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΚΑΥΣΗ ΠΟΥ

ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΩΝ ΡΥΠΩΝ.

**ΕΕΛ 2.3: ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

- ΕΕ 2.3.1: ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟΠΙΕΖΕΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.
- ΕΕ 2.3.2: ΚΑΘΑΡΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΖΕΙ ΑΠΟ ΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΑ.
- ΕΕ 2.3.3: ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ).

**ΕΕΛ 2.4: ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ, ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ).**

- ΕΕ 2.4.1: ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟΠΙΕΖΕΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.
- ΕΕ 2.4.2: ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΕΙ ΜΕ ΑΖΩΤΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ.
- ΕΕ 2.4.3: ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΑ ΝΕΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΔΙΑ-ΤΑΞΕΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΟΠΟΥ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ, ΦΡΟΝΤΙΖΟΝΤΑΣ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ.
- ΕΕ 2.4.4: ΞΑΝΑΓΕΜΙΖΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΣ ΑΣΦΑΛΩΣ ΤΟ ΑΔΡΑΝΕΣ ΑΕΡΙΟ.
- ΕΕ 2.4.5: ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.
- ΕΕ 2.4.6: ΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΘΗΚΕ.

**ΕΕΛ 2.5: ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

- ΕΕ 2.5.1: ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΙ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
- ΕΕ 2.5.2: ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΒΛΑΒΕΣ Η ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΗΣ Η ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ.
- ΕΕ 2.5.3 ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Η ΤΗΝ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ.
- ΕΕ 2.5.4: ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ.
- ΕΕ 2.5.5: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΚΑΥΣΗ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΩΝ ΡΥΠΩΝ.

**ΚΕΛ 3: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.**

**ΕΕΛ 3.1: ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ / ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ Η/ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

- ΕΕ 3.1.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΕΦΑΡΜΟΣΘΗΚΑΝ ΟΙ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ



ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.  
ΕΕ 3.1.2: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΕΦΑΡΜΟΣΘΗΚΑΝ ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΠΟΥ ΑΥΤΗ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.

ΕΕ 3.1.3: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΥΛΙΚΑ (ΣΩΛΗΝΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΟΥ ΕΛΟΤ Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΗΣ ΕΕ Η ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.

ΕΕ 3.1.4: ΣΥΝΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΣΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ Η ΤΗΝ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.

**ΕΕΛ 3.2: ΘΕΤΕΙ ΣΕ ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ) ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΦΟΥ ΠΡΟΒΕΙ ΣΤΟΥΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙ ΟΤΙ ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΝ ΟΙ ΛΟΓΟΙ ΚΑΛΗΣ, ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΗΣ, ΕΝΩ ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ Η ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ, ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟΥΤΟ ΕΓΓΡΑΦΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 3.2.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΕΦΑΡΜΟΣΘΗΚΑΝ ΟΙ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.

ΕΕ 3.2.2: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΟΥ ΕΛΟΤ Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΗΣ ΕΕ Η ΔΙΕΘΝΗ ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

ΕΕ 3.2.3: ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.

**ΕΕΛ 3.3: ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ Η ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ 3.3.1: ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

ΕΕ 3.3.2: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ.

ΕΕ 3.3.3: ΣΥΝΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΣΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ Η ΤΗΝ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

## **ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

**ΚΕΛ Ν4: ΕΓΚΑΘΙΣΤΑ ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΚΑΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΠΔ-362/2001)**

**ΕΕΛ Ν.4.1: ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ ΜΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ Ν.4.1.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΕΑΝ ΕΧΟΥΝ ΤΗΡΗΘΕΙ ΟΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΚΟΜΑ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΑΖΩΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ Ο ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.

ΕΕ Ν.4.1.2: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΝΕΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

ΕΕ Ν.4.1.3: ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ, ΤΙΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

ΕΕ Ν.4.1.4: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΚΑΥΣΗ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΕΚΠΙΕΜΠΟΜΕΝΩΝ

ΡΥΠΩΝ.

ΕΕ Ν.4.1.5: ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ.

**ΕΕΛ Ν 4.2: ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ Ν 4.2.1: ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΙ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

ΕΕ Ν 4.2.2: ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΒΛΑΒΕΣ Η ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΗΣ Η ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ.

ΕΕ Ν 4.2.3: ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Η ΤΗΝ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ.

ΕΕ Ν 4.2.4: ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.

ΕΕ Ν 4.2.5: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΚΑΥΣΗ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΩΝ ΡΥΠΩΝ.

ΕΕ Ν 4.2.6: ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΛΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.

**ΕΕΛ Ν 4.3: ΕΛΕΓΧΕΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ Η ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

ΕΕ Ν 4.3.1: ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ.

ΕΕ Ν 4.3.2: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ.

ΕΕ Ν 4.3.3: ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ.

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**

**Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Γνώση Ελληνικής Γλώσσας
- Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών
- Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας
- Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)
- Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Μηχανολογικό Σχέδιο
- Βασικές αρχές μηχανολογίας
  - Μετρολογία μετροτεχνία
  - Συστήματα μονάδων
  - Αποφρακτικά και ασφαλιστικά όργανα

- Βασικές αρχές Μηχανικής
- Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών

«Ε.Π. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ 2007-2013»  
ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ 145 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»

- Τεχνολογία Συγκολλήσεων
- Τεχνολογία κοπής σωλήνων
- Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων
- Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής
- Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων
- Χρήση εργαλείων χειρός

#### ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ισομετρικό Σχέδιο
- Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών
- Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)
- Υγιεινή και Ασφάλεια Μ.Α.Π.
- Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις
- Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος
- Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου
- Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για αγωγούς και σωληνώσεις

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).
- Υπολογιστική δεξιότητα.
- Κοινωνική δεξιότητα.
- Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.
- Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.
- Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.
- Οργάνωση συνεργασίας.
- Λογική επεξεργασία δεδομένων.
- Διαχείριση πόρων.

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ικανότητα εργασίας σε ομάδα
- Τεχνική ικανότητα
- Επικοινωνιακή Ικανότητα
- Οργανωτική Ικανότητα
- Ικανότητα λήψης αποφάσεων
- Αναλυτική Σκέψη
- Λεκτική ικανότητα
- Ικανότητα διαπραγματεύσεων
- Πρωτοβουλία
- Ικανότητα μάθησης
- Ικανότητα συνεργασίας
- Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.
- Δημιουργικότητα
- Συνδυαστική ικανότητα

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Γνώση Ελληνικής Γλώσσας
- Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών
- Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας
- Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)
- Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας
- Μηχανολογικό Σχέδιο
- Βασικές αρχές Μηχανικής
- Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών
- Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής
- Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
- Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Ισομετρικό Σχέδιο
- Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)
- Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας
- Υγιεινή και Ασφάλεια
- Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας
- Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος

**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ**

- Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).
- Υπολογιστική δεξιότητα.
- Κοινωνική δεξιότητα.
- Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.
- Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.
- Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.
- Οργάνωση συνεργασίας.
- Λογική επεξεργασία δεδομένων.
- Διαγνωστική ευχέρεια.
- Διαχείριση πόρων.

**ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**

- Ικανότητα εργασίας σε ομάδα
- Τεχνική ικανότητα
- Επικοινωνιακή Ικανότητα
- Οργανωτική Ικανότητα
- Ικανότητα λήψης αποφάσεων
- Ηγετική Ικανότητα
- Αναλυτική Σκέψη
- Ευρηματικότητα
- Λεκτική ικανότητα
- Ικανότητα καθοδήγησης
- Ικανότητα παρακίνησης

- Ικανότητα διαπραγματεύσεων
- Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων
- Πρωτοβουλία
- Ικανότητα μάθησης
- Ικανότητα συνεργασίας
- Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.
- Δημιουργικότητα
- Συνδυαστική ικανότητα

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

(Στο πλαίσιο αυτό στην ενότητα "Δ" παραθέτουμε τις προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α</b>		
<b>Βοηθός Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Τεχνικό Επαγγελματικό Λύκειο (Τ.Ε.Λ.) ή Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια (Τ.Ε.Ε) Α' και Β' κύκλου, ΕΠΑΣ ΕΠΑΛ των Τομέων Μηχανολογικού, Ηλεκτρολογικού και Ηλεκτρονικού.
	2 <sup>η</sup> Διαδρομή	Τεχνική Επαγγελματική Σχολή (Τ.Ε.Σ.) Ομάδων Μηχανολογικών, Ηλεκτρολογικών και Ηλεκτρονικών.
	3 <sup>η</sup> Διαδρομή	Σχολές Ταχύρρυθμης Επαγγελματικής Κατάρτισης του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (Ο.Α.Ε.Δ.) ειδικότητας λεβητοστασιών.
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β</b>		
<b>Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι κάτοχοι διπλώματος επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.) χωρίς προϋπηρεσία και χωρίς εξετάσεις καθώς και όλοι οι απόφοιτοι των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) ειδικότητας: "Τεχνικός Αερίων Καυσίμων".
	2 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι απόφοιτοι Τεχνικού Επαγγελματικού Λυκείου χωρίς εξετάσεις μετά την απόκτηση τετραετούς προϋπηρεσίας και την παρακολούθηση 4-μηνου προγράμματος Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής κατάρτισης.
	3 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι απόφοιτοι Γενικού Λυκείου χωρίς εξετάσεις μετά την απόκτηση εξαετούς προϋπηρεσίας και την παρακολούθηση 6-μηνου προγράμματος Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής κατάρτισης.
	4 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι Βοηθοί Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων κατόπιν επιτυχούς εξέτασης ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικά προϋπηρεσίας τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων, διανυθείσα μετά την απόκτηση της άδειας βοηθού.
	5 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι μετά την δημοσίευση του Π.Δ/τος 362/2001, οι κάτοχοι άδειας εγκαταστάτη - συντηρητή καυσίμων υγρών καυσίμων του Π.Δ/τος 511/77 (ΦΕΚ Α/162), κατόπιν εξετάσεων ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα διάρκειας εκατόν πενήντα (150) ωρών τουλάχιστον από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό Φορέα.
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Γ</b>		

<b>Εγκαταστάτης (εργοδηγός) Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι κάτοχοι άδειας Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων εφόσον προσκομίσουν προϋπηρεσία τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων.
<b>Τεχνίτης (εργοδηγός) Καυστήρων Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι κάτοχοι άδειας Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων εφόσον προσκομίσουν προϋπηρεσία τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή καυστήρων αερίων καυσίμων.

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

(Στο πλαίσιο αυτό στο κεφάλαιο Ε παραθέτουμε ενδεικτικούς τρόπους αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων).

Οι γενικές γνώσεις, οι ειδικές επαγγελματικές γνώσεις καθώς και οι δεξιότητες αξιολογούνται με την βοήθεια γραπτών εξετάσεων, προφορικών εξετάσεων, τεστ πολλαπλών απαντήσεων, εκπόνηση εργασιών, συνεντεύξεων, εκτέλεση επαγγελματικών εργασιών και αξιολόγηση τεχνικών ικανοτήτων.

Αναλυτικοί πίνακες που δείχνουν τους ενδεικτικούς τρόπους αξιολόγησης τόσο των γνώσεων όσο και των δεξιοτήτων για τις επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες παρουσιάζονται στην ενότητα Ε στους πίνακες Ε1 και Ε2.

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

«Ε.Π. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ 2007-2013»  
ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ 145 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»

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 «**ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**» 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 «**ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**» 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. **Ανδρέας Χειμωνίδης**. Συντάκτες και συγγραφείς ήταν ο κ. **Ανδρέας Χειμωνίδης** και ο κ. **Βασίλης Κουκούλης**. Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. **Γιώργος Βαγιανός**. Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. **Πάυλος Καραΐσκος**.

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.

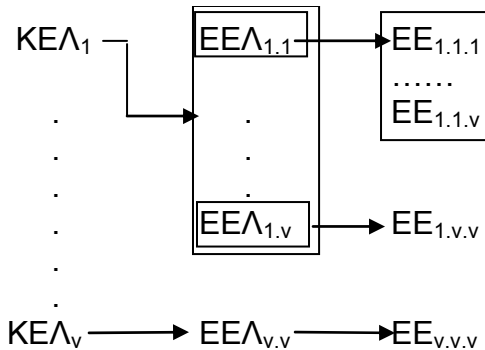
Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

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: Δημούλας 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. Ανδρέα Χειμωνίδη** 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»

### Α.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας / των Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων.

Στην ελληνική αγορά ο πλέον ευρέως γνωστός τίτλος άσκησης του συγκεκριμένου επαγγέλματος είναι «**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**» που περιλαμβάνει άτομα που εγκαθιστούν, συντηρούν, επισκευάζουν και μετατρέπουν εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές τέλος ελέγχουν εσωτερικές εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και εκδίδουν πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης. Μια ειδικότητα που μπορεί να αποκτήσει ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων περιλαμβάνει την επισκευή, ρύθμιση και τη συντήρηση συσκευών καύσης αερίων καυσίμων καυστήρων με τον τίτλο «**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**».

### Α.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

#### Α.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων είναι ένας ειδικευμένος τεχνίτης ικανός να εκτελεί εργασίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση, την συντήρηση και την μετατροπή δικτύων και συσκευών αερίων καυσίμων οικιακής, επαγγελματικής και βιομηχανικής χρήσης, ή/και των μεγαλύτερων δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και με τον ποιοτικό έλεγχο αυτών και των καυσαερίων τους.

Στις εγκαταστάσεις οικιακών δικτύων ασχολείται με την αρχική τοποθέτηση των σωληνώσεων αερίων καυσίμων εντός των οικιών που είναι υποχρεωμένες με βάση το Νόμο (ΠΔ 420/1987 και Ν.3175/2003) να συνδεθούν με δίκτυο διανομής Φυσικού Αερίου, για περιβαλλοντικούς λόγους, τις εργασίες προπαρασκευής του οικιακού δικτύου και την μετέπειτα διασύνδεσή τους με αυτό.

Ασχολείται επίσης με την συντήρηση και επισκευή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των συσκευών καύσης αυτών, επειδή η ειδικότητά του στο αντικείμενο του χειρισμού δικτύων αερίων καυσίμων επιτρέπει την ασφαλή ενασχόλησή του με τέτοιες εργασίες όπου η έλλειψη εμπειρίας και τριβής με το συγκεκριμένο αντικείμενο θα μπορούσε να αποβεί επικίνδυνη. Είναι επιφορτισμένος από τον νόμο με την γνωμοδότησή του σε θέματα εμπειρίας στις κατασκευές με την συνυπογραφή του σε πιστοποιητικά προϋπηρεσίας συναδέλφων του. Τέλος προβλέπεται από τον νόμο η εμπλοκή του σε θέματα πιστοποίησης των κατασκευών δικτύων αερίων καυσίμων με την συνυπογραφή του και την χορήγηση των προβλεπόμενων πιστοποιητικών και βεβαιώσεων καλής και ασφαλούς λειτουργίας μιας εγκατάστασης αερίων καυσίμων, καθώς και πιστοποιητικών και βεβαιώσεων ελέγχου ποιότητας καυσαερίων.

Στην επαγγελματική δραστηριότητα ασχολείται με τη σύνδεση δικτύων μεταφοράς με τα δίκτυα διανομής και την σύνδεση δικτύων διανομής με τα οικιακά δίκτυα. Ακόμα λόγω του ότι υπάρχουν αρκετά αξιοποιήσιμα αποθέματα αερίων καυσίμων προερχόμενα από τα διυλιστήρια (Προπάνιο, Βουτάνιο κλπ) ασχολείται με την εγκατάσταση και σύνδεση δεξαμενών πεπιεσμένων αερίων καυσίμων, μετρητών και ρυθμιστών πίεσης, καθώς και με τη ρύθμιση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης, τον έλεγχο των οργάνων και των διατάξεων αυτοματισμού και τέλος με τον έλεγχο της ποιότητας των καυσαερίων για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος.

Στη βιομηχανία συνήθως θεωρείται η εμπλοκή του με την χρήση εργαστηριακών συστημάτων ποιοτικού ελέγχου των αερίων καυσίμων (πχ φασματογράφος), όπως επίσης και με όργανα και διατάξεις ελέγχου παρουσίας αερίων καυσίμων (gas detectors). Δύναται ακόμα να ασχοληθεί με την λειτουργία και τη συντήρηση βιομηχανικών εγκαταστάσεων παραγωγής, αποθήκευσης και μεταφοράς αερίων καυσίμων ως χειριστής παραγωγής ή/και τεχνίτης συντήρησης εγκαταστάσεων (πχ ΔΕΣΦΑ)

Η εμπειρία του τεχνίτη αερίων καυσίμων είναι ακόμα αρκετή για να βοηθήσει στην αντιμετώπιση προβλημάτων απομόνωσης δικτύων στη βιομηχανία σε περιπτώσεις ανάγκης (πχ φωτιά ή έκρηξη) διότι θεωρείται εξειδικευμένος στον τρόπο καύσης (άρα και στις ιδιότητες καύσης) των εν' λόγω αερίων καυσίμων.

Μια ειδικότητα που μπορεί να αποκτήσει ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων είναι : ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ που περιλαμβάνει την επισκευή, ρύθμιση και τη συντήρηση συσκευών καύσης αερίων καυσίμων (καυστήρων), που λόγω της οικονομίας που προσφέρουν αλλά και της εξάπλωσης των φιλικότερων προς το περιβάλλον συσκευών καύσης αερίων καυσίμων, έχουν αποκτήσει ιδιαίτερη εκτίμηση και χρήζουν σπουδαίας εξάπλωσης στην χώρα μας. Εξάλλου για να λειτουργήσει σωστά και οικονομικά μια εγκατάσταση συσκευών καύσης αερίου καυσίμου, προαπαιτείται η ορθή ρύθμιση από εξειδικευμένο τεχνίτη, αλλά και η πιστοποίηση της ποιότητας των καυσαερίων της σύμφωνα με τις νόρμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της αντίστοιχης ελληνικής νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος.

### **A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματιών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση**

#### **A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92**

Η εξάσκηση των καθηκόντων αυτού του επαγγέλματος αφορά την ταξινόμηση του επαγγέλματος βάση του ΣΤΕΠ 92 που υπάγεται σε επίπεδο τριψήφιας ανάλυσης στο κωδικό 726 δηλαδή στους «Υδραυλικούς και εγκαταστάτες σωληνώσεων» και ως τετραψήφια ανάλυση στο 7260 με τον ίδιο ακριβώς τίτλο της τριψήφιας ανάλυσης δηλαδή **Υδραυλικούς και εγκαταστάτες σωληνώσεων**.

#### **A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ**

Το επάγγελμα του ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ κατατάσσεται σύμφωνα με το

#### **ΣΤΑΚΟΔ 2003: 453.3 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση σε κτίρια και σε άλλες κατασκευές υδραυλικού και παρεμφερούς εξοπλισμού όπως :

- Υδραυλικός εξοπλισμός και είδη υγιεινής
- Εγκαταστάσεις φυσικού αερίου
- Εξοπλισμός αεραγωγών θέρμανσης , ψύξης, εξαερισμού ή κλιματισμού
- Μη ηλεκτρικοί συλλέκτες ηλιακής ενέργειας
- Συστήματα καταιονισμού σπρινκλερ

και η Αντιστοίχιση με **ΣΤΑΚΟΔ 2008: 43.22-0 Εργασίες Εγκαταστάσεων Αερίου**

Σε αυτό το περιλαμβάνεται :

**43.22.20.02** Εργασίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων και εσωτερικού δικτύου φωταερίου και φυσικού αερίου.

**43.22.20.03** Εργασίες σύνδεσης εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με εξοπλισμό που λειτουργεί με αυτό.

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

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

Η ιστορία της εξέλιξης του επαγγέλματος των τεχνιτών αερίου καυσίμου είναι μακρά και ξεκινάει από τα μέσα του περασμένου αιώνα (1857) όταν άρχισε η λειτουργία της Δημοτικής Επιχείρησης Φωταερίου Αθηνών (ΔΕΦΑ). Για περισσότερα από 120 χρόνια το διανεμόμενο αέριο παράγονταν από εξαέρωση γαιανθράκων στις εγκαταστάσεις της εταιρίας, οι οποίες βρίσκονταν σε απόσταση δύο μόλις χιλιομέτρων από το κέντρο της πόλης (περιοχή "Γκάζι").

Ενδιάμεσα το 1953 ιδρύθηκε η εταιρία "ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ" και δημιούργησε διάφορες εγκαταστάσεις εμφιάλωσης, αποθήκευσης και διακίνησης αερίου προπανίου και βουτανίου που σκοπό είχαν την κάλυψη των αναγκών σε αέρια καύσιμα διαφόρων περιοχών ως και όλης της χώρας. Οι εγκαταστάσεις της εταιρίας αυτής λειτουργούν έως σήμερα με διαφορετικό μεν, ανταγωνιστικό δε αέριο καύσιμο και

τιμές, αλλά πλέον στοχεύουν προς συγκεκριμένους επαγγελματικούς κλάδους και τοποθεσίες (Νησιά, απομακρυσμένες περιοχές σε δίκτυα) που θεωρείται ότι ωφελούνται περισσότερο από αυτόνομες προμήθειες σχετικά με την συνεχή παροχή.

Το 1984 σταμάτησε η παραγωγή αερίου πόλης στο "Γκάζι" και το αέριο άρχισε να παράγεται στις εγκαταστάσεις των κρατικών διυλιστηρίων στον Ασπρόπυργο (ΕΛ.Δ.Α). Το αέριο αυτό προέρχονταν από σχάση ναφθας και εμπλουτιζόταν με LPG, προκειμένου να είναι εναλλάξιμο με το Φυσικό Αέριο. Την ίδια εποχή, κατασκευάζεται ο κεντρικός αγωγός 31bar, μήκους 31χλμ., που συνδέει τα ΕΛΔΑ με τη ΔΕΦΑ και έτσι τροφοδοτείται η ΔΕΦΑ με αέριο, ενώ παράλληλα αντικαθίστανται ή μετατρέπονται οι συσκευές Φυσικού Αερίου των πελατών.

Κατά την διάρκεια των ετών 1984-1990 η ΔΕΦΑ, μέσω του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων, αντικαθιστά το παλιό δίκτυο διανομής και επεκτείνει την περιοχή της δραστηριότητας της, ετοιμάζοντας έτσι την υποδομή για το φυσικό αέριο. Στην περίοδο αυτή οι πωλήσεις αερίου αυξάνονται κατά 1000% φτάνοντας την δυναμικότητα της μονάδας παραγωγής ναφθαερίου στα ΕΛ.Δ.Α., ενώ παράλληλα νέες τεχνολογίες εισάγονται όπως η χρήση πολυαιθυλενίου στο δίκτυο χαμηλής πίεσης, η εγκατάσταση του συστήματος scada για τον τηλεέλεγχο και τηλεχειρισμό και η ψηφιακή χαρτογράφηση των δικτύων.

Πριν από την είσοδο του Φυσικού αερίου στην χώρα μας οι εργασίες εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων καθώς και δικτύων μεταφοράς και διανομής του εκτελούνταν συνήθως από τεχνίτη της ΔΕΦΑ, Πρακτικούς μηχανικούς, υδραυλικούς με τάση ειδίκευσης προς τα αέρια καύσιμα αλλά και εργάτες που απλά εργάζονταν για λογαριασμό εργολάβων (εγχώριων και αλλοδαπών) που σκοπό είχαν την κατασκευή μόνο των δικτύων μεταφοράς-διανομής.

