



# ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

## ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772 1095, 3381 Fax 210-7721988

Αθήνα 15 Ιανουαρίου 2008

Αρ. Πρωτ.: 1089

### Μέλη Συγκλήτου ΕΜΠ (εκτός των Πρυτανικών αρχών)

	Τακτικά	Αναπληρωματικά
<b>α) Πρόεδροι και Αναπλ. Πρόεδροι Σχολών</b>		
ΠΜ	Μ. Κολλά-Μιμίκου	Ι. Ερμούπουλος
ΜΜ	Κ. Ρακόπουλος	Ε. Κακαράς
ΗΜΜΥ	Δ. Τσαμάκης	Ι. Βασιλείου
ΑΜ	Σπ.-Σ. Ραυτόπουλος	Ε. Μαΐστρου
ΧΜ	Ν.-Χ. Μαρκάτος	Δ. Κέκος
ΑΤΜ	Μ. Κάβουρας	Ρ. Κορακίτης
ΜΜΜ	Σ. Σταματάκη	Ι. Πασπαλιάρης
ΝΜΜ	Χ. Φραγκόπουλος	Π. Κακλής
ΕΜΦΕ	Κ. Κυριάκη	Χ. Γεωργιάδης

<b>β) Εκπρόσωποι μελών ΔΕΠ Σχολών</b>		
ΠΜ	Μ. Καρλαύτης	Π. Παντουβάκης
ΜΜ	Ε. Χίνης	Ι. Αναγνωστόπουλος
ΗΜΜΥ	Α. Παγουρτζής	Στ. Καβατζά
ΑΜ	Δ. Ησαΐας	Ε. Εφείσιου
ΧΜ	Ι. Παλυβός	Σ. Τσιβιλής
ΑΤΜ	Β. Βεσκούκης	Π. Βυθούλκας
ΜΜΜ	Δ. Δαμίγος	Η. Χατζηθεοδωρίδης
ΝΜΜ	Ν. Βεντικός	Χ. Παπαδόπουλος
ΕΜΦΕ	Μ. Κόκκορης	Δ. Φουσκάκης

<b>γ) Εκπρόσωπος ΕΔΠ</b>		
	Α. Τζιρίτα	Τ. Κατσαρέλης

<b>δ) Εκπρόσωπος ΕΕΔΠ</b>		
	Χ. Ιωσηφίδης	Α. Πολυκράτη

<b>ε) Εκπρόσωπος ΕΤΕΠ</b>		
	Μ. Πετρίδης	Ε. Σούμα

<b>στ) Εκπρόσωπος ΔΠ</b>		
	Ζ. Μοσχαλαϊδή	Α. Μαναβή

<b>ζ) Εκπρόσωποι Μεταπτυχιακών Φοιτητών</b>		
	Ι. Μάντζαρης	Φ. Παπασπυρίδης
		Γ. Παπαδάκος

<b>η) Εκπρόσωποι Φοιτητών Σχολών ΕΜΠ</b>		
ΠΜ	Ε. Αρβανίτης	Ι. Μπουνδρης
ΜΜ		
ΗΜΜΥ		
ΑΜ		
ΧΜ		
ΑΤΜ	Ε. Οικονόμου	Χ. Γκόνος
ΜΜΜ		
ΝΜΜ	Ε. Μιχαλέτος	Α. Κακογιάννης
ΕΜΦΕ		

### Προσκεκλημένοι

Εκπρόσωπος Συλλόγου ΔΕΠ – ΕΜΠ:

Γ. Αθανασούλης

Ι. Βασιλείου

Εκπρόσωπος Συλλόγου Εκτάκτων Συμβασιούχων:

Δ. Λαμπράκης

Β. Χριστακοπούλου

### Κοινοποιήσεις:

1. Προϊστάμενο Γραμματείας ΕΜΠ
2. Νομικό Σύμβουλο και Προϊστάμενους αρμοδίων Υπηρεσιών
3. Γραμματείες Σχολών
4. Προέδρους Συλλόγων Εργαζομένων και Φοιτητών
5. ΚΕΔ
6. Γραμματεία Συγκλήτου

Προς τα Μέλη της Συγκλήτου του ΕΜΠ  
(βλ. παράπλευρο πίνακα)

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΤΗΣ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ

την Παρασκευή 18 Ιανουαρίου 2008, ώρα 09:30

στην Αίθουσα Συγκλήτου, Κτήριο Διοίκησης

(Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου)

### ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ

1. Ανακοινώσεις της Πρυτανείας.
2. Καθορισμός αριθμού εισακτέων ακαδ. έτους 2008-2009.
3. Προκηρύξεις τριών θέσεων ΔΕΠ της Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (Νέες Θέσεις).
4. Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ των Σχολών: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (1) και ΕΜ&ΦΕ (1) (Εξελίξεις).
5. Αντικατάσταση – Ορισμός Επιστημονικής Υπευθύνου για το έργο Γ' ΚΠΣ «Τεχνο-οικονομικά Συστήματα».
6. Έγκριση Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης για το Έργο με τίτλο: «Πρακτική Άσκηση Ανώτατης Εκπαίδευσης – Γ' φάση του ΕΜΠ», με Επέκταση Φυσικού Αντικειμένου, Αναμόρφωση και Αύξηση του Προϋπολογισμού του Έργου.
7. Επαναπροσδιορισμός των ορίων Οικογενειακού Εισοδήματος για τον υπολογισμό της οικονομικής αδυναμίας ή απορίας των φοιτητών του ΕΜΠ κατά την χορήγηση Βραβείων ή Υποτροφιών.
8. Ίδρυση θέσεων από το ΥΠΕΠΘ στις εγκαταστάσεις του ΕΜΠ στο Μέτσοβο.
9. Καθορισμός του τρόπου δωρεάν προμήθειας και επιλογής διδακτικών συγγραμμάτων από τους φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.
10. Αναγνώριση του διπλώματος ΕΜΠ ως ισοτίμου με το ευρωπαϊκό Master.
11. Διάφορα επείγοντα (άρθρο 3.2 εδάφ. β του Κανονισμού Λειτουργίας της Συγκλήτου).
12. Έλεγχος – ερωτήσεις – επερωτήσεις.
13. Προτάσεις και παρεμβάσεις Συλλόγων εργαζομένων και φοιτητών.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

