



Αρ. Φακ.: 01.13.001

Δρ. Μαίρη Κουτσελίνη - Ιωαννίδου
Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης
Γωνία Κίμωνος και Θουκυδίδου,
Ακρόπολη, 1434 Λευκωσία

Παρασκευή, 23 Δεκεμβρίου 2016

Αγαπητή κ. Κουτσελίνη – Ιωαννίδου,

Θέμα: Απαντητικά Σχόλια στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του νέου Προπτυχιακού Προγράμματος στη Χημική Μηχανική

Με την παρούσα επιστολή θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης για την ευγενική τους διάθεση να συμμετέχουν στη διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης και προ πάντων την ουσιαστική συμβολή τους στη διαμόρφωση των εισηγήσεων τους προς το Τμήμα και τις εμπλεκόμενες Σχολές σε σχέση με το νέο προπτυχιακό πρόγραμμα στη Χημική Μηχανική. Επίσης, να εκφράσουμε την ικανοποίησή μας για τα αποτελέσματα της εξωτερικής αξιολόγησης, όπως αυτά καταγράφονται στην έκθεση της επιτροπής, τα οποία ήταν ιδιαίτερα θετικά και ενθαρρυντικά και ως εκ τούτου υιοθετούμε πλήρως τις απόψεις και εισηγήσεις της Επιτροπής.

Παρατίθενται πιο κάτω τα σχόλια σε σχέση με τα επιμέρους κριτήρια που έχουν αξιολογηθεί:

1. Διδασκαλία – Πρόγραμμα Σπουδών

1.1. Οργάνωση Διδακτικού Έργου

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη με την οργάνωση του διδακτικού έργου που προτείνεται και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

1.2. Διδασκαλία

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη σε σχέση με τις μεθόδους και πρακτικές διδασκαλίας που προτείνονται και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

1.3. Διδακτικό Προσωπικό

Η Επιτροπή σχολιάζει πολύ θετικά την ποιότητα του υφιστάμενου διδακτικού προσωπικού και εισηγείται την περαιτέρω ενίσχυση του, στο εγγύς μέλλον, με μέλη ΔΕΠ που θα έχουν αντικείμενο τη Χημική Μηχανική.

Σημειώνεται ότι έχουν ήδη προκηρυχθεί δύο (2) νέες θέσεις ΔΕΠ στο τμήμα που έχουν αντικείμενο τη Χημική Μηχανική. Οι τελευταίες θέσεις αναμένεται να πληρωθούν εντός του Φεβρουαρίου 2017. Τα νέα μέλη ΔΕΠ θα είναι σε θέση να διδάξουν με την έναρξη του προγράμματος το Σεπτέμβριο του 2017. Επιπρόσθετα, ακόμα δύο (2) θέσεις, με αντικείμενο τη Χημική Μηχανική, αναμένεται να δοθούν και να πληρωθούν μέχρι το Σεπτέμβριο του 2019, δηλαδή πριν την έναρξη προσφοράς των μαθημάτων κατεύθυνσης από το τμήμα.

Σημειώνεται τέλος ότι όταν το επιτρέψουν οι οικονομικές συνθήκες θα ενεργοποιηθεί ο θεσμός του «Επισκέπτη Καθηγητή», όπως εισηγείται η Επιτροπή Αξιολόγησης.

2. Πρόγραμμα Σπουδών και Τίτλοι Σπουδών

2.1. Σκοπός και Μαθησιακά Αποτελέσματα του Προγράμματος Σπουδών

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη με την Σκοπό και Μαθησιακά Αποτελέσματα του Προγράμματος Σπουδών και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

2.2. Δομή και Περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών

Η Επιτροπή αναφέρει ότι το περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών είναι ικανοποιητικό. Οι εισηγήσεις που γίνονται από την Επιτροπή για περαιτέρω βελτίωση του προγράμματος σπουδών λαμβάνονται πολύ σοβαρά υπόψη. Ήδη το τμήμα (σε συνεργασία με τη Σχολή Μηχανικής) έχει αποφασίσει την προσθήκη πέντε (5) μαθημάτων κορμού χημικής μηχανικής στο πρόγραμμα σπουδών, σύμφωνα με τις εισηγήσεις της Επιτροπής. Συγκεκριμένα, τα μαθήματα «Επιλογής Ειδίκευσης» περιορίζονται σε ένα αντί τεσσάρων και στη θέση τους προστίθενται τα μαθήματα «Φυσικοχημεία II», «Φυσικές Διεργασίες II» και «Ρύθμιση Διεργασιών», ενώ τα μαθήματα «Ενεργειακοί Πόροι και Περιβάλλον» και «Ορυκτά Καύσιμα - Φυσικό Αέριο» μετατρέπονται από υποχρεωτικά σε επιλεγόμενα και στη θέση τους προστίθενται τα μαθήματα «Φαινόμενα Μεταφοράς II» και «Θερμοδυναμική II». Σημειώνεται ότι οι μικρές αλλαγές αυτές συζητήθηκαν σε βάθος με την Επιτροπή, η οποία ικανοποιείται πλήρως με αυτές. Επισυνάπτεται πίνακας με το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών (Παράρτημα I), σύμφωνα με τις εισηγήσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης.

2.3. Διασφάλιση Ποιότητας του Προγράμματος Σπουδών

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη με την Διασφάλιση Ποιότητας του Προγράμματος Σπουδών και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

2.4. Διαχείριση του Προγράμματος Σπουδών

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη με την Διαχείριση του Προγράμματος Σπουδών και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

2.5. Διεθνής Διάσταση του Προγράμματος Σπουδών

Η Επιτροπή έμεινε πλήρως ικανοποιημένη στο μόνο κριτήριο που ισχύει σε αυτή την ενότητα (κριτήριο 2.5.4). Τα κριτήρια 2.5.1 έως 2.5.3 δεν ισχύουν αφού το πρόγραμμα δεν έχει προσφερθεί μέχρι στιγμής. Παρόλα αυτά, οι μέχρι σήμερα διεθνής συνεργασία των μελών του διδακτικού προσωπικού του τμήματος, καθώς και οι πρακτικές που ακολουθούνται σε σχέση με τις ανταλλαγές φοιτητών και ακαδημαϊκών με πανεπιστήμια εγνωσμένου κύρους στο

εξωτερικό, διασφαλίζουν ότι τα τελευταία κριτήρια θα ικανοποιηθούν πλήρως με την έναρξη του προγράμματος στη Χημική Μηχανική.

2.6. Σύνδεση με Αγορά Εργασίας και Κοινωνίας

Αναφέρεται στην έκθεση της Επιτροπής ότι «...αναμένεται ότι οι Χημικοί Μηχανικοί που θα αποφοιτήσουν θα είναι σε θέση να καλύψουν ένα ευρύ φάσμα ειδικοτήτων, ακόμη κι αυτές που αφορούν την αναμενόμενη ενεργειακή/ πετρελαϊκή ανάπτυξη της περιοχής».

Σε σχέση με το σχόλιο που αφορά την εμπλοκή του ΕΤΕΚ στην ανάπτυξη του προγράμματος, σημειώνεται ότι έχει προηγηθεί σχετική διαβούλευση με το ΕΤΕΚ κατά την ετοιμασία του προγράμματος, στάδιο κατά το οποίο λήφθηκαν σοβαρά υπόψη οι απόψεις του εν λόγω φορέα. Επισυνάπτεται το πρακτικό της συνάντησης/διαβούλευσης με τους Κοινωνικούς Εταίρους, όπως απαιτείτο από τη διαδικασία για την ίδρυση νέου τμήματος/ προγράμματος (Παράρτημα II).

3. Ερευνητικό Έργο και η Συνέργεια με τη Διδασκαλία

3.1. Συνέργεια Έρευνας και Διδασκαλίας

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη σε σχέση με τη Συνέργεια Έρευνας και Διδασκαλίας και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

4. Υπηρεσίες Διοίκησης, Φοιτητικής Μέριμνας και Υποστήριξης του Διδακτικού Έργου

Η Επιτροπή φαίνεται να έμεινε πλήρως ικανοποιημένη σε όλες τις υπο-ενότητες της ενότητας αυτής και ως εκ τούτου δεν έχουμε να προσθέσουμε κάποιο σχόλιο.

5. Εξ Αποστάσεως Προγράμματα

Δεν ισχύει για το προτεινόμενο πρόγραμμα.

6. Διδακτορικά Προγράμματα Σπουδών

Δεν υφίστανται στο παρόν στάδιο.

Καταληκτικά Σχόλια

Τα καταληκτικά σχόλια της Επιτροπής Αξιολόγησης είναι ιδιαίτερα θετικά και ενθαρρυντικά για το προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών στη Χημική Μηχανική. Συγκεκριμένα σημειώνεται ότι «Το προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών είναι αποδεκτό, βιώσιμο και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ενός σύγχρονου προγράμματος Χημικής Μηχανικής ως προς τη δομή και το περιεχόμενο». Επίσης, αναφέρεται ότι «Τα υφιστάμενα μέλη ΔΕΠ, που πρόκειται να στελεχώσουν το υπό δημιουργία Τμήμα, χαρακτηρίζονται από ακαδημαϊκή ποιότητα και υψηλό ενθουσιασμό για το διδακτικό και ερευνητικό έργο που απαιτεί ένα σύγχρονο πανεπιστημιακό πρόγραμμα».