Μετά το 1988 με την είσοδο του φυσικού αερίου στην Ελλάδα δημιουργήθηκαν νέες τάσεις και νέες επαγγελματικές προοπτικές για ομάδες ανθρώπων που ασχολούνταν με το φυσικό αέριο και κατ' επέκταση με τα καύσιμα αέρια. Όμως ταυτόχρονα δημιουργήθηκαν ανάγκες για περισσότερο, πιο ειδικευμένο και πιο εκπαιδευμένο προσωπικό που θα μπορούσε να εκτελεί εργασίες σχετικά υψηλής επικινδυνότητας, μιας και ο χειρισμός αερίων καυσίμων απαιτεί ειδικές προφυλάξεις για δύο λόγους.

1. Γίνεται σε συνθήκες πίεσης (πάνω από την ατμοσφαιρική).
2. Υπάρχει πάντα ο κίνδυνος έκρηξης ή ανάφλεξης (λόγω της παρουσίας καυσίμου).

Το 1986 εκδόθηκαν από το ΤΕΕ, με πόρους που διατέθηκαν από το ΥΠΕΧΩΔΕ, Τεχνικές οδηγίες (οι γνωστές ΤΟΤΕΕ) που καθόρισαν τον τρόπο κατασκευής των εγκαταστάσεων.

Εκδόθηκε το Π.Δ 38/91 που καθόρισε ότι:

1. Στις εγκαταστάσεις τοποθετούνται υλικά μόνο με τις κατάλληλες προδιαγραφές.
2. Οι εγκαταστάσεις εκτελούνται σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΤΟΤΕΕ.
3. Οι εγκαταστάσεις εκτελούνται μόνο από τεχνίτη που κατέχουν την κατάλληλη άδεια για κάθε εγκατάσταση. Οι άδειες χορηγούνται από το Υπουργείο Ανάπτυξης μετά από εξετάσεις και ανάλογα με την εμπειρία του καθενός.
4. Στο τέλος των εργασιών ο αδειούχος τεχνίτης είναι υποχρεωμένος να εκδίδει υπεύθυνη δήλωση σωστής εκτέλεσης των εγκαταστάσεων.

Με την ΚΥΑ 40172/1998 αποφασίσθηκε ότι στα προγράμματα των Ο.Ε.Ε.Κ., Ι.Ε.Κ. Ο.Α.Ε.Δ. θα προσαρτηθεί και η ειδικότητα του Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων, παρέχοντας με το τέλος της μεταλυκειακής εκπαίδευσής τους την ανάλογη άδεια εγκαταστάσεων εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.

Τέλος το έτος 2001 με το ΠΔ 362 (ΦΕΚ Α-245/22/10/2001) τέθηκε σε ισχύ το πλαίσιο άσκησης γενικώς του ενασχολούμενου Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων όπου ξεκαθαρίζεται η αδειοδότηση και η επαγγελματική ιεραρχία.

**(φως, νερό κ.λ.π.).**

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

Σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για την εκτέλεση, τη συντήρηση και την επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων (καυστήρων και συσκευών), καθώς και για την έκδοση επαγγελματικών αδειών για τους εργαζόμενους στις σχετικές εργασίες, έχει εκδοθεί το ΠΔ 362/2001 όπου αναφέρονται όλοι οι όροι και προϋποθέσεις εκτέλεσης του επαγγέλματος καθώς και οι προϋποθέσεις και όροι αδειοδότησης των Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων και της ιεραρχίας που ισχύει για το επάγγελμα.

#### **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**

Ο τεχνίτης αερίων καυσίμων εργάζεται στον βιομηχανικό τομέα σαν υπάλληλος και σαν ελεύθερος επαγγελματίας σε συνεργεία εγκατάστασης βιομηχανικών συσκευών και διατάξεων αερίων καυσίμων, σαν υπάλληλος και σαν ελεύθερος επαγγελματίας με αντικείμενο την επισκευή συσκευών σε εταιρείες διανομής ή διάθεσης αερίων καυσίμων, διότι γνωρίζει βασικά στοιχεία και έχει τις απαραίτητες δεξιότητες ώστε να εγκαταστήσει, να συντηρήσει, να ελέγξει ή να επισκευάσει μεγάλα δίκτυα και βιομηχανικές συσκευές και διατάξεις.

Επίσης εργάζεται στις κατασκευές, σε μικρές ή μεγάλες επιχειρήσεις τεχνικών υπηρεσιών, σε επιχειρήσεις που εμπορεύονται προϊόντα αερίων καυσίμων και σε συνεργεία επισκευής οικιακών συσκευών φυσικού αερίου.

Η εισαγωγή των νέων τεχνολογιών και των ήπιων μορφών ενέργειας στις διάφορες δραστηριότητες της ελληνικής βιομηχανίας και τις κατασκευές, που αποτελούν σήμερα βασικούς πυλώνες για τη διατήρηση και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της χώρας μας, προϋποθέτει την ύπαρξη εκπαιδευμένων τεχνιτών αερίων καυσίμων που να έχουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για να μπορέσουν να ανταποκριθούν στη ζήτηση.

Η απασχόληση αυξάνεται καθημερινά κυρίως λόγω της διεύρυνσης της χρήσης του φυσικού αερίου στον οικιακό, εμπορικό και βιομηχανικό τομέα. Έτσι δημιουργείται μια νέα δυναμική στην αγορά εργασίας. Νέοι τομείς δραστηριότητας, νέες ειδικότητες και νέες θέσεις εργασίας εμφανίζονται.

Ο κωδικός **453 του ΣΤΑΚΟΔ 2003** αποτελείται από :

**453.1** Τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων και εξοπλισμού

**453.2** Εργασίες μόνωσης

**453.3** Υδραυλικές εγκαταστάσεις που περιλαμβάνει και άλλες κατασκευές υδραυλικού και παρεμφερούς εξοπλισμού όπως :

- Υδραυλικός εξοπλισμός και είδη υγιεινής
- Εγκαταστάσεις φυσικού αερίου
- Εξοπλισμός αεραγωγών θέρμανσης, ψύξης, εξαερισμού ή κλιματισμού
- Μη ηλεκτρικοί συλλέκτες ηλιακής ενέργειας
- Συστήματα καταιονισμού σπρινκλερ

**453.9** Λοιπές εγκαταστάσεις κτιρίων

Το ΣΤΑΚΟΔ του 2008 που αντικαθιστά το ΣΤΑΚΟΔ του 2003 ορίζει κωδικούς και εργασίες που άπτονται της ειδικότητας του τεχνίτη αερίων καυσίμων :

**ΣΤΑΚΟΔ 2008: 43.22-0 Εργασίες Εγκαταστάσεων Αερίου**

Σε αυτό το περιλαμβάνεται :

**43.22.20.02** Εργασίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων και εσωτερικού δικτύου φωταερίου και φυσικού αερίου.

**43.22.20.03** Εργασίες σύνδεσης εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με εξοπλισμό που λειτουργεί με αυτό.

Οι επιχειρήσεις που εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα είναι :

- Εταιρίες αποθήκευσης Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (LNG).
- Εταιρίες αποθήκευσης Συμπιεσμένου Φυσικού Αερίου (CNG).
- Αμαξοστάσια (πρατήρια) εφοδιασμού Αερίων Καυσίμων.
- Εταιρίες μεταφοράς Φυσικού Αερίου.
- Τεχνικές Εταιρίες εγκατάστασης αγωγών Αερίων Καυσίμων.
- Εταιρίες αποθήκευσης, εμφιάλωσης και διανομής Αερίων καυσίμων.
- Τεχνικές Εταιρίες παροχής υπηρεσιών εγκατάστασης και συντήρησης δικτύων.
- Ναυτιλία στον κλάδο μεταφοράς υγροποιημένων ή/και συμπιεσμένων αερίων καυσίμων.

Αποτελέσματα από την έρευνα εργατικού δυναμικού για την διετία 2006-2008, που διατίθενται πλήρη απογραφικά στοιχεία εμφανίζονται στον πιο κάτω πίνακα

ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΕΠ / ΣΤΑΚΟΔ 726 + 45		ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΕΠ / ΣΤΑΚΟΔ 726 + 453
Χρονολογία	Απασχολούμενοι	Απασχολούμενοι
1998	18,506	-
1999	22,480	-
2000	22,679	-
2001	22,731	-
2002	20,405	-
2003	24,360	-
2004	24,000	-
2005	27,530	-
2006	27,339	20,510
2007	33,796	27,862
2008	33,711	33,430
Μέσος όρος	25,230	27,267

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΩΔ. ΣΤΕΠ /ΣΤΑΚΟΔ		
ΣΤΕΠ /ΣΤΑΚΟΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2006-2008
726+45	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	11 %
726+453	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΩΝ	28%

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

Το σύνηθες είδος επιχειρήσεων που εμφανίζεται διεθνώς ή/και πρόκειται να εμφανιστεί κατά κύριο το επάγγελμα του Τεχνίτη αερίων Καυσίμων είναι οι κάτωθι:

- Εταιρίες αποθήκευσης Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (LNG).
- Εταιρίες αποθήκευσης Συμπιεσμένου Φυσικού Αερίου (CNG).
- Αμαξοστάσια (πρατήρια) εφοδιασμού Αερίων Καυσίμων.
- Εταιρίες μεταφοράς Φυσικού Αερίου.
- Τεχνικές Εταιρίες εγκατάστασης αγωγών Αερίων Καυσίμων.
- Εταιρίες αποθήκευσης, εμφιάλωσης και διανομής Αερίων καυσίμων.
- Τεχνικές Εταιρίες παροχής υπηρεσιών εγκατάστασης και συντήρησης δικτύων.
- Ναυτιλία στον κλάδο μεταφοράς υγροποιημένων ή/και συμπιεσμένων αερίων καυσίμων.

Η αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος οπωσδήποτε ποικίλει ανάλογα με την επαγγελματική ενασχόληση στη μια ή στην άλλη κατεύθυνση ή κλάδο που περιγράφεται παραπάνω, διότι οι λειτουργίες των περιγραφόμενων επιχειρήσεων διαφέρουν ουσιαστικά. Μπορούμε όμως με ασφάλεια να αναφέρουμε ότι ο Τεχνίτης Αερίων καυσίμων δύναται να ασχοληθεί με κάθε είδους εγκαταστάσεις Βιομηχανικές, επαγγελματικές ή οικιακές, καθώς και με την συντήρηση αυτών εκμεταλλευόμενος τις γνώσεις και την εμπειρία που έχει αποκτήσει στον τομέα του «ασφαλούς χειρισμού των αναφλέξιμων ή/και πολλές φορές εκρηκτικών αερίων καυσίμων».

Οι ειδικευμένοι Τεχνίτες στις μέρες μας (αν και υπάρχει σχετική έλλειψη) έχουν την δυνατότητα να κερδίζουν αρκετά χρήματα, να απολαμβάνουν περισσότερη κοινωνική καταξίωση αλλά και να διαδίδουν την καλή φήμη για το επάγγελμά τους. Το γεγονός αυτό είναι απαραίτητο προκειμένου να διαλυθεί η αρχική κακή φήμη της επικινδυνότητας που ενδέχεται να διαδόθηκε σκόπιμα, για την εναλλακτική αυτή μορφή ενέργειας στη χώρα μας. Πιστεύεται στο χώρο ότι το ζήτημα προκλήθηκε από την ευρεία χρήση των υγρών καυσίμων, που από παλιά μονοπωλούσε την αγορά ενέργειας, διότι έπρεπε να απορροφηθούν οι ποσότητες που διαθέτει το κράτος και να μην ανατραπεί το status quo της αγοράς.

Όμως οι δυσμενείς περιβαλλοντικές εξελίξεις επέβαλαν την χρήση νέων καθαρότερων ενεργειακών πηγών, την αύξηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) και των ήπιων μορφών ενέργειας (ΗΜΕ) κατηγορία στην οποία συμπεριλαμβάνονται και τα Καύσιμα Αέρια. Παράλληλα οι τεχνολογικές εξελίξεις δοκιμάζουν καθημερινά να αναβαθμίσουν την φήμη των καυσίμων αερίων, αναβαθμίζοντας το επίπεδο της ασφάλειας των συσκευών που χρησιμοποιούνται, των αντοχών και του κόστους των σωληνώσεων των δικτύων μεταφοράς και διανομής αλλά κυριότερα δοκιμάζουν καθημερινά να διευρύνουν το φάσμα εφαρμογής τους. Η οικιακή και η επαγγελματική χρήση είναι από τις εφαρμογές που καθημερινά μπαίνουν στο σκόπευτρο της εξέλιξης προκειμένου να βρεθούν νέες αξιόπιστες λύσεις που να διευκολύνουν τους χρήστες αλλά και να αυξάνουν την οικονομία. Το στοίχημα της οικονομίας και της εξάπλωσης ήδη κερδήθηκε διότι οι χρήστες που επέλεξαν να χρησιμοποιήσουν καύσιμα αέρια είχαν σαν αποτέλεσμα τόσο μεγάλο οικονομικό όφελος που έγιναν οι ίδιοι διαφημιστές των καυσίμων αερίων. Η εξάπλωση των ΑΠΕ και των ΗΜΕ τείνουν να δημιουργούν νέα είδη συσκευών, εφαρμογών και διατάξεων που συνεπακόλουθα θα δημιουργήσουν και νέες ειδικότητες και εξειδικεύσεις για τους ενασχολούμενους στο χώρο. Για παράδειγμα μπορούμε να αναφέρουμε την εξέλιξη του νέου συστήματος κλιματιστικού του οποίου ο συμπιεστής κινείται από κινητήρα εσωτερικής καύσης Φυσικού Αερίου. Η εφαρμογή εκτός από την οικονομία που προσφέρει θα δημιουργήσει νέες γενιές ψυκτικών που θα είναι αναγκασμένοι κατ' ελάχιστο να έχουν γνώσεις μηχανικού κινητήρων εσωτερικής καύσης αλλά και χειρισμού καυσίμων αερίων. Παράλληλα η εξέλιξη της μεταφοράς αερίων καυσίμων για παράδειγμα στην ναυτιλία δημιουργεί την ανάγκη για νέες μορφές τεχνιτών που θα είναι ειδικευμένοι στις εξειδικευμένες μεταφορές αερίων καυσίμων και στις ιδιομορφίες τους (υψηλή πίεση, χαμηλή θερμοκρασία κλπ) αλλά παράλληλα θα είναι και υποχρεωμένοι να έχουν και ναυτικές γνώσεις διότι θα εργάζονται σε πλοία ή θα μεταφέρονται με πλοία.

Παρόλο που το κόστος προϊόντων που αναφέρθηκαν παραπάνω διατηρείται ακόμα σε σχετικά υψηλά επίπεδα ως νέα τεχνολογία, κατά γενική ομολογία γίνονται πιο εύκολα κοινωνικά αποδεκτά και επιλέξιμα διότι συμβάλουν στην συνολική αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της χώρας μας και κατ' επέκταση του πλανήτη μας. Σ' αυτό το πλαίσιο εξέλιξης κινείται το επάγγελμα του Τεχνίτη Αερίων καυσίμων, ο οποίος εκμεταλλευόμενος τους παραπάνω παράγοντες μπορεί να κάνει επένδυση ζωής την ενασχόλησή του σε ένα σίγουρο και σταθερά αναπτυσσόμενο επάγγελμα τουλάχιστον για την επόμενη εικοσιπενταετία.

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

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

1. Σύμφωνα με τον Ν. 2965/23-11-2001 «Βιώσιμη Ανάπτυξη Αττικής και άλλες διατάξεις», προβλέπει μεταξύ άλλων στο άρθρο 3, παράγραφο 5 για τις Βιομηχανίες και τις Βιοτεχνίες την υποχρεωτική αντικατάσταση του καυσίμου τους με φυσικό αέριο εντός ενός έτους από την ημερομηνία που θα είναι εφικτή η τροφοδοσία τους. Ο νόμος αυτός δημιουργεί τις προϋποθέσεις για εργασία Τεχνιτών αερίων καυσίμων ως υπάλληλοι εταιριών παροχής υπηρεσιών σύνδεσης και συντήρησης δικτύων διανομής αλλά και εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.

2. Σύμφωνα με την υπ' αριθμό 4241/756 ΦΕΚ 239/1-3-2000 «επιβολή περιορισμών στο είδος των χρησιμοποιούμενων καυσίμων στην περιοχή του Ιστορικού Κέντρου της Αθήνας», προβλέπεται μεταξύ άλλων και ειδικότερα στους επαγγελματικούς χώρους απαγορεύεται η χρήση πετρελαίου στις εστίες καύσης για παρασκευή φαγητού και άρτου και για τη θέρμανση νερού και των χώρων του. Επίσης απαγορεύεται η χρήση πετρελαίου για τη θέρμανση νερού και των χώρων των κατοίκων της ίδιας περιοχής. Με τον νόμο αυτό οι Τεχνίτες Αερίων καυσίμων μπορούν να απασχοληθούν ως υπάλληλοι εταιριών παροχής υπηρεσιών σύνδεσης και συντήρησης δικτύων διανομής αλλά και εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.

3. Πολλοί Τεχνίτες Αερίων Καυσίμων ήδη εργάζονται σε εταιρίες αποθήκευσης (ΔΕΣΦΑ Υγροποιημένο Φυσικό Αέριο, ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ, ΕΛ.ΠΕ), μεταφοράς (ΔΕΣΦΑ, ΕΠΑ) και εμφιάλωσης αερίων καυσίμων, ως υπάλληλοι με τον βαθμό του χειριστή και του συντηρητή με δεδομένη την προτίμηση τέτοιων εταιριών σε άτομα εκπαιδευμένα στον χειρισμό εύφλεκτων ή/ και εκρηκτικών αερίων καυσίμων.

Στον παρακάτω πίνακα περιέχονται τα στοιχεία απασχόλησης κατά τον κωδικό ΣΤΕΠ 726. Η περιγραφή του κωδικού είναι Υδραυλικοί και εγκαταστάτες σωληνώσεων και περιλαμβάνει τον κωδικό 7260

<b>ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΕΠ 726</b>	
<b>Χρονολογία</b>	<b>Απασχολούμενοι</b>
1998	25.137
1999	30.419
2000	30.416
2001	31.135
2002	29.943
2003	29.929
2004	31.514
2005	37.285
2006	35.587
2007	40.860
2008	42073
<b>Μέσος όρος</b>	<b>33.118</b>

Η μέση ετήσια μεταβολή των απασχολούμενων με κωδικό ΣΤΕΠ 726 Υδραυλικοί και εγκαταστάτες σωληνώσεων που συμπεριλαμβάνονται και οι τεχνίτες αερίων καυσίμων κατά τα έτη 1998 – 2008 είναι 5,3% .



Η ανάγκη για νέες εσωτερικές εγκαταστάσεις σε κτήρια και βιομηχανίες, η τοποθέτηση νέων και μοντέρνων συσκευών αλλά και το κυριότερο η τακτική συντήρηση όλων αυτών, εντείνει τη ζήτηση εργασίας, γι' αυτό και προκύπτουν τα θετικά (για τον κλάδο των κατασκευών στην Ελλάδα) αποτελέσματα από την έρευνα εργατικού δυναμικού για την διετία 2006-2008, που διατίθενται πλήρη απογραφικά στοιχεία, όπου εμφανίζεται συνολική μέση ετήσια αύξηση κατά 26% για τα επαγγέλματα που περιγράφονται ως Υδραυλικοί και εγκαταστάτες σωληνώσεων στις τεχνικές εγκαταστάσεις κτηρίων (ΣΤΕΠ/ΣΤΑΚΟΔ 2003 ΚΩΔ:726+453) και 11% για τα επαγγέλματα που περιγράφονται ως Υδραυλικοί και εγκαταστάτες σωληνώσεων στις κατασκευές (ΣΤΕΠ/ΣΤΑΚΟΔ 2003 ΚΩΔ:726+45) αντίστοιχα.

### **A.6.2 Τάσεις**

Λόγω της επικινδυνότητας της ενασχόλησης με το αντικείμενο του χειρισμού αερίων καυσίμων οι Τεχνίτες Αερίων καυσίμων τείνουν να οργανώνονται διεθνώς σε επαγγελματικές οργανώσεις, που σε μερικές περιπτώσεις είναι υποχρεωτικές από την νομοθεσία του εκάστοτε κράτους. Οι οργανώσεις αυτές σκοπό έχουν τον έλεγχο του αριθμού των ανθρώπων που ασχολούνται με το αντικείμενο, ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα και η ασφάλεια των εργασιών που θα πραγματοποιούνται από τα μέλη τους. Ταυτόχρονα παρέχουν δυνατότητες εκπαίδευσης, ενημέρωσης και προτάσεις για εργασία, προτρέποντας τους καταναλωτές να επιλέξουν μέσα από τις τάξεις των οργανώσεων και να καταγγείλουν κάθε άνευ πιστοποίησης Τεχνίτη. Το αποτέλεσμα της παραπάνω οργάνωσης φυσιολογικά οδηγεί σε ελεγχόμενο αριθμό ενασχολούμενων με το αντικείμενο Τεχνίτης, όμως στη χώρα μας λόγω της σταδιακής μετάβασης στην εποχή της χρήσης καθαρότερων αερίων καυσίμων και της απεξάρτησης από το πετρελαϊκό καθεστώς, οι τάσεις απασχόλησης Τεχνιτών στο αντικείμενο των αερίων καυσίμων παρουσιάζονται να είναι αυξητικές.

### **A.6.3 Προοπτικές**

Οι προοπτικές ανάπτυξης του επαγγέλματος του Τεχνίτη Αερίων καυσίμων ακολουθούν την πορεία ανάπτυξης των εταιριών κυρίως παροχής αερίων καυσίμων οι οποίες κατά κόρον ασχολούνται με την διανομή αερίων καυσίμων. Οι εταιρίες αυτές διεθνώς υπολογίζουν την ανάπτυξη και τους στόχους τους με βάση την αύξηση των ποσοτήτων που διαθέτουν προς τους καταναλωτές τους. Η διεύθυνση των εν λόγω εταιριών στην χώρα μας προβλέπεται ανοδική, επομένως και τα επαγγέλματα που επακολουθούν θα ακολουθήσουν με αυξητικές προοπτικές. Ακόμα η διεύθυνση των νέων καθαρότερων τεχνολογιών καύσης (φτωχή καύση) και των νέων τρόπων αποθήκευσης αερίων καυσίμων (υπόγεια, συμπίεση, υγροποίηση κλπ) θα δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας και συνεπακόλουθα θα δημιουργηθούν νέα παρακλάδια, ειδικότητες και ειδικεύσεις του υπό εξέταση επαγγέλματος.

