



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 15780 Αθήνα  
☎ + (30) 2107721684, 2107722023, 2107721703, 2107724189, φαξ 2107721685

URL: <http://www.semfe.ntua.gr>, email: [semfe@central.ntua.gr](mailto:semfe@central.ntua.gr)



NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

SCHOOL OF APPLIED MATHEMATICAL AND PHYSICAL SCIENCES

9 Iroon Polytechniou Str., Zografou Campus, 15780 Athens  
☎ + (30) 2107721684, 2107722023, 2107721703, 2107724189, φαξ 2107721685

Αθήνα, 30 Νοεμβρίου 2018

Αρ. Πρατ.: 7.1146.....

**ΠΡΟΣ:** Τον Πρόεδρο του Τ.Ε.Ε.

Τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

**ΘΕΜΑ:** Ένταξη των Διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Αξιότιμε κ. Πρόεδρε του Τ.Ε.Ε.,

Αξιότιμα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του Τ.Ε.Ε.,

Σε συνέχεια της από 26/10/17 επιστολής προς τη Διοικούσα Επιτροπή του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) από τον τότε Κοσμήτορα της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Ε.Μ.Φ.Ε.), του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.), Καθηγητή Π. Ψαρράκο, επανερχόμαστε στο αίτημα της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε., για την ένταξη των Διπλωματούχων της στο Τ.Ε.Ε., προσθέτοντας ορισμένα νέα στοιχεία, ως προς την ανωτέρω επιστολή, που θεωρούμε ότι ενισχύουν το αίτημα αυτό.

Πέραν του φακέλου που έχει κατατεθεί από τη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. στο Τ.Ε.Ε. και τις τροποποιήσεις του Προγράμματος Σπουδών, κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2009-10, σύμφωνα με τα συμπεράσματα της συνεργασίας της Ειδικής Επιτροπής του Ε.Μ.Π. και της Μόνιμης Επιτροπής Παιδείας του Τ.Ε.Ε., όπως φαίνεται στον Οδηγό Σπουδών (<http://www.semfe.ntua.gr/files/pdf/OcigosSpoudon2016-17.pdf>), έχουν γίνει περαιτέρω τροποποιήσεις στο Πρόγραμμα Σπουδών του 2018-19, όπως η επικαιροποίηση των εισαγωγικών μαθημάτων Πληροφορικής με την εισαγωγή μαθήματος «Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό», η επικαιροποίηση του μαθήματος «Γεωμετρικές και Γεωμετρική Σχεδίαση» και η καθιέρωση ως κατ' επιλογή υποχρεωτικού του μαθήματος «Πρακτική Άσκηση», που προσμετράται πλέον στα μαθήματα για τη λήψη του Διπλώματος.

Με το πρόγραμμα αυτό, οι απόφοιτοι της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. φιλοδοξούν να παίξουν\* το ρόλο μιας νέας κατηγορίας Μηχανικών που γεφυρώνει τις βασικές θετικές επιστήμες με τις σύγχρονες τεχνολογικές ανάγκες. Η δυναμική πορεία της Σχολής και των Διπλωματούχων της στους διάφορους τομείς που δραστηριοποιούνται, στην Ελλάδα και διεθνώς, αποτιμήθηκε θετικά και στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης της Σχολής, τον Σεπτέμβριο του 2013 ([http://www.hqaa.gr/external/NTUA\\_ApplMathPhysical\\_2013.pdf](http://www.hqaa.gr/external/NTUA_ApplMathPhysical_2013.pdf)), όπου ειδικά το θέμα ένταξης των αποφοίτων στο Τ.Ε.Ε., αντιμετωπίζεται ως μοχλός μεταφοράς γνώσεων και τεχνολογίας από τις βασικές επιστήμες προς μια οικονομία βασισμένη στην διεπιστημονική εκμετάλλευση της γνώσης, αναφέροντας συγκεκριμένα:

*«Membership to the Technical Chamber of Greece (TEE) of the School should be pursued vigorously at all levels. ... In this respect, the graduates of the School are fully entitled to this membership. ... TEE membership would be an enormous potential for technology transfer, and the contribution of the School's graduates to a knowledge based economy».*

Εξάλλου, σύμφωνα με πρόσφατη απόφαση του Υπουργού Παιδείας, το Δίπλωμα της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε., όπως και των άλλων Πολυτεχνικών Σχολών και Τμημάτων πενταετούς φοίτησης, αναγνωρίζεται πλέον ως ολοκληρωμένο δίπλωμα μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master).