Οι εισηγήσεις τη Επιτροπής για εισαγωγή του θεσμού της πρακτικής άσκησης και την περαιτέρω ενίσχυση του εκπαιδευτικού προσωπικού στο εγγύς μέλλον, λαμβάνονται πολύ σοβαρά υπόψη. Ήδη, όπως αναφέρεται στο σημείο 1.3 πιο πάνω, έχουν γίνει οι απαραίτητες ενέργειες προς την κατεύθυνση αυτή.

Παραμένω στη διάθεσή σας για οποιασδήποτε διευκρινήσεις.

Με εκτίμηση,

Κώστας Κώστα

Καθηγητής, Συντονιστής Προπτυχιακού Προγράμματος στη Χημική Μηχανική

Κοιν.:

Καθηγητή Ανδρέα Αναγιωτό, Πρύτανη

Καθηγητή Διόφαντο Χατζημιτσή, Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων

Καθηγητή Κρίστη Χρυσοστόμου, Κοσμήτορα Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας

Αναπληρωτή Καθηγητή Θεόδωρο Ζαχαριάδη, Κοσμήτορα Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών και

Διαχείρισης Περιβάλλοντος

Βασίλη Πρωτοπαπά, Προϊστάμενο Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Αναθεωρημένο πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο (οι αλλαγές με κόκκινο χρώμα)

ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ – Κοινό			
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	
	ECTS		ECTS
Μαθηματικά Ι	5	Μαθηματικά ΙΙ	5
Φυσική Ι	5	Φυσική ΙΙ	5
Βιολογία	5	Οργανική Χημεία Ι - Εργαστήρια Οργανικής Χημείας Ι	5
Γενική Χημεία	5	Αναλυτική Χημεία – Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας	5
Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας	5	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	5
Αγγλικά Ι	5	Αγγλικά ΙΙ	5
Σύνολο	30	Σύνολο	30
ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΤΟΣ – Κοινό			
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		4 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	
	ECTS		ECTS
Μηχανολογικό Σχέδιο με βοήθεια Υπολογιστή	5	Φαινόμενα Μεταφοράς Ι	5
Εφαρμοσμένη Στατιστική – Ανάλυση Δεδομένων	5	Φυσικοχημεία Ι – Εργαστήρια Φυσικοχημείας Ι	5
Μαθηματικά ΙΙΙ	5	Φυσικές Διεργασίες Ι	5
Θερμοδυναμική Ι	5	Χημικές Διεργασίες	5
Οργανική Χημεία ΙΙ - Εργαστήρια Οργανικής Χημείας ΙΙ	5	Βιοχημικές Διεργασίες	5
Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας	5	Εισαγωγή σε Υλικά Χημικής Μηχανικής	5
Σύνολο	30	Σύνολο	30

ΤΡΙΤΟ ΕΤΟΣ			
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	
	ECTS		ECTS
Δυναμική Προσομοίωση Συστημάτων με βοήθεια Η/Υ	5	Θερμοδυναμική ΙΙ	5

ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 1	5	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 3	5
ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 2	5	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 4	5
Εργαστήρια Χημικής Μηχανικής	5	Φυσικές Διεργασίες II	5
Οικονομικά – Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	5	Ηλεκτροτεχνία	5
Συνδυασμός/Ανακύκλωση Διεργασιών - Διαγράμματα Ροής με βοήθεια Υπολογιστή	5	Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων και Εγκαταστάσεων	5
Σύνολο	30	Σύνολο	30

ΤΕΤΑΡΤΟ ΕΤΟΣ			
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	
	ECTS		ECTS
ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 5	5	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 6	5
Βιοχημική Μηχανική – Παραγωγή Βιοτεχνολογικών Προϊόντων	5	Φαινόμενα Μεταφοράς II	5
Καθαρές Τεχνολογίες – Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης	5	Ρύθμιση Διεργασιών	5
Φυσικοχημεία II	5	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	5
Διπλωματική Εργασία I	10	Διπλωματική Εργασία II	10
Σύνολο	30	Σύνολο	30

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Πρακτικά Συνάντησης με Κοινωνικούς Εταίρους για την ίδρυση Τμήματος Χημικών Μηχανικών στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, που πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 1^η Νοεμβρίου 2012, στις 4.30 μμ στο Κτήριο της Πρυτανείας (Ισόγειο), Οδός Αρχιεπισκόπου Κυπριανού 30, Λεμεσός

Παρόντες:

Εκπρόσωποι Κοινωνικών Εταίρων:

Στέλιος Αχνιώτης	Πρόεδρος ΕΤΕΚ
Μιχάλης Χρυσάφης	Πρόεδρος Συνδέσμου Χημικών Μηχανικών
Κυριάκος Θεοχάρους	Εκπρόσωπος Συνδέσμου Χημικών Μηχανικών
Σάββας Πέτρου	» »
Λίζα Θεοδοσίου	Εκπρόσωπος της Φαρμακευτικής Εταιρείας REMEDICA
Μαρτίνος Δημοσθένους	» »
Μιχάλης Παντελίδης	Εκπρόσωπος της Φαρμακευτικής Εταιρείας MEDOCHEMIE

