

INTERCOLLEGE

Τίτλος Προγράμματος

Τεχνικός Αερίων Καυσίμων
(2 Έτη, Δίπλωμα)

Παρατηρήσεις στην Έκθεση των Ειδικών της Επιτροπής
Αξιολόγησης-Πιστοποίησης του ΔΙΠΑΕ.

Ημερομηνία Επίσκεψης Επιτροπής Αξιολόγησης:	20/12/2016
Ημερομηνία Ολοκλήρωσης Έκθεσης Επιτροπής Αξιολόγησης:	27/12/2016
Ημερομηνία Παραλαβής Έκθεσης Επιτροπής Αξιολόγησης:	03/01/2017
Ημερομηνία Απάντησης του Intercollege:	24/01/2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	2
2. Εισηγήσεις Επιτροπής.....	2
3. Παραρτήματα	5

1. Εισαγωγή

Η Διοίκηση και το Ακαδημαϊκό προσωπικό που έχει την ευθύνη του κλάδου σπουδών: «Τεχνικός Αερίων Καυσίμων (2 Έτη, Δίπλωμα)», θα ήθελε να ευχαριστήσει την Επιτροπή για την επίσκεψη της και για τις εποικοδομητικές εισηγήσεις της.

Οι εισηγήσεις των Μελών της Επιτροπής έχουν υιοθετηθεί ως αναφέρεται αναλυτικά πιο κάτω.

2. Εισηγήσεις Επιτροπής

2.1 *«Προτείνεται στο εργαστηριακό μέρος να συμπεριληφθεί διάταξη για συμβατικές μεθόδους συγκόλλησης πχ χαλκοσωλήνες κλπ.»*

Η εισήγηση της επιτροπής αντιμετωπίζεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- i. Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος OGT-242 – Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός Φυσικού και Υγροποιημένου Αερίου, θα συμπεριλάβουμε τις μεθόδους συγκόλλησης (σκληρή κόλληση) για χαλκοσωλήνες και για πολυπροπυλένιο

Η προτεινόμενη αλλαγή αντικατοπτρίζεται στο Παράρτημα Α.

2.2 *«Προτείνεται για την περαιτέρω βελτίωση της διδασκαλίας η πιο εκτεταμένη χρήση οπτικών βοηθημάτων και λογισμικών. Προαιρετικά θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί και το λογισμικό SOLIDWORKS για βελτίωση της διδασκαλίας. Προτείνεται να είναι υποχρεωτική η απόκτηση γνώσης αναφορικά με πρακτικές εγκαταστάσεις σε κυκλώματα αερίου καυσίμου (πχ στα πλαίσια της πρακτικής άσκησης).»*

Η εισήγηση της επιτροπής εφαρμόζεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- i. Στο επίπεδο του Τεχνικού Αερίων Καυσίμων η χρήση του λογισμικού SOLIDWORKS δεν κρίνεται απαραίτητη διότι δεν ασχολούνται με τον σχεδιασμό ή μελέτη οποιασδήποτε εγκατάστασης υγροποιημένου αερίου ή των εξαρτημάτων της

2.3 «Υπάρχει μια μικρή αναντιστοιχία μεταξύ του τίτλου και του περιεχομένου των σπουδών. Συγκεκριμένα, δίνεται πολύ μεγάλη έμφαση στο κομμάτι των συγκολλήσεων. Συνίσταται ο εμπλουτισμός των εργαστηριακών ασκήσεων στον τομέα των εγκαταστάσεων, αξιοποιώντας την υφιστάμενη υποδομή.»

Η εισήγηση της επιτροπής αντιμετωπίζεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- i. Το κομμάτι των συγκολλήσεων είναι ένα εντελώς ξεχωριστό κομμάτι από τις εγκαταστάσεις υγραερίου και στην όλη διαμόρφωση του προγράμματος
- ii. Το μάθημα OGT-242 – Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός φυσικού και Υγροποιημένου Αερίου στο οποίο συμπεριλαμβάνονται οι εγκαταστάσεις φυσικού και υγροποιημένου αερίου, είναι χωρισμένο στο θεωρητικό μέρος (21 ώρες) και πρακτικό μέρος (18 ώρες).

Θα αφαιρεθούν τρεις (3) ώρες από το θεωρητικό μέρος και θα προστεθούν στο πρακτικό μέρος.