Ως προς τις διατμηματικές μεταπτυχιακές σπουδές, η Σχολή είναι επισπεύδουσα σε πέντε Διατμηματικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών, τα οποία λειτουργούν σε συνεργασία με άλλες Σχολές του Ε.Μ.Π., και Ινστιτούτα Ερευνητικών Κέντρων, και στα οποία κάνουν τις μεταπτυχιακές τους σπουδές, μεταξύ άλλων, και Διπλωματούχοι Μηχανικοί του Ε.Μ.Π. και άλλων Α.Ε.Ι.

Επισημαίνουμε ότι στη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε., πέραν των Εργαστηρίων Προσωπικών Υπολογιστών, λειτουργούν πλέον δεκατρία (13) θεσμοθετημένα ερευνητικά-εκπαιδευτικά εργαστήρια, τα οποία αποτελούν τη συμπύκνωση των ερευνητικών-εκπαιδευτικών στόχων της Σχολής και συμβάλλουν καθοριστικά στην ανάπτυξη εσωτερικών και εξωτερικών συνεργασιών πολλές από τις οποίες αφορούν προβλήματα της Επιστήμης του Μηχανικού. Τα εργαστήρια αυτά είναι τα ακόλουθα:

Εργαστήριο Αντοχής Υλικών, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Φωτοελαστικότητας, Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών και Μίκρο-Νανοδιατάξεων, Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής, Λέιζερ και Εφαρμογών τους, Εργαστήριο Υπολογιστικών Μαθηματικών και Μαθηματικής Προτυποποίησης, Εργαστήριο Αλγοριθμικών Εφαρμογών και Λογικής, Εργαστήριο Οικονομικών Μαθηματικών και Μαθηματικής Βελτιστοποίησης, Εργαστήριο Στατιστικής, Εργαστήριο Φυσικής, Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής και Εφαρμογών της, Εργαστήριο Πειραματικής Φυσικής Υψηλών Ενεργειών και Συναφούς Οργανολογίας, Εργαστήριο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Οικονομίας και Δικαίου, Εργαστήριο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φιλοσοφίας, Ιστορίας και Κοινωνιολογίας των Επιστημών και Τεχνολογίας.

Παράλληλα είναι σε εξέλιξη προσπάθεια δημιουργίας και νέων εργαστηρίων. Αναφέρεται χαρακτηριστικά ότι έχει ήδη εγκριθεί από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής και έχει κατατεθεί στον Πρύτανη του Ε.Μ.Π. εμπειριστατωμένη εισήγηση για τη θεσμοθέτηση Δια-τομεακού Εργαστηρίου «*Εμβιομηχανικής του Μυοσκελετικού και Ιατρικής Φυσικής*», η λειτουργία του οποίου θα ενισχύσει έτι περαιτέρω τις συνέργειες μεταξύ των Τομέων της Σχολής και θα αναδείξει εναργέστερα τον εφαρμοσμένο χαρακτήρα των σπουδών στη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε.

Υπενθυμίζουμε ότι η ένταξη των αποφοίτων της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. στο Τ.Ε.Ε., υποστηρίζεται με ομόφωνες αποφάσεις της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π. (συνεδριάσεις στις 10/7/2008 και στις 6/2/2009) με τη σύμφωνη γνώμη των Προέδρων όλων των άλλων Σχολών του ΕΜΠ (Συνημμένο 1) και η στάση του Ιδρύματος παραμένει σταθερή την τελευταία δεκαετία, εν αναμονή των αποφάσεων του Τ.Ε.Ε. Σημειώνουμε επίσης ότι τα μέχρι τούδε επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. περιγράφονται σε σχετικό Προεδρικό Διάταγμα (Φ.Ε.Κ. Α226/14-9-2007), το οποίο είναι εν γνώσει του Τ.Ε.Ε., και στο οποίο φαίνεται η συμπληρωματικότητα των δραστηριοτήτων ως προς τις υπάρχουσες επαγγελματικές δραστηριότητες των βασικών ειδικοτήτων των Μηχανικών.