Κ. Ι. ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80, Αθήνα ☎ 210-772 3381, 1095 Fax 210-772 1988

**1<sup>η</sup>/2008 Συνεδρίαση της Συγκλήτου, 18 Ιανουαρίου 2008, ώρα 09:30**

Αρ. Πρωτ.: 1089

Αθήνα 15 Ιανουαρίου 2008

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑΣ**

- 1.1. Έγκριση σύναψης Πρωτοκόλλου Συνεργασίας μεταξύ ΕΜΠ (Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος), ΕΥΔΑΠ και Damascus City Water Supply & Sewage Authority (DAWSSA) (βλ. συν. 1.1).
- 1.2. Ορθές επαναλήψεις των από 14.11.2007 αποφάσεων Συγκλήτου, Θέμα 19<sup>ο</sup> και 24<sup>ο</sup> και της από 21.12.2007 Θέμα 14<sup>ο</sup> (βλ. συν. 1.2.α, 1.2.β και 1.2.γ).
- 1.3. Χορήγηση αποσπασμάτων Πρακτικών των 7<sup>ης</sup>/20.7.2007 και της 8<sup>ης</sup>/31.8.2007 Συνεδριάσεων της Συγκλήτου ΕΜΠ μετά από αίτηση του Καθηγητή κ. Γ. Αθανασούλη (βλ. συν. 1.3).
- 1.4. Απόφαση της ΓΣ της Σχολής ΕΜ&ΦΕ σχετικά με τη διαδικασία εκλογής και εξέλιξης μελών ΔΕΠ (βλ. συν. 1.4).
- 1.5. Μετατροπή θέσεως ΔΕΠ της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών σε μία θέση ΕΕΔΠ και μία θέση ΕΤΕΠ (βλ. συν. 1.5).
- 1.6. Κατανομή πιστώσεων Τακτικού Προϋπολογισμού έτους 2008 στις Σχολές του Ιδρύματος (βλ. συν. 1.6).
- 1.7. Ενημέρωση για τη συνάντηση της Πρυτανείας της 14.1.2008 με τον Υπουργό ΕΠΘ, κ. Ε Στυλιανίδη.
- 1.8. Έκτακτη Ανακοίνωση: Συνεργεία καθαρισμού.

1.9. Έκτακτη Ανακοίνωση: Παράταση χειμερινού εξαμήνου ακαδ. έτους 2007-2008.

1.10. Έκτακτη Ανακοίνωση: Χορήγηση αποσπάσματος πρακτικού της 13<sup>ης</sup>/2007 Έκτακτης Συνεδρίασης της Συγκλήτου Ειδικής Σύθεσης του ΕΜΠ (21.12.2007) μετά από αίτηση του τ. Καθηγητή ΕΜΠ Χ. Τσουτρέλη.

1<sup>η</sup>/2008 Συνεδρίαση της Συγκλήτου, Παρασκευή 1<sup>η</sup>/02/2008

<b>11α</b>	<b>Διάφορα Επείγοντα:</b>	<b>Προκήρυξη μιας (1) θέσης ΔΕΠ της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών (Εξέλιξη).</b>
------------	---------------------------	---



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008**

**ΘΕΜΑ 1.9: Έκτακτη Ανακοίνωση: Παράταση χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2007-2008.**

Ο εισηγητής κ. Κων/νος Ι. Μουτζούρης, Πρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του 1.9 θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- α) την εισήγηση του Πρύτανη και
- β) τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

**Α π ο φ α σ ί ζ ε ι :**

Να δοθεί η δυνατότητα στις Σχολές να παρατείνουν το χειμερινό εξάμηνο κατά μια εβδομάδα, δηλαδή μέχρι 14.3.2008.



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008**

**ΘΕΜΑ 2ο: Καθορισμός αριθμού εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2008-2009**

Ο εισηγητής κ. Κων/νος Ι. Μουτζούρης, Πρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του 2ου θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- α) το υπ' αριθμ. Φ. 251/12933/Β6/25.10.2007 έγγραφο του ΥΠΕΠΘ,
- β) την σχετική εισήγηση της Δ/σης Σπουδών – Τμήμα Προπτυχιακών Σπουδών και
- γ) τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

**Αποφασίζει:**

Την αποστολή εγγράφου στο ΥΠΕΠΘ, με επισήμανση των προβλημάτων και δυσχερειών που δημιουργούνται από τη συνεχή και πέραν των δυνατοτήτων των Σχολών αύξηση του εν λόγω αριθμού, στο οποίο θα τεκμηριώνεται, σύμφωνα με τις μελέτες των Σχολών και τις πάγιες θέσεις του Ε.Μ.Π., ο προτεινόμενος αριθμός των εισακτέων στις Σχολές του Ε.Μ.Π. για το ακαδ. έτος 2008-09, όπως συνοψίζεται στον ακόλουθο πίνακα :

<b>ΣΧΟΛΕΣ ΕΜΠ</b>	<b>Πρόταση 2008-2009</b>
Πολιτικών Μηχανικών	<b>100</b>
Μηχανολόγων Μηχανικών	<b>90</b>
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	<b>180</b>
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	<b>80</b>
Χημικών Μηχανικών	<b>90</b>
Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών	<b>85</b>
Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών	<b>70</b>
Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	<b>60</b>
Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών	<b>130</b>



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008**

**ΘΕΜΑ 3ο: Προκηρύξεις τριών (3) θέσεων ΔΕΠ της Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (Νέες Θέσεις).**

Ο εισηγητής κ. Γεράσιμος Δ. Σπαθής, Αντιπρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του 3ου θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- α) τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ.1, 2, 3, 4 και 8 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α΄)
- β) τις διατάξεις του Ν. 3549/07 (ΦΕΚ 69/20.3.2007 τ.Α΄),
- γ) την εισήγηση της Διεύθυνσης Διοικητικού και
- δ) τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

