

Αναφορικά με την Έκθεση Αξιολόγησης για το πρόγραμμα σπουδών του κλάδου Τεχνολόγου Μηχανολογίας, η οποία έχει συμπληρωθεί από την Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης (έντυπο 300.1.1) είμαστε ευτυχείς γιατί τα γενικά συμπεράσματα είναι θετικά αλλά ειδικότερα σε σχέση με τις Διαπιστώσεις – Συμπεράσματα και Προτεινόμενες Βελτιώσεις της Επιτροπής, παραθέτουμε τα εξής για περεταίρω αναβάθμιση του προγράμματος :

A. Δομή Προγράμματος

- Σημεία 1, 2 & 3: Έχουμε λάβει σοβαρά υπόψη τις προτάσεις σας σχετικά με την ακολουθία των μαθημάτων στο Πρόγραμμα Σπουδών του κλάδου και είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας ενημερώσουμε ότι έχουν αφομοιωθεί όλες οι αλλαγές που εισηγείται η Επιτροπή. Στο Παράρτημα I παρατίθεται ολόκληρο, το ανανεωμένο Πρόγραμμα Σπουδών.

B. Περιεχόμενο Μαθημάτων

- Σημείο 3 και επιπλέον σχόλιο για το μάθημα «Εισαγωγή στους Η/Υ» (ΜΗΧ104): Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας ενημερώσουμε ότι έχουν αφομοιωθεί όλες οι αλλαγές που εισηγείται η Επιτροπή. Πιο κάτω παρατίθεται το τροποποιημένο περιεχόμενο για τα εν λόγω μαθήματα.

i. ΜΗΧ 237: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΙΙ

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΙΓ
- ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ & ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΙΓ
- ΕΙΔΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΤΙΓ
- ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΤΙΓ
- ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ
- ΑΕΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ, ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ, ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΔΟΧΕΙΑ ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΠΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ, ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥΣ ΔΟΚΟΥΣ, ΕΙΔΗ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ, ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ)
- ΑΣΥΝΕΧΕΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ
- ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

ii. ΜΗΧ 104: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΗΛ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
- ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
- ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
- ΛΟΓΙΚΗ BOOLE
- ΛΟΓΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
- ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ
- MICROSOFT WINDOWS
- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
- MICROSOFT OFFICE
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΙΒΛΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ
- ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΛΙΩΝ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ
- ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ, ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟΥ
- AUTOCAD

C. Υποστήριξη μαθημάτων μέσω Διαδικτύου

Σε ότι αφορά την υποστήριξη των μαθημάτων του κλάδου μέσω διαδικτύου σημειώνουμε ότι είμαστε στη διαδικασία δημιουργίας υποστηρικτικής πλατφόρμας που θα έχει τη δυνατότητα υποστήριξης όλων των κλάδων του κολεγίου και μεταξύ άλλων θα παρέχει και τη δυνατότητα τηλεδιασκέψεων με τους φοιτητές. Ήδη σε κάποιους άλλους κλάδους (π.χ BA BUSINESS MANAGEMENT, MA MANAGEMENT) η υποστήριξη μαθημάτων μέσω διαδικτύου παρέχεται στους φοιτητές στα πρότυπα φημισμένων Πανεπιστημίων του εξωτερικού με μεγάλη επιτυχία. Πρόθεση μας είναι όπως στο άμεσο μέλλον προεκτείνουμε τη συγκεκριμένη δυνατότητα στους φοιτητές του κλάδου των Τεχνολόγων Μηχανολογίας αλλά και σε άλλους κλάδους σπουδών του κολεγίου. Για διευκόλυνση της διαδικασίας αυτής έχουμε ήδη συλλέξει όλο το υλικό του κλάδου σε ηλεκτρονική μορφή.

D. Εργαστηριακός Εξοπλισμός

- Σε ότι αφορά την επάρκεια του εργαστηριακού εξοπλισμού στα εργαστήρια των Θερμάνσεων & Υδραυλικών, Ηλεκτρολογίας καθώς και συστημάτων Κλιματισμού/Ψύξης, παρόλο ότι η επιτροπή τα κρίνει ικανοποιητικά, πρόθεση

μας είναι όπως προχωρήσουμε σε περαιτέρω αναβάθμιση των εργαστηρίων, άμεσα με την Πιστοποίηση του εν λόγω κλάδου Σπουδών. Ενδεικτικά αναφέρονται κάποιες ενέργειες υψηλής προτεραιότητας, οι οποίες έχουν ήδη προαποφασιστεί και θα δρομολογηθούν μόλις παρθεί τελική απόφαση από τον Φορέα Πιστοποίησης:

- i. Ενέργειες για το εργαστήριο ψύξης για περαιτέρω ενασχόληση με τον τομέα ψύξης – κλιματισμού:
 - Προμήθεια εξοπλισμού όπως θερμομανόμετρα, μονάδες ανάκτησης ψυκτικού μέσου, μηχανές κενού, ανιχνευτές διαρροής, κλπ, και προμήθεια ψυκτικού μέσου R410A.
 - Στήσιμο ψυκτικού κυκλώματος για ψύξη νερού, στήσιμο πειραματικής διάταξης μονάδας επεξεργασίας αέρα, στήσιμο αεραγωγών με γρίλιες και βαλβίδες κλιματισμού/εξαερισμού.