Προσκεκλημένη της Ειδικής Επιτροπής:

Μαρία Λοϊζίδου	Καθηγήτρια, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
----------------	---

Μέλη Ειδικής Επιτροπής:

Κρίστης Χρυσοστόμου	Αναπληρωτής Καθηγητής, Κοσμήτορας Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας (Πρόεδρος)
Ανδρέας Αναγιωτός	Καθηγητής, Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης
Βασίλης Γκέκας	Καθηγητής, Κοσμήτορας Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος
Στέλιος Χούλης	Αναπληρωτής Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών

Πρόγραμμα Συνάντησης:

16.30 – 16.40	Εισαγωγή - Κρίστης Χρυσοστόμου, Κοσμήτορας Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας
16.40 – 17.30	Κατάθεση απόψεων από Κοινωνικούς Εταίρους
17.30 – 18.00	Συζήτηση και διεξαγωγή Συμπερασμάτων

Ο Κοσμήτορας της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας κ. Κρίστης Χρυσοστόμου, αφού καλωσόρισε και ευχαρίστησε τους συμμετέχοντες στην συνάντηση, ανέφερε ότι στη συνάντηση είχε προσκληθεί και ο Πρόεδρος του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Λεμεσού, κ. Φιλόκυπρος

Ανδρέου, ο οποίος δεν μπόρεσε να παρευρεθεί, λόγω ορισμού την τελευταία στιγμή συνάντησης με τον Διοικητή της Κεντρικής Τράπεζας Κύπρου. Ωστόσο, κατάθεσε τις απόψεις του σε συνάντηση που προηγήθηκε της παρούσας συνάντησης, στην οποία παρευρέθηκαν επίσης η κα Μ. Λοϊζίδου, ο κ. Β. Γκέκας και ο κ. Σ. Χούλης. Σημείωσε δε ότι, η θέση του Ε.Β.Ε. Λεμεσού είναι θετική ως προς την ίδρυση του Τμήματος Χημικής Μηχανικής στο ΤΕΠΑΚ. Στη συνέχεια ο κ. Κ. Χρυσοστόμου ανέφερε επιγραμματικά τα εξής:

Η ίδρυση Τμήματος Χημικής Μηχανικής στη Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας, εντάσσεται στις αναπτυξιακές προτεραιότητες του «Στρατηγικού Προγραμματισμού Ανάπτυξης του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου 2010-2020». Η παρούσα συνάντηση με τα Μέλη της Ειδικής Επιτροπής πραγματοποιείται στα πλαίσια του κοινωνικού διαλόγου για να εκφραστούν οι απόψεις των Κοινωνικών Εταίρων όσον αφορά την αναγκαιότητα της δημιουργίας Τμήματος Χημικών στο ΤΕΠΑΚ.

Η Ειδική Επιτροπή που έχει συσταθεί με απόφαση της Συγκλητικής Επιτροπής Στρατηγικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του ΤΕΠΑΚ (Αρ. Συνεδρίας 2^η, ημερ. 29 Μαΐου 2012), απαρτίζεται από τα παρόντα στην συνάντηση Μέλη κκ Αναπλ. Καθ. Κρίστη Χρυσοστόμου, Πρόεδρο, Καθ. Ανδρέα Αναγιωτό, Καθ. Βασίλη Γκέκα και Αναπλ. Καθ. Στέλιο Χούλη. Τα Μέλη Καθ. Τούλα Ονουφρίου, Καθ. Τάκης Κασπαρής και Καθ. Ανδρέας Σαββίδης δεν κατέστη δυνατό να παραστούν στην συνάντηση.

Ένα σύγχρονο τμήμα Χημικών Μηχανικών είναι απαραίτητο για την ανάπτυξη της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας και ανάδειξης της τόσο στην Κύπρο όσο και ανά το Παγκόσμιο. Με τα νέα δεδομένα της εξεύρεσης υδρογονανθράκων στα χωρικά ύδατα της χώρας μας καθώς και της αναγκαιότητας της Σχολής για περαιτέρω ανάπτυξη σε τομείς τεχνολογίας και έρευνας σχετιζόμενες με θέματα χημικής μηχανικής, το Τμήμα Χημικής Μηχανικής θα αποτελεί μια από τις άμεσες προτεραιότητες του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου με στόχο να ικανοποιήσει τις ανάγκες της οικονομίας και κοινωνίας της χώρας μας.