Επισημαίνουμε ότι η αλληλεπίδραση της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. με τις άλλες Σχολές του Ε.Μ.Π. είναι αμφίδρομη, αφού η Σχολή μας προσφέρει τα μαθήματα βασικών θετικών επιστημών (περιλαμβανομένων των Ανθρωπιστικών, Οικονομικών επιστημών και του Δικαίου), ενώ προχωρημένα μαθήματα ανώτερων εξαμήνων προσφέρονται από και προς τη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε., κυρίως από τις Σχολές Ηλεκτρολόγων, Χημικών και Μηχανολόγων Μηχανικών, επιβεβαιώνοντας τον ουσιαστικό χαρακτήρα της Πολυτεχνικής Σχολής για τη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. Ως αποτέλεσμα αυτής της αλληλεπίδρασης, επί του συνόλου των μελών Δ.Ε.Π. που διδάσκουν προπτυχιακά μαθήματα στη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε., σύμφωνα με τις αναθέσεις διδασκαλίας του Ακαδημαϊκού Έτους 2018-19) πλειοψηφούν οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί σε σχέση με τους κατόχους πτυχίων Μαθηματικού ή Φυσικού (Βλ. Συνημμένο 2).

Όσον αφορά τα μαθήματα των Οικονομικών και του Δικαίου, η Κοσμητεία της Σχολής, με πρόσφατη απόφασή της (21/11/2018), επιβεβαίωσε παλαιότερη απόφαση της Σχολής, σε επόμενη προκήρυξη θέσεων να ενισχυθούν, τόσο ο Τομέας Μηχανικής, όσο και τα πεδία του Δικαίου και των Οικονομικών Επιστημών, τα οποία προσφέρουν υπηρεσίες σε όλες τις Σχολές του Ε.Μ.Π.

Με βάση τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπ' όψιν αφ' ενός μεν ότι η Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. ανταποκρίνεται πλήρως στα κριτήρια που είχαν τεθεί στη «Σύνοδο Πολυτεχνείων, Πολυτεχνικών Σχολών και Τ.Ε.Ε.» στα Χανιά το 2009 (Συνημμένο 3), αφ' ετέρου δε ότι προσφέρει μαθήματα Βασικών Επιστημών σε όλες τις Σχολές του Ε.Μ.Π., ευελπιστούμε σε θετική απόφασή σας για την ένταξη των Διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, και παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση κρίνεται ως αναγκαία.

Με εκτίμηση,

Για τη Γενική Συνέλευση της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.,

Ο Κοσμήτορας της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.



Σταύρος Κοσφοπούλης

Καθηγητής Ε.Μ.Π.

#### Συνημμένα

1. Επιστολή του πρυτάνεως του Ε.Μ.Π. προς το Τ.Ε.Ε.
2. Κατάλογος διδασκόντων στη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. (Ακ. Έτος 2017-2018)
3. Απόφαση της 8<sup>ης</sup> Συνόδου Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 1**

Επιστολή του πρυτάνεως του Ε.Μ.Π. προς το Τ.Ε.Ε.



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 496/13-1-09

Αθήνα, 12 Ιανουαρίου 2009

Προς τον Πρόεδρο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας  
✓ κ. Ι. Λιαλιάνο

**Θέμα:** Ένταξη των Διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) του Ε.Μ.Π. στο Τ.Ε.Ε.

Κύριε Προέδρε,

Λόγω των πρόσφατων γεγονότων και επειδή δεν κατέστη δυνατόν να πραγματοποιηθεί συνεδρίαση της Συγκλήτου, σας αποστέλλω την απόφαση της Επιστημονικής Επιτροπής που συγκροτήθηκε με την από 10/7/2008 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Ε.Μ.Π. σχετικά με την ένταξη των διπλωματούχων της ΣΕΜΦΕ στο Τ.Ε.Ε. και συγκεκριμένα σε ένα νέα ειδικότητα μηχανικού.