Η προτεινόμενη αλλαγή αντικατοπτρίζεται στο Παράρτημα Α.

2.4 «Για την περαιτέρω βελτίωση του προγράμματος σπουδών προτείνεται η τροποποίηση του τίτλου του μαθήματος OGT-221 σε «Τεχνολογία και Αντοχή Υλικών» και συνίσταται η χρήση οπτικοακουστικών βοηθημάτων πχ αναφορικά με την αστοχία υλικών. Να εξεταστεί η δυνατότητα χρήσης πειραματικών διατάξεων στο εργαστήριο.»

Η εισήγηση της επιτροπής εφαρμόζεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- i. Το μάθημα OGT-221 θα μετονομαστεί σε “Τεχνολογία και Αντοχή Υλικών.
- ii. Στο συγκεκριμένο μάθημα θα προστεθεί η χρήση διαφόρων οπτικοακουστικών βοηθημάτων, π.χ. αντοχές και αστοχίες υλικών.
- iii. Η δυνατότητα πειραματικών διατάξεων στους χώρους των εργαστηρίων μας δεν μπορεί να υλοποιηθεί, όμως θα πραγματοποιούνται διάφορες επισκέψεις σε εξειδικευμένα και πιστοποιημένα εργαστήρια για τις πραγματικές πειραματικές διατάξεις.

Οι προτεινόμενες αλλαγές αντικατοπτρίζονται στο Παράρτημα Β.

2.5 «Προσφέρονται τρία μαθήματα συγκολλήσεων ενώ η εργαστηριακή εκπαίδευση αφορά σε σιδηροκατασκευές. Όπως ήδη έχει αναφερθεί προτείνεται να συμπεριληφθούν και τεχνικές συγκόλλησης άλλων υλικών (χαλκός, αλουμίνιο) που χρησιμοποιούνται σε κοινές εγκαταστάσεις.»

Η εισήγηση της επιτροπής εφαρμόζεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- i. Η μέθοδος συγκόλλησης με σωλήνες χαλκού παρουσιάζεται στο 2.1
- ii. Δεν μπορεί συμπεριληφθεί η μέθοδος συγκόλλησης με σωλήνες αλουμινίου γιατί δεν εφαρμόζονται σε οποιαδήποτε εγκατάσταση υγραερίου

2.6 «Πρέπει να αποφεύγεται η συμμετοχή ατόμων στην επιτροπή διασφάλισης ποιότητας τα οποία ήδη προσφέρουν πρακτική εξάσκηση στους φοιτητές. Το ίδιο ισχύει και για τους διδάσκοντες. Στην εξωτερική συμβουλευτική επιτροπή να συμπεριληφθεί και στέλεχος εταιρείας που ασχολείται αποκλειστικά με εγκαταστάσεις υγραερίου.»

Η εισήγηση της επιτροπής εφαρμόζεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- i. Δεν υπάρχει οποιοδήποτε άτομο που συμμετέχει στην συμβουλευτική επιτροπή διασφάλισης ποιότητας ή και διδακτικό προσωπικό το οποίο προσφέρει πρακτική εξάσκηση στους φοιτητές.
- ii. Στην εξωτερική συμβουλευτική επιτροπή θα συμπεριλάβουμε στέλεχος εταιρείας που ασχολείται αποκλειστικά με εγκαταστάσεις υγραερίου.

2.7 «Προτείνεται η μια από τις δύο πρακτικές ασκήσεις υποχρεωτικά να αφορά εκπαίδευση σε εγκαταστάσεις υγραερίου.»

Η εισήγηση της επιτροπής εφαρμόζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

- i. Η Θερινή Πρακτική Εξάσκηση II, OGT-292, θα αφορά κατά κύριο λόγο τις Εγκαταστάσεις Υγραερίου με περισσότερη χρονική διάρκεια στις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις και σε κατοπινό στάδιο θα συνεχίζεται η οποιαδήποτε άλλη τοποθέτηση.

Η προτεινόμενη αλλαγή αντικατοπτρίζεται στο Παράρτημα Γ.

3. Παραρτήματα

Παράρτημα Α: *Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός φυσικού και Υγροποιημένου Αερίου (OGT-242)*

Παράρτημα Β: *Τεχνολογία και Αντοχή Υλικών (OGT-221)*

Παράρτημα Γ: *Θερινή Πρακτική Εξάσκηση II, (OGT-292)*