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών είναι ένα αναπόσπαστο Τμήμα της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας που θα καλύπτει τομείς που δεν καλύπτονται από τα υπάρχοντα Τμήματα. Θα λειτουργήσει επίσης σαν ένα συμπληρωματικό Τμήμα στην στρατηγική ανάπτυξη της Σχολής με σημαντικές προοπτικές συνεργασίας με τα υφιστάμενα Τμήματα, και θα έχει τη δυνατότητα να καλύψει βασικούς τομείς όπως ενέργειας και χημικής φαρμακευτικής καθώς και νέους καινοτόμους τομείς όπως πετροχημική τεχνολογία, βιοϊατρική/ βιοτεχνολογία/ βιοϋλικά, και λοιπά. Παράλληλα θα ενισχύσει δραστηριότητες σε θέματα υλικών ενέργειας, επεξεργασίας ημιαγωγών και παραγωγής.

Στόχος είναι η δημιουργία ενός διεθνούς επιπέδου προγράμματος χημικής μηχανικής προπτυχιακών σπουδών το οποίο να παρέχει εκπαίδευση σε κατευθύνσεις αιχμής, έτσι ώστε οι απόφοιτοι να δύνανται:

- Να εργαστούν στις εταιρείες εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων που αναμένεται να εδρεύουν ή να έχουν θυγατρικές εταιρείες στην Κύπρο για ανόρυξη εκμετάλλευση και μεταφορά φυσικού αερίου/πτερελαίου.
- Να εργοδοτηθούν σε Κυπριακές βιομηχανίες (όπως φαρμακοβιομηχανίες) και σε τομείς αιχμής στην ενέργεια.
- Να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακά προγράμματα

Επιπλέον θα προσφέρει μεταπτυχιακά προγράμματα επιπέδου Μάστερ σε καινοτόμα διεπιστημονικά αντικείμενα (ενέργειας, ρύπανσης του περιβάλλοντος, φαρμακευτικής χημικής μηχανικής κλπ.). Τέτοια προγράμματα μπορεί να είναι διατμηματικά, σε συνεργασία με άλλα τμήματα της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας ή άλλων Σχολών του Πανεπιστημίου.

Θα προσφέρει επίσης υψηλής στάθμης διδακτορικά προγράμματα σε τομείς Χημικής Μηχανικής συμπεριλαμβανόμενης της μηχανικής ενεργειακών διεργασιών, της βιοχημικής και βιοϊατρικής Μηχανικής καθώς επίσης θεμάτων χημικής μηχανικής των υλικών.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος της Ειδικής Επιτροπής ζήτησε από τα παρόντα στη συνάντηση Μέλη της και από την κα Μ. Λοϊζίδου, να τοποθετηθούν επί του θέματος προτού κατατεθούν και οι απόψεις των Κοινωνικών Εταίρων.

Η κα Μ. Λοϊζίδου αφού καλωσόρισε τους παρευρισκομένους στην συνάντηση επεσήμανε ότι, όταν αρχίζει την λειτουργία του ένα Πανεπιστήμιο δεν λειτουργούν ταυτόχρονα όλες οι Σχολές και τα Τμήματα που συμπεριλαμβάνονται στον αρχικό προγραμματισμό. Η λειτουργία του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ετέθη ψηλά στις προτεραιότητες και συμπεριελήφθη στον αρχικό προγραμματισμό του Πανεπιστημίου για να λειτουργήσει βραχυπρόθεσμα καθ' ότι, καλύπτει το πεδίο της Χημείας και της Μηχανικής και αναμφίβολα ένα τέτοιο Τμήμα θα βοηθήσει την κοινωνία τόσο εντός Κύπρου όσο και στην ευρύτερη περιοχή της Μέσης Ανατολής. Στόχος μας είναι η προσφορά ενός πολύ καλού προγράμματος. Η ίδρυση Τμήματος Χημικής Μηχανικής θα βοηθήσει πολύ τα υφιστάμενα Τμήματα του ΤΕΠΑΚ και είναι σημαντικό το πεδίο των βιοχημικών να συμπεριλαμβάνεται στο πρόγραμμα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

Ο κ. Α. Αναγιωτός επεσήμανε ότι, στόχος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου είναι να πείσει την πολιτεία με την συνεργασία και των Κοινωνικών Εταίρων, ότι έχει μια συναγωνίσιμη και βιώσιμη πρόταση ενόψει του γεγονότος ότι, και το Πανεπιστήμιο Κύπρου διαφαίνεται ότι έχει βλέψεις για την δημιουργία Τμήματος Χημικής Μηχανικής.

Ο κ. Β. Γκέκας αφού καλωσόρισε τους συμμετέχοντες στη συνάντηση διευκρίνισε ότι, παρευρίσκεται ως Χημικός Μηχανικός και ως Κοσμήτορας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος, στην οποία προγραμματίζεται η ίδρυση Τμήματος Φυσικών και Ενεργειακών Πόρων και υπό την διπλή αυτή ιδιότητα του συμφωνεί με τους βασικούς άξονες εκπαίδευσης των υπό σύσταση Τμημάτων.