- ii. Ενέργειες για τα εργαστήρια Θερμάνσεων & Υδραυλικών για περαιτέρω ενασχόληση με τον τομέα υδραυλικών εγκαταστάσεων, συστημάτων καύσης κλπ:
 - Προμήθεια εξοπλισμού όπως αντλία λυμάτων, πιεστικό σύστημα, φίλτρα νερού, αποσκληραντήρα νερού, διατάξεων ελέγχου στεγανότητας, κλπ.
 - Στήσιμο αποχετευτικού δικτύου και δικτύου νερών χρήσης σε προβλεπόμενο χώρο υγιεινής, στήσιμο ηλιοθερμικού συστήματος για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε εξωτερικό χώρο, στήσιμο πρότυπου μηχανοστασίου λέβητα πετρελαίου σε εξωτερικό χώρο, σύνδεση δικτύου υγραερίου σε σύστημα λέβητα υγραερίου.

- iii. Ενέργειες για τα εργαστήρια Ηλεκτρολογίας:
 - Προμήθεια επιπρόσθετου εξοπλισμού για την περαιτέρω αναβάθμιση του προγράμματος όπως μοτέρ.

E. Αποτελεσματικότητα διδακτικού έργου – Διαθέσιμοι πόροι

- Σε ότι αφορά την πολιτική του κολεγίου στην πρόληψη και στον εντοπισμό της λογοκλοπής με έκπληξη διαπιστώσαμε ότι στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης σημειώνεται ότι δεν εφαρμόζουμε συγκεκριμένη πολιτική. Αντιθέτως, στο GLOBAL COLLEGE δίνουμε μεγάλη έμφαση στο συγκεκριμένο ζήτημα κάτι που αποδεικνύεται από το γεγονός ότι έχουμε εγκατεστημένο το διεθνώς αναγνωρισμένο λογισμικό ανίχνευσης λογοκλοπής “Turnitin” που χρησιμοποιείται από χιλιάδες εκπαιδευτικά ιδρύματα παγκόσμιας εμβέλειας. Το εν λόγω λογισμικό εργαλείο χρησιμοποιείται σε όλους τους κλάδους σπουδών του κολεγίου και πρόθεση μας είναι όπως έχει άμεση εφαρμογή και στον κλάδο του Τεχνολόγου Μηχανολογίας.

Είμαστε στη διάθεση σας για τυχόν διευκρινήσεις ή επιπλέον πληροφορίες.

Με εκτίμηση,

Επιτροπής Εσωτερικής Ποιότητας GLOBAL COLLEGE

Γιώργος Κρητικός
Αντρέας Κρητικός
Αντρέας Κωνσταντίνου
Νεόφυτος Χαραλάμπους
Νεόφυτος Καρκότης
Αλεξία Γιαννάκη
Μάριος Μιχαήλ

Συντονιστής Προγράμματος Τεχνολόγου Μηχανολογίας

Χατζηκώστας Χρίστος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
Ειδικευμένος Εμπειρογνώμονας
Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων

Ε. Παράρτημα Ι

Τεχνολόγος Μηχανολογίας		
1^ο Εξάμηνο Σπουδών		
Υποχρεωτικά Μαθήματα	Ειδίκευσης	
	ΕΜ	ΕΣ
Μηχανουργική Τεχνολογία	-	-
Μηχανολογικό Σχέδιο	-	-
Αντοχή Υλικών	-	-
Εισαγωγή σε Ηλ. Υπολογιστές	-	-
Μαθηματικά Ι	-	-
Αγγλικά Ι	-	-
2^ο Εξάμηνο Σπουδών		
Υποχρεωτικά Μαθήματα	Ειδίκευσης	
	ΕΜ	ΕΣ
Βασικές Αρχές Ρευστομηχανικής	Κλιματισμός Ι	Εισαγωγή στην Τεχνολογία Συγκολλήσεων
Στοιχεία Μηχανών	Υδραυλικές Εγκαταστάσεις Ι	Υδρογονάνθρακες Ι
Επιστήμη των Υλικών	-	-
Στοιχεία Ηλεκτροτεχνίας	-	-
3^ο Εξάμηνο Σπουδών		
Υποχρεωτικά Μαθήματα	Ειδίκευσης	Ειδίκευσης
	ΕΜ	ΕΜ
Αυτοματισμοί	Ψύξη	Τεχνολογία Συγκολλήσεων Ι
Νομοθεσία – Κανονισμοί και Προστασία του Περιβάλλοντος	Κλιματισμός ΙΙ	Συστήματα Καύσης Υγρών Και Αέριων Καυσίμων
	Υδραυλικές Εγκαταστάσεις ΙΙ	Εγκαταστάσεις Υγραερίου
	Πυροπροστασία	-
4^ο Εξάμηνο Σπουδών		
Υποχρεωτικά Μαθήματα	Ειδίκευσης	
	ΕΜ	ΕΣ
Ασφάλεια & Υγεία στην Εργασία	ΑΠΕ Ι	Τεχνολογία Συγκολλήσεων ΙΙ
Πρακτική Εξάσκηση	Διαστασιολόγηση Συστημάτων Κλιματισμού	Φυσικό Αέριο: Παραγωγή, Αποθήκευση, Μεταφορά & Διανομή
Διπλωματική Εργασία	-	-
Επιλογή ΓΕ: Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Ι		
Επιλογή ΓΕ: Αγγλικά ΙΙ		