Η απόφαση αυτή συζητήθηκε και εγκρίθηκε ομόφωνα από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής ΕΜΦΕ (Συνεδρίαση 18/11/2008), με τη διατύπωση ορισμένων επισημάνσεων, όπως αυτές εμφανίζονται στο με αρ. πρωτ. 9755/19-11-2008 συνημμένο έγγραφο της Προέδρου της Σχολής κ. Κ. Κυριάκη.

Επιπρόσθετα σας ενημερώνω ότι η συγκεκριμένη απόφαση της ΣΕΜΦΕ προσυπογράφεται και από τους Προέδρους των υπόλοιπων οκτώ Σχολών του Ε.Μ.Π. με κάποιες παρατηρήσεις από τον Πρόεδρο της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών κ. Χ. Φραγκόπουλο.

Επίσης σας γνωρίζω ότι το αίτημα της ένταξης των διπλωματούχων της ΣΕΜΦΕ στο Τ.Ε.Ε. είναι κεντρικό αίτημα του Φοιτητικού Συλλόγου και του Συλλόγου Αποφοιτών της οικείας Σχολής και υποστηρίζεται με αποφάσεις Γενικών Συνελεύσεων από όλους τους Φοιτητικούς Συλλόγους του Ε.Μ.Π.

Κατόπιν αυτών παρακαλώ θερμά για την άμεση αντιμετώπιση του σχετικού θέματος από το Τ.Ε.Ε. και ευελπιστώ για την τελική ρύθμισή του.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Η Πρυτάνειση  
Π. Δικτύου & Αρχείου

ΕΘΝ. ΜΕΤΣΟΒ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Κ. ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ

- Συνημμένα: 1. Απόφαση της Επιστημονικής Επιτροπής  
2. Απόφαση Γενικής Συνέλευσης ΣΕΜΦΕ  
3. Σχέδιο Προγράμματος Σπουδών ΣΕΜΦΕ

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 2****Κατάλογος διδασκόντων στη Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. (Ακ. Έτος 2017-2018)****ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΕΜΦΕ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018**

<b>Μηχανικοί</b>	<b>Μαθηματικοί</b>	<b>Φυσικοί</b>
<b>Μέλη Δ.Ε.Π. της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.</b> 1. Αραγώργης Αριστείδης 2. Γεωργιάδης Χαράλαμπος 3. Γιαννακόπουλος Αντώνιος 4. Γκούσης Δημήτριος 5. Ευταξινόπουλος Δημήτρης 6. Ζήσης Αθανάσιος 7. Θεοτόκογλου Ευστάθιος 8. Καραφύλλης Ιάσων 9. Κομίνης Ιωάννης 10. Κοντού Ευαγγελία 11. Κουρκουλής Σταύρος 12. Λουλάκης Μιχαήλ 13. Μαλτέζος Σταύρος 14. Μηλιός Ιωάννης 15. Μιχαηλίδης Παναγιώτης 16. Παπαγιάννης Αλέξανδρος 17. Παπανικολάου Βασίλειος 18. Σιέττος Κωνσταντίνος 19. Συμβώνης Αντώνιος 20. Τσόπελας Παναγιώτης 21. Τσουκαλάς Δημήτριος 22. Τσώλας Ιωάννης 23. Χαραλαμπίδης Αντώνιος	1. Βόντα Φιλία 2. Γάσπαρης Ιωάννης 3. Γεωργούλης Εμμανουήλ 4. Γκιντίδης Δρόσος 5. Κανελλόπουλος Βασίλειος 6. Καρόνη Χρυσής 7. Κολέτσος Ιωάννης 8. Κοντοκόστας Δημήτριος 9. Κουκουβίνος Χρήστος 10. Λαμπροπούλου Σοφία 11. Παπαπαντολέων Αντώνιος 12. Σταυρακάκης Νικόλαος 13. Στεφανέας Πέτρος 14. