

INTERCOLLEGE

Τίτλος Προγράμματος

**Τεχνικός Αερίων Καυσίμων
(3 Έτη/192 ECTS, Ανώτερο Δίπλωμα)**

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

Ημερομηνία Επίσκεψης Επιτροπής Αξιολόγησης:	14/05/2018
Ημερομηνία Ολοκλήρωσης Έκθεσης Επιτροπής Αξιολόγησης:	16/05/2018
Ημερομηνία Παραλαβής Έκθεσης Επιτροπής Αξιολόγησης:	17/05/2018
Ημερομηνία Απάντησης του Intercollege:	30/07/2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Εισαγωγή	2
2.	Εισηγήσεις Επιτροπής	2
3.	Παραρτήματα	4

1. Εισαγωγή

Η Διοίκηση και το Ακαδημαϊκό προσωπικό που έχει την ευθύνη του κλάδου σπουδών: **«Τεχνικός Αερίων Καυσίμων (3 Έτη/192 ECTS, Ανώτερο 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 *«Μείωση ή και εξάλειψη του ποσοστού συμμετοχής της παρακολούθησης στη βαθμολογία/ αξιολόγηση των μαθημάτων, το οποίο κυμαίνεται από 5-20%.»*

Η εισήγηση της επιτροπής έχει υιοθετηθεί με το ποσοστό συμμετοχής να έχει οριοθετηθεί στο 10%, όπως αναφέρετε στους επίσημους εγκεκριμένους εσωτερικούς κανονισμούς του Κολεγίου.

2.2 *«Τροποποίηση της ύλης του μαθήματος «Εισαγωγή στους Η/Υ», και να αφαιρεθεί μέρος της ύλης σχετικά με Windows και MS Office το οποίο μπορεί να αντικατασταθεί από τη διδασκαλία λογισμικών σχετικών με το Πρόγραμμα, όπως το Autocad. Επίσης, να προστεθεί η εκμάθηση αναζήτησης ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών με περιεχόμενα συναφή με το Πρόγραμμα.»*

Η εισήγηση της επιτροπής έχει υιοθετηθεί πλήρως με την ενσωμάτωση του μαθήματος: «Εφαρμοσμένη AutoCAD – OGT 275» στο Δ τετράμηνο και η περιγραφή του νέου μαθήματος βρίσκεται στο παράρτημα 1. Το μάθημα «Εισαγωγή στους Η/Υ» θεωρείται μάθημα απόκτησης απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων σε σχέση με τους υπολογιστές και η μείωση της ύλης του σε συνδυασμό με μια ευρύ θεματική ενότητα όπως η AutoCAD δεν ήταν εφικτή. Για αυτό τον λόγο εισάχθηκε αυτοτελής το μάθημα της AutoCAD, ως αναφέρεται πιο πάνω. Επιπρόσθετα, το Κολέγιο διασφαλίζει τόσο μέσω του προγράμματος ένταξης των φοιτητών, InterPRO, όσο και με επισκέψεις στην βιβλιοθήκη, την εκμάθηση στους φοιτητές/τριες την ορθή αναζήτηση ηλεκτρονικών συγγραμμάτων.

2.3 *«Δημιουργία και επικαιροποίηση ιστοσελίδας για κάθε μάθημα, με πληροφορίες που περιλαμβάνουν τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα, τη μεθοδολογία, την περιγραφή του μαθήματος καθώς και τη διαδικασία αξιολόγησης των φοιτητών.»*

Θα θέλαμε να ενημερώσουμε ότι το κάθε πρόγραμμα σπουδών διατηρεί την δική του ιστοσελίδα στον ιστοχώρο του Κολεγίου. Οι φοιτητές/τριες είναι ενήμεροι από την πρώτη ημέρα έναρξης του ακαδημαϊκού τετράμηνου ως προς την ύλη, μαθησιακά αποτελέσματα, μεθοδολογία και διαδικασίες αξιολόγησης. Το Κολέγιο θα προχωρήσει και στην ανάρτηση της περιγραφής του κάθε μαθήματος σε συνάρτηση με τον αναγραφόμενο κωδικό μαθήματος.

2.4 «Μεταφορά του μαθήματος «Εισαγωγή στη Ρευστομηχανική» πριν τη διδασκαλία των μαθημάτων «Μεταφορά και Αποθήκευση Υγρών/Αερίων Καυσίμων», «Εφαρμοσμένες αρχές καύσης» και «Ρύπανση από Πετρελαιοειδή και Τεχνολογίες Απορρύπανσης».

Η εισήγηση της επιτροπής έχει υιοθετηθεί πλήρως και το μάθημα έχει μεταφερθεί στο Δ τετράμηνο. Ανανεωμένο ωρολόγιο πρόγραμμα επισυνάπτεται στο παράρτημα 2.

2.5 «Τα μαθήματα «Τεχνική Εδαφομηχανική» και «Μηχανική Ταμιευτήρων» τα οποία δεν συνδέονται με άλλα μαθήματα του Προγράμματος σπουδών, προτείνεται να προσφέρονται ως μαθήματα επιλογής».

Η εισήγηση της επιτροπής έχει υιοθετηθεί πλήρως και τα μαθήματα προσφέρονται ως μαθήματα επιλογής στο Ε τετράμηνο. Ανανεωμένο ωρολόγιο πρόγραμμα επισυνάπτεται στο παράρτημα 2.

2.6 «Κάποιο/α από τα μαθήματα εφαρμογών του 4ου εξαμήνου να μεταφερθούν στο 5ο εξάμηνο, όπως «Μεταφορά και Αποθήκευση Υγρών/Αερίων Καυσίμων», «Ρύπανση από Πετρελαιοειδή και Τεχνολογίες Απορρύπανσης» ή και «Πυρόσβεση και Πυροπροστασία από πετρελαιοειδή και αέρια καύσιμα».

Η εισήγηση της επιτροπής έχει υιοθετηθεί πλήρως και έχουν μεταφερθεί στο Ε τετράμηνο τα μαθήματα: «Ρύπανση από Πετρελαιοειδή και Τεχνολογίες Απορρύπανσης» και «Μεταφορά και Αποθήκευση Υγρών / Αερίων Καυσίμων». Ανανεωμένο ωρολόγιο πρόγραμμα επισυνάπτεται στο παράρτημα 2.

Παράρτημα 1

Τίτλος Μαθήματος	Εφαρμοσμένη AutoCAD				
Κωδικός Μαθήματος	OGT - 275				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Δεύτερος Κύκλος				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 έτος / 2 εξάμηνο (Εαρινό)				
Όνομα Διδάσκοντα	Γιώργος Φιλιππίδης				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	1 ½ ώρα διάλεξης	Εργαστήρια / εβδομάδα	1 ½ ώρα εργαστήριο
Στόχοι Μαθήματος	Το μάθημα σχεδιάστηκε για να εισαγάγει το φοιτητή στις δημοφιλείς εφαρμογές χειρισμού του λογισμικού AutoCAD 2D (δύο διαστάσεις - 2D), στο οποίο περιλαμβάνει βασικές γνώσεις χειρισμού του λογισμικού AutoCAD 2D, με δυνατότητα σχεδιασμού μηχανολογικών σχεδίων, υπό κλίμακα ακριβείας, την γρήγορη διόρθωση και εύκολων μετατροπών σε ένα μηχανολογικό κατασκευαστικό σχέδιο. Περιλαμβάνει δομημένες ασκήσεις εργαστηρίου με επίβλεψη.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με τη συμπλήρωση του μαθήματος αναμένεται οι σπουδαστές να είναι ικανοί να:</p> <ul style="list-style-type: none">• Να εκτελεί βασικές εντολές της AutoCAD• Να τροποποιούν υπάρχων σχέδια και να προσθέτουν επιπλέον πληροφορίες• Δυνατότητα σχεδιασμού μηχανολογικών σχεδίων, υπό κλίμακα ακριβείας• Να αναπαράγει σχέδια, να τα διορθώνει ή να τροποποιεί τις μελέτες και να τα εκτυπώνει στις σωστές διαστάσεις και κλίμακες.• Αποκτήσουν ικανότητες και δεξιότητες στη χρήση AutoCAD 2D				
Προαπαιτούμενα	MTECH-170	Συναπαιτούμενα		Κανένα	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>Εισαγωγή στο περιβάλλον εργασίας της AutoCAD</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Starting & closing AutoCAD <p><u>Εντολές προβολής</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Drawing Scale, ZOOM Window, ZOOM Previous, ZOOM Extents, ZOOM Scale, ZOOM & PAN In Real Time. <p><u>Δημιουργία / Επεξεργασία Δισδιάστατων Σχημάτων</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Creating LINE Objects, CIRCLES, LWPOLYLINEs, ERASE, MOVE & COPY, SCALE, ROTATE. <p><u>Τεχνικές Κατασκευής</u></p> <ul style="list-style-type: none">• OFFSET, TRIM, EXTEND, FILLET, CHAMFER, MIRROR, STRETCH, ARRAY. <p><u>Διαχείριση Ιδιοτήτων των Αντικειμένων</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Layers, Managing Properties BYLAYER, Linetypes & Lineweights,				

	<p>Object Properties Manager</p> <p><u>Δημιουργία Κειμένου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Single Line TEXT, Multiline MTEXT, Editing Existing Text. <p><u>Διαστάσεις και Σκιαγράφηση</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions For Distance, Angular Dimensions, Radial & Diameter Dimensions, Dimension Styles, New HATCH Objects, Editing Existing HATCH Objects. <p><u>Διαμόρφωση Σελίδας και Εκτύπωση σε Plotter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • New Layouts From Scratch, Creating Rectangular Viewports, Setting & Locking Viewport Scale
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, παραδείγματα πρακτική και ασκήσεις στην τάξη.
Βιβλιογραφία	<p><u>Υποχρεωτικά Βιβλία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Κωνσταντίνος Δαυίδ, ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ Η/Υ: ΤΟ AUTOCAD ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ (Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις), 978-960-9495-54-7 • Σημειώσεις καθηγητή <p><u>Προτεινόμενα Βιβλία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Γιάννης Θ. Κάππος.Μ, ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ AUTOCAD 2015 (Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις), 978-960-461-646-6
Αξιολόγηση	<p>Εργασία (project): 20%</p> <p>Ενδιάμεση εξέταση: 30%</p> <p>Τελική εξέταση: 50%</p>
Γλώσσα	Ελληνικά

Παράρτημα 2

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

1^ο έτος

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
Α' Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές	COMP-150	3	50	13	45	6
2.	Υποχρεωτικό	Αγγλικά Ι	BENG - 121T	3	50	13	45	6
3.	Υποχρεωτικό	Μαθηματικά	OGT-160	3	50	13	45	6
4.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στην Ηλεκτροτεχνία	OGT-151	3	50	13	45	6
5.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Θερμοδυναμική	OGT-152	3	50	13	45	6
Β' Εξάμηνο								
6	Υποχρεωτικό	Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία	OGT-171	3	50	13	45	6
7	Υποχρεωτικό	Μηχανολογικό και Τεχνικό Σχέδιο	OGT-153	3	50	13	45	6
8	Υποχρεωτικό	Τεχνολογία Συγκολλήσεων MMA	OGT-154	3	50	13	45	6
9	Υποχρεωτικό	Αγγλικά ΙΙ	BENG- 122T		50	13	45	6
10	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Γενική και	OGT-141	3	50	13	45	6

		Οργανική Χημεία						
Θερινή Πρακτική Εξάσκηση στη βιομηχανία								
11	Υποχρεωτικό	Θερινή Πρακτική Εξάσκηση (II)	OGT-291					6

2^ο έτος

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
Γ' Εξάμηνο								
12	Υποχρεωτικό	Τεχνολογία και Αντοχές Υλικών	OGT-221	3	50	13	45	6
13	Υποχρεωτικό	Χαρακτηρισμός Υδρογονανθράκων	OGT-241	3	50	13	45	6
14	Υποχρεωτικό	Τεχνολογία Συγκολλήσεων MIG/MAG	OGT-231	3	50	13	45	6
15	Υποχρεωτικό	Εφαρμογές σε Συσκευές και Καυστήρες Υγρών και Αερίων Καυσίμων	OGT-255	3	50	13	45	6
16	Υποχρεωτικό	Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός φυσικού και Υγροποιημένου Αερίου	OGT-242	3	50	13	45	6
Δ' Εξάμηνο								
17	Υποχρεωτικό	Πυρόσβεση και Πυροπροστασία από πετρελαιοειδή και αέρια καύσιμα	OGT-272	3	50	13	45	6

18	Υποχρεωτικό	Εφαρμοσμένες Αρχές Καύσης	OGT-211	3	50	13	45	6
19	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Ρευστομηχανική	OGT-212	3	50	13	45	6
20	Υποχρεωτικό	Εφαρμοσμένη AutoCAD	OGT-275	3	50	13	45	6
21	Υποχρεωτικό	Τεχνολογία Συγκολλήσεων TIG	OGT-256	3	50	13	45	6
Θερινή Πρακτική Εξάσκηση στη βιομηχανία								
22	Υποχρεωτικό	Θερινή Πρακτική Εξάσκηση (II)	OGT-292					6

3^ο έτος

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
Ε' Εξάμηνο								
23	Επιλογής	Τεχνική Εδαφομηχανική ή Μηχανική Ταμιευτήρων (Reservoir Technology)	OGT-322 ή OGT-345	3	50	13	45	6
24	Υποχρεωτικό	Μεταφορά και Αποθήκευση Υγρών / Αέριων Καυσίμων	OGT-344	3	50	13	45	6
25	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Διοίκηση	OGT-382	3	50	13	45	6
26	Υποχρεωτικό	Τεχνολογία Προϊόντων Πετρελαίου	OGT-346	3	50	13	45	6
27	Υποχρεωτικό	Ρύπανση από Πετρελαιοειδή και Τεχνολογίες Απορρύπανσης	OGT-381	3	50	13	45	6

ΣΤ' Εξάμηνο								
28	Υποχρεωτικό	Βασικές Αρχές Μηχανικής (Structures)	OGT-323	3	50	13	45	6
29	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο οργάνων και συστημάτων ελέγχου	OGT-347	3	50	13	45	6
30	Υποχρεωτικό	Διοίκηση και Διαχείριση Έργων	OGT-324	3	50	13	45	6
31	Υποχρεωτικό	Οικονομικοτεχνική ανάλυση εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου	OGT-383	3	50	13	45	6
32	Υποχρεωτικό	Θεματική Εργασία	OGT-392	3	50	13	45	6