Ο κ. Σ. Χούλης ανέφερε ότι, συμφωνεί με τα όσα προανέφερε η κα Μ. Λοιζίδου και επικροτεί την ίδρυση Τμήματος Χημικών Μηχανικών διότι επί του παρόντος υπάρχει έλλειψη στο ΤΕΠΑΚ σε θέματα Χημικής Μηχανικής. Είναι σημαντικό να ιδρυθεί ένα Τμήμα που να καλύπτει τα κενά της Πολυτεχνικής Σχολής και να συνδεθεί με την Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος, παρ' ότι είναι δύσκολο εγχείρημα από οικονομικής απόψεως στην παρούσα φάση, αλλά θα είναι ένα Τμήμα που θα εξυπηρετεί την ευρύτερη περιοχή της Μέσης Ανατολής.

Ο κ. Σ. Αχνιώτης Πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε ότι, το θέμα της ίδρυσης ενός νέου Τμήματος είναι ένα θέμα που πρέπει να αντιμετωπιστεί από διάφορες σκοπιές. Το Πτυχίο θα πρέπει να έχει τέτοιο περιεχόμενο που να τύχει της αναγνώρισης του ΕΤΕΚ. Σημείωσε ότι, και τα πτυχία των υπόλοιπων Τμημάτων της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας του ΤΕΠΑΚ έτυχαν αυτής της αναγνώρισης. Οπωσδήποτε η αξιοποίηση των υφιστάμενων υποδομών θα πρέπει να ληφθεί πολύ σοβαρά υπόψη, με την ευχή η παρούσα οικονομική κρίση να ξεπεραστεί το συντομότερο. Ένα ερώτημα που θα τεθεί ενώπιον των οργάνων της πολιτείας που θα λάβουν την απόφαση για την ίδρυση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στο ΤΕΠΑΚ είναι και ο αριθμός των εισακτέων Φοιτητών. Η αξιοποίηση των κοιτασμάτων των υδρογονανθράκων ανοίγει ορίζοντες για την δημιουργία του Τμήματος και θα βοηθήσει για να προωθηθεί αυτή η δραστηριότητα. Το επίπεδο των Πτυχιούχων από πανεπιστήμια της Κύπρου και του εξωτερικού έχει απασχολήσει το ΕΤΕΚ, και γίνεται σκέψη εκτός από την πρακτική εξάσκηση να εφαρμοσθεί και γραπτή εξέταση, ως κριτήρια για την παραχώρηση της άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος, όπως γίνεται και με τους Δικηγόρους.

Ο κ. Μ. Χρυσάφης Πρόεδρος του Συνδέσμου Χημικών Μηχανικών ανέφερε ότι, χαιρετίζει την πρόταση και ανεξάρτητα που θα ιδρυθεί το Τμήμα Χημικών Μηχανικών είτε στο ΤΕΠΑΚ είτε σε άλλο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα, πρώτιστα θα πρέπει να γίνει μελέτη για τις πραγματικές ανάγκες αποφοίτων αυτού του κλάδου στην Κύπρο. Σε σχέση με το θέμα των συνεργειών, να μελετηθούν και οι συνέργειες που θα έχει με άλλα Τμήματα, στα πεδία των Οικονομικών, της Διοίκησης και της Πληροφορικής. Ο ρόλος των Χημικών Μηχανικών να αξιολογηθεί σε όλα τα πεδία, περιβαλλοντικό, οικονομικό, διοικητικό, για να διαφανεί που μπορεί να υπάρξουν συνέργειες, ώστε να είναι μία οικονομικά βιώσιμη λύση για όλους.

Ο κ. Σ. Πέτρου, Εκπρόσωπος του Συνδέσμου Χημικών Μηχανικών, ανέφερε ότι η ίδρυση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών θα πρέπει να γίνει σε συνάρτηση με την κατοχύρωση του επαγγέλματος των Χημικών Μηχανικών.

Ο κ. Κ. Θεοχάρους, Εκπρόσωπος του Συνδέσμου Χημικών Μηχανικών, ανέφερε ότι οι πλείστοι Χημικοί Μηχανικοί δεν τυγχάνουν της σωστής μεταχείρισης, και στις πλείστες περιπτώσεις δεν τους δίνεται η ευκαιρία να εξασκήσουν το επάγγελμά τους. Ο Σύνδεσμος Χημικών Μηχανικών, με μεγάλη χαρά πληροφορήθηκε την ίδρυση του Τμήματος διότι θα συμβάλει και στο να αναγνωρισθεί η Χημική Μηχανική, κάτι το οποίο θα βοηθήσει το κράτος και την πολιτεία να προωθήσει την επίλυση προβλημάτων σε όλους

τους τομείς, τα οποία έχουν άμεση σχέση με την επιστήμη της Χημικής Μηχανικής και το ΤΕΠΑΚ καλείται να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο προς αυτή την κατεύθυνση. Η ίδρυση του Τμήματος επιβάλλεται ωστόσο να προσεχθεί ώστε να μην υπάρξει νέο κύμα ανέργων στον τομέα.

Στα όσα ανέφερε ο κ. Κ. Θεοχάρους, ο κ. Σ. Αχινιώτης απάντησε ότι, με την ίδρυση του Τμήματος Χημικής Μηχανικής αναντίλεκτα ο κλάδος θα αναβαθμιστεί και μελλοντικά θα διευκρινιστεί και η παρεξήγηση που υπάρχει αναφορικά με το επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού.

Η κα Μ. Λοϊζίδου διευκρίνισε ότι, η αναγνώριση του Πτυχίου είναι ένα θέμα και η αναγνώριση του επαγγέλματος του Χημικού Μηχανικού είναι άλλο. Παρόλο που ο κλάδος των Χημικών Μηχανικών δεν είναι νέος, η ίδρυση Τμήματος στην Κύπρο θα βοηθήσει ώστε το θέμα να πάρει το δρόμο του.

Ο κ. Β. Γκέκας επεσήμανε ότι, η μελέτη για την ίδρυση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών είναι μια ευτυχής συγκυρία με την εξεύρεση των υδρογονανθράκων και θα πρέπει η Κύπρος να προσπαθήσει να αξιοποιήσει αυτή τη συγκυρία. Σημείωσε δε ότι, οι Χημικοί Μηχανικοί διαφέρουν από τους υπόλοιπους μηχανικούς στο ότι δημιουργούν καινοτομία.

Ο κ. Κ. Δημοσθένους εκπρόσωπος της Φαρμακευτικής Εταιρείας Remedica ανέφερε ότι, η υφιστάμενη υποδομή των υπαρχόντων Τμημάτων Μηχανικής θα κάνει ευκολότερη την ίδρυση του Τμήματος των Χημικών Μηχανικών. Αναφορικά με το ποσοστό ανεργίας, σημείωσε ότι στους υπόλοιπους Μηχανικούς βρίσκεται σε πολύ ψηλότερα επίπεδα παρά για τους Χημικούς Μηχανικούς. Υπογράμμισε επίσης ότι δεν υπάρχει επαρκής ενημέρωση επαγγελματικού προσανατολισμού αλλά ούτε επαρκής γνώση για το αντικείμενο της Χημικής Μηχανικής. Προσωπικά πιστεύει ότι, το Τμήμα Χημικής Μηχανικής θα πρέπει να ιδρυθεί. Στην δική του Φαρμακοβιομηχανία εργοδοτούνται Χημικοί Μηχανικοί στον τομέα της ανάπτυξης των φαρμάκων και παράκλησή του είναι οι απόφοιτοι του κλάδου να μπορούν να αποδώσουν στον τομέα αυτό. Εκ των πραγμάτων θεωρεί δεδομένο ότι, εάν θα ιδρυθεί το Τμήμα θα τεθεί στις σωστές βάσεις. Τα φάρμακα επί του παρόντος είναι το υπ' αριθμόν ένα εξαγόμενο προϊόν της Κύπρου και οι φαρμακοβιομηχανίες συνεισφέρουν στην οικονομία του τόπου. Στο ερώτημα κατά πόσο θα προσφέρεται σε Προπτυχιακό ή Μεταπτυχιακό επίπεδο, θεωρεί ότι ίσως σοφότερη λύση θα είναι να προσφέρεται σε Μεταπτυχιακό επίπεδο και σαν μαθήματα επιλογής αυτά που εμπλέκονται ήδη στα διάφορα Τμήματα. Γενικά βλέπει πολύ θετικά την ίδρυση Τμήματος Χημικής Μηχανικής. Επί του παρόντος δεν μπορεί να προβλέψει πόσους απόφοιτους θα μπορούσαν να απορροφήσουν η φαρμακοβιομηχανίες.

Η κα Λ. Θεοδοσίου Εκπρόσωπος της Φαρμακευτικής Εταιρείας Remedica, επεσήμανε ότι, ως Χημικός Μηχανικός εργαζόμενη σε Φαρμακοβιομηχανία βοηθήθηκε πολύ από τον κοινό κορμό του Προγράμματος της Χημικής Μηχανικής, ωστόσο χρειάστηκε αρκετή μελέτη εκ μέρους της για να μπορέσει να ανταπεξέλθει σε θέματα ειδικά για τη Φαρμακοβιομηχανία όπως επίσης και σε θέματα Διοίκησης. Εισηγήθηκε όπως κατά τον καταρτισμό του

Προγράμματος για το Τμήμα της Χημικής Μηχανικής απαραίτητως στα μαθήματα κοινού κορμού να συμπεριληφθούν θέματα διοίκησης καθώς και ειδίκευσης στην Φαρμακοβιομηχανία. Για τον αριθμό των εισακτέων Φοιτητών θα πρέπει να υπάρξει μεγάλος προβληματισμός.

Εις απάντηση των λεχθέντων της κας Λ. Θεοδοσίου ο κος Κ. Θεοχάρους ανέφερε ότι, υπάρχει μεγάλο ποσοστό Χημικών Μηχανικών οι οποίοι υποαπασχολούνται, ωστόσο είναι σημαντικό εάν θα γίνει το Τμήμα να επικεντρωθεί στην έρευνα.

Ο κ. Μ. Παντελίδης, Εκπρόσωπος της Φαρμακευτικής Εταιρείας Medochemie, ευχαρίστησε για την ευκαιρία που του δίνεται να παραστεί στην συνάντηση και να καταθέσει τις απόψεις του. Ανέφερε ότι, συμφωνεί με τα όσα έχουν προαναφερθεί και επικροτεί την ίδρυση Τμήματος Χημικής Μηχανικής στο ΤΕΠΑΚ. Θεωρεί πολύ σημαντικό παράγοντα την διάρκεια φοίτησης του προγράμματος και ρώτησε κατά πόσο θα είναι 4ετής ή 5ετής. Ο ίδιος κατάθεσε την άποψη ότι, η διάρκεια φοίτησης θα πρέπει να είναι 5ετής όπως είναι στα περισσότερα Πανεπιστήμια της Ευρώπης.

Στα όσα έχουν τεθεί από τους εκπροσώπους των κοινωνικών εταίρων ο κ. Κ. Χρυσοστόμου διευκρίνισε τα εξής:

Σχετικά με την υποβολή πρότασης για την ίδρυση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ανέφερε ότι η Πρύτανης απέστειλε ήδη επιστολή στο Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού και έχει ενημερώσει ότι έχει αρχίσει η μελέτη με βάση τον 10χρονο Στρατηγικό Προγραμματισμό του ΤΕΠΑΚ, στον οποίο αναφερόταν ρητά αυτή η πρόθεση του Πανεπιστημίου εμμένοντας στην υλοποίηση του στόχου αυτού. Αναφορικά με τον προβληματισμό για τον αριθμό των εισακτέων, η σημερινή συνάντηση στοχεύει μεταξύ άλλων στο να συμβάλει στον προσδιορισμό αυτού του αριθμού. Στα υφιστάμενα Τμήματα της Σχολής οι αριθμοί κυμαίνονται από 25 με μέγιστο αριθμό το 40. Επίσης για το θέμα του αριθμού των ετών του προγράμματος σπουδών, αναφέρθηκε ότι αυτό συνάδει με τη Συνθήκη της Μπολόνια, και για όλα τα Τμήματα Μηχανικών στην Κύπρο η φοίτηση είναι τετραετής. Επισημάνθηκε ότι αυτά είναι τα πρώτα βήματα από πλευράς Πανεπιστημίου για την ετοιμασία της πρότασής του, και γι' αυτό ζητήθηκε η άποψη των Θεσμικών Φορέων και κοινωνικών εταίρων για να τοποθετηθούν κατά πόσο βλέπουν θετικά αυτό το εγχείρημα. Σημείωσε επίσης ότι, είναι πολύ δύσκολο για ένα τέτοιο Τμήμα να προσφέρονται μόνο μεταπτυχιακά προγράμματα και είναι απαραίτητη η ύπαρξη προπτυχιακού προγράμματος. Εν κατακλείδι, σημείωσε ότι κατά την ετοιμασία της πρότασης θα ληφθούν υπόψη όλοι οι παράγοντες .

Η κα Μ. Λοιζίδου ανέφερε ότι, η ανάπτυξη θα έλθει από τους νέους τομείς της Χημικής Μηχανικής και το επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού θα δώσει νέα ώθηση σε τομείς όπως η ανακύκλωση από την οποία μπορεί να δημιουργηθούν νέες βιομηχανίες. Το ΤΕΠΑΚ θα μπορούσε να προωθήσει πατέντες σ' αυτούς τους τομείς οι οποίες θα μπορούσαν να δώσουν ψηλά έσοδα στο Πανεπιστήμιο. Τέλος, πιστεύει ότι η Κύπρος θα βοηθηθεί πολύ με την ίδρυση Τμήματος Χημικών Μηχανικών.



Ο κ. Κ. Χρυσοστόμου ευχαρίστησε όλους τους συμμετέχοντες στην συνάντηση για τις απόψεις που κατάθεσαν οι οποίες θα συμβάλουν στην επίτευξη του στόχου ίδρυσης Τμήματος Χημικών Μηχανικών και τους ενημέρωσε ότι, τα πρακτικά της συνάντησης θα τους κοινοποιηθούν το αργότερο μέχρι την Δευτέρα 5 Νοεμβρίου 2012 για επικύρωση.