## **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**

Το επάγγελμα του **ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ** περιλαμβάνει άτομα που Εγκαθιστούν , συντηρούν, επισκευάζουν και μετατρέπουν εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές τέλος Ελέγχουν εσωτερικές εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και εκδίδουν πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης

Η πλέον γνωστή και αναγνωρίσιμη ειδικότητα που υφίσταται αυτή την στιγμή στο επάγγελμα είναι αυτή του **ΤΕΧΝΙΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ** όπου ο Τεχνίτης καλείται χρησιμοποιώντας την εμπειρία του να διαγνώσει, προτείνει και επισκευάζει καυστήρες αυτοματισμούς και τις διατάξεις ασφαλειών του σε εγκαταστάσεις Αερίων καυσίμων εκτεινόμενες από ένα απλό οικιακό λεβητοστάσιο έως βιομηχανία της οποίας η λειτουργία μπορεί να εξαρτάται από τον εν λόγω λέβητα.

Επίσης εξειδικευμένες δεξιότητες που θα μπορούσε να αποκτήσει ο καταρτιζόμενος περιλαμβάνουν την εγκατάσταση μετρητών, ρυθμιστών πίεσης, και την χρήση εργαστηριακών συστημάτων ποιοτικού ελέγχου.

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

Οι εξειδικευμένες γνώσεις του τεχνίτη αερίων καυσίμων περιλαμβάνουν την κατανόηση φαινομένων ροής και καύσης, τον υπολογισμό πτώσης πίεσης σε σωληνώσεις, τον υπολογισμό των καυσαερίων, την εξοικείωση με όργανα ελέγχου, αυτοματισμού και μέτρησης, με μετρητικά συστήματα, και με όργανα ποιοτικού ελέγχου. Επίσης, περιλαμβάνουν θέματα παραγωγής, μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων, τα είδη των καυσίμων, και θέματα τεχνολογίας δικτύων.

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

#### 1. Βοηθός Τεχνίτη αερίων καυσίμων.

Αφορά το μεγαλύτερο ποσοστό των Τεχνιτών αερίων καυσίμων και είναι η ονομασία για την πρώτη επαγγελματική διαβάθμιση που λαμβάνει ο νεοεισερχόμενος στο επάγγελμα αλλά και για όλους όσους μέχρι τώρα ασχολούνται με το επάγγελμα αλλά δεν έχουν τις τυπικές προϋποθέσεις (σπουδές) για την άσκησή του. Συμπερασματικά στο επαγγελματικό επίπεδο αυτό δραστηριοποιούνται οι νεότεροι επαγγελματίες του κλάδου.

Οι βοηθοί τεχνιτών αερίων καυσίμων έχουν αποφοιτήσει από Τ.Ε.Λ., Τ.Ε.Ε., Τ.Ε.Σ., Σχολών Ταχύρρυθμης Επαγγελματικής Κατάρτισης του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (Ο.Α.Ε.Δ.) ειδικότητας λεβητοστασίων και οι εργαζόμενοι ως τεχνίτες σε εταιρείες με αντικείμενο εργασίας την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων.

#### 2. Τεχνίτης αερίων καυσίμων.

Αφορά τους Τεχνίτες Αερίων Καυσίμων που αποφοίτησαν από σχολές Ι.Ε.Κ. με ειδικότητα "Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων" και είναι ο δεύτερος τίτλος κατά σειρά των Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων. Αποκτάται κατόπιν εξετάσεων ή/και προϋπηρεσίας στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων σε εταιρίες με το εν λόγω αντικείμενο, αλλά αφορά και εγκαταστάτες- συντηρητές καυσίμων υγρών καυσίμων κατόπιν εξετάσεων και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό Φορέα.

Στο επαγγελματικό επίπεδο αυτό δραστηριοποιούνται οι πιο έμπειροι Τεχνίτες που μπορούν να καθοδηγήσουν συνεργεία "Βοηθών" και να παράγουν το αντικείμενο της εργασίας.

Πρόκειται για μεγαλύτερους σε ηλικία τεχνίτες και που προφανώς αφού έχουν διακριθεί από τις ηγετικές του ικανότητες και τις τεχνικές τους δεξιότητες, ηγούνται των συναδέλφων τους ή άλλων επαγγελματιών που δραστηριοποιούνται στον κλάδο.

#### 3. Εγκαταστάτης αερίων καυσίμων.

Αφορά τους Τεχνίτες Αερίων καυσίμων με την μεγαλύτερη εμπειρία καθώς και την Ειδικότητα των Τεχνιτών Καυστήρων Αερίων Καυσίμων και είναι ο τρίτος τίτλος κατά σειρά των "Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων".

Αποκτάται κατόπιν προϋπηρεσίας στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων σε εταιρίες με το εν λόγω αντικείμενο από τους Τεχνίτες Αερίων Καυσίμων, αλλά αφορά και εγκαταστάτες - συντηρητές καυσίμων υγρών καυσίμων κατόπιν εξετάσεων και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό Φορέα.

Στο επαγγελματικό επίπεδο αυτό δραστηριοποιούνται οι πλέον έμπειροι Τεχνίτες Αερίων Καυσίμων και αξίζει ν' αναφέρουμε ότι η εξεύρεση τέτοιων Τεχνιτών είναι εξαιρετικά δύσκολη υπόθεση.

Πρόκειται για τους μεγαλύτερους σε ηλικία Τεχνίτες και που προφανώς αυτοαπασχολούνται στο επάγγελμα ως εργολάβοι στην οικοδομική δραστηριότητα ενώ προΐστανται στην Βιομηχανία αερίων καυσίμων αφού έχουν διακριθεί από τις γνώσεις τους, τις ηγετικές του ικανότητες και τις τεχνικές τους δεξιότητες.

## **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**

- ΤΕΕ
- ΕΕΤΕΜ
- Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- ΓΣΕΕ
- ΕΛΟΤ
- ΕΟΜΕΧ
- ΟΒΥΕ (Ομοσπονδία Βιοτεχνών Υδραυλικών Ελλάδος)
- Σύνδεσμος Εγκαταστατών Υδραυλικών Θερμικών Κλιματιστικών Έργων και Καυσίμων Αερίων Αθηνών
- Σωματείο Πρακτικών Μηχανικών – Θερμαστών - Ψυκτικών.
- Το Σωματείο Μισθωτών Τεχνικών
- Σωματείο ΕΣΤΙΑ ( Πανελλήνια Ένωση Αδειούχων Συντηρητών Εγκαταστατών Λεβητοστασίων με Καυστήρες Στερεών Υγρών και Αερίων Καυσίμων .
- Σωματείο ΗΦΑΙΣΤΟΣ

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

- Περιοδικό «Ο Υδραυλικός και Ο Εγκαταστάτης & συντηρητής Καυστήρων».
- Περιοδικό «ο Θερμοϋδραυλικός» (Εκδόσεις ΤΕΧΝΟΕΚΔΟΤΙΚΗ).
- Περιοδικό «Butan Gas» (Εκδόσεις “il sole blu” Via Larga 9-11 Milano).
- ECOTEC – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ENERGY POINT
- 3 TECH

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

- [www.uniongaz.com/careers/training](http://www.uniongaz.com/careers/training)
- [www.canadian-universities.net/.../Gas Technician and Operations.html](http://www.canadian-universities.net/.../Gas_Technician_and_Operations.html)
- [www.tssa.org/regulated/fuels/training/fuelsTraining01.asp](http://www.tssa.org/regulated/fuels/training/fuelsTraining01.asp)
- [www.oEEK.gr/html/CG-specialty2.asp?id=73&id2=6](http://www.oEEK.gr/html/CG-specialty2.asp?id=73&id2=6)
- [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- Τεχνικά πρότυπα κατά DIN, ISO, AFNOR, ASTM, API, BS, ΕΛΟΤ.

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

### **A.10.1 Άδειες λειτουργίας**

Δεν απαιτείται σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο άδεια λειτουργίας.

## **A.10.2 Άδειες εργασίας**

Για την εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ/τος 362/2001 χορηγούνται οι κάτωθι επαγγελματικές άδειες.  
1. Άδεια βοηθού Τεχνίτη αερίων καυσίμων.

Ο κάτοχος της άδειας αυτής δικαιούται:

- Να συμμετέχει σε συνεργείο εργασίας προσφέροντας τεχνική υποστήριξη στον αδειούχο Τεχνίτη ή Εγκαταστάτη υπό την ευθύνη και τις οδηγίες του οποίου εργάζεται.
- Να αποκτά πιστοποιητικά προϋπηρεσίας.

Την άδεια αυτή δικαιούνται χωρίς προϋπηρεσία και εξετάσεις οι πτυχιούχοι:

Τεχνικών Επαγγελματικών Λυκείων (Τ.Ε.Λ.) και Τεχνικών Επαγγελματικών Εκπαιδευτηρίων (Τ.Ε.Ε) Α' και Β' κύκλου, των Τομέων Μηχανολογικού, Ηλεκτρολογικού και Ηλεκτρονικού.

Τεχνικών Επαγγελματικών Σχολών (Τ.Ε.Σ.) Ομάδων Μηχανολογικών, Ηλεκτρολογικών και Ηλεκτρονικών καθώς και οι απόφοιτοι Σχολών Ταχύρρυθμης Επαγγελματικής Κατάρτισης του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (Ο.Α.Ε.Δ.) ειδικότητας λεβητοστασιών.

Την άδεια αυτή δικαιούνται επίσης οι μέχρι δημοσίευσης του παρόντος εργαζόμενοι ως τεχνίτες σε εταιρείες με αντικείμενο εργασίας την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων, εφόσον υποστούν επιτυχή εξέταση ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής.

2. Άδεια Τεχνίτη αερίων καυσίμων.

Ο κάτοχος της άδειας αυτής δικαιούται:

- Να εργάζεται ως συνυπεύθυνος συνεργείου σε εργασίες εκτέλεσης, συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων όπως οι εργασίες αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος Π.Δ/τος, υπό την εποπτεία και συνυπευθυνότητα αδειούχου εγκαταστάτη αερίων καυσίμων ή άλλου προσώπου έχοντος το προς τούτου δικαίωμα βάσει Διαταγμάτων που εκδόθηκαν με εξουσιοδότηση του Ν. 6422/1934.
- Να συνυπογράφει πιστοποιητικά προϋπηρεσίας.
- Να συνυπογράφει τις εκάστοτε προβλεπόμενες βεβαιώσεις και πιστοποιητικά καλής και ασφαλούς λειτουργίας μίας εγκατάστασης καύσης αερίων καυσίμων, καθώς και πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις ποιότητας καυσαερίων.

Την άδεια αυτή δικαιούνται:

α. Χωρίς προϋπηρεσία και χωρίς εξετάσεις οι διπλωματούχοι του Ο.Ε.Ε.Κ. απόφοιτοι των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) ειδικότητας: "Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων".

β. Οι κάτοχοι άδειας βοηθού τεχνίτη αερίων καυσίμων κατόπιν επιτυχούς εξέτασης ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικά προϋπηρεσίας τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων, διανυθείσα μετά την απόκτηση της άδειας βοηθού.

γ. Οι μέχρι δημοσίευσης του παρόντος εργαζόμενοι ως τεχνίτες σε εταιρείες με αντικείμενο εργασιών την εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων, εφόσον υποστούν επιτυχή εξέταση ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν προϋπηρεσία πέντε (5) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων.

Πιστοποιητικά επιτυχούς παρακολούθησης προγραμμάτων εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα διάρκειας εκατόν πενήντα (150) ωρών τουλάχιστον, από πιστοποιημένο Φορέα, ισοδυναμούν με προϋπηρεσία ενός (1) έτους.

δ. Οι μετά την δημοσίευση του παρόντος Π.Δ/τος, κάτοχοι άδειας εγκαταστάτη- συντηρητή καυσίμων υγρών καυσίμων του Π.Δ/τος 511/77 (ΦΕΚ Α?/162), κατόπιν εξετάσεων ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα διάρκειας εκατόν πενήντα (150) ωρών τουλάχιστον από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό Φορέα.

### 3. Άδεια εγκαταστάτη αερίων καυσίμων.

Ο κάτοχος της άδειας αυτής δικαιούται:

- Να εργάζεται ως υπεύθυνος συνεργείου σε εργασίες εκτέλεσης, συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος Π.Δ/τος.
- Να χορηγεί τις εκάστοτε προβλεπόμενες βεβαιώσεις και πιστοποιητικά καλής και ασφαλούς λειτουργίας μίας εγκατάστασης καύσης αερίων καυσίμων, καθώς και πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις ποιότητας καυσαερίων .
- Να χορηγεί πιστοποιητικά προϋπηρεσίας.

Την άδεια αυτή δικαιούνται:

- α. Οι μέχρι δημοσίευσης του παρόντος, κάτοχοι άδειας εκτέλεσης - συντήρησης εγκαταστάσεων καυστήρων υγρών καυσίμων του Π.Δ/τος 511/1977 (ΦΕΚΑ?/162) εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα διάρκειας εκατόν πενήντα (150) ωρών τουλάχιστον από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό φορέα και αφού υποστούν επιτυχή εξέταση ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής.
- β. Οι κάτοχοι άδειας τεχνίτη αερίων καυσίμων του παρόντος εφόσον προσκομίσουν προϋπηρεσία τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων.

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

1. Οι άδειες βοηθού τεχνίτη αερίων καυσίμων δεν υπόκεινται σε θεώρηση.
2. Οι άδειες τεχνίτη αερίων καυσίμων και εγκαταστάτη αερίων καυσίμων θεωρούνται ανά πενταετία. Οι κάτοχοι της προς θεώρηση άδειας υποβάλλουν στην αρμόδια Υπηρεσία Βιομηχανίας τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α. Αίτηση.

β. Την προς θεώρηση άδεια.

Βεβαίωση του τοπικού ή περιφερειακού Σωματείου που καλύπτει τον κλάδο, από την οποία να προκύπτει ότι αυτός, ασκεί το επάγγελμα εφόσον υπάρχει τέτοιο Σωματείο.

Βεβαίωση της οικείας Δημόσιας Οικονομικής Υπηρεσίας ότι ο ενδιαφερόμενος τυγχάνει επιτηδευματίας φορολογούμενος Εγκαταστάτης - Συντηρητής. Η βεβαίωση αυτή μπορεί να αντικατασταθεί από το εκκαθαριστικό σημείωμα του ενδιαφερόμενου εφόσον από αυτό προκύπτουν τα ίδια στοιχεία.

Η μη θεώρηση επαγγελματικής άδειας δεν συνεπάγεται και την ακύρωσή της. Οι άδειες αυτές ανακτούν την ισχύ τους, ύστερα από την εκ νέου θεώρησή τους.

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

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

Ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων, όπως φαίνεται και στην ανάλυση παρακάτω έχει την δυνατότητα να απασχοληθεί ως ελεύθερος επαγγελματίας στην οικοδομική δραστηριότητα, ως υπάλληλος εταιριών διαχείρισης αερίων καυσίμων, αλλά και ως υπάλληλος εταιριών που ασχολούνται γενικά με την παροχή υπηρεσιών σε κτιριακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Στην περίπτωση που είναι αυτοαπασχολούμενος στην οικοδομική δραστηριότητα και υπάλληλος σε εταιρία παροχής υπηρεσιών σε κτιριακές ή βιομηχανικές εγκαταστάσεις τότε οι τίτλοι της επαγγελματικής ιεραρχίας που ισχύουν είναι κατά σειρά από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο:

1. Βοηθός τεχνίτη αερίων καυσίμων.
2. Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων.
3. Εγκαταστάτης αερίων καυσίμων.

Στην περίπτωση πάλι που ο Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων απασχολείται ως υπάλληλος σε εταιρία διαχείρισης αερίων καυσίμων τότε ισχύουν οι γνωστές διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας της βιομηχανίας που είναι κατά σειρά από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο:

1. Τεχνίτης
2. Αρχιτεχνίτης
3. Εργοδηγός
4. Επόπτης
5. Προϊστάμενος

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

Στην Ελληνική αγορά, οι συνθήκες εργασίας του ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, δεν είναι πάντα οι καλύτερες και αυτό διότι στις περισσότερες περιπτώσεις ο τεχνίτης εργάζεται σε ανεγειρόμενες οικοδομές, σε υπαίθριους χώρους αλλά και σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις όπου έχει να αντιμετωπίσει τις καιρικές αλλά και άλλες πρόσθετες επιβαρυντικές συνθήκες εργασίας.

Κατά την εκτέλεση εργασιών παρουσιάζονται ειδικοί κίνδυνοι οι κυριότεροι εξ αυτών είναι :

- **Θόρυβος, ρύποι, οσμές σκόνη κ.λ.π.**

Για την αντιμετώπιση των εν' λόγω επιβαρυντικών παραγόντων έχει αναπτυχθεί η κάτωθι αναγραφόμενη νομοθεσία:

1. Π.Δ. της 12-1/1934 Περί κανονισμού προβλέψεως ατυχημάτων εις υπαίθριους εργασίας.
2. Π.Δ. της 14-3/1934 Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κλπ.
3. Π.Δ. 77/1993 Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ/τος 307/86, (135/A) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.
4. Υ.Α. 1251/91/1992 Τροποποιήσεις και συμπληρώσεις π.δ 329/83 σε συμμόρφωση προς την οδηγία της Επιτροπής 91/325/ΕΟΚ που αφορά επικίνδυνες ουσίες.
5. 2000/54/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Σεπτεμβρίου 2000, για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία (έβδομη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ).
6. 1992/57/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 1992 σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια (όγδοη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16, παράγραφος 1, της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ)

- **Εργασία υπό πίεση αερίου.**

Για την αντιμετώπιση του εν' λόγω επιβαρυντικού παράγοντα έχει αναπτυχθεί η κάτωθι αναγραφόμενη νομοθεσία:

1. Υ.Α. ΑΠ 12502/206/1989 Τροποποίηση της αποφ. ΑΠ Β 10451/929/88 «όροι ίδρυσης και λειτουργίας εμφιαλωτηρίων πεπιεσμένων αερίων, μονάδων παραγωγής ασετυλίνης ως και όροι διακίνησης αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών συσκευασίας τους».
2. 1997/23/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Μαΐου 1997 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση.

- **Κίνδυνοι έκρηξης – Πυρκαϊάς.**

Για την αντιμετώπιση των εν' λόγω επιβαρυντικών παραγόντων έχει αναπτυχθεί η κάτωθι αναγραφόμενη νομοθεσία:

1. Υ.Α. 18187/272/1988 Καθορισμός μέτρων και περιορισμών για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης που περικλείουν ορισμένες βιομηχανικές δραστηριότητες.
2. Υ.Α. Φ.429/252/1997 Καθιέρωση διαδικασίας ελέγχου και παρακολούθησης της

νόμιμης χρησιμοποίησης υγραερίων και του μεθανίου, που τίθενται σε ανάλωση ως καύσιμα κινητήρων.

3. Υ.Α. οικ. Β 13353/2636/1990 Ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια.
4. Υ.Α. 1218.36/1/1996 Αποδοχή τροποποιήσεων ετών 1990 και 1992, του Διεθνή Κώδικα για την κατασκευή και τον εξοπλισμό πλοίων που μεταφέρουν υδροποιημένα αέρια χύμα (Κώδικας IGC)
5. Υ.Α. οικ. Β.45043/2077/1997 Τροποποίηση της οικ. Β.13353/2636/90, (442/Β) κοινής απόφασης του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και του Υφυπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/65/ΕΚ της Επιτροπής.
6. Π.Δ. 95/1978 Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.
7. Υ.Α. 17484/282/1978 Περί εφαρμοστέων μέτρων Πυροπροστασίας Βιομηχανικών και Βιοτεχνικών επιχειρήσεων.
8. 1999/92/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 1999, σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες (δέκατη πέμπτη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ).
9. Υ.Α. Δ3/14858/1993 Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων αποθήκευσης, εμφιάλωσης, διακίνησης, και διανομής υγραερίου καθώς και εγκαταστάσεων για τη χρήση αυτού σε βιομηχανικές, βιοτεχνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες.

- **Ορθοστασία.**

Για την αντιμετώπιση του εν' λόγω επιβαρυντικού παράγοντα έχει αναπτυχθεί η κάτωθι αναγραφόμενη νομοθεσία:

1. Π.Δ. της 14-3/1934 Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κλπ.

- **Έντονη μυϊκή προσπάθεια.**

Για την αντιμετώπιση του εν' λόγω επιβαρυντικού παράγοντα έχει αναπτυχθεί η κάτωθι αναγραφόμενη νομοθεσία:

1. Ν. 1568/1985 Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.
2. 1990/269/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 29ης Μαΐου 1990 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κινδύνους ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων (τέταρτη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16, παράγραφος 1, της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ).

Όλοι αυτοί οι παραπάνω επιβαρυντικοί παράγοντες δημιουργούν συνθήκες πιθανότητας ατυχημάτων στους επαγγελματίες που ασχολούνται με το αντικείμενο. Για τον λόγο αυτό θεωρείται σκόπιμο να υπάρχει άμεση γνώση της προτεινόμενης νομοθεσίας, αλλά και να γίνεται συχνή αναθεώρηση εμπειριών και μετάδοση γνώσεων που εκλαμβάνονται στην εργασία στο υπό εξέταση αντικείμενο. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί διαμέσω κλαδικών και επαγγελματικών συνεδρίων, ημερίδων και σεμιναρίων επιμόρφωσης που θα διοργανώνονται από τον σύλλογο ή/και μέσω άλλων φορέων όπου στόχο θα έχουν την ενημέρωση των επαγγελματιών που δραστηριοποιούνται στο χώρο και σκοπό να αποφευχθούν τυχόν ατυχήματα μεγάλης κλίμακας.

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

Αν και το επάγγελμα του **ΤΕΧΝΙΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ** μαζί με την ειδικότητα του στο μεγαλύτερο μέρος της, απαιτεί άτομα με αυξημένα αντανακλαστικά, με καλή όραση με ευκινησία και με αρτιμέλεια, υπάρχει ωστόσο περιθώριο απασχόλησης και για άτομα με ειδικές ανάγκες, καθώς και με κάποια μορφή αναπηρίας, σε θέσεις διαχείρισης ανταλλακτικών σε αποθήκες και σε εργασίες μεταφοράς εργαλείων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να βρίσκεται το προσωπικό αυτό σε ασφαλές περιβάλλον, με παρουσία συναδέλφων και επιτήρηση προϊσταμένων.