**Αποφασίζει:**

Τις προκηρύξεις των παρακάτω θέσεων ΔΕΠ:

Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών:

- Μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του **Λέκτορα** στον Τομέα Τοπογραφίας, με γνωστικό αντικείμενο: «**Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση**»

Αφορά πλήρωση θέσης Δ.Ε.Π. που προκηρύσσεται εκτός ετήσιου προγραμματισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1, 3 & 8 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α΄) και του Ν.3549/07( ΦΕΚ 69 τ.Α) και έχει προκύψει λόγω συνταξιοδότησης του **κ. Διονυσίου – Δημητρίου Μπαλοδήμου**, Καθηγητή της παραπάνω Σχολής, ο οποίος απεχώρησε αυτοδίκαια από την υπηρεσία την 31-08-2007 λόγω ορίου ηλικίας (ΦΕΚ 324 /17-05-2007τ. Γ΄).

- Μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή** στον Τομέα Τοπογραφίας, με γνωστικό αντικείμενο: «**Ψηφιακή επεξεργασία σήματος με εφαρμογές αναγνώρισης προτύπων**».

Αφορά πλήρωση θέσης Δ.Ε.Π. που προκηρύσσεται εκτός ετήσιου προγραμματισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1, 3 & 8 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α΄) και του Ν.3549/07( ΦΕΚ 69 τ.Α) και έχει προκύψει λόγω συνταξιοδότησης της **κ. Αμαλίας – Μαρίας Μπαλοδήμου**, Καθηγήτριας της παραπάνω Σχολής, η οποία απεχώρησε αυτοδίκαια από την υπηρεσία την 31-08-2007 λόγω ορίου ηλικίας (ΦΕΚ 322 /16-05-2007 τ. Γ΄).

- Μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του **Λέκτορα** στον Τομέα Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης, με γνωστικό αντικείμενο: «**Συστήματα Τηλεματικής στην ανάπτυξη της οδικής υποδομής**».

Αφορά πλήρωση θέσης Δ.Ε.Π. που προκηρύσσεται εκτός ετήσιου προγραμματισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1, 3 & 8 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α΄) και

έχει προκύψει από την απώλεια του Μάριου Κονταράτου, Επίκουρου Καθηγητή του Τομέα Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης της ανωτέρω Σχολής.





**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008**

**ΘΕΜΑ 4ο: Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ των Σχολών: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (1) και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών (1) (Εξελίξεις).**

Ο εισηγητής κ. Γεράσιμος Δ. Σπαθής, Αντιπρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του 4ου θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- α) τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1, 2 και 4 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160/97 τ.Α΄) και του Ν. 3549/07.
- β) την εισήγηση της Διεύθυνσης Διοικητικού και
- γ) τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

**Αποφασίζει:**

Τις προκηρύξεις των παρακάτω θέσεων ΔΕΠ:

Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών:

- Μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή** στον Τομέα 1 Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, με γνωστικό αντικείμενο: «Σχέση Παραδοσιακής και Σύγχρονης Αρχιτεκτονικής».

Αφορά εξέλιξη στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή**, του Λέκτορα με θητεία κ. **Γεωργίου Γιαννίτσαρη**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1 και 2 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α΄).

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών:

- Μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του Καθηγητή στον Τομέα **Μαθηματικών** με γνωστικό αντικείμενο: «**Αριθμητική ανάλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων**».

Αφορά εξέλιξη στη βαθμίδα του Καθηγητή, του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Γεωργίου Παπαγεωργίου.



# ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

## ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

### ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008

**ΘΕΜΑ 6ο: Έγκριση Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης για το Έργο με τίτλο: «Πρακτική Άσκηση Ανώτατης Εκπαίδευσης – Γ' φάση του ΕΜΠ», με Επέκταση Φυσικού Αντικειμένου, Αναμόρφωση και Αύξηση του Προϋπολογισμού του Έργου.**

Ο εισηγητής κ. Ιωάννης Ν. Πολύζος, Αντιπρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του βου θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- την εισήγηση του Αρμόδιου Αντιπρύτανη και
- τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

### Ε γ κ ρ ί ν ε ι :

Την Υποβολή Τροποποίησης της Πρότασης του Ε.Μ.Π. καθώς και τις σχετικές αυτεπιστασίες των υποέργων για τη χρηματοδότηση του έργου με τίτλο: “Πρακτική Άσκηση Ανώτατης Εκπαίδευσης – Γ'Φάση του ΕΜΠ ” από το ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ / ΕΚΤ, με συνολικό προϋπολογισμό ύψους 901.656,21 Ευρώ, χρονική διάρκεια από 19.07.2005 έως και 30.09.2008 και Ιδρυματικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών κα. Σ.Σταματάκη. Η Τροποποίηση αφορά σε επέκταση του φυσικού αντικειμένου με ημερομηνία λήξης του έργου την 30.09.2008 και με αντίστοιχη αναμόρφωση και αύξηση του προϋπολογισμού του έργου και των σχετικών αυτεπιστασιών ως εξής:

A/A	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Τίτλος Υποέργου (Αυτεπιστασίες)	Νέος Προϋπολογισμός ΕΚΤ	Ημερομηνία Έναρξης	Νέα Ημερομηνία Λήξης
1	N.Μαρμαράς	« Πρακτική Άσκηση Φοιτητών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ- Γ' ΦΑΣΗ»	110.000,00 ΕΥΡΩ	19/07/2005	30/09/2008
2	N.Σπυρέλλης	« Πρακτική Άσκηση Φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ- Γ' ΦΑΣΗ»	246.656,21 ΕΥΡΩ	19/07/2005	30/09/2008
3	Δ.Μπαλοδήμος	« Πρακτική Άσκηση Φοιτητών της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ- Γ' ΦΑΣΗ»	183.000,00 ΕΥΡΩ	19/07/2005	30/09/2008
4	E.Χριστοφόρου	« Πρακτική Άσκηση Φοιτητών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών - Γ' ΦΑΣΗ»	145.000,00 ΕΥΡΩ	19/07/2005	30/09/2008
5	Γ.Ζαραφονίτης	« Πρακτική Άσκηση Φοιτητών της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ- Γ' ΦΑΣΗ»	52.000,00 ΕΥΡΩ	19/07/2005	30/09/2008
6	X.Γεωργιάδης	« Πρακτική Άσκηση Φοιτητών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ- Γ' ΦΑΣΗ»	165.000,00 ΕΥΡΩ	01/01/2006	30/09/2008
<b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο</b>			901.656,21 ΕΥΡΩ		

Το φυσικό αντικείμενο του έργου ανά σχολή είναι :

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Π.Α ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

Από το ακαδημαϊκό έτος 1996-1997 είναι σε ισχύ ο θεσμός της πρακτικής άσκησης. Σκοπός της πρακτικής άσκησης είναι η απόκτηση πρακτικής εμπειρίας σχετικής προς θέματα της επιστήμης και του επαγγέλματος του Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού που ενδιαφέρουν τον σπουδαστή. Στόχος είναι η ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης 307 Φοιτητών. Με την πρακτική άσκηση ο σπουδαστής αποκτά καλλίτερη προοπτική των θεμάτων της σπουδής του διότι αντιμετωπίζει τα προβλήματα πραγματώσεως αυτών που έχει μάθει στα μαθήματα που παρακολούθησε.

Η επίσημη έναρξη του έργου της Πρακτικής Άσκησης των Μηχανολόγων Μηχανικών ήταν το έτος 1997, λόγω έλλειψης όμως ατόμου για την διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του έργου, η ουσιαστική έναρξη της άσκησης έγινε τον Οκτώβριο του 1998. Ο φοιτητής για να μπορέσει να κάνει πρακτική άσκηση δεν πρέπει να οφείλει περισσότερα από 3 μαθήματα μέχρι το 5<sup>ο</sup> εξάμηνο ή 4 μαθήματα μέχρι και το 6<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδής του. Η πρακτική άσκηση αποτελεί κατ'εκλογήν υποχρεωτικό στοιχείο της σπουδής και εκτελείται εναλλακτικά προς δύο κατ'εκλογήν υποχρεωτικά μαθήματα του προγράμματος σπουδών. Τα μαθήματα αυτά μπορεί να είναι εγγεγραμμένα στο έβδομο, όγδοο, ή ένατο εξάμηνο του κανονικού προγράμματος σπουδών. (*Παραδοτέα: ~ Λίστα συνεργαζόμενων εταιριών για την Πρακτική Άσκηση ~ Ενημερωτικό φυλλάδιο για την Πρακτική Άσκηση*). Ο χρόνος της πρακτικής άσκησης καθορίζεται χωριστά για κάθε επί μέρους έργο πρακτικής άσκησης. Μπορεί να είναι κατά τη διάρκεια των μαθημάτων ή των διακοπών. Το τμήμα προσπαθεί οι χρόνοι των επί μέρους έργων να ανταποκρίνονται στη διαθεσιμότητα των σπουδαστών που ενδιαφέρονται να τα αναλάβουν. Η διάρκεια της πρακτικής άσκησης δεν μπορεί να είναι κάτω των επτά εβδομάδων, και προτείνεται να είναι επτά έως οκτώ εβδομάδες. Η πρακτική άσκηση εκτελείται υπό την εποπτεία ενός μέλους ΔΕΠ και γίνεται σε χώρους όπου εκτελείται τρέχον επαγγελματικό έργο μηχανολόγου μηχανικού. Η αξιολόγηση της πρακτικής άσκησης ενός σπουδαστή γίνεται από το μέλος ΔΕΠ που την εποπτεύει σε συνεργασία με το στέλεχος του φορέα απασχολήσεως (την εταιρία) του σπουδαστή. (*Παραδοτέα: ~ Έκθεση-Εργασία Πρακτικής Άσκησης του φοιτητή, όπου αναλύει τί έκανε κατά τη διάρκεια της Πρακτικής του Άσκησης*). Τέλος, όπως αναφέρεται και στην αρχή της ενότητας, η Πρακτική Άσκηση συμπληρώνει τη διδασκαλία μαθημάτων, βοηθώντας τους φοιτητές να αποκτήσουν καλύτερη προοπτική των γνώσεων που αποκτούν στα μαθήματα. Με βάση τη μέχρι τώρα εμπειρία μας στο έργο, στόχος μας είναι η αναζήτηση και προσθήκη νέων εταιριών στη λίστα για συνεργασία, η καλλίτερη ενημέρωση των φοιτητών μας, με τη δημιουργία έντυπου υλικού -*αφίσες και ενημερωτικά φυλλάδια*- ακόμα και ιστοσελίδα στο διαδίκτυο. Η συνεργασία του γραφείου με το γραφείο του προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών IAESTE είναι πλέον πραγματικότητα, που προσφέρει περισσότερες επιλογές – ευκαιρίες στον ενδιαφερόμενο φοιτητή. Έχει κριθεί σκόπιμη η συνεργασία του γραφείου της πρακτικής άσκησης με το γραφείο διασύνδεσης και το γραφείο συνεχιζόμενης εκπαίδευσης για ανταλλαγή υλικού (εταιρίες προς συνεργασία) για καλλίτερη ενημέρωση του φοιτητή και μεγαλύτερη συγκέντρωση ευκαιριών-διαθέσιμων θέσεων από εταιρίες. Οι συχνές επισκέψεις του επιτηρητή-μέλους ΔΕΠ στην εταιρία κατά τη διάρκεια της πρακτικής άσκησης του φοιτητή που επιβλέπει, κρίνονται χρήσιμες έως απαραίτητες. Αν αυτό δεν είναι ευφικτό, υπάρχει τηλεφωνική επικοινωνία. Αυτές οι ενέργειες οδηγούν στον στόχο της πρακτικής άσκησης να συμπληρώνει τη διδασκαλία μαθημάτων, βοηθώντας έτσι τους φοιτητές να αποκτήσουν καλλίτερη προοπτική των γνώσεων που αποκτούν στα μαθήματα. Ένας ακόμα στόχος του γραφείου είναι, με τη δημιουργία σχετικής φόρμας, η συγκέντρωση των απόψεων των φοιτητών ως προς την

οργάνωση και εξυπηρέτηση του γραφείου της πρακτικής άσκησης, καθώς και την διεξαγωγή της πρακτικής τους στην εταιρία. Ακολουθεί η ενημέρωση των αρμοδίων σχετικά, καθώς και η μελέτη αυτών των απόψεων . (Παραδοτέα: ~σχόλια φοιτητών της ΠΑ μετά το τέλος της Πρακτικής τους).

## ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Π.Α ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) καθιερώθηκε ως υποχρεωτική θεσμοθετημένη διαδικασία της εκπαίδευσης των φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος (17/7/1989). Στο πλαίσιο της αναδιάρθρωσης του προγράμματος σπουδών, η ΠΑ εντάχθηκε στο πρόγραμμα του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου και καλύπτει, τουλάχιστον, τις πέντε πρώτες εβδομάδες του. Ο εκτιμώμενος αριθμός ασκούμενων φοιτητών/τριών έως τη λήξη του έργου αναμένεται να είναι 700 φοιτητές με βασικούς στόχους του έργου:

- Η εμπέδωση των θεωρητικών και εργαστηριακών γνώσεων των φοιτητών μέσω της εφαρμογής τους στην πράξη.
- Η εξοικείωσή τους με τη βιομηχανική και γενικότερα με την επιχειρηματική πραγματικότητα στο εργασιακό περιβάλλον.
- Η αναγνώριση και ανάδειξη των δεξιοτήτων τους.
- Η διεύρυνση των ενδιαφερόντων των φοιτητών.
- Η διεύρυνση των επιστημονικών πεδίων απασχόλησης του Χημικού Μηχανικού.

Η ΠΑ συμβάλλει επίσης:

- Στη διαμόρφωση ολοκληρωμένων προσωπικοτήτων και την ανάπτυξη επαγγελματικής συνείδησης.
- Στη δημιουργία μόνιμων δεσμών μεταξύ ΑΕΙ και των χώρων απασχόλησης των αποφοίτων.
- Στον εμπλουτισμό της θεματολογίας των διπλωματικών εργασιών και την επικαιροποίησή της με βάση τις απαιτήσεις της αγοράς.

Η ΠΑ θεσμοθετήθηκε για να εδραιώσει και να συστηματικοποιήσει την αναγκαία επικοινωνία με την παραγωγή και την κοινωνία. Σχεδιάστηκε για να προσφέρει την δυνατότητα στους αυριανούς Χημικούς Μηχανικούς να ολοκληρώσουν την εκπαίδευσή τους, αποκτώντας την πρώτη τους επαγγελματική εμπειρία, να έλθουν σε επαφή με τα κοινωνικά προβλήματα, ώστε να συνειδητοποιήσουν την ευθύνη τους στην αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών. Η προσέγγιση των Πανεπιστημίων με το χώρο παραγωγής και η ανταλλαγή εμπειρίας και γνώσεων, μπορεί να συμβάλλει στον εμπλουτισμό των προγραμμάτων σπουδών με νέα γνωστικά αντικείμενα και της έρευνας με νέα ερωτήματα, με αμοιβαίο όφελος. Με την ΠΑ, ο νέος μηχανικός αναγνωρίζει τις ικανότητες και δεξιότητές του και αναπτύσσει νέες, όπως τον αυτοέλεγχο, την υπευθυνότητα, την ικανότητα επικοινωνίας, την εργασία σε ομάδα, την ανάληψη πρωτοβουλίας, κ.ά. Κυρίως, όμως, αποκτά επαγγελματική συνείδηση, που σημαίνει ότι αντιλαμβάνεται τη θέση και το ρόλο του, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του, τις δυνατότητες και τα όριά του. Το έργο αυτό υλοποιείται:

**A. Από τη διαδικασία της ΠΑ η οποία περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:**

**B. Από το περιεχόμενο της ΠΑ**

**Γ. Σύστημα παρακολούθησης**

**Δ. Υποχρεώσεις ασκούμενων φοιτητών**

**Ε. Αξιολόγηση του Θεσμού.**

## **Στ. Διάδοση, διάχυση της πληροφορίας**

Η ΠΑ στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ στηρίχθηκε και λειτούργησε, αρχικά, με βάση τις γνωριμίες των μελών ΔΕΠ της Σχολής με στελέχη διαφόρων επιχειρήσεων. Η μεγάλη, όμως, σημασία της ΠΑ επέβαλε την τυποποίηση της λειτουργίας της (διαδικασίες, τεκμηρίωση, έλεγχος και αξιολόγηση), με στόχο την αναβάθμιση του περιεχομένου της (αντικείμενο, καθήκοντα, δικαιώματα και υποχρεώσεις) και την αύξηση της αποδοτικότητάς της για τους φοιτητές. Σήμερα, αναγνωρίζεται ότι η ΠΑ μπορεί να συμβάλει στην πληρέστερη προετοιμασία των φοιτητών, ώστε να ανταποκριθούν με επάρκεια, υπευθυνότητα και δημιουργικότητα στις απαιτήσεις και ανάγκες της ελληνικής βιομηχανίας, των επιχειρήσεων και των οργανισμών, όπου θα δραστηριοποιηθούν επαγγελματικά.

Τα Πακέτα Εργασίας (ΠΕ) που συνιστούν το συνολικό υπόεργο, καθώς επίσης και οι δραστηριότητες που περιλαμβάνουν, έχουν ως εξής:

### **ΠΕ 1: Οργάνωση του έργου, εξασφάλιση θέσεων ΠΑ για όλους τους φοιτητές**

ΠΕ 2: Ενημέρωση και προετοιμασία φοιτητών

ΠΕ 3: Διεξαγωγή της ΠΑ και εποπτεία των διαδικασιών

ΠΕ 4: Ανάδραση των αποτελεσμάτων της ΠΑ στο επίπεδο των προπτυχιακών σπουδών

ΠΕ 5: Αξιολόγηση του αποτελέσματος - Οργάνωση δομής συνεχούς ελέγχου και βελτίωσης

### **ΠΕ 6: Αξιοποίηση της συνεργασίας υποστηρικτικών μονάδων του Ιδρύματος**

## ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Π.Α ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΕΜΠ

Η Πρακτική Άσκηση της Σ.Α.Τ.Μ. αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του Προγράμματος Σπουδών. Αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου (19/7/2005 - 30/9/2008), προϋπολογισμού 183.000,00 ΕΥΡΩ, είναι η ανάπτυξη εκείνων των διαδικασιών που θα επιτρέψουν την ένταξη 300 φοιτητών στην παραγωγική διαδικασία με ταυτόχρονη προσφορά κοινωνικού έργου και θα εξασφαλίσουν τη βιωσιμότητα της Πρακτικής Άσκησης και μετά τη λήξη του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ. Αναλυτικά, προβλέπονται:

- δημιουργία Αρχείου Συνεργαζόμενων Φορέων, Αρχείου Θεματικών Περιοχών & Βάσης Δεδομένων με τα στοιχεία των εκπαιδευομένων φοιτητών
- σύναψη συμφωνιών με ΟΤΑ ή Εταιρίες και Οργανισμούς του ευρύτερου Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα
- ταξίδια για την εκπόνηση της Πρακτικής Άσκησης (διάρκειας ενός μήνα) σε ακριτικές περιοχές -με σκοπό την ενίσχυσή τους- για τα έτη 2006, 2007 και 2008
- υποβολή των παραγώγων της Πρακτικής Άσκησης (σχεδίων, διαγραμμάτων και τεχνικής έκθεσης) στο συνεργαζόμενο φορέα, ο οποίος θα δίνει και βεβαίωση για την παραμονή και εκτέλεση της εργασίας
- αξιολόγηση των εργασιών των ασκουμένων
- συνεχής αξιολόγηση του θεσμού της Πρακτικής Άσκησης από φοιτητές, εκπαιδευτές και συνεργαζόμενους φορείς με ειδικά έντυπα, από τα οποία θα προκύπτει κάθε χρόνο μια έκθεση συμπερασμάτων

- αξιοποίηση του υπάρχοντος στελεχιακού δυναμικού και της εμπειρίας του στην οργάνωση της Πρακτικής Άσκησης, προκειμένου να γίνει μια συνολική Έκθεση Πεπραγμένων και Συμπερασμάτων και να καταστεί δυνατή η θέσπιση ενός «Πρωτοκόλλου» Συνεργασίας της Σ.Α.Τ.Μ. με τους διάφορους φορείς, που θα επιτρέπει τη βιωσιμότητα της Πρακτικής Άσκησης σε βάθος χρόνου
- δράσεις δημοσιότητας για την εξεύρεση νέων συνεργαζόμενων φορέων (δημιουργία σελίδας στο Διαδίκτυο, Ετήσια Ημερίδα Ενημέρωσης, ταξίδια για την προσέγγιση δυνητικών εργοδοτών)

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 4: Π.Α ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ -ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ ΕΜΠ

Το έργο στοχεύει στην ενίσχυση της Πρακτικής Άσκησης (Π.Α.) της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. η οποία αποτελεί υποχρεωτικό μάθημα του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών (Πρακτική Άσκηση ΙΙ) από το 1946, έτος ιδρύσεως της Σχολής και έχει χρονική διάρκεια από 20 εργάσιμες ημέρες (1 μήνα) κατ'ελάχιστον ως 60 εργάσιμες ημέρες (3 μήνες περίπου). Ο εκτιμώμενος αριθμός ασκουμένων φοιτητών είναι 590 φοιτητές. Επίσης, στοχεύει στην ενίσχυση της προαιρετικής Π.Α. στα άλλα εξάμηνα της Σχολής δεδομένου ότι η Πρακτική Άσκηση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της εκπαίδευσης του Μηχ.Μεταλλείων-Μεταλλουργού. Αναφέρεται συμπληρωματικά ότι το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής περιλαμβάνει και στο 7ο εξ. το υποχρεωτικό μάθημα αναλόγου υφής «Πρακτική Άσκηση Ι» που συνίσταται σε επισκέψεις σε μεταλλεία, μεταλλουργίες, εταιρείες διαμόρφωσης και παρασκευής υλικών σύγχρονης τεχνολογίας και τεχνικά έργα συνολικής διάρκειας μέχρι 20 ημέρες. Επίσης περιλαμβάνει την Προαιρετική Πρακτική Άσκηση στο 5<sup>ο</sup> εξ. σπουδών.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου σχετίζεται με:

1. Βελτίωση της οργάνωσης και της προβολής της Π.Α.
2. Βελτίωση της συνεργασίας με φορείς υποδοχής.
3. Αναβάθμιση της ποιότητας του μαθήματος και αφομοίωσης των ακαδημαϊκών γνώσεων
4. Προετοιμασία των σπουδαστών για επαγγελματικές συνθήκες εργασίας

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 5: Π.Α ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

Αντικείμενο του παρόντος Υποέργου είναι η Πρακτική Άσκηση των Σπουδαστών της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ. Η Π.Α. έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής σαν κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα του 8ου και 9ου εξαμήνου. Στα πλαίσια της Π.Α. οι σπουδαστές αποστέλλονται σε επιχειρήσεις του ναυπηγικού-ναυτιλιακού τομέα ή σε πλοία. Η διάρκεια Π.Α. κάθε σπουδαστή είναι από 6 έως 9 εβδομάδες και ο εκτιμώμενος αριθμός των σπουδαστών είναι 63 φοιτητές.

Οι σπουδαστές που επιλέγουν Π.Α. επί πλοίου αποστέλλονται σε πλοία ελληνικής πλοιοκτησίας (κατά κανόνα ποντοπόρα ή διεθνούς ακτοπλοΐας). Στο πλοίο συμμετέχουν στις καθημερινές δραστηριότητες του πληρώματος μηχανής υπό την επίβλεψη του πρώτου μηχανικού, αλλά και της γέφυρας, υπό την επίβλεψη αξιωματικών του πλοίου. Κατ' αυτόν τον τρόπο εξοικειώνονται με το πλοίο και τα διάφορα συστήματα, εξαρτήματα και μηχανήματά του και εκπαιδεύονται σε θέματα λειτουργίας, και συντήρησης. Από τις εργασίες που ανατίθενται στους σπουδαστές ή που οι τελευταίοι έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν κατά την παραμονή τους στο πλοίο, αναφέρονται ενδεικτικά: Χειρισμοί επιστομίων δικτύων σωληνώσεων, μέτρηση στάθμης υγρού δεξαμενών, επιθεώρηση δεξαμενών, δοκιμή

στεγανότητας δεξαμενών, χειρισμοί διαφραγμάτων δικτύων αεραγωγών, εκκίνηση και στάση ανεμιστήρων, αντλιών, αεροσυμπιεστών, φυγοκεντρικών διαχωριστών και κινητήρων Diesel. Ακόμη, παραλληλισμός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, φόρτιση, αποφόρτιση, στάση. Χειρισμός γερανών, μηχανουργικές εργασίες ελαφράς μορφής, χρήση εργαλείων χειρός και πεπιεσμένου αέρα. Μετρήσεις ανοχών και διαστάσεων. Καταγραφή παραμέτρων λειτουργίας κυρίων μηχανών (ισχύς, στροφές, ροπή, κατανάλωση, θερμοκρασίες, πιέσεις κ.λ.π.), ηλεκτρογεννητριών, αντλιών και λοιπών βοηθητικών μηχανημάτων. Ρυθμίσεις κυρίων μηχανών, έλεγχος/αντικατάσταση βαλβίδων, ελατηρίων, εμβόλων, χιτωνίων κ.λ.π. Καταγραφή λειτουργικών παραμέτρων ναυσιπλοΐας (στίγμα, ταχύτητα, διανυθείσες αποστάσεις, χρόνοι, κατάσταση θάλασσας. Έλεγχος καταστάσεων φόρτωσης – draft survey.

Οι σπουδαστές που επιλέγουν Π.Α. στην στεριά, αποστέλλονται σε ναυπηγεία, ναυπηγο-επισκευαστικές μονάδες, νηογνώμονες, ναυπηγικά γραφεία ναυτιλιακές επιχειρήσεις ή άλλες τεχνικές επιχειρήσεις ή σε υπηρεσίες του ευρύτερου ναυπηγικού-ναυτιλιακού τομέα. Υπό την επίβλεψη διπλωματούχου μηχανικού του φορέα υποδοχής ενημερώνονται για την λειτουργία των διαφόρων τμημάτων και μονάδων της επιχείρησης και περνούν από διαδικασίες εκπαίδευσης, ανάλογα με την φύση του φορέα υποδοχής.

Στα ναυπηγεία εκπαιδεύονται στο χειρισμό εργαλειομηχανών (π.χ. τόννοι, φρέζες, δράπανα, αυτόματες μηχανές κοπής και σήμανσης ελασμάτων), σε ηλεκτροσυγκολλήσεις, φλογοκοπή, χάραξη ελασμάτων, διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου, προγραμματισμό παραγωγής. Ακόμη, μηχανουργικές εργασίες ελαφράς μορφής, χρήση εργαλείων χειρός και πεπιεσμένου αέρα, μετρήσεις ανοχών και διαστάσεων, επιθεώρηση ελασμάτων και κατασκευαστικών στοιχείων, επιθεώρηση δεξαμενών, δοκιμή στεγανότητας δεξαμενών. Παράλληλα τους δίνεται η ευκαιρία να παρακολουθήσουν βασικές ναυπηγικές εργασίες όπως π.χ. δεξαμενισμοί και αποδεξαμενισμοί πλοίων (στα μεγάλα ναυπηγεία που διαθέτουν πλωτές δεξαμενές), ανελκύσεις και καθελκύσεις πλοίων (στις μικρότερες ναυπηγοεπισκευαστικές μονάδες), εξάρμωση, έλεγχος, ευθυγράμμιση άξονα, συντήρηση-επισκευή Κυρίων Μηχανών και μηχανημάτων κ.λ.π.

Στους νηογνώμονες οι σπουδαστές εκπαιδεύονται στη χρήση εξειδικευμένων ναυπηγικών προγραμμάτων Η/Υ, στον έλεγχο σχεδίων και μελετών, στην ερμηνεία και εφαρμογή κανονισμών κ.λ.π. Επίσης, συνοδεύοντας τους επιθεωρητές του νηογνώμονα σε επιθεωρήσεις πλοίων (είτε πρόκειται για επιθεωρήσεις νέων κατασκευών είτε για περιοδικές επιθεωρήσεις υπαρχόντων πλοίων) έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν κατά περίπτωση τις εργασίες που αναφέρθηκαν προηγουμένως για τους εκπαιδευόμενους σε πλοία ή ναυπηγεία.

Στα ναυπηγικά γραφεία οι σπουδαστές εκπαιδεύονται στη χρήση εξειδικευμένων ναυπηγικών προγραμμάτων Η/Υ, στον έλεγχο σχεδίων και μελετών, στην ερμηνεία και εφαρμογή κανονισμών την ανάλυση και κοστολόγηση εργασιών, την σύνταξη προσφορών κ.λ.π. Επίσης, συνοδεύοντας τους διπλωματούχους ναυπηγούς της εταιρείας σε επιθεωρήσεις πλοίων έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν κατά περίπτωση όλες τις εργασίες που αναφέρθηκαν προηγουμένως για τους εκπαιδευόμενους σε πλοία ή ναυπηγεία.

Στις ναυτιλιακές εταιρίες οι σπουδαστές, υπό την επίβλεψη και με την υποστήριξη των εκπαιδευτών μελετούν λεπτομερώς τα τεχνικά στοιχεία των πλοίων της εταιρίας, ανατρέχοντας για το σκοπό αυτό στα διαθέσιμα σχέδια, μελέτες, τεχνικές προδιαγραφές. Παρακολουθούν και συμμετέχουν στις τρέχουσες

εργασίες ελέγχου και υποστήριξης της λειτουργίας των πλοίων, στον προγραμματισμό των εργασιών συντήρησης, τον έλεγχο και την τήρηση των πιστοποιητικών αξιοπλοΐας, εκπαιδεύονται στην εφαρμογή των ισχυόντων κανονισμών, του συστήματος ISM και των προδιαγραφών λειτουργίας κατά ISO και αναλαμβάνουν την εκπόνηση μελετών φόρτωσης και ευστάθειας. Κατά περίπτωση συμμετέχουν στον προγραμματισμό, κοστολόγηση και έλεγχο επισκευών και μετασκευών.

Κατά την επιστροφή του από την Π.Α. κάθε σπουδαστής παραδίδει εργασία στην οποία περιγράφει λεπτομερώς τις εγκαταστάσεις όπου εκπαιδεύτηκε, αναφέρει διεξοδικά τις φάσεις της Π.Α. και την εμπειρία που απέκτησε, και αναλύει τις εργασίες που του ανατέθηκαν. Στην συνέχεια υποβάλλεται σε προφορική εξέταση από επιτροπή μελών ΔΕΠ της Σχολής η οποία και βαθμολογεί την επίδοση του σπουδαστή στο μάθημα της Π.Α.

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Π.Α ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΜΠ

Στόχος του προτεινόμενου προγράμματος πρακτικής άσκησης είναι η συνέχιση της λειτουργίας του συγκεκριμένου θεσμού στη Σχολή ΕΜΦΕ. Επιδιώκεται η συστηματικότερη και μεθοδικότερη οργάνωση του, έτσι ώστε η πρακτική άσκηση (Π.Α.) να καταστεί αποτελεσματικότερη, με τη μεγαλύτερη δυνατή συμμετοχή των φοιτητών και εν μέρει αυτοχρηματοδοτούμενη και τελικά βιώσιμη.

Με το έργο αυτό, θα πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση 411 περίπου φοιτητών της Σχολής σε θέσεις Π.Α. του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα για 33 μήνες (1.1.06 – 30.09.08). Θα αξιοποιηθεί η πλούσια εμπειρία που έχει ήδη αποκτηθεί μέσω της ανάλογης δράσης κατά την προηγούμενη τριετία. Οι ανωτέρω συνοπτικά περιγραφόμενοι στόχοι θα πραγματοποιηθούν μέσω των ακόλουθων δράσεων πακέτων εργασίας : 1) Βελτίωση εφαρμογής του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης στη Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. 2) Ενημέρωση των φοιτητών της Σχολής, 3) Ορισμός εποπτών Καθηγητών των ασκουμένων φοιτητών , 4) Αξιολόγηση της πορείας υλοποίησης του θεσμού της πρακτικής άσκησης Π.Α. 5) Δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων της Π.Α





**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008**

**ΘΕΜΑ 7ο: Επαναπροσδιορισμός των ορίων Οικογενειακού Εισοδήματος για τον υπολογισμό της οικονομικής αδυναμίας ή απορίας των φοιτητών του ΕΜΠ κατά την χορήγηση Βραβείων ή Υποτροφιών.**

Ο εισηγητής κ. Γεράσιμος Δ. Σπαθής, Αντιπρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του 7ου θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- α) την εισήγηση της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα Διαχείρισης Περιουσίας) και
- β) τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

**Α π ο φ α σ ί ζ ε ι :**

Να γίνει δεκτή η πρόταση της Συγκλητικής Επιτροπής Κληροδοτημάτων για αναπροσαρμογή του αλγορίθμου από **10.000 €** σε **12.500 €** για τον υπολογισμό της οικονομικής αδυναμίας ή απορίας των φοιτητών του ΕΜΠ κατά τη χορήγηση Βραβείων ή Υποτροφιών και η έναρξη ισχύος της προτεινόμενης διαδικασίας να είναι από το έτος 2008.



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 157 80 Αθήνα ☎ 210-772.1095, 3381 Fax 1988

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1<sup>ης</sup>/2008 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΤΗΣ 18<sup>ης</sup>.01.2008**

**ΘΕΜΑ 11α: Διάφορα Επείγοντα: Προκήρυξη μιας θέσης ΔΕΠ της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών (Εξέλιξη).**

Ο εισηγητής κ. Γεράσιμος Δ. Σπαθής, Αντιπρύτανης ΕΜΠ, παρουσίασε την εισήγηση στα μέλη της Συγκλήτου και ακολούθησε συζήτηση στο πλαίσιο της οποίας τέθηκαν ερωτήσεις και δόθηκαν διευκρινίσεις για τη δημιουργία ολοκληρωμένης άποψης επί του θέματος.

Ειδικότερα κατά τη συζήτηση του 11α θέματος, η Σύγκλητος έχοντας υπόψη:

- α) τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1 & 3 του Ν. 2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α') και του Ν.3549/07 (ΦΕΚ 69 τ. Α').
- β) την εισήγηση της Διεύθυνσης Διοικητικού και
- γ) τη συζήτηση που ακολούθησε και τις απόψεις και θέσεις που εκφράστηκαν,

**Α π ο φ α σ ί ζ ε ι :**

Την προκήρυξη της παρακάτω θέσης ΔΕΠ:

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών:

- Μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή** στον Τομέα Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων, με γνωστικό αντικείμενο: «Συστήματα Λειτουργικής Ανάλυσης και Διαχείρισης Κατασκευής Έργων Πολιτικού Μηχανικού».

Αφορά εξέλιξη στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, του Επίκουρου Καθηγητή **Ιωάννη-Πάρι Παντουβάκη**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1 & 3 του Ν.2517/97 (ΦΕΚ 160 τ.Α') και του Ν.3549/07 (ΦΕΚ 69 τ. Α').