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

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.		ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
<b>ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)</b>	ΚΕΛ 1: Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.	ΚΕΛ 4: Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/2001).	
	ΚΕΛ 2: Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.		
	ΚΕΛ 3: Ελέγχει εσωτερικές εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και συνυπογράφει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.		
	ΚΕΛ 4:		

**Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):**

**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:****«ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ»****ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)  
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

**ΚΕΛ 1 (Β):** Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.

**ΚΕΛ 2 (Β):** Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.

**ΚΕΛ 3 (Β):** Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και εκδίδει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
<b>ΚΕΛ 1</b> Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Πραγματοποιεί την ασφαλή σύνδεση νέων αγωγών των δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.	<b>ΕΕ 1.1.1:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά για την εργασία. <b>ΕΕ 1.1.2:</b> Ελέγχει την απομόνωση του δικτύου και παραλαμβάνει την άδεια για την έναρξη κατασκευής, επέκτασης ή σύνδεσης αγωγών. <b>ΕΕ 1.1.3:</b> Πραγματοποιεί την σύνδεση ή την επέκταση του δικτύου σύμφωνα με τις δοθείσες τεχνικές προδιαγραφές και σχέδια καθώς και τις οδηγίες του επιβλέποντος.
	<b>ΕΕΛ 1.2:</b> Μεριμνά για την ασφαλή συντήρηση αγωγών δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.	<b>ΕΕ 1.2.1:</b> Απομονώνει και αποπτιέζει τον αγωγό προς συντήρηση. <b>ΕΕ 1.2.2:</b> Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο στα σημεία συντήρησης. <b>ΕΕ 1.2.3:</b> Μεταβιβάζει την εντολή αδειοδότησης για έναρξη των εργασιών συντήρησης των αγωγών (κοπή, συγκόλληση, αποσύνδεση, σύνδεση). <b>ΕΕ 1.2.4:</b> Ελέγχει την ποιότητα και την πρόοδο εκτέλεσης εργασιών συντήρησης του δικτύου. <b>ΕΕ 1.2.5:</b> Επικοινωνεί το δίκτυο και αποκαθιστά την λειτουργία του μετά την συντήρηση.
	<b>ΕΕΛ 1.3:</b> Εγκαθιστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις απαραίτητες συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου στα δίκτυα αερίων καυσίμων.	<b>ΕΕ 1.3.1:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά προς εγκατάσταση. <b>ΕΕ 1.3.2:</b> Τοποθετεί τα υλικά τοποθέτησης με την σωστή φορά (σύμφωνα με το ρεύμα του αγωγού). <b>ΕΕ 1.3.3:</b> Ελέγχει την σωστή λειτουργία των εγκατεστημένων συσκευών.
	<b>ΕΕΛ 1.4:</b> Συντηρεί και επισκευάζει (σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστών) τις συσκευές μέτρησης, μείωσης/ρύθμισης	<b>ΕΕ 1.4.1:</b> Ελέγχει τις λειτουργίες της συσκευής, βαλβίδας, οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της.

	πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και των οργάνων ελέγχου των δικτύων αερίων καυσίμων.	ΕΕ 1.4.2: Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή, βαλβίδα ή όργανο από το δίκτυο.
		ΕΕ 1.4.3: Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.
		ΕΕ 1.4.4: Επισκευάζει την συσκευή, την βαλβίδα ή το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.
		ΕΕ 1.4.5: Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την διορθωμένη συσκευή, βαλβίδα, όργανο.

ΚΕΛ 2	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.	ΕΕΛ 2.1: Πραγματοποιεί την ορθή εγκατάσταση νέων αγωγών εσωτερικών δικτύων διανομής Αερίων καυσίμων και αγωγών καυσαερίων.	ΕΕ 2.1.1: Τοποθετεί σωληνώσεις στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.
		ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί αγωγούς καυσαερίων στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.
		ΕΕ 2.1.3: Προπιέζει με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων στην ανάλογη πίεση δοκιμής του όσο γίνεται ο έλεγχος για διαρροές από τον αρμόδιο επιβλέποντα και το παραδίδει με θετική πίεση.
		ΕΕ 2.1.4: Βεβαιώνει την καταλληλότητα του εσωτερικού δικτύου για την μελλοντική σύνδεση του με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων.
	ΕΕΛ 2.2: Συνδέει (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις συσκευές αερίου, τα όργανα ελέγχου και τις διατάξεις ασφαλείας και αυτοματισμού στα εσωτερικά	ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης νέων δικτύων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθούν οι συσκευές καύσης αερίων καυσίμων.

	<p>δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 2.2.2: Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση των νέων συσκευών.</p>
		<p>ΕΕ 2.2.3: Συνδέει τις συσκευές στις προκαθορισμένες θέσεις από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.</p>
		<p>ΕΕ 2.2.4: Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>
	<p>ΕΕΛ 2.3: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 2.3.1: Απομονώνει και αποπιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>
		<p>ΕΕ 2.3.2: Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο με κατάλληλα χημικά και το αποστραγγίζει από τα συμπυκνώματα.</p>
		<p>ΕΕ 2.3.3: Μεριμνά για την περιβαλλοντικά ορθή και οικολογική απόρριψη των αποβλήτων (στερεών και υγρών).</p>
	<p>ΕΕΛ 2.4: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή μετατροπή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των αγωγών καυσαερίων (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις προδιαγραφές και τα σχέδια).</p>	<p>ΕΕ 2.4.1: Απομονώνει και αποπιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>
		<p>ΕΕ 2.4.2: Αδρανοποιεί με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων.</p>
		<p>ΕΕ 2.4.3: Συνδέει τα νέα τμήματα του εσωτερικού δικτύου και όλων των απαραίτητων βαλβίδων δια-τάξεων και ασφαλειών όπως επίσης και των αγωγών καυσαερίων όπου αυτό είναι απαραίτητο, φροντίζοντας να τηρούνται οι σχετικές προδιαγραφές, σχέδια και οδηγίες του επιβλέποντος.</p>
		<p>ΕΕ 2.4.4: Ξαναγεμίζει το δίκτυο με καύσιμο αέριο απορρίπτοντας ασφαλώς το αδρανές αέριο.</p>
		<p>ΕΕ 2.4.5: Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>

	<p><b>ΕΕΛ 2.5: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση και επισκευή συσκευών αερίων καυσίμων.</b></p>	<p><b>ΕΕ 2.4.6: Βεβαιώνει την καταλληλότητα της επέκτασης του εσωτερικού δικτύου που κατασκευάστηκε και συνδέθηκε.</b></p> <p><b>ΕΕ 2.5.1: Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή προς συντήρηση.</b></p> <p><b>ΕΕ 2.5.2: Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</b></p> <p><b>ΕΕ 2.5.3: Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</b></p> <p><b>ΕΕ 2.5.4: Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την συσκευή.</b></p> <p><b>ΕΕ 2.5.5: Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</b></p>
--	---	---

ΚΕΛ 3	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
<p>Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και συνυπογράφει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.</p>	<p><b>ΕΕΛ 3.1:</b> Συνεργάζεται με τεχνικά γραφεία μελετών / κατασκευών και με εργολάβους εγκαταστάτες δικτύων αερίων καυσίμων για την πιστοποίηση ή/και τον έλεγχο και την βεβαίωση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης δικτύων αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 3.1.1: Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>
	<p>ΕΕΛ 3.2: Θέτει σε επαναλειτουργία (μετά από συντήρηση) την εγκατάσταση αφού προβεί στους απαραίτητους ελέγχους και διαπιστώσει ότι συντρέχουν οι λόγοι καλής, αποδοτικής και ασφαλούς επαναλειτουργίας αυτής, ενώ σε αντίθετη περίπτωση δεν εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, γνωστοποιώντας τούτο εγγράφως στον καταναλωτή αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 3.1.2: Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι οδηγίες της εγκεκριμένης μελέτης (όπου αυτή προβλέπεται) κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>
	<p>ΕΕΛ 3.3: Εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 3.1.3: Ελέγχει εάν χρησιμοποιήθηκαν υλικά (σωλήνες, ηλεκτρολογικό υλικό και όργανα) καθώς και εργαλεία που να πληρούν εγκεκριμένα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή πρότυπα κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>
		<p>ΕΕ 3.1.4: Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής εγκατάστασης εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων.</p>
		<p>ΕΕ 3.2.1: Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την συντήρηση του δικτύου.</p>
		<p>ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει εάν τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή ισχύοντα πρότυπα.</p>
		<p>ΕΕ 3.2.3: Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>
		<p>ΕΕ 3.3.1: Εκτελεί έλεγχο της εγκατάστασης.</p>
		<p>ΕΕ 3.3.2: Ρυθμίζει και παραδίδει την εγκατάσταση να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας της.</p>
	<p>ΕΕ 3.3.3: Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.</p>	

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:**

**«ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ  
ΚΑΥΣΙΜΩΝ»**

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

**ΚΕΛ 4 (Β):** Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες αερίων καυσίμων (ΠΔ362/2001).



ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ		
ΚΕΛ 4	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/2001).	ΕΕΛ 4.1: Εκτελεί την εργασία τοποθέτησης συναρμολόγησης και σύνδεσης όλων των μερών μιας εγκατάστασης λεβητοστασίου καύσης αερίων καυσίμων.	ΕΕ 4.1.1: Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης λεβητοστασίων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθεί ο καυστήρας καύσης αερίων καυσίμων.
		ΕΕ 4.1.2: Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση του καυστήρα.
		ΕΕ 4.1.3: Συνδέει τον καυστήρα στην προκαθορισμένη θέση από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του, τις υποδείξεις του επιβλέποντος και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.
		ΕΕ 4.1.4: Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.
		ΕΕ 4.1.5: Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καλής λειτουργίας του λεβητοστασίου.
	ΕΕΛ 4.2: Μεριμνά για την ορθή και ασφαλή συντήρηση, επισκευή, ρύθμιση και έλεγχο καυστήρων λεβητοστασίων καύσης αερίων καυσίμων.	ΕΕ 4.2.1: Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια τον καυστήρα προς συντήρηση.
		ΕΕ 4.2.2: Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.
		ΕΕ 4.2.3: Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.
		ΕΕ 4.2.4: Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με τον καυστήρα.
		ΕΕ 4.2.5: Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.
	ΕΕ 4.2.6: Υπογράφει το φύλλο ελέγχου καλής καύσης του επισκευασμένου καυστήρα.	
ΕΕΛ 4.3: Ελέγχει καυστήρες και εκδίδει	ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί έλεγχο του λεβητοστασίου.	

	<p>τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία λεβητοστασίων αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 4.3.2: Ρυθμίζει τον καυστήρα να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας του. ΕΕ 4.3.3: Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καυσαερίων του λεβητοστασίου.</p>
--	---	---

## Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<p><b>ΚΕΛ 1:</b> Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.</p>	<p>ΕΕΛ 1.1: Πραγματοποιεί την ασφαλή σύνδεση νέων αγωγών των δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 1.1.1: Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά για την εργασία.</p>	<p>1.Γνωρίζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων. 2.Οργανώνει αποτελεσματικά τα υλικά προς τοποθέτηση διαχωρίζοντας τα ακατάλληλα.</p>	<p>1.Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Σταθμοί παραγωγής και αποθήκευσης αερίων καυσίμων, σκάμμα συντήρησης αγωγών μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων, σταθμός μέτρησης και ρύθμισης πίεσης αερίων καυσίμων, θάλαμος ελέγχου, επικοινωνία μέσω ασυρμάτου.</p>
		<p>ΕΕ 1.1.2: Ελέγχει την απομόνωση του δικτύου και παραλαμβάνει την άδεια για την έναρξη κατασκευής, επέκτασης ή σύνδεσης αγωγών.</p>	<p>1. Γνωρίζει τους κανονισμούς ασφαλείας για εργασίες κατασκευής δικτύων. 2.Ενημερώνεται για τις συνθήκες εκτέλεσης της εργασίας. 3.Εκτελεί λεπτομερή δευτερογενή έλεγχο της απομόνωσης, της καθαριότητας και της αποπίεσης του δικτύου.</p>	<p>2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Γερανός, ηλεκτροσυγκόλληση, ηλεκτρόδια μούφες σύνδεσης, σωλήνες μεταλλικές, σωλήνες πλαστικές, βάνες, βαλβίδες, φλάντζες, ασφαλιστικά, ρυθμιστές πίεσης, μετρητές ροής, ανιχνευτής αερίων, ανιχνευτής μετάλλων, αέριο άζωτο.</p>
		<p>ΕΕ 1.1.3: Πραγματοποιεί την σύνδεση ή την επέκταση του δικτύου σύμφωνα με τις δοθείσες τεχνικές προδιαγραφές και σχέδια καθώς και τις οδηγίες του επιβλέποντος.</p>	<p>1.Προετοιμάζει των σύνδεση ανάλογα με την προδιαγραφή της. 2.Συνδέει τους αγωγούς με ποιότητα ανάλογη της δοθείσης προδιαγραφής, των σχεδίων και των οδηγιών του επιβλέποντος.</p>	<p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σύνδεση και διακλάδωση αγωγών, τοποθέτηση εξαρτημάτων διακλάδωσης και αλλαγής κατεύθυνσης ροής με τελικό σκοπό την κατασκευή δικτύων μεγάλων διαμετρημάτων συνήθως, που ονομάζονται δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων. Τα δίκτυα αυτά ανήκουν κατά κόρον σε εταιρίες που ασχολούνται αποκλειστικά με την διανομή και την διαχείριση τέτοιων δικτύων σε τοπικό ή/και διεθνές επίπεδο.</p>
				<p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες συγκόλλησης υλικών κατά ASTM, API., NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής κλπ.</p>

	<p>ΕΕΛ 1.2: Μεριμνά για την ασφαλή συντήρηση αγωγών δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 1.2.1: Απομονώνει και αποτιέζει τον αγωγό προς συντήρηση.</p>	<p>1. Σε συνεργασία με τον κατάλληλο θάλαμο ελέγχου απομονώνει τις βαλβίδες του αντίστοιχου τμήματος του αγωγού προς συντήρηση. 2. Αποτιέζει με ασφάλεια το τμήμα χρησιμοποιώντας την βαλβίδα απομάστευσης που του έχει υποδειχθεί.</p>	<p>1. Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Σταθμοί παραγωγής και αποθήκευσης αερίων καυσίμων, σκάμμα συντήρησης αγωγών μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων, σταθμός μέτρησης και ρύθμισης πίεσης αερίων καυσίμων, θάλαμος ελέγχου, επικοινωνία μέσω ασυρμάτου. 2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Γερανός, ηλεκτροσυγκόλληση, ηλεκτρόδια μούφες σύνδεσης, σωλήνες μεταλλικές, σωλήνες πλαστικές, βάνες, βαλβίδες, φλάντζες, ασφαλιστικά, ρυθμιστές πίεσης, μετρητές ροής, ανιχνευτής αερίων, ανιχνευτής μετάλλων, αέριο άζωτο, ασύρματες συσκευές επικοινωνίας αυτοκίνητο. 3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Ασφαλής πρόσβαση στο υπό συντήρηση δίκτυο χρησιμοποιώντας τα τελευταία τεχνολογικά μέσα επικοινωνιών, προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικά και ελεγχόμενα η εργασία της απαραίτητης συντήρησης δικτύων αερίων καυσίμων (όπως για παράδειγμα ο καθαρισμός του). Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος της εταιρίας διαχείρισης ή παροχής αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε να μην δημιουργηθούν συνθήκες ατυχήματος ή μεγάλου ατυχήματος. Η κατάσταση ατυχήματος είναι προφανώς αυτή που οι εταιρίες αερίων καυσίμων, η πολιτική προστασία του κράτους και οι υπηρεσίες προσπαθούν να αποφεύγεται με κάθε τρόπο. Για το λόγο αυτό καταβάλλεται προσπάθεια ώστε οι υπεύθυνοι συντήρησης δικτύων, να είναι οι πλέον ειδικευμένοι έμπειροι και γνώστες των διαδικασιών και των διεθνών προδιαγραφών ώστε να εφαρμοσθούν σωστά όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας. 4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες ασφαλείας κατά ASTM, AFNOR, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ, κλπ.</p>
		<p>ΕΕ 1.2.2: Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο στα σημεία συντήρησης.</p>	<p>1. Χρησιμοποιώντας άζωτο καθαρίζει το τμήμα του αγωγού που εμπλέκεται στην συντήρηση.</p>	

		<p>ΕΕ 1.2.3: Μεταβιβάζει την εντολή αδειοδότησης για έναρξη των εργασιών συντήρησης των αγωγών (κοπή, συγκόλληση, αποσύνδεση, σύνδεση).</p>	<p>1.Επιτρέπει την έναρξη των εργασιών μετά από συνεννόηση με τον κατάλληλο θάλαμο ελέγχου του αντίστοιχου δικτύου.</p>	
		<p>ΕΕ 1.2.4: Ελέγχει την ποιότητα και την πρόοδο εκτέλεσης εργασιών συντήρησης του δικτύου.</p>	<p>1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών εκτελεί περιστασιακούς ελέγχους για την κατάσταση πίεσης του δικτύου για τυχόν εσωτερικές διαρροές αερίου που μπορεί να οδηγήσουν σε ατύχημα. 2.Ενημερώνει διαρκώς τον θάλαμο ελέγχου για την πρόοδο και την αποπεράτωση των εργασιών συντήρησης. 3.Τελειώνοντας η εργασία μεταφέρει την οπτική κατάσταση που επικρατεί στην περιοχή της συντήρησης και δηλώνει την περάτωση των εργασιών στον αντίστοιχο θάλαμο ελέγχου.</p>	

		<p>ΕΕ 1.2.5: Επικοινωνεί το δίκτυο και αποκαθιστά την λειτουργία του μετά την συντήρηση.</p>	<p>1.Ξαναγεμίζει το δίκτυο με το αέριο καύσιμο φροντίζοντας να ανυψωθεί η πίεσή του αργά και σταθερά στην πίεση λειτουργίας του. 2.Ελέγχει την στεγανότητα του δικτύου στο σημείο που πραγματοποιήθηκε η συντήρηση χρησιμοποιώντας όλα τα απαραίτητα όργανα, συσκευές και σπρέι εντοπισμού διαρροών.</p>	
	<p>ΕΕΛ 1.3: Εγκαθιστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις απαραίτητες συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου στα δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 1.3.1: Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά προς εγκατάσταση.</p>	<p>1.Γνώρίζει τις αντίστοιχες συσκευές και τα υλικά τοποθέτησης καθώς και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση συσκευών αερίων καυσίμων. 2.Οργανώνει αποτελεσματικά τα υλικά προς τοποθέτηση διαχωρίζοντας τα ακατάλληλα.</p>	<p>1.Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Σταθμοί παραγωγής και αποθήκευσης αερίων καυσίμων, σκώμμα συντήρησης αγωγών μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων, σταθμός μέτρησης και ρύθμισης πίεσης αερίων καυσίμων, θάλαμος ελέγχου, επικοινωνία μέσω ασυρμάτου. 2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Γερανός, ηλεκτροσυγκόλληση, ηλεκτρόδια μούφες σύνδεσης, σωλήνες μεταλλικές, σωλήνες πλαστικές, βάνες, βαλβίδες, φλάντζες, ασφαλιστικά, ρυθμιστές πίεσης, μετρητές ροής, ανιχνευτής αερίων, ανιχνευτής μετάλλων, αέριο άζωτο, ασύρματες συσκευές επικοινωνίας αυτοκίνητο.</p>
		<p>ΕΕ 1.3.2: Τοποθετεί τα υλικά τοποθέτησης με την σωστή φορά (σύμφωνα με το ρεύμα του αγωγού).</p>	<p>1.Εγκαθιστά τα υλικά τοποθέτησης προσέχοντας να σεβαστεί την φορά του ρεύματος που ενδείκνυται από τον κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του για την τεχνικά άρτια τοποθέτηση της συσκευής.</p>	<p>3. Παραγόμενη Υψηλότητα. Τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως ασφαλιστικές διατάξεις, διατάξεις διακοπής, μείωσης ρύθμισης της πίεσης και λοιπών οργάνων και διατάξεων στο υπό κατασκευή δίκτυο αερίου καυσίμου που ρέει μέσα σε αγωγούς μεταφοράς ή διανομής αερίων καυσίμων, προκειμένου να επιτευχθεί ορθή και ασφαλής λειτουργία όταν αυτό παραδοθεί. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος της εταιρίας κατασκευής του αγωγού και οφείλει να τοποθετεί ορθά και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις οδηγίες του επιβλέποντος τα εν λόγω εξαρτήματα καθώς επίσης έχει και την υποχρέωση της θέσης τους σε λειτουργία μετά την περάτωση των εργασιών εγκατάστασης του δικτύου. 4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες συγκόλλησης και σύνδεσης υλικών κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής κλπ.</p>

		ΕΕ 1.3.3: Ελέγχει την σωστή λειτουργία των εγκατεστημένων συσκευών.	1.Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας της συσκευής, ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του καυστήρα της. 2.Ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας την συσκευή στον καταναλωτή και ενημερώνοντας τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.	
ΕΕΛ 1.4: Συντηρεί και επισκευάζει (σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστών) τις συσκευές μέτρησης, μείωσης/ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και των οργάνων ελέγχου των δικτύων αερίων καυσίμων.	ΕΕ 1.4.1: Ελέγχει τις λειτουργίες της συσκευής, βαλβίδας, οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της.		1.Ενημερώνεται από τα φυλλάδια του κατασκευαστή τους για την ορθή λειτουργία της αντίστοιχης διάταξης και ελέγχει με βάση αυτά την ορθή λειτουργία της.	1.Περιβάλλον & Συνθήκες εργασίας. Σταθμοί παραγωγής και αποθήκευσης αερίων καυσίμων, σκάμμα συντήρησης αγωγών μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων, σταθμός μέτρησης και ρύθμισης πίεσης αερίων καυσίμων, θάλαμος ελέγχου, επικοινωνία μέσω ασυρμάτου.  2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Γερανός, ηλεκτροσυγκόλληση, ηλεκτρόδια μούφες σύνδεσης, σωλήνες μεταλλικές, σωλήνες πλαστικές σωλήνες, βάνες, βαλβίδες, φλάντζες, ασφαλιστικά, ρυθμιστές πίεσης, μετρητές ροής, στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελεγκτής αερίων ανιχνευτής μετάλλων, αέριο άζωτο, ασύρματες συσκευές επικοινωνίας αυτοκίνητο. 3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Ασφαλής πρόσβαση στο υπό συντήρηση εξάρτημα του αγωγού ή του δικτύου χρησιμοποιώντας τα τελευταία τεχνολογικά μέσα επικοινωνιών, προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικά και ελεγχόμενα η εργασία της απαραίτητης συντήρησης των διατάξεων και των ασφαλειών του δικτύου. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος της εταιρίας διαχείρισης ή παροχής αερίων καυσίμων αλλά μπορεί να είναι και υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών συντήρησης και εν προκειμένω μεριμνά ώστε οι διατάξεις που συντηρεί να βρίσκονται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα (δηλαδή να είναι έτοιμες να λειτουργήσουν ανά πάσα στιγμή) ώστε να μην δημιουργηθούν συνθήκες ατυχήματος ή μεγάλου ατυχήματος. Η κατάσταση
	ΕΕ 1.4.2: Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή, βαλβίδα ή όργανο από το δίκτυο.		1. Γνωρίζει τους κανονισμούς ασφάλειας και τους κανόνες απομόνωσης για εργασίες αφαίρεσης διατάξεων από δίκτυα αερίων καυσίμων. 2.Αφαιρεί με ασφάλεια την διάταξη που πρέπει να επισκευασθεί και να συντηρηθεί, προσέχοντας να μην υπάρξει μεγάλη διαρροή αερίου προς τον περιβάλλοντα χώρο.	
	ΕΕ 1.4.3: Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.		1.Εκτελώντας μία προς μία τις λειτουργίες της διάταξης που ελέγχει διαπιστώνει τις βλάβες και τις δυσλειτουργίες που παρουσιάζει, εάν υπάρχουν. 2.Προτείνει την πιο κατάλληλη και συμφερότερη για τον καταναλωτή επισκευή.	

		<p>ΕΕ 1.4.4: Επισκευάζει την συσκευή, την βαλβίδα ή το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>	<p>1.Μετά από εντολή του καταναλωτή επισκευάζει την διάταξη που του έχει ανατεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή της και την εμπειρία του.</p>	<p>ατυχήματος είναι προφανώς αυτή που οι εταιρίες αερίων καυσίμων, η πολιτική προστασία του κράτους και οι υπηρεσίες προσπαθούν να αποφεύγεται με κάθε τρόπο. Για το λόγο αυτό καταβάλλεται προσπάθεια ώστε οι συντηρητές συσκευών και διατάξεων, να είναι οι πλέον ειδικευμένοι έμπειροι και γνώστες των διαδικασιών και των διεθνών προδιαγραφών ώστε να εφαρμοσθούν σωστά όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.</p> <p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες ασφαλείας κατά ASTM, AFNOR, NFPA, AFNOR, DIN, BS,, ISO, ΕΛΟΤ, διαδικασίες συντήρησης των κατασκευαστών των διατάξεων κλπ.</p>
		<p>ΕΕ 1.4.5: Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την διορθωμένη συσκευή, βαλβίδα, όργανο.</p>	<p>1.Επανατοποθετεί την διάταξη που διόρθωσε πίσω στην θέση της. 2.Ξαναγεμίζει το τμήμα του δικτύου με το αέριο καύσιμο φροντίζοντας να ανυψωθεί η πίεσή του αργά και σταθερά στην πίεση λειτουργίας του. 3.Ελέγχει την στεγανότητα του δικτύου στο σημείο που πραγματοποιήθηκε η συντήρηση χρησιμοποιώντας όλα τα απαραίτητα όργανα, συσκευές και σπρέι εντοπισμού διαρροών. 4.Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας της διάταξης, ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του καυστήρα της και συμπληρώνει το απαραίτητο φύλλο ελέγχου καυσαερίων. 5.Ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας την συσκευή στον καταναλωτή και ενημερώνοντας τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>	



<p><b>ΚΕΛ 2:</b> Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.</p>	<p>ΕΕΛ 2.1: Πραγματοποιεί την ορθή εγκατάσταση νέων αγωγών εσωτερικών δικτύων διανομής Αερίων καυσίμων και αγωγών καυσαερίων.</p>	<p>ΕΕ 2.1.1: Τοποθετεί σωληνώσεις στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.</p>	<p>1.Γνώριζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση νέων εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων. 2.Οργανώνει αποτελεσματικά τα υλικά προς τοποθέτηση διαχωρίζοντας τα ακατάλληλα.</p>	<p>1.Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος.  2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων.  3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σύνδεση και διακλάδωση αγωγών, τοποθέτηση εξαρτημάτων απομόνωσης ροής και ασφαλείας με τελικό σκοπό την κατασκευή δικτύων μικρών διαμετρημάτων, που ονομάζονται εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων. Τα δίκτυα αυτά ανήκουν κατά κόρον σε ιδιώτες καταναλωτές που είναι υποχρεωμένοι με βάση τη νομοθεσία (για περιβαλλοντολογικούς λόγους) να έχουν εγκαταστήσει δίκτυο αερίων καυσίμων στην οικοδομή ή την επιχείρησή τους. Ακόμα σε καταναλωτές που είναι περιβαλλοντικά ευαίσθητοποιημένοι, μιας και η καύση αερίων καυσίμων είναι προφανώς πιο «καθαρή», πιο οικολογική και προσφέρει καλύτερα οικονομικά αποτελέσματα (μιας και είναι πιο αποδοτική) στον προϋπολογισμό της οικογένειας ή της επιχείρησης που επιλέγει την χρήση τους.</p>
		<p>ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί αγωγούς καυσαερίων στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.</p>	<p>1.Γνώριζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων 2.Εγκαθιστά τους κατάλληλους αγωγούς καυσαερίων φροντίζοντας να τηρηθούν οι προδιαγραφές της μελέτης και οι υποδείξεις του επιβλέποντος.</p>	<p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σύνδεση και διακλάδωση αγωγών, τοποθέτηση εξαρτημάτων απομόνωσης ροής και ασφαλείας με τελικό σκοπό την κατασκευή δικτύων μικρών διαμετρημάτων, που ονομάζονται εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων. Τα δίκτυα αυτά ανήκουν κατά κόρον σε ιδιώτες καταναλωτές που είναι υποχρεωμένοι με βάση τη νομοθεσία (για περιβαλλοντολογικούς λόγους) να έχουν εγκαταστήσει δίκτυο αερίων καυσίμων στην οικοδομή ή την επιχείρησή τους. Ακόμα σε καταναλωτές που είναι περιβαλλοντικά ευαίσθητοποιημένοι, μιας και η καύση αερίων καυσίμων είναι προφανώς πιο «καθαρή», πιο οικολογική και προσφέρει καλύτερα οικονομικά αποτελέσματα (μιας και είναι πιο αποδοτική) στον προϋπολογισμό της οικογένειας ή της επιχείρησης που επιλέγει την χρήση τους.</p>
		<p>ΕΕ 2.1.3: Προπιέζει με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων στην ανάλογη πίεση δοκιμής του όσο γίνεται ο έλεγχος για διαρροές από τον αρμόδιο επιβλέποντα και το παραδίδει με θετική πίεση.</p>	<p>1.Γνωρίζει την προδιαγραφή της πίεσης δοκιμής νέων δικτύων καυσίμων αερίων και την εφαρμόζει στην συγκεκριμένη περίπτωση, ακολουθώντας τις οδηγίες του επιβλέποντος. 2.Βοηθά στον εντοπισμό διαρροών του νέου δικτύου που δοκιμάζεται όσο γίνεται αυτός από τον επιβλέποντα. 3.Παραδίδει τελικά το νέο δίκτυο με θετική πίεση αζώτου προκειμένου αυτό να προστατευθεί από εσωτερική φθορά αλλά και από ζημιές που μπορούν να συμβούν κατά την πρόοδο των εργασιών στην οικοδομή.</p>	<p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνή πρότυπα κατά ASTM, AFNOR, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ κλπ.</p>

		<p>ΕΕ 2.1.4: Βεβαιώνει την καταλληλότητα του εσωτερικού δικτύου για την μελλοντική σύνδεση του με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων.</p>	<p>1.Συνοπογράφει το πιστοποιητικό καταλληλότητας εσωτερικής εγκατάστασης μαζί με τον επιβλέποντα. 2.Παραδίδει το πιστοποιητικό στον μελλοντικό καταναλωτή φροντίζοντας να τον ενημερώσει για την χρησιμότητα του κατά την διάρκεια σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων της περιοχής του.</p>	
	<p>ΕΕΛ 2.2: Συνδέει (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις οδηγίες του κατασκευαστή τις προ-διαγραφές και τα σχέδια) τις συσκευές αερίου, τα όργανα ελέγχου και τις διατάξεις ασφαλείας και αυτοματισμού στα εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης νέων δικτύων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθούν οι συσκευές καύσης αερίων καυσίμων.</p> <p>ΕΕ 2.2.2: Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση των νέων συσκευών.</p>	<p>1.Γνωρίζει την προδιαγραφή της πίεσης δοκιμής νέων δικτύων καυσίμων αερίων και την ελέγχει για την συγκεκριμένη περίπτωση. 2. Γνωρίζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση νέων εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και τα ελέγχει για την συγκεκριμένη περίπτωση.</p> <p>1.Γνώριζει τις αντίστοιχες συσκευές και τα υλικά τοποθέτησής τους καθώς και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση συσκευών αερίων καυσίμων. 2.Οργανώνει αποτελεσματικά τα υλικά προς τοποθέτηση διαχωρίζοντας τα ακατάλληλα.</p>	<p>1.Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος.</p> <p>2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων.</p> <p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως ασφαλιστικές διατάξεις, διατάξεις διακοπής, μείωσης ρύθμισης της πίεσης και λοιπών οργάνων και διατάξεων που προβλέπονται από τον εκάστοτε κατασκευαστή της συσκευής που εγκαθίσταται, προκειμένου να επιτευχθεί ορθή και ασφαλής λειτουργία όταν αυτή παραδοθεί. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος της εταιρίας κατασκευής του εσωτερικού δικτύου και οφείλει να τοποθετεί ορθά και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις οδηγίες του επιβλέποντος τα εν λόγω εξαρτήματα καθώς επίσης έχει και την υποχρέωση της θέσης τους σε αποδοτική λειτουργία μετά την περάτωση των εργασιών εγκατάστασης της συσκευής.</p> <p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, οδηγίες εγκατάστασης, διεθνή πρότυπα κατά ASTM, AFNOR, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ κλπ.</p>

		<p>ΕΕ 2.2.3: Συνδέει τις συσκευές στις προκαθορισμένες θέσεις από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.</p>	<p>1.Μελετά και καταλαβαίνει τα σχέδια εγκατάστασης των αντίστοιχων συσκευών σε οικοδομές που έχουν ολοκληρωθεί. 2.Εγκαθιστά τα υλικά τοποθέτησης προσέχοντας να σεβαστεί την φορά του ρεύματος που ενδείκνυται από τον κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του για την τεχνικά άρτια τοποθέτηση της συσκευής. 3.Συνδέει τον σωλήνα απαγωγής καπναερίων της συσκευής με την καπνοδόχο όπου αυτό προβλέπεται από την μελέτη και τις οδηγίες εγκατάστασής της.</p>	
		<p>ΕΕ 2.2.4: Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>	<p>1.Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας της συσκευής, ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του καυστήρα της. 2.Συμπληρώνει τα φύλλα ελέγχου καυσαερίων της συσκευής και ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας το δίκτυο στον καταναλωτή ενημερώνοντάς τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>	

ΕΕΛ 2.3: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.	ΕΕ 2.3.1: Απομονώνει και αποτιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.	1. Απομονώνει τις βαλβίδες του αντίστοιχου τμήματος του αγωγού προς συντήρηση. 2. Αποτιέζει με ασφάλεια το τμήμα χρησιμοποιώντας την βαλβίδα απομάστευσης που προβλέπεται.	1. Περιβάλλον & Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος.  2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων.  3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Ασφαλής και ελεγχόμενη συντήρηση στο εσωτερικό δίκτυο (καθαρισμός του). Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών συντήρησης ή ακόμα και ως βοηθός υπευθύνου συντήρησης του εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε το δίκτυο που συντηρεί να επανέλθει εσωτερικά στην καλύτερη δυνατή κατάσταση που θα του επιτρέψει καλή και αποδοτική καύση στις συσκευές που βρίσκονται συνδεδεμένες σ' αυτό. Ακόμα ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά την διαδικασία της συντήρησης.  4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνή πρότυπα κατά ASTM, AFNOR, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ κλπ.
	ΕΕ 2.3.2: Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο με κατάλληλα χημικά και το αποστραγγίζει από τα συμπυκνώματα.	1. Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο χημικό καθαριστικό υγρό, καθαρίζει το τμήμα του αγωγού που εμπλέκεται στην συντήρηση του τμήματος δικτύου. 2. Λαμβάνοντας υπόψη την προστασία του περιβάλλοντος αποστραγγίζει τα συμπυκνώματα από το δίκτυο και τα τοποθετεί σε κλειστό δοχείο που το σηματοδοτεί κατάλληλα προς απόρριψη. 3. Επαναφέρει το δίκτυο στην προβλεπόμενη πίεση λειτουργίας του, επικοινωνώντας τις βαλβίδες που απομονώθηκαν.	1. Παραδίδει το δοχείο με τα συμπυκνώματα και τα άλλα πιθανά στερεά απόβλητα σε εταιρία αξιοποίησης αποβλήτων, κατάλληλα πιστοποιημένης ώστε να μπορεί να τα δεχτεί.
ΕΕΛ 2.4: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή μετατροπή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των αγωγών καυσαερίων (σύμφωνα με τις	ΕΕ 2.4.1: Απομονώνει και αποτιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.	1. Απομονώνει τις βαλβίδες του αντίστοιχου τμήματος του αγωγού προς συντήρηση. 2. Αποτιέζει με ασφάλεια το τμήμα χρησιμοποιώντας την βαλβίδα απομάστευσης που προβλέπεται.	1. Περιβάλλον & Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος.  2. Μέσα εργαλεία/υλικά.

οδηγίες του επιβλέποντος, τις προδιαγραφές και τα σχέδια).	ΕΕ 2.4.2: Αδρανοποιεί με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων.	1.Χρησιμοποιώντας άζωτο καθαρίζει το τμήμα του αγωγού που εμπλέκεται στην μετατροπή.	<p>Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων, αέριο άζωτο.</p> <p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σύνδεση και διακλάδωση αγωγών εσωτερικών δικτύων, τοποθέτηση εξαρτημάτων διακλάδωσης και αλλαγής κατεύθυνσης ροής με τελικό σκοπό την επέκταση, δηλαδή την κατασκευή νέων τμημάτων εσωτερικών δικτύων πάνω στο υπάρχον για την επέκταση της χρήσης των αερίων καυσίμων στο ίδιο κτήριο. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών συντήρησης ή ακόμα και ως βοηθός υπευθύνου συντήρησης του εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε στο δίκτυο που επεκτείνει να εφαρμοσθούν όλες οι προβλεπόμενες τεχνικές, διαδικασίες και οδηγίες της μελέτης και του επιβλέποντος προκειμένου να δημιουργηθεί εκ νέου ένα τεχνικά άρτιο εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων. Ακόμα οφείλει να παραδώσει το δίκτυο που παρέλαβε σε λειτουργία ρυθμισμένο στην πίεση λειτουργίας του και να ενημερώσει για τις παραμέτρους λειτουργίας του τον καταναλωτή.</p> <p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες συγκόλλησης υλικών κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS,, ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής κλπ..</p>
	ΕΕ 2.4.3: Συνδέει τα νέα τμήματα του εσωτερικού δικτύου και όλων των απαραίτητων βαλβίδων διατάξεων και ασφαλειών όπως επίσης και των αγωγών καυσαερίων όπου αυτό είναι απαραίτητο, φροντίζοντας να τηρούνται οι σχετικές προδιαγραφές, σχέδια και οδηγίες του επιβλέποντος.	1.Γνώρίζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση νέων εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων. 2.Οργανώνει αποτελεσματικά τα υλικά προς τοποθέτηση διαχωρίζοντας τα ακατάλληλα. 3.Μελετά και καταλαβαίνει τα σχέδια εγκατάστασης των νέων αντίστοιχων συσκευών. 4.Εγκαθιστά τα υλικά τοποθέτησης προσέχοντας να σεβαστεί την φορά του ρεύματος που ενδείκνυται καθώς και τις οδηγίες του επιβλέποντος. 5. Εγκαθιστά τους κατάλληλους αγωγούς καυσαερίων φροντίζοντας να τηρηθούν οι προδιαγραφές της μελέτης και οι υποδείξεις του επιβλέποντος.	
	ΕΕ 2.4.4: Ξαναγεμίζει το δίκτυο με καύσιμο αέριο απορρίπτοντας ασφαλώς το αδρανές αέριο.	1.Ξαναγεμίζει το τμήμα του δικτύου με το αέριο καύσιμο φροντίζοντας να ανυψωθεί η πίεσή του αργά και σταθερά στην πίεση λειτουργίας του. 2.Ελέγχει την στεγανότητα του δικτύου στο σημείο που πραγματοποιήθηκε η μετατροπή χρησιμοποιώντας όλα τα απαραίτητα όργανα, συσκευές και σπρέι εντοπισμού διαρροών.	
	ΕΕ 2.4.5: Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.	1.Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας του δικτύου. 2.Ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας το δίκτυο στον καταναλωτή και ενημερώνοντας τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.	

		<p>ΕΕ 2.4.6: Βεβαιώνει την καταλληλότητα της επέκτασης του εσωτερικού δικτύου που κατασκευάστηκε και συνδέθηκε.</p>	<p>1. Συνοπογράφει το πιστοποιητικό καταλληλότητας επέκτασης εσωτερικής εγκατάστασης μαζί με τον επιβλέποντα. 2. Παραδίδει το πιστοποιητικό στον μελλοντικό καταναλωτή φροντίζοντας να τον ενημερώσει για την χρησιμότητα του κατά την διάρκεια επανασύνδεσης του εσωτερικού δικτύου με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων της περιοχής του.</p>	
--	--	---	--	--

	ΕΕΛ 2.5: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση και επισκευή συσκευών αερίων καυσίμων.	ΕΕ 2.5.1: Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή προς συντήρηση.	<p>1. Γνωρίζει τους κανονισμούς ασφάλειας και τους κανόνες απομόνωσης για εργασίες αφαίρεσης συσκευών από εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων.</p> <p>2. Αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή που πρέπει να επισκευασθεί και να συντηρηθεί, προσέχοντας να μην υπάρξει μεγάλη διαρροή αερίου προς τον περιβάλλοντα χώρο.</p>	<p>1. Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος.</p> <p>2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων, αέριο άζωτο.</p> <p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Ασφαλής πρόσβαση στο υπό συντήρηση εξάρτημα του εσωτερικού δικτύου προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικά και ελεγχόμενα η εργασία της απαραίτητης συντήρησης των συσκευών, των διατάξεων και των ασφαλειών του δικτύου. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών συντήρησης ή ακόμα και ως βοηθός υπευθύνου συντήρησης του εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε η συσκευή, διάταξη ή ασφάλεια του εσωτερικού δικτύου που συντηρεί να επανέλθει στην καλύτερη δυνατή κατάσταση που θα της επιτρέψει την καλύτερη και αποδοτικότερη καύση. Ακόμα ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά την διαδικασία της συντήρησης, αλλά και για την ορθή ρύθμιση της καύσης που θα οδηγήσει σε μειωμένες εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα.</p> <p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες συγκόλλησης υλικών κατά ASTM, API., NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής κλπ..</p>
		ΕΕ 2.5.2: Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την κατάλληλότερη επισκευή.	<p>1. Εκτελώντας μία προς μία τις λειτουργίες της συσκευής που ελέγχει διαπιστώνει τις βλάβες και τις δυσλειτουργίες που παρουσιάζει, εάν υπάρχουν.</p> <p>2. Προτείνει την πιο κατάλληλη και συμφερότερη για τον καταναλωτή επισκευή.</p>	

		<p>ΕΕ 2.5.3: Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>	<p>1.Μετά από εντολή του καταναλωτή επισκευάζει την συσκευή που του έχει ανατεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή της και την εμπειρία του.</p>	
		<p>ΕΕ 2.5.4: Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την συσκευή.</p>	<p>1.Επανατοποθετεί την συσκευή που διόρθωσε πίσω στην θέση της. 2.Ξαναγεμίζει το τμήμα του εσωτερικού δικτύου με το αέριο καύσιμο φροντίζοντας να ανυψωθεί η πίεσή του αργά και σταθερά στην πίεση λειτουργίας του. 3.Ελέγχει την στεγανότητα του δικτύου στο σημείο που πραγματοποιήθηκε η συντήρηση χρησιμοποιώντας όλα τα απαραίτητα όργανα, συσκευές και σπρέι εντοπισμού διαρροών. 3.Συνδέει τον σωλήνα απαγωγής καπναερίων της συσκευής με την καπνοδόχο όπου αυτό προβλέπεται .</p>	
		<p>ΕΕ 2.5.5: Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>	<p>1.Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας της συσκευής, ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του καυστήρα της. 2.Συμπληρώνει τα φύλλα ελέγχου καυσαερίων των συσκευής και ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας το δίκτυο στον καταναλωτή ενημερώνοντάς τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>	



<p><b>ΚΕΛ 3:</b> Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και εκδίδει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.</p>	<p>ΕΕΛ 3.1: Συνεργάζεται με τεχνικά γραφεία μελετών-κατασκευών και με εργολάβους εγκαταστάτες δικτύων αερίων καυσίμων για την πιστοποίηση ή/και τον έλεγχο και την βεβαίωση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης δικτύων αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 3.1.1: Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>	<p>1. Γνωρίζει τις ισχύουσες προδιαγραφές εγκατάστασης νέων δικτύων καυσίμων αερίων και τις προδιαγραφές λειτουργίας τους. 2. Εκτελεί επισταμένο έλεγχο της εγκατάστασης για το αν εφαρμόστηκαν οι προδιαγραφές εγκατάστασης και οι κανόνες καλής τεχνικής για την συγκεκριμένη περίπτωση.</p>	<p>1. Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος, λεβητοστάσιο. 2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, έντυπα (check lists). 3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σε συνεργασία με τον αρμόδιο επιβλέποντα φροντίζει να ελέγξει επισταμένα το εγκατεστημένο δίκτυο μαζί με όλα τα παρελκόμενα όργανα, διατάξεις και ασφάλειες την τεχνική αρτιότητα του εσωτερικού δικτύου, για το αν εφαρμόστηκαν όλες οι οδηγίες της μελέτης και αν το δίκτυο κατασκευάστηκε σύμφωνα με τους διεθνείς κανόνες της καλής τεχνικής.  Αρμοδιότητα του τεχνίτη είναι να μπορεί να αναγνωρίσει εύκολα τις προδιαγραφές που εφαρμόστηκαν κατά την διάρκεια εγκατάστασης του εσωτερικού δικτύου, γι' αυτό πρέπει να είναι άρτια ενημερωμένος για τις εξελίξεις και τις ισχύουσες εφαρμογές της τεχνολογίας στο χώρο. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών ή ακόμα και ως βοηθός Τεχνίτη αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε η εγκατάσταση που θα πιστοποιήσει να είναι τεχνικά άρτια, με όλες τις προδιαγραφές καλής λειτουργίας και ασφάλειας σε θέματα υλικών, συνδέσεων, αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών. Το πιστοποιητικό που συνυπογράφει και παραδίδει παρέχει δυνατότητα στον καταναλωτή για ασφαλή σύνδεσή του σε δίκτυο διανομής καυσίμων αερίων πράγμα που σημαίνει ότι έχει εξαιρετικά βαρύνουσα σημασία η ορθότητα και η αξιοπιστία των στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν και των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν για την έκδοσή του. 4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (TOTEE), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές υλικών κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής, διαδίκτυο κλπ.</p>
--	---	--	--	---

		<p>ΕΕ 3.1.2: Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι οδηγίες της εγκεκριμένης μελέτης (όπου αυτή προβλέπεται) κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>	<p>1.Ενημερώνεται για την εφαρμογή της συγκεκριμένης μελέτης από τον επιβλέποντα. 2.Εκτελεί επισταμένο έλεγχο της εγκατάστασης για το αν εφαρμόστηκαν οι οδηγίες της μελέτης για την συγκεκριμένη περίπτωση.</p>	
--	--	---	--	--

		<p>ΕΕ 3.1.3: Ελέγχει εάν χρησιμοποιήθηκαν υλικά (σωλήνες, ηλεκτρολογικό υλικό και όργανα) καθώς και εργαλεία που να πληρούν εγκεκριμένα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή πρότυπα κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>	<p>1.Γνώριζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση νέων εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων. 2.Διακρίνει εάν τα υλικά είναι εγκεκριμένα από πιστοποιημένο φορέα. 3.Επανελέγχει την θετική πίεση που θα έπρεπε το δίκτυο να έχει παραδοθεί από την κατασκευή του και εάν δεν την διαπιστώσει επαναλαμβάνει, παρουσία του επιβλέποντος, την δοκιμή διαρροών εσωτερικών δικτύων (όπως αυτή περιγράφεται στην ΕΕ 2.1.3).</p>	
		<p>ΕΕ 3.1.4: Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής εγκατάστασης εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων.</p>	<p>1.Συνυπογράφει το πιστοποιητικό καταλληλότητας εσωτερικής εγκατάστασης μαζί με τον επιβλέποντα. 2.Παραδίδει το πιστοποιητικό στον μελλοντικό καταναλωτή φροντίζοντας να τον ενημερώσει για την χρησιμότητα του κατά την διάρκεια σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων της περιοχής του.</p>	

	<p>ΕΕΛ 3.2: Θέτει σε επαναλειτουργία (μετά από συντήρηση) την εγκατάσταση αφού προβεί στους απαραίτητους ελέγχους και διαπιστώσει ότι συντρέχουν οι λόγοι καλής, αποδοτικής και ασφαλούς επαναλειτουργίας αυτής, ενώ σε αντίθετη περίπτωση δεν εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, γνωστοποιώντας τούτο εγγράφως στον καταναλωτή αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 3.2.1: Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την συντήρηση του δικτύου.</p>	<p>1. Γνωρίζει τις ισχύουσες προδιαγραφές συντήρησης νέων δικτύων καυσίμων αερίων και τις προδιαγραφές λειτουργίας τους. 2. Εκτελεί επισταμένο έλεγχο της εγκατάστασης για το αν εφαρμόστηκαν οι προδιαγραφές εγκατάστασης και οι κανόνες καλής τεχνικής κατά την συντήρηση του δικτύου.</p>	<p>1. Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος, λεβητοστάσιο. 2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, έντυπα (check lists). 3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σε συνεργασία με τον αρμόδιο επιβλέποντα φροντίζει να ελέγξει επισταμένα στο συντηρημένο δίκτυο μαζί με όλα τα παρελκόμενα όργανα, διατάξεις και ασφάλειες, την τεχνική αρτιότητα του εσωτερικού δικτύου, για το αν εφαρμόστηκαν όλες οι διαδικασίες καλής τεχνικής κατά την διάρκεια της συντήρησης. Αρμοδιότητα του τεχνίτη είναι να μπορεί να αναγνωρίσει εύκολα τις προδιαγραφές που εφαρμόστηκαν κατά την διάρκεια εγκατάστασης του εσωτερικού δικτύου, γι' αυτό πρέπει να είναι άρτια ενημερωμένος για τις εξελίξεις και τις ισχύουσες εφαρμογές της τεχνολογίας στο χώρο. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών ή ακόμα και ως βοηθός Τεχνίτη αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε η εγκατάσταση που θα πιστοποιήσει να είναι τεχνικά άρτια, με όλες τις προδιαγραφές καλής λειτουργίας και ασφάλειας σε θέματα υλικών, συνδέσεων, αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών. Το πιστοποιητικό που συνυπογράφει και παραδίδει παρέχει δυνατότητα στον καταναλωτή για ασφαλή επανασύνδεσή του σε δίκτυο διανομής καυσίμων αερίων πράγμα που σημαίνει ότι έχει εξαιρετικά βαρύνουσα σημασία η ορθότητα και η αξιοπιστία των στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν και των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν για την έκδοσή του. Ακόμα ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή ρύθμιση της καύσης που θα οδηγήσει σε αποδοτική λειτουργία και μειωμένες εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα. 4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές υλικών κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS,, ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής, διαδίκτυο κλπ.</p>
--	---	--	--	--

		<p>ΕΕ 3.2.2: Ελέγχει εάν τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή ισχύοντα πρότυπα.</p>	<p>1.Γνώρίζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων. 2.Διακρίνει εάν τα υλικά είναι εγκεκριμένα από πιστοποιημένο φορέα.</p>	
--	--	--	---	--

		<p>ΕΕ 3.2.3: Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>	<p>1.Επανελέγχει την θετική πίεση που θα έπρεπε το δίκτυο να έχει παραδοθεί από την κατασκευή του και εάν δεν την διαπιστώσει επαναλαμβάνει, παρουσία του επιβλέποντος, την δοκιμή διαρροών εσωτερικών δικτύων (όπως αυτή περιγράφεται στην ΕΕ 2.1.3). 2.Ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας το δίκτυο στον καταναλωτή και ενημερώνοντας τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>	
--	--	--	--	--

	<p>ΕΕΛ 3.3: Εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 3.3.1: Εκτελεί έλεγχο της εγκατάστασης.</p>	<p>1.Γνωρίζει τις ισχύουσες προδιαγραφές εγκατάστασης νέων και υφιστάμενων δικτύων καυσίμων αερίων και τις προδιαγραφές λειτουργίας τους. 2.Εκτελεί επισταμένο έλεγχο της εγκατάστασης για το αν εφαρμόστηκαν οι προδιαγραφές εγκατάστασης και οι κανόνες καλής τεχνικής για την συγκεκριμένη περίπτωση.</p>	<p>1.Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος, λεβητοστάσιο.</p> <p>2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, έντυπα (check lists).</p> <p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Σε συνεργασία με τον αρμόδιο επιβλέποντα φροντίζει να ελέγξει επισταμένα το υφιστάμενο εσωτερικό δίκτυο και όλα τα παρελκόμενα όργανα, διατάξεις και ασφάλειες, για την τεχνική αρτιότητα του και για το αν εφαρμόστηκαν όλες οι διαδικασίες καλής τεχνικής κατά την διάρκεια της εγκατάστασής του. Αρμοδιότητα του τεχνίτη είναι να μπορεί να αναγνωρίσει εύκολα τις προδιαγραφές που εφαρμόστηκαν κατά την διάρκεια εγκατάστασης του εσωτερικού δικτύου, γι'αυτό πρέπει να είναι άρτια ενημερωμένος για τις εξελίξεις και τις ισχύουσες εφαρμογές της τεχνολογίας στο χώρο. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών ή ακόμα και ως βοηθός Τεχνίτη αερίων καυσίμων και εν προκειμένω μεριμνά ώστε η εγκατάσταση που θα πιστοποιήσει να είναι τεχνικά άρτια, με όλες τις προδιαγραφές καλής λειτουργίας και ασφάλειας σε θέματα υλικών, συνδέσεων, αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών. Το πιστοποιητικό που συνυπογράφει και παραδίδει παρέχει δυνατότητα στον καταναλωτή για ασφαλή σύνδεσή του σε δίκτυο διανομής καυσίμων αερίων πράγμα που σημαίνει ότι έχει εξαιρετικά βαρύνουσα σημασία η ορθότητα και η αξιοπιστία των στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν και των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν για την έκδοσή του.</p>
--	---	---	--	---

	<p>ΕΕ 3.3.2: Ρυθμίζει και παραδίδει την εγκατάσταση να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας της.</p>	<p>1. Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας του δικτύου. 2. Συμπληρώνει τα φύλλα ελέγχου καυσαερίων των συσκευών και ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας το δίκτυο στον καταναλωτή ενημερώνοντάς τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>	<p>Ακόμα ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή ρύθμιση της καύσης που θα οδηγήσει σε αποδοτική λειτουργία και μειωμένες εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα.</p> <p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές υλικών κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS,, ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής, διαδίκτυο κλπ.</p>
	<p>ΕΕ 3.3.3: Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.</p>	<p>1. Συνυπογράφει το πιστοποιητικό καταλληλότητας εσωτερικής εγκατάστασης μαζί με τον επιβλέποντα. 2. Παραδίδει το πιστοποιητικό στον καταναλωτή φροντίζοντας να τον ενημερώσει για την χρησιμότητα του σε περίπτωση προβλημάτων χρήσης του δικτύου.</p>	



**ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ».

Η συγκεκριμένη λειτουργία κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να εγκαθιστούν συντηρούν και επισκευάζουν καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<b>ΚΕΛ 4:</b> Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/2001).	ΕΕΛ 4.1: Εκτελεί την εργασία τοποθέτησης, συναρμολόγησης και σύνδεσης όλων των μερών μιας εγκατάστασης λεβητοστασίου καύσης αερίων καυσίμων.	ΕΕ 4.1.1: Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης λεβητοστασίων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθεί ο καυστήρας καύσης αερίων καυσίμων.	1.Γνωρίζει την προδιαγραφή της πίεσης δοκιμής νέων δικτύων καυσίμων αερίων και την ελέγχει για την συγκεκριμένη περίπτωση. 2. Γνωρίζει τα υλικά και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση νέων συσκευών σε εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και τα ελέγχει για την συγκεκριμένη περίπτωση. 3.Επανελέγχει την θετική πίεση που θα έπρεπε το δίκτυο να έχει παραδοθεί από την κατασκευή του και εάν δεν την διαπιστώσει επαναλαμβάνει, παρουσία του επιβλέποντος, την δοκιμή διαρροών εσωτερικών δικτύων (όπως αυτή περιγράφεται στην ΕΕ 3.2.1).	1.Περιβάλλον & Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος, λεβητοστάσιο. 2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων, αέριο άζωτο. 3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως ασφαλιστικές διατάξεις, διατάξεις διακοπής, μείωση ρύθμισης της πίεσης και λοιπών οργάνων και διατάξεων που προβλέπονται από τον εκάστοτε κατασκευαστή του καυστήρα που εγκαθίσταται, προκειμένου να επιτευχθεί ορθή και ασφαλής λειτουργία όταν το λεβητοστάσιο παραδοθεί. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος της εταιρίας κατασκευής ή συντήρησης ή ακόμα και ως βοηθός υπευθύνου κατασκευής λεβητοστασίου και οφείλει να τοποθετεί ορθά και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις οδηγίες του επιβλέποντος τα εν λόγω εξαρτήματα καθώς επίσης έχει και την υποχρέωση της θέσης τους σε αποδοτική λειτουργία μετά την περάτωση των εργασιών εγκατάστασης του καυστήρα. Ακόμα ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά την διαδικασία της συντήρησης, αλλά και για την ορθή ρύθμιση της καύσης που θα οδηγήσει σε αποδοτική λειτουργία αλλά και σε μειωμένες εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα. 4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (ΤΟΤΕΕ), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, οδηγίες εγκατάστασης, διεθνή πρότυπα κατά ASTM, AFNOR, NFPA, AFNOR, DIN, BS., ISO, ΕΛΟΤ κλπ.
		ΕΕ 4.1.2: Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση του καυστήρα.	1.Γνωρίζει τις αντίστοιχες συσκευές και τα υλικά τοποθέτησής τους καθώς και τις προδιαγραφές που ισχύουν για την εγκατάσταση συσκευών αερίων καυσίμων. 2.Οργανώνει αποτελεσματικά τα υλικά προς τοποθέτηση διαχωρίζοντας τα ακατάλληλα.	
		ΕΕ 4.1.3: Συνδέει τον καυστήρα στην προκαθορισμένη θέση από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του, τις υποδείξεις του επιβλέποντος και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.	1.Μελετά και καταλαβαίνει τα σχέδια εγκατάστασης του λεβητοστασίου και των απαιτούμενων συσκευών και διατάξεων βοηθητικών και ασφαλείας και μόνο σε οικοδομές που έχουν ολοκληρωθεί. 2.Εγκαθιστά τα υλικά τοποθέτησης προσέχοντας να σεβαστεί την φορά του ρεύματος που ενδείκνυται από τον κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του για την τεχνικά άρτια τοποθέτηση του καυστήρα.	
		ΕΕ 4.1.4: Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.	1.Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας του καυστήρα και ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του.	

		ΕΕ 4.1.5: Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καλής λειτουργίας του λεβητοστασίου.	1. Συμπληρώνει το απαραίτητο φύλλο ελέγχου καυσαερίων του καυστήρα και ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας το λεβητοστάσιο στον καταναλωτή και ενημερώνοντάς τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.	
ΕΕΛ 4.2: Μεριμνά για την ορθή και ασφαλή συντήρηση, επισκευή, ρύθμιση και έλεγχο καυστήρων λεβητοστασίων καύσης αερίων καυσίμων.		ΕΕ 4.2.1: Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια τον καυστήρα προς συντήρηση.	1. Γνωρίζει τους κανονισμούς ασφάλειας και τους κανόνες απομόνωσης για εργασίες αφαίρεσης καυστήρα από εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων. 2. Αφαιρεί με ασφάλεια τον καυστήρα που πρέπει να επισκευασθεί και να συντηρηθεί, προσέχοντας να μην υπάρξει μεγάλη διαρροή αερίου προς τον περιβάλλοντα χώρο.	1. Περιβάλλον & Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος, λεβητοστάσιο.  2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων, αέριο άζωτο.
		ΕΕ 4.2.2: Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.	1. Εκτελώντας μία προς μία τις λειτουργίες του καυστήρα καθώς και των βοηθητικών του διατάξεων και ασφαλείας του τον ελέγχει και διαπιστώνει τις βλάβες και τις δυσλειτουργίες που παρουσιάζει, εάν υπάρχουν. 2. Προτείνει την πιο κατάλληλη και συμφερότερη για τον καταναλωτή επισκευή μετά την διάγνωση του προβλήματος.	3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Ασφαλής πρόσβαση στο υπό συντήρηση καυστήρα του λεβητοστασίου προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικά και ελεγχόμενα η εργασία της απαραίτητης συντήρησης των συσκευών, των διατάξεων και των ασφαλειών του δικτύου.
		ΕΕ 4.2.3: Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.	1. Μετά από εντολή του καταναλωτή επισκευάζει τον καυστήρα που του έχει ανατεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή του και την εμπειρία του.	Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παροχής υπηρεσιών συντήρησης ή ακόμα και ως βοηθός υπευθύνου συντήρησης του εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων και εν προκειμένου μεριμνά ώστε ο καυστήρας, διάταξη ή ασφάλεια του λεβητοστασίου που συντηρεί να επανέλθει στην καλύτερη δυνατή κατάσταση που θα του επιτρέψει την καλύτερη και αποδοτικότερη καύση. Ακόμα ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων, που θα προκύψουν κατά την διαδικασία της συντήρησης, αλλά και για την ορθή ρύθμιση της καύσης που θα οδηγήσει σε αποδοτική λειτουργία αλλά και σε μειωμένες εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα.
		ΕΕ 4.2.4: Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με τον καυστήρα.	1. Επανατοποθετεί τον καυστήρα που διόρθωσε πίσω στην θέση του. 2. Ξαναγεμίζει το τμήμα του εσωτερικού δικτύου που είχε απομονωθεί με το αέριο καύσιμο φροντίζοντας να ανυψωθεί η πίεσή του αργά και σταθερά στην πίεση λειτουργίας του. 3. Ελέγχει την στεγανότητα του δικτύου στο σημείο που πραγματοποιήθηκε η συντήρηση χρησιμοποιώντας όλα τα απαραίτητα όργανα, συσκευές και σπρέι εντοπισμού διαρροών.	
		ΕΕ 4.2.5: Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.	1. Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας του καυστήρα και ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του.	

		<p>ΕΕ 4.2.6: Υπογράφει το φύλλο ελέγχου καλής καύσης του επισκευασμένου καυστήρα.</p>	<p>1. Συμπληρώνει το απαραίτητο φύλλο ελέγχου καυσαερίων του καυστήρα και ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας τον στον καταναλωτή και ενημερώνοντάς τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>	<p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικές Οδηγίες (TOTEE), Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές και διαδικασίες συγκόλλησης υλικών κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS,, ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής κλπ..</p>
	<p>ΕΕΛ 4.3: Ελέγχει καυστήρες και εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία λεβητοστασιών αερίων καυσίμων.</p>	<p>ΕΕ 4.3.1: Εκτελεί έλεγχο του λεβητοστασίου</p>	<p>Ελέγχει ετήσια την απόδοση και την ορθή καύση καυστήρων να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα όρια ρύπων του ΥΠΕΧΩΔΕ.</p>	<p>1. Περιβάλλον &amp; Συνθήκες εργασίας. Οικοδομή, βιομηχανικό κτήριο, επαγγελματικός χώρος, λεβητοστάσιο.</p> <p>2. Μέσα εργαλεία/υλικά. Στάνταρντ εργαλεία χειρός, ειδικά εργαλεία υδραυλικών εγκαταστάσεων, στεγανοποιητικά υλικά, ελαστικοί σωλήνες, σφικτήρες, βαλβίδες, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, ελεγκτής καυσαερίων, ανιχνευτής αερίων, αέριο άζωτο.</p> <p>3. Παραγόμενη Υπηρεσία. Ασφαλής πρόσβαση στο υπό έλεγχο λεβητοστάσιο προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικά και ελεγχόμενα η εργασία του απαραίτητου ελέγχου των συσκευών, των διατάξεων και των ασφαλειών του. Ο τεχνίτης εργάζεται ως υπάλληλος ανεξάρτητης εταιρίας παραχής υπηρεσιών ή ακόμα και ως ελεύθερος επαγγελματίας και εν προκειμένω μεριμνά ώστε ο καυστήρας, διάταξη ή ασφάλεια του λεβητοστασίου που ελέγχει να βρίσκεται εντός προδιαγραφών ρύπων που θεσπίζονται κατά καιρό από το ΥΠΕΧΩΔΕ. Ο ρόλος του είναι κομβικός για την προστασία του περιβάλλοντος διότι είναι αυτός που θα φροντίσει για την ορθή ρύθμιση της καύσης που θα οδηγήσει σε αποδοτική λειτουργία αλλά και σε μειωμένες εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα.</p> <p>4. Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες. Τεχνικός Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων, διεθνείς προδιαγραφές κατά ASTM, API,, NFPA, AFNOR, DIN, BS,, ISO, ΕΛΟΤ, κανόνες καλής τεχνικής κλπ.</p>
<p>ΕΕ 4.3.2: Ρυθμίζει τον καυστήρα να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαούς και αποδοτικής λειτουργίας του.</p>		<p>Ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας του καυστήρα και ελέγχει τις παραμέτρους καύσης του.</p>		
<p>ΕΕ 4.3.3: Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καυσαερίων του λεβητοστασίου.</p>		<p>1. Συμπληρώνει το απαραίτητο φύλλο ελέγχου καυσαερίων του καυστήρα και ολοκληρώνει την εργασία του παραδίδοντας τον στον καταναλωτή και ενημερώνοντάς τον για τις παραμέτρους λειτουργίας του.</p>		

**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 ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:</b>
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED</b>	<b>ΕΠΙΠΕΔΟ 4</b> Μετά –δευτεροβάθμια εκπαίδευση μη τριτοβάθμια (IEK)	<b>ΕΠΙΠΕΔΟ 4</b> Μετά –δευτεροβάθμια εκπαίδευση μη τριτοβάθμια (IEK)	
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>			
<b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF</b>	Τα προσόντα στο επίπεδο 4 : αναγνωρίζουν ειδικές πρακτικές και θεωρητικές γνώσεις Επίσης αναγνωρίζουν την ικανότητα εφαρμογής εξειδικευμένων γνώσεων και ικανοτήτων Τέλος οι εκπαιδευόμενοι χρησιμοποιούν την αυτοδιδασκαλία και έχουν εμπειρία τόσο σε συνθήκες όσο και σε εξειδικευμένες εργασίες	Τα προσόντα στο επίπεδο 4 : αναγνωρίζουν ειδικές πρακτικές και θεωρητικές γνώσεις Επίσης αναγνωρίζουν την ικανότητα εφαρμογής εξειδικευμένων γνώσεων και ικανοτήτων Τέλος οι εκπαιδευόμενοι χρησιμοποιούν την αυτοδιδασκαλία και έχουν εμπειρία τόσο σε συνθήκες όσο και σε εξειδικευμένες εργασίες	
<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**
**ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
<b>ΚΕΛ 1:</b> Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές θερμοδυναμικής Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου

<p><b>ΕΕΛ 1.1: Πραγματοποιεί την ασφαλή σύνδεση νέων αγωγών των δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Τεχνολογία Συγκολλήσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων          Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος          Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.2: Μεριμνά για την ασφαλή συντήρηση αγωγών δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Τεχνολογία Συγκολλήσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων          Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b>  <b>Εγκαθιστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις απαραίτητες συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου στα δίκτυα αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές θερμοδυναμικής          Τεχνολογία Συγκολλήσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων          Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος          Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.4:</b>  <b>Συντηρεί και επισκευάζει (σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστών) τις συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και των οργάνων ελέγχου των δικτύων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές θερμοδυναμικής          Τεχνολογία Συγκολλήσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων          Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής          Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος          Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου</p>

<p><b>ΚΕΛ 2:</b> Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για αγωγούς και σωληνώσεις</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.1:</b> Πραγματοποιεί την ορθή εγκατάσταση νέων αγωγών εσωτερικών δικτύων διανομής Αερίων καυσίμων και αγωγών καυσαερίων.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής Χρήση εργαλείων χειρός</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για αγωγούς και σωληνώσεις</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Συνδέει (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις συσκευές αερίου, τα όργανα ελέγχου και τις διατάξεις ασφαλείας και αυτοματισμού στα εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας</p>



<b>ΕΕΛ 2.3: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας
<b>ΕΕΛ 2.4: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή μετατροπή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των αγωγών καυσαερίων (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις προδιαγραφές και τα σχέδια).</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας
<b>ΕΕΛ 2.5: Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση και επισκευή συσκευών αερίων καυσίμων.</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας
<b>ΚΕΛ 3: Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και συνυπογράφει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος

<p><b>ΕΕΛ 3.1:</b> Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και συνυπογράφει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> <b>Θέτει σε επαναλειτουργία (μετά από συντήρηση) την εγκατάσταση αφού προβεί στους απαραίτητους ελέγχους και διαπιστώσει ότι συντρέχουν οι λόγοι καλής, αποδοτικής και ασφαλούς επαναλειτουργίας αυτής, ενώ σε αντίθετη περίπτωση δεν εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, γνωστοποιώντας τούτο εγγράφως στον καταναλωτή αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> <b>Εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>



<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ</b> Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ».			
Η συγκεκριμένη λειτουργία κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να εγκαθιστούν συντηρούν και επισκευάζουν καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων			
<b>ΚΥΡΙΕΣ &amp; ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>
<b>ΚΕΛ 4:</b> Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/2001).	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής νομοθεσίας
<b>ΕΕΛ 4.1:</b> <b>Εκτελεί την εργασία τοποθέτησης συναρμολόγησης και σύνδεσης όλων των μερών μιας εγκατάστασης λεβητοστασίου καύσης αερίων καυσίμων.</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής νομοθεσίας

<b>ΕΕΛ 4.2:</b> <b>Μεριμνά για την ορθή και ασφαλή συντήρηση, επισκευή, ρύθμιση και έλεγχο καυστήρων λεβητοστασίων καύσης αερίων καυσίμων.</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής νομοθεσίας
<b>ΕΕΛ 4.3:</b> <b>Ελέγχει καυστήρες και εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία λεβητοστασίων αερίων καυσίμων.</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Στοιχεία Τεχνικής νομοθεσίας

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ**
**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
<b>ΚΕΛ 1</b> Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Πραγματοποιεί την ασφαλή σύνδεση νέων αγωγών των δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.			
	<b>ΕΕ 1.1.1:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά για την εργασία.	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών

	<p><b>ΕΕ 1.1.2:</b> Ελέγχει την απομόνωση του δικτύου και παραλαμβάνει την άδεια για την έναρξη κατασκευής, επέκτασης ή σύνδεσης αγωγών.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 1.1.3:</b> Πραγματοποιεί την σύνδεση ή την επέκταση του δικτύου σύμφωνα με τις δοθείσες τεχνικές προδιαγραφές και σχέδια καθώς και τις οδηγίες του επιβλέποντος.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕΛ 1.2:</b> Μεριμνά για την ασφαλή συντήρηση αγωγών δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</p>			

	<p><b>ΕΕ 1.2.1:</b> Απομονώνει και αποτιέζει τον αγωγό προς συντήρηση.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων          Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.2:</b> Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο στα σημεία συντήρησης.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων          Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>



	<p><b>ΕΕ 1.2.3:</b> Μεταβιβάζει την εντολή αδειοδότησης για έναρξη των εργασιών συντήρησης των αγωγών (κοπή, συγκόλληση, απόσύνδεση, σύνδεση).</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.4:</b> Ελέγχει την ποιότητα και την πρόοδο εκτέλεσης εργασιών συντήρησης του δικτύου.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕ 1.2.5:</b> Επικοινωνεί το δίκτυο και αποκαθιστά την λειτουργία του μετά την συντήρηση.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Εγκαθιστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις απαραίτητες συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου στα δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>			
	<p><b>ΕΕ 1.3.1:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά προς εγκατάσταση.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕ 1.3.2:</b> Τοποθετεί τα υλικά τοποθέτησης με την σωστή φορά (σύμφωνα με το ρεύμα του αγωγού).</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου</p>
	<p><b>ΕΕ 1.3.3:</b> Ελέγχει την σωστή λειτουργία των εγκατεστημένων συσκευών.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕΛ 1.4:</b> Συντηρεί και επισκευάζει (σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστών) τις συσκευές μέτρησης, μείωσης/ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και των οργάνων ελέγχου των δικτύων αερίων καυσίμων.</p>			
	<p><b>ΕΕ 1.4.1:</b> Ελέγχει τις λειτουργίες της συσκευής, βαλβίδας, οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 1.4.2:</b> Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή, βαλβίδα ή όργανο από το δίκτυο.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕ 1.4.3:</b> Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου</p>
	<p><b>ΕΕ 1.4.4:</b> Επισκευάζει την συσκευή, την βαλβίδα ή το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<b>ΕΕ 1.4.5:</b> Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την διορθωμένη συσκευή, βαλβίδα, όργανο.		Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος
<b>ΚΕΛ 2</b> Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες	<b>ΕΕΛ 2.1:</b> Πραγματοποιεί την ορθή εγκατάσταση νέων αγωγών εσωτερικών δικτύων διανομής Αερίων καυσίμων και αγωγών καυσαερίων.			Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος
	<b>ΕΕ 2.1.1:</b> Τοποθετεί σωληνώσεις στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος

απομόνωσης αυτών.	<p><b>ΕΕ 2.1.2:</b> Τοποθετεί αγωγούς καυσαερίων στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για αγωγούς</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.3:</b> Προτιπάζει με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων στην ανάλογη πίεση δοκιμής του όσο γίνεται ο έλεγχος για διαρροές από τον αρμόδιο επιβλέποντα και το παραδίδει με θετική πίεση.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.4:</b> Βεβαιώνει την καταλληλότητα του εσωτερικού δικτύου για την μελλοντική σύνδεση του με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Συνδέει (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις οδηγίες του κατασκευαστή τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις συσκευές αερίου, τα όργανα ελέγχου και τις διατάξεις ασφαλείας και αυτοματισμού στα εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>				
<p><b>ΕΕ 2.2.1:</b> Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης νέων δικτύων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθούν οι συσκευές καύσης αερίων καυσίμων.</p>		<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 2.2.2:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση των νέων συσκευών.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>



<p><b>ΕΕ 2.2.3:</b> Συνδέει τις συσκευές στις προκαθορισμένες θέσεις από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 2.2.4:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.</p>				
<p><b>ΕΕ 2.3.1:</b> Απομονώνει και αποπιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>		<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

<p><b>ΕΕ 2.3.2:</b> Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο με κατάλληλα χημικά και το αποστραγγίζει από τα συμπυκνώματα.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 2.3.3:</b> Μεριμνά για την περιβαλλοντικά ορθή και οικολογική απόρριψη των αποβλήτων(στερεών και υγρών).</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Υγιεινή και Ασφάλεια Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.4:</b> Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή μετατροπή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των αγωγών καυσαερίων (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις προδιαγραφές και τα σχέδια).</p>				
<p><b>ΕΕ 2.4.1:</b> Απομονώνει και αποπιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>		<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕ 2.4.2:</b> Αδρανοποιεί με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 2.4.3:</b> Συνδέει τα νέα τμήματα του εσωτερικού δικτύου και όλων των απαραίτητων βαλβίδων διατάξεων και ασφαλειών όπως επίσης και των αγωγών καυσαερίων όπου αυτό είναι απαραίτητο, φροντίζοντας να τηρούνται οι σχετικές προδιαγραφές, σχέδια και οδηγίες του επιβλέποντος.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 2.4.4:</b> Ξαναγεμίζει το δίκτυο με καύσιμο αέριο απορρίπτοντας ασφαλώς το αδρανές αέριο.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

<p><b>ΕΕ 2.4.5:</b> Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 2.4.6:</b> Βεβαιώνει την καταλληλότητα της επέκτασης του εσωτερικού δικτύου που κατασκευάστηκε και συνδέθηκε.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕΛ 2.5:</b> Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση και επισκευή συσκευών αερίων καυσίμων.</p>				
<p><b>ΕΕ 2.5.1:</b> Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή προς συντήρηση.</p>		<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕ 2.5.2:</b> Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 2.5.3:</b> Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 2.5.4:</b> Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την συσκευή</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<b>ΕΕ 2.5.5:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας</p> <p>Μηχανολογικό Σχέδιο</p> <p>Βασικές αρχές Μηχανικής</p> <p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών</p> <p>Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής</p> <p>Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p> <p>Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο</p> <p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)</p> <p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας</p> <p>Υγιεινή και Ασφάλεια</p> <p>Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας</p> <p>Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<b>ΚΕΛ 3</b> Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και εκδίδει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.	<b>ΕΕΛ 3.1:</b> Συνεργάζεται με τεχνικά γραφεία μελετών / κατασκευών και με εργολάβους εγκαταστάτες δικτύων αερίων καυσίμων για την πιστοποίηση ή/και τον έλεγχο και την βεβαίωση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης δικτύων αερίων καυσίμων.			
	<b>ΕΕ 3.1.1:</b> Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την εγκατάσταση του δικτύου.	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας</p> <p>Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών</p> <p>Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας</p> <p>Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)</p> <p>Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας</p> <p>Μηχανολογικό Σχέδιο</p> <p>Βασικές αρχές Μηχανικής</p> <p>Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών</p> <p>Τεχνολογία Συγκολλήσεων</p> <p>Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο</p> <p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)</p> <p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας</p> <p>Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας</p> <p>Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

<p><b>ΕΕ 3.1.2:</b> Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι οδηγίες της εγκεκριμένης μελέτης (όπου αυτή προβλέπεται) κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 3.1.3:</b> Ελέγχει εάν χρησιμοποιήθηκαν υλικά (σωλήνες, ηλεκτρολογικό υλικό και όργανα) καθώς και εργαλεία που να πληρούν εγκεκριμένα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή πρότυπα κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 3.1.4:</b> Συνοπτογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής εγκατάστασης εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Θέτει σε επαναλειτουργία (μετά από συντήρηση) την εγκατάσταση αφού προβεί στους απαραίτητους ελέγχους και διαπιστώσει ότι συντρέχουν οι λόγοι καλής, αποδοτικής και ασφαλούς επαναλειτουργίας αυτής, ενώ σε αντίθετη περίπτωση δεν εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, γνωστοποιώντας τούτο εγγράφως στον καταναλωτή αερίων καυσίμων.</p>			
	<p><b>ΕΕ 3.2.1:</b> Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την συντήρηση του δικτύου.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Τεχνολογία Συγκολλήσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>



<p><b>ΕΕ 3.2.2:</b> Ελέγχει εάν τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή ισχύοντα πρότυπα.</p>	<p><b>ΕΕ 3.2.3:</b> Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> Εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Τεχνολογία Συγκολλήσεων Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

<p><b>ΕΕ 3.3.1:</b> Εκτελεί έλεγχο της εγκατάστασης.</p>		<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Τεχνολογία Συγκολλήσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 3.3.2:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει την εγκατάσταση να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας της.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 3.3.3:</b> Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής          Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων          Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.**

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
<b>ΚΕΛ 4</b> Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/ 2001).	<b>ΕΕΛ 4.1:</b> Εκτελεί την εργασία τοποθέτησης, συναρμολόγησης και σύνδεσης όλων των μερών μιας εγκατάστασης λεβητοστασίου καύσης αερίων καυσίμων.			
	<b>ΕΕ 4.1.1:</b> Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης λεβητοστασίων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθεί ο καυστήρας καύσης αερίων καυσίμων.	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος

<p><b>ΕΕ 4.1.2:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση του καυστήρα.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 4.1.3:</b> Συνδέει τον καυστήρα στην προκαθορισμένη θέση από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του, τις υποδείξεις του επιβλέποντος και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 4.1.4:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
<p><b>ΕΕ 4.1.5:</b> Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καλής λειτουργίας του λεβητοστασίου.</p>			<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων</p>	<p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕΛ 4.2:</b> Μεριμνά για την ορθή και ασφαλή συντήρηση, επισκευή, ρύθμιση και έλεγχο καυστήρων λεβητοστασίων καύσης αερίων καυσίμων.</p>			
	<p><b>ΕΕ 4.2.1:</b> Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια τον καυστήρα προς συντήρηση.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά) Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 4.2.2:</b> Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 4.2.3:</b> Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

	<p><b>ΕΕ 4.2.4:</b> Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με τον καυστήρα.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 4.2.5:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων</p>	<p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 4.2.6:</b> Υπογράφει το φύλλο ελέγχου καλής καύσης του επισκευασμένου καυστήρα.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές αρχές Μηχανικής Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων</p>	<p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας Υγιεινή και Ασφάλεια Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕΛ 4.3:</b> Ελέγχει καυστήρες και εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία λεβητοστασιών αερίων καυσίμων.</p>			

	<p><b>ΕΕ 4.3.1:</b> Εκτελεί έλεγχο του λεβητοστασίου.</p>	<p>Γνώση Ελληνικής Γλώσσας          Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών          Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας          Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)          Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ</p>	<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής          Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων</p>	<p>Ισομετρικό Σχέδιο          Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 4.3.2:</b> Ρυθμίζει τον καυστήρα να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας του.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής          Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων</p>	<p>Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)          Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>
	<p><b>ΕΕ 4.3.3:</b> Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καυσαερίων του λεβητοστασίου.</p>		<p>Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας          Μηχανολογικό Σχέδιο          Βασικές αρχές Μηχανικής          Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών          Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής          Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων</p>	<p>Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας          Υγιεινή και Ασφάλεια          Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας          Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος</p>

## Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF

	<b>ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:</b>
<b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF</b>	<b>ΕΠΙΠΕΔΟ 4</b> Μετά –δευτεροβάθμια εκπαίδευση μη τριτοβάθμια (IEK)	<b>ΕΠΙΠΕΔΟ 4</b> Μετά –δευτεροβάθμια εκπαίδευση μη τριτοβάθμια (IEK)	
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Τα προσόντα στο επίπεδο 4 : αναγνωρίζουν ειδικές πρακτικές και θεωρητικές γνώσεις Επίσης αναγνωρίζουν την ικανότητα εφαρμογής εξειδικευμένων γνώσεων και ικανοτήτων Τέλος οι εκπαιδευόμενοι χρησιμοποιούν την αυτοδιδασκαλία και έχουν εμπειρία τόσο σε συνήθειες όσο και σε εξειδικευμένες εργασίες	Τα προσόντα στο επίπεδο 4 : αναγνωρίζουν ειδικές πρακτικές και θεωρητικές γνώσεις Επίσης αναγνωρίζουν την ικανότητα εφαρμογής εξειδικευμένων γνώσεων και ικανοτήτων Τέλος οι εκπαιδευόμενοι χρησιμοποιούν την αυτοδιδασκαλία και έχουν εμπειρία τόσο σε συνήθειες όσο και σε εξειδικευμένες εργασίες	



**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**
**ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

<b>ΚΥΡΙΕΣ &amp; ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>	<b>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b>
<p><b>ΚΕΛ 1:</b> Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).                      Υπολογιστική δεξιότητα.                      Κοινωνική δεξιότητα.                      Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.                      Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.                      Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.                      Οργάνωση συνεργασίας.                      Λογική επεξεργασία δεδομένων.                      Διαχείριση πόρων</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα                      Τεχνική ικανότητα                      Επικοινωνιακή Ικανότητα                      Οργανωτική Ικανότητα                      Ικανότητα λήψης αποφάσεων                      Ηγετική Ικανότητα                      Αναλυτική Σκέψη                      Λεκτική ικανότητα                      Ικανότητα καθοδήγησης                      Ικανότητα παρακίνησης                      Ικανότητα διαπραγματεύσεων                      Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων                      Πρωτοβουλία                      Ικανότητα μάθησης                      Ικανότητα συνεργασίας                      Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.                      Δημιουργικότητα</p>

<p><b>ΕΕΛ 1.1:</b>  <b>Πραγματοποιεί την ασφαλή σύνδεση νέων αγωγών των δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Αναλυτική Σκέψη  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
<p><b>ΕΕΛ 1.2:</b>  <b>Μεριμνά για την ασφαλή συντήρηση αγωγών δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>

<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b>  <b>Εγκαθιστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις απαραίτητες συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου στα δίκτυα αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
---	--	--

<p><b>ΕΕΛ 1.4:</b>  <b>Συντηρεί και επισκευάζει (σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστών τις συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και των οργάνων ελέγχου των δικτύων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>

<p><b>ΚΕΛ 2:</b> Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
---	--	--

<p><b>ΕΕΛ 2.1:</b>  <b>Πραγματοποιεί την ορθή εγκατάσταση νέων αγωγών εσωτερικών δικτύων διανομής Αερίων καυσίμων και αγωγών καυσαερίων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	--	--

<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b>  <b>Συνδέει (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις συσκευές αερίου, τα όργανα ελέγχου και τις διατάξεις ασφαλείας και αυτοματισμού στα εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαχείριση πόρων.  Διαγνωστική ευχέρεια</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	---	--

<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b>  <b>Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	---	---



<p><b>ΕΕΛ 2.4:</b>  <b>Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή μετατροπή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των αγωγών καυσαερίων (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις προδιαγραφές και τα σχέδια).</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	--	---

<p><b>ΕΕΛ 2.5:</b>  <b>Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση και επισκευή συσκευών αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>

<p><b>ΚΕΛ 3:</b> Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και συνυπογράφει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαγνωστική ευχέρεια.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Συνδυαστική ικανότητα</p>
<p><b>ΕΕΛ 3.1:</b> <b>Συνεργάζεται με τεχνικά γραφεία μελετών / κατασκευών και με εργολάβους εγκαταστάτες δικτύων αερίων καυσίμων για την πιστοποίηση ή/και τον έλεγχο και την βεβαίωση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης δικτύων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαγνωστική ευχέρεια.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Συνδυαστική ικανότητα</p>

<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b>  <b>Θέτει σε επαναλειτουργία (μετά από συντήρηση) την εγκατάσταση αφού προβεί στους απαραίτητους ελέγχους και διαπιστώσει ότι συντρέχουν οι λόγοι καλής, αποδοτικής και ασφαλούς επαναλειτουργίας αυτής, ενώ σε αντίθετη περίπτωση δεν εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, γνωστοποιώντας τούτο εγγράφως στον καταναλωτή αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).          Υπολογιστική δεξιότητα.          Κοινωνική δεξιότητα.          Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.          Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.          Οργάνωση συνεργασίας.          Λογική επεξεργασία δεδομένων.          Διαγνωστική ευχέρεια.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα          Τεχνική ικανότητα          Επικοινωνιακή Ικανότητα          Οργανωτική Ικανότητα          Ικανότητα λήψης αποφάσεων          Αναλυτική Σκέψη          Λεκτική ικανότητα          Ικανότητα καθοδήγησης          Ικανότητα παρακίνησης          Ικανότητα διαπραγματεύσεων          Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων          Πρωτοβουλία          Ικανότητα μάθησης          Ικανότητα συνεργασίας          Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.          Δημιουργικότητα          Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	--	--

<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b>  <b>Εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).          Υπολογιστική δεξιότητα.          Κοινωνική δεξιότητα.          Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.          Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.          Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.          Οργάνωση συνεργασίας.          Λογική επεξεργασία δεδομένων.          Διαγνωστική ευχέρεια.          Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα          Τεχνική ικανότητα          Επικοινωνιακή Ικανότητα          Οργανωτική Ικανότητα          Ικανότητα λήψης αποφάσεων          Ηγετική Ικανότητα          Αναλυτική Σκέψη          Ευρηματικότητα          Λεκτική ικανότητα          Ικανότητα καθοδήγησης          Ικανότητα παρακίνησης          Ικανότητα διαπραγματεύσεων          Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων          Πρωτοβουλία          Ικανότητα μάθησης          Ικανότητα συνεργασίας          Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.          Δημιουργικότητα          Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	--	---

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
<p><b>ΚΕΛ 4:</b> Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/2001).</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).            Υπολογιστική δεξιότητα.            Κοινωνική δεξιότητα.            Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.            Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.            Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.            Οργάνωση συνεργασίας.            Λογική επεξεργασία δεδομένων.            Διαγνωστική ευχέρεια.            Διαχείριση πόρων</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα            Τεχνική ικανότητα            Επικοινωνιακή Ικανότητα            Οργανωτική Ικανότητα            Ικανότητα λήψης αποφάσεων            Ηγετική Ικανότητα            Αναλυτική Σκέψη            Ευρηματικότητα            Λεκτική ικανότητα            Ικανότητα καθοδήγησης            Ικανότητα παρακίνησης            Ικανότητα διαπραγματεύσεων            Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων            Πρωτοβουλία            Ικανότητα μάθησης            Ικανότητα συνεργασίας            Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.            Δημιουργικότητα            Συνδυαστική ικανότητα</p>

<p><b>ΕΕΛ 4.1:</b>  <b>Εκτελεί την εργασία τοποθέτησης συναρμολόγησης και σύνδεσης όλων των μερών μιας εγκατάστασης λεβητοστασίου καύσης αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
---	--	---

<p><b>ΕΕΛ 4.2:</b>  <b>Μεριμνά για την ορθή και ασφαλή συντήρηση, επισκευή, ρύθμιση και έλεγχο καυστήρων λεβητοστασίων καύσης αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.  Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
--	--	---



<p><b>ΕΕΛ 4.3:</b>  <b>Ελέγχει καυστήρες και εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία λεβητοστασίων αερίων καυσίμων.</b></p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).  Υπολογιστική δεξιότητα.  Κοινωνική δεξιότητα.  Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.  Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.  Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.  Οργάνωση συνεργασίας.  Λογική επεξεργασία δεδομένων.  Διαγνωστική ευχέρεια.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα  Τεχνική ικανότητα  Επικοινωνιακή Ικανότητα  Οργανωτική Ικανότητα  Ικανότητα λήψης αποφάσεων  Ηγετική Ικανότητα  Αναλυτική Σκέψη  Ευρηματικότητα  Λεκτική ικανότητα  Ικανότητα καθοδήγησης  Ικανότητα παρακίνησης  Ικανότητα διαπραγματεύσεων  Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων  Πρωτοβουλία  Ικανότητα μάθησης  Ικανότητα συνεργασίας  Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.  Δημιουργικότητα  Συνδυαστική ικανότητα</p>
---	---	---

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ**
**ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων.**

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
<b>ΚΕΛ 1</b> Εγκαθιστά, επεκτείνει, συντηρεί και επισκευάζει δίκτυα μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων καθώς και τις σχετικές βαλβίδες και όργανα αυτών	<b>ΕΕΛ 1.1:</b> Πραγματοποιεί την ασφαλή σύνδεση νέων αγωγών των δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.		
	<b>ΕΕ 1.1.1:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά για την εργασία.	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαγνωστική ευχέρεια	Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Λεκτική ικανότητα Ικανότητα διαπραγματεύσεων
	<b>ΕΕ 1.1.2:</b> Ελέγχει την απομόνωση του δικτύου και παραλαμβάνει την αδειοδότηση για την έναρξη κατασκευής, επέκτασης ή σύνδεσης αγωγών.	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.	Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα

	<p><b>ΕΕ 1.1.3:</b> Πραγματοποιεί την σύνδεση ή την επέκταση του δικτύου σύμφωνα με τις δοθείσες τεχνικές προδιαγραφές και σχέδια καθώς και τις οδηγίες του επιβλέποντος.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων. Διαγνωστική ευχέρεια</p>	
	<p><b>ΕΕΛ 1.2:</b> Μεριμνά για την ασφαλή συντήρηση αγωγών δικτύων μεταφοράς και διανομής αερίων καυσίμων.</p>		
	<p><b>ΕΕ 1.2.1:</b> Απομονώνει και αποπιέζει τον αγωγό προς συντήρηση.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 1.2.2:</b> Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο στα σημεία συντήρησης.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 1.2.3:</b> Μεταβιβάζει την εντολή αδειοδότησης για έναρξη των εργασιών συντήρησης των αγωγών (κοπή, συγκόλληση, αποσύνδεση, σύνδεση).</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Κοινωνική δεξιότητα. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	

<p><b>ΕΕ 1.2.4:</b> Ελέγχει την ποιότητα και την πρόοδο εκτέλεσης εργασιών συντήρησης του δικτύου.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Κοινωνική δεξιότητα. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
<p><b>ΕΕ 1.2.5:</b> Επικοινωνεί το δίκτυο και αποκαθιστά την λειτουργία του μετά την συντήρηση.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
<p><b>ΕΕΛ 1.3:</b> Εγκαθιστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος τις προ-διαγραφές και τα σχέδια) τις απαραίτητες συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου στα δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>		
<p><b>ΕΕ 1.3.1:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά προς εγκατάσταση.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα</p>
<p><b>ΕΕ 1.3.3:</b> Ελέγχει την σωστή λειτουργία των εγκατεστημένων συσκευών.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης</p>

	<p><b>ΕΕ 1.3.2:</b> Τοποθετεί τα υλικά τοποθέτησης με την σωστή φορά (σύμφωνα με το ρεύμα του αγωγού).</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕΛ 1.4:</b> Συντηρεί και επισκευάζει (σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστών) τις συσκευές μέτρησης, μείωσης/ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και των οργάνων ελέγχου των δικτύων αερίων καυσίμων.</p>		
	<p><b>ΕΕ 1.4.1:</b> Ελέγχει τις λειτουργίες της συσκευής, βαλβίδας, οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 1.4.2:</b> Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή, βαλβίδα ή όργανο από το δίκτυο.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.</p>

	<p><b>ΕΕ 1.4.3:</b> Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 1.4.4:</b> Επισκευάζει την συσκευή, την βαλβίδα ή το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 1.4.5:</b> Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την διορθωμένη συσκευή, βαλβίδα, όργανο.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	

<p><b>ΚΕΛ 2</b> Εγκαθιστά, συντηρεί, επισκευάζει και μετατρέπει εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων και αγωγούς καυσαερίων οικιακών, επαγγελματικών και βιομηχανικών καταναλωτών, καθώς και τις συσκευές και τις βαλβίδες απομόνωσης αυτών.</p>	<p><b>ΕΕΛ 2.1:</b> Πραγματοποιεί την ορθή εγκατάσταση νέων αγωγών εσωτερικών δικτύων διανομής Αερίων καυσίμων και αγωγών καυσαερίων.</p>			
	<p><b>ΕΕ 2.1.1:</b> Τοποθετεί σωληνώσεις στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>		<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 2.1.2:</b> Τοποθετεί αγωγούς καυσαερίων στην οικοδομή, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές καθώς και με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>		
	<p><b>ΕΕ 2.1.3:</b> Προπιέζει με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων στην ανάλογη πίεση δοκιμής του όσο γίνεται ο έλεγχος για διαρροές από τον αρμόδιο επιβλέποντα και το παραδίδει με θετική πίεση.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>		

<p><b>ΕΕ 2.1.4:</b> Βεβαιώνει την καταλληλότητα του εσωτερικού δικτύου για την μελλοντική σύνδεση του με το δίκτυο διανομής αερίων καυσίμων.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
	<p><b>ΕΕΛ 2.2:</b> Συνδέει (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις οδηγίες του κατασκευαστή τις προδιαγραφές και τα σχέδια) τις συσκευές αερίου, τα όργανα ελέγχου και τις διατάξεις ασφαλείας και αυτοματισμού στα εσωτερικά δίκτυα αερίων καυσίμων.</p>		
<p><b>ΕΕ 2.2.1:</b> Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης νέων δικτύων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθούν οι συσκευές καύσης αερίων καυσίμων.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης</p>



<p><b>ΕΕ 2.2.2:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση των νέων συσκευών.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
<p><b>ΕΕ 2.2.3:</b> Συνδέει τις συσκευές στις προκαθορισμένες θέσεις από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
<p><b>ΕΕ 2.2.4:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
<p><b>ΕΕΛ 2.3:</b> Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων.</p>		

	<p><b>ΕΕ 2.3.1:</b> Απομονώνει και αποτιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 2.3.2:</b> Καθαρίζει εσωτερικά το δίκτυο με κατάλληλα χημικά και το αποστραγγίζει από τα συμπυκνώματα.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 2.3.3:</b> Μεριμνά για την περιβαλλοντικά ορθή και οικολογική απόρριψη των αποβλήτων (στερεών και υγρών).</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	

	<p><b>ΕΕΛ 2.4:</b> Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή μετατροπή εσωτερικών δικτύων αερίων καυσίμων και των αγωγών καυσαερίων (σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος, τις προδιαγραφές και τα σχέδια).</p>		
	<p><b>ΕΕ 2.4.1:</b> Απομονώνει και αποτιέζει με ασφάλεια το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 2.4.2:</b> Αδρανοποιεί με άζωτο το δίκτυο σωληνώσεων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	

<p><b>ΕΕ 2.4.3:</b> Συνδέει τα νέα τμήματα του εσωτερικού δικτύου και όλων των απαραίτητων βαλβίδων διατάξεων και ασφαλειών όπως επίσης και των αγωγών καυσαερίων όπου αυτό είναι απαραίτητο, φροντίζοντας να τηρούνται οι σχετικές προδιαγραφές, σχέδια και οδηγίες του επιβλέποντος.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Συνδυαστική ικανότητα</p>
<p><b>ΕΕ 2.4.4:</b> Ξαναγεμίζει το δίκτυο με καύσιμο αέριο απορρίπτοντας ασφαλώς το αδρανές αέριο.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
<p><b>ΕΕ 2.4.5:</b> Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	

<p><b>ΕΕ 2.4.6:</b> Βεβαιώνει την καταλληλότητα της επέκτασης του εσωτερικού δικτύου που κατασκευάστηκε και συνδέθηκε.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
<p><b>ΕΕΛ 2.5:</b> Αναλαμβάνει την ορθή και ασφαλή συντήρηση και επισκευή συσκευών αερίων καυσίμων.</p>			
<p><b>ΕΕ 2.5.1:</b> Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια την συσκευή προς συντήρηση.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης</p>
<p><b>ΕΕ 2.5.2:</b> Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</p>		<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>

	<p><b>ΕΕ 2.5.3:</b> Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 2.5.4:</b> Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με την συσκευή</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 2.5.5:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει την συσκευή για καύση που βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	

<b>ΚΕΛ 3</b> Ελέγχει εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων και εκδίδει πιστοποιητικό ελέγχου της εγκατάστασης	<b>ΕΕΛ 3.1:</b> Συνεργάζεται με τεχνικά γραφεία μελετών / κατασκευών και με εργολάβους εγκαταστάτες δικτύων αερίων καυσίμων για την πιστοποίηση ή/και τον έλεγχο και την βεβαίωση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης δικτύων αερίων καυσίμων.			
	<b>ΕΕ 3.1.1:</b> Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την εγκατάσταση του δικτύου.	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.		Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Συνδυαστική ικανότητα
	<b>ΕΕ 3.1.2:</b> Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι οδηγίες της εγκεκριμένης μελέτης (όπου αυτή προβλέπεται) κατά την εγκατάσταση του δικτύου.	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.		

	<p><b>ΕΕ 3.1.3:</b> Ελέγχει εάν χρησιμοποιήθηκαν υλικά (σωλήνες, ηλεκτρολογικό υλικό και όργανα) καθώς και εργαλεία που να πληρούν εγκεκριμένα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή πρότυπα κατά την εγκατάσταση του δικτύου.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 3.1.4:</b> Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής εγκατάστασης εσωτερικού δικτύου αερίων καυσίμων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	



	<p><b>ΕΕΛ 3.2:</b> Θέτει σε επαναλειτουργία (μετά από συντήρηση) την εγκατάσταση αφού προβεί στους απαραίτητους ελέγχους και διαπιστώσει ότι συν-τρέχουν οι λόγοι καλής, αποδοτικής και ασφαλούς επαναλειτουργίας αυτής, ενώ σε αντίθετη περίπτωση δεν εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, γνωστοποιώντας τούτο εγγράφως στον καταναλωτή αερίων καυσίμων.</p>		
--	---	--	--

	<p><b>ΕΕ 3.2.1:</b> Ελέγχει εάν εφαρμόστηκαν οι ισχύοντες κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά την συντήρηση του δικτύου.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Αναλυτική Σκέψη Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης</p>
	<p><b>ΕΕ 3.2.2:</b> Ελέγχει εάν τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ ή αντίστοιχα πρότυπα της ΕΕ ή διεθνή ισχύοντα πρότυπα.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 3.2.3:</b> Επαναφέρει σε λειτουργία το εσωτερικό δίκτυο αερίων καυσίμων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕΛ 3.3:</b> Εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων.</p>		

	<p><b>ΕΕ 3.3.1:</b> Εκτελεί έλεγχο της εγκατάστασης</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 3.3.2:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει την εγκατάσταση να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας της.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας.</p>
	<p><b>ΕΕ 3.3.3:</b> Συνυπογράφει στο πιστοποιητικό ή την βεβαίωση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: Τεχνίτης Καυστήρων Αερίων Καυσίμων.**

	<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)</b>		
	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)</b>	<b>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b>
<b>ΚΕΛ 4</b> Εγκαθιστά συντηρεί και επισκευάζει καυστήρες καύσης αερίων καυσίμων (ΠΔ-362/ 2001).	<b>ΕΕΛ 4.1:</b> Εκτελεί την εργασία τοποθέτησης, συναρμολόγησης και σύνδεσης όλων των μερών μιας εγκατάστασης λεβητοστασίου καύσης αερίων καυσίμων.		
	<b>ΕΕ 4.1.1:</b> Ελέγχει εάν έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές εγκατάστασης λεβητοστασίων και εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση αζώτου στην εσωτερική εγκατάσταση που θα συνδεθεί ο καυστήρας καύσης αερίων καυσίμων.	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.	Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία

	<p><b>ΕΕ 4.1.2:</b> Συγκεντρώνει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης και τα στεγανοποιητικά υλικά για την σύνδεση του καυστήρα.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>
	<p><b>ΕΕ 4.1.3:</b> Συνδέει τον καυστήρα στην προκαθορισμένη θέση από τα σχέδια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του, τις υποδείξεις του επιβλέποντος και τις σχετικές ισχύουσες προ-διαγραφές ασφαλείας.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	

	<p><b>ΕΕ 4.1.4:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 4.1.5:</b> Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καλής λειτουργίας του λεβητοστασίου.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	

	<p><b>ΕΕΛ 4.2:</b> Μεριμνά για την ορθή και ασφαλή συντήρηση, επισκευή, ρύθμιση και έλεγχο καυστήρων λεβητοστασίων καύσης αερίων καυσίμων.</p>		
--	--	--	--

	<p><b>ΕΕ 4.2.1:</b> Απομονώνει και αφαιρεί με ασφάλεια τον καυστήρα προς συντήρηση.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων Πρωτοβουλία</p>
	<p><b>ΕΕ 4.2.2:</b> Διαπιστώνει βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα καύσης ή αυτοματισμού και προτείνει την καταλληλότερη επισκευή.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	<p>Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>



	<p><b>ΕΕ 4.2.3:</b> Επισκευάζει την συσκευή, την ασφάλεια ή την διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 4.2.4:</b> Επανατοποθετεί και επικοινωνεί το δίκτυο με τον καυστήρα.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	

	<p><b>ΕΕ 4.2.5:</b> Ρυθμίζει και παραδίδει τον καυστήρα για καύση να βρίσκεται εντός των επιτρεπτών ορίων των εκπεμπόμενων ρύπων.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων. Διαχείριση πόρων.</p>	
	<p><b>ΕΕ 4.2.6:</b> Υπογράφει το φύλλο ελέγχου καλής καύσης της επισκευασμένης συσκευής.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	

	<p><b>ΕΕΛ 4.3:</b> Ελέγχει καυστήρες και εκδίδει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, που είναι απαραίτητα για την λειτουργία λεβητοστασίων αερίων καυσίμων.</p>		
--	---	--	--

	<p><b>ΕΕ 4.3.1:</b> Εκτελεί έλεγχο του λεβητοστασίου.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Ικανότητα εργασίας σε ομάδα Τεχνική ικανότητα Επικοινωνιακή Ικανότητα Οργανωτική Ικανότητα Ικανότητα λήψης αποφάσεων Ηγετική Ικανότητα Αναλυτική Σκέψη Ευρηματικότητα Λεκτική ικανότητα Ικανότητα καθοδήγησης Ικανότητα παρακίνησης Ικανότητα διαπραγματεύσεων Ικανότητα διαχείρισης κρίσεων</p>
	<p><b>ΕΕ 4.3.2:</b> Ρυθμίζει τον καυστήρα να βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας του.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</p>	<p>Πρωτοβουλία Ικανότητα μάθησης Ικανότητα συνεργασίας Χρήση θεωρητικής κατάρτισης και αξιοποίηση εμπειρίας. Δημιουργικότητα Συνδυαστική ικανότητα</p>

	<p><b>ΕΕ 4.3.3:</b> Υπογράφει το πιστοποιητικό ελέγχου καυσαερίων του λεβητοστασίου.</p>	<p>Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση). Υπολογιστική δεξιότητα. Κοινωνική δεξιότητα. Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων. Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου. Διαγνωστική ευχέρεια. Οργάνωση συνεργασίας. Λογική επεξεργασία δεδομένων.</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	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α</b>		
<b>Βοηθός Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Τεχνικό Επαγγελματικό Λύκειο (Τ.Ε.Λ.) ή Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια (Τ.Ε.Ε) Α' και Β' κύκλου ΕΠΑΣ ,ΕΠΑΛ, των Τομέων Μηχανολογικού, Ηλεκτρολογικού και Ηλεκτρονικού.
	2 <sup>η</sup> Διαδρομή	Τεχνική Επαγγελματική Σχολή (Τ.Ε.Σ.) Ομάδων Μηχανολογικών, Ηλεκτρολογικών και Ηλεκτρονικών.
	3 <sup>η</sup> Διαδρομή	Σχολές Ταχύρρυθμης Επαγγελματικής Κατάρτισης του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (Ο.Α.Ε.Δ.) ειδικότητας λεβητοστασιών.
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β</b>		
<b>Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι κάτοχοι διπλώματος επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.) χωρίς προϋπηρεσία και χωρίς εξετάσεις καθώς και όλοι οι απόφοιτοι των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) ειδικότητας: "Τεχνικός Αερίων Καυσίμων".
	2 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι απόφοιτοι Τεχνικού Επαγγελματικού Λυκείου χωρίς εξετάσεις μετά την απόκτηση τετραετούς προϋπηρεσίας και την παρακολούθηση 4-μηνου προγράμματος Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής κατάρτισης.
	3 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι απόφοιτοι Γενικού Λυκείου χωρίς εξετάσεις μετά την απόκτηση εξαετούς προϋπηρεσίας και την παρακολούθηση 6-μηνου προγράμματος Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής κατάρτισης.
	4 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι Βοηθοί Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων κατόπιν επιτυχούς εξέτασης ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικά προϋπηρεσίας τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων, διανυθείσα μετά την απόκτηση της άδειας βοηθού.
	5 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι μετά την δημοσίευση του Π.Δ/τος 362/2001, οι κάτοχοι άδειας εγκαταστάτη - συντηρητή καυσίμων υγρών καυσίμων του Π.Δ/τος 511/77 (ΦΕΚ Α/162), κατόπιν εξετάσεων ενώπιον της αρμόδιας εξεταστικής επιτροπής και εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα διάρκειας εκατόν πενήντα (150) ωρών τουλάχιστον από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό Φορέα.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Γ		
<b>Εγκαταστάτης Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι κάτοχοι άδειας Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων εφόσον προσκομίσουν προϋπηρεσία τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αερίων καυσίμων.
<b>Τεχνίτης Καυστήρων Αερίων Καυσίμων</b>	1 <sup>η</sup> Διαδρομή	Οι κάτοχοι άδειας Τεχνίτη Αερίων Καυσίμων εφόσον προσκομίσουν προϋπηρεσία τεσσάρων (4) ετών τουλάχιστον στην εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή καυστήρων αερίων καυσίμων.

**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: Τεχνίτης Αερίων Καυσίμων.										
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	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x				x	x
		Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x	x		
		Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x			x	
		Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
		Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				



	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών	x	x						
	Στοιχεία Αυτόματου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου	x	x						
ΕΕΛ 1.2	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			

	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών	x	x						
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
<b>ΕΕΛ 1.3</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			

Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
Βασικές Αρχές θερμοδυναμικής	x	x		x				
Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών	x	x						
Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις		x	x		x		x	
Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			

	Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου	x	x						
ΕΕΛ 1.4	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x		x
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Βασικές Αρχές θερμοδυναμικής	x	x		x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x		x
Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x				

		Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
		Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων			x			x	x	
		Ισομετρικό Σχέδιο	x							x
		Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών	x	x						
		Στοιχεία Αυτόματου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
		Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
		Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας σε Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις		x	x		x			x
		Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
		Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου	x	x						
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
		Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			

Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
Χρήση εργαλείων χειρός			x			x	x	
Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x		x	
Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
Ανάγνωση προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για αγωγούς και σωληνώσεις	x	x						

ΕΕΛ 2.2	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x		x
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x		x
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
	Αρχές και κανόνες για τον έλεγχο διαρροής αέριων			x			x		x
	Ισομετρικό Σχέδιο	x							x
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x			x	x
Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x						
Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x			x		x	

	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x			x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x						
<b>ΕΕΛ 2.3</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x				x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x				x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x				x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x				x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ				x			x		x
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x		x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x				x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x			x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x			x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x							x	x
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων				x	x		x		
	Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής				x			x		
	Ισομετρικό Σχέδιο	x								x
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x					x		x	x
	Υγιεινή και Ασφάλεια			x	x					
Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας			x	x			x		x	



	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Ανάγνωση τεχνικών προδιαγραφών και καταλογών τυποποίησης για συσκευές μέτρησης, μείωσης / ρύθμισης πίεσης, των βαλβίδων διακοπής και οργάνων ελέγχου	x	x						
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
<b>ΕΕΛ 2.4</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			

	Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x		x			
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Στοιχεία Αυτόματου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
<b>ΕΕΛ 2.5</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			

		Αρχές οργάνωσης και προγραμματισμού της Παραγωγής			x			x		
		Ισομετρικό Σχέδιο	x							x
		Βασικές Γνώσεις Χημικών Διεργασιών	x	x						
		Στοιχεία Αυτόματου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x		x
		Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
		Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x			x		x
		Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x			x		
		Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x				x	x
		Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x		x		
		Μηχανολογικό Σχέδιο	x				x		x	
		Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x			x			
		Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x			x			

	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	x					x	x	
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
<b>ΕΕΛ 3.2</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x				x		x	

	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	x					x	x	
	Ισομετρικό Σχέδιο	x							x
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x			x
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
<b>ΕΕΛ 3.3</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x				x	x
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x			x	

	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	x					x	x	
	Τεχνολογία Συγκολλήσεων	x					x	x	
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: Τεχνίτης Καυστήρων Αερίων Καυσίμων.**

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	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x				x		
		Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x				x		

	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	x					x	x	
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
<b>ΕΕΛ 4.2</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			

	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	x					x	x	
	Ισομετρικό Σχέδιο	x							x
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x		x
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x			x
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					
<b>ΕΕΛ 4.3</b>	Γνώση Ελληνικής Γλώσσας	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Μαθηματικών	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Φυσικής και Χημείας	x	x			x			



	Βασικές Γνώσεις Ξένης Γλώσσας (Αγγλικά ή Γαλλικά ή Γερμανικά)	x	x			x			
	Βασικές Γνώσεις Χειρισμού Η/Υ			x			x	x	
	Βασικοί Κανόνες Μηχανολογίας	x	x	x	x	x			
	Μηχανολογικό Σχέδιο	x			x		x		
	Βασικές αρχές Μηχανικής	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Μηχανικής Ρευστών	x	x		x				
	Βασικές Αρχές Θερμοδυναμικής	x					x	x	
	Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	x					x	x	
	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων			x	x	x			
	Ισομετρικό Σχέδιο	x						x	
	Στοιχεία Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ)	x			x		x	x	
	Υγιεινή και Ασφάλεια		x	x					
	Αρχές Πυρόσβεσης και Πυρασφάλειας		x	x		x		x	
	Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος	x		x		x			
	Στοιχεία Τεχνικής Νομοθεσίας		x	x					

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

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ										
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	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
		Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
		Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.						X	X	
		Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
		Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
		Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X			
		Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X			
		Διαχείριση πόρων.	X					X		
	ΕΕΛ 1.2	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			

ΕΕΛ 1.3	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
	Χρήση εργαλείων και βοηθητικών υλών.						X	X	
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
	Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X			
	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.						X	X	
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X				

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 1.4	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X				X	
		Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X							X
		Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.							X	X
		Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X			X		
		Οργάνωση συνεργασίας.			X				X	X
		Λογική επεξεργασία δεδομένων.						X		
		Διαγνωστική ευχέρεια.			X			X		
		Διαχείριση πόρων.	X							X
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X				X	
		Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X							X

ΕΕΛ 2.2	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών						X	X	
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X			X		
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
	Λογική επεξεργασία δεδομένων.						X		
	Διαχείριση πόρων.	X						X	
	Διαγνωστική ευχέρεια			X			X		
	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X			X		
	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X				X		
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X				X	
	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X							X
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών							X	X
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X			X		
	Οργάνωση συνεργασίας.			X				X	X
	Λογική επεξεργασία δεδομένων.						X		
Διαχείριση πόρων	X						X		
Διαγνωστική ευχέρεια.			X			X			

ΕΕΛ 2.3	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών						X	X	
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
	Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X			
	Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X			
ΕΕΛ 2.4	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
	Κατανόηση και σύνταξη τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών						X	X	

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 2.5	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X				
		Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X				
		Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X				
		Διαχείριση πόρων.	X						X		
			Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
			Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
			Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
			Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
			Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών						X	X	
			Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
			Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
			Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X			
			Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X			
		Διαχείριση πόρων.	X					X			
	ΕΕΛ 3.1	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X				

		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X		
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X	
		Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X
		Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X		
		Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X
		Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X		
		Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X		
	ΕΕΛ 3.2	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X		
		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X		
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X	
		Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X
		Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X		
		Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X
		Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X		
Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X				
ΕΕΛ 3.3	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			



	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών						X	X	
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
	Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X			
	Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X			
	Διαχείριση πόρων.	X					X		

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ										
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	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X			X		
		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X				X		
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X				X	
		Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X							X
		Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.							X	X
		Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X			X		
		Οργάνωση συνεργασίας.			X				X	X
		Λογική επεξεργασία δεδομένων.						X		
		Διαγνωστική ευχέρεια.			X			X		
		Διαχείριση πόρων.	X							X
	ΕΕΛ 4.2	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X			X		
		Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X				X		
		Κοινωνική δεξιότητα.		X	X				X	

ΕΕΛ 4.3	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X						X	
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.						X	X	
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X	X	
	Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X			
	Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X			
	Διαχείριση πόρων.	X					X		
	Βασικές Δεξιότητες (Ομιλία, Γραφή, Ανάγνωση, Ακρόαση).	X	X	X		X			
	Υπολογιστική δεξιότητα.	X	X			X			
	Κοινωνική δεξιότητα.		X	X			X		
	Κατανόηση τεχνικών σχεδίων και κειμένων.	X							X
	Χρήση εργαλείων, εργαλειομηχανών και βοηθητικών υλών.						X		X
	Επικοινωνία με την τεχνική ορολογία του κλάδου.			X		X			
	Οργάνωση συνεργασίας.			X			X		X
Λογική επεξεργασία δεδομένων.					X				

		Διαγνωστική ευχέρεια.			X		X			

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ εσωτερικών εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1bar. (ΔΕΠΑ 2004).
- Τεχνική Οδηγία ΤΟΤΕΕ-2471/86 (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος Αθήνα 1987)
- Εγκαταστάσεις Αερίων Καυσίμων «Αντώνη Σαχολαρίδη» (Εκδόσεις Υδραυλικός) ISBN960-88621-0-8.
- Προεδρικό Διάταγμα 362/2001 (ΦΕΚ Α-245/22/10/2001)
- Περιοδικό «Ο Υδραυλικός και Ο Εγκαταστάτης & συντηρητής Καυστήρων».
- Περιοδικό «ο Θερμοϋδραυλικός» (Εκδόσεις ΤΕΧΝΟΕΚΔΟΤΙΚΗ).
- WIKIPEDIA ([http://en.wikipedia.org/wiki/Association\\_of\\_Registered\\_Gas\\_Installers](http://en.wikipedia.org/wiki/Association_of_Registered_Gas_Installers)).
- Περιοδικό «Butan Gas» (Εκδόσεις “il sole blu” Via Larga 9-11 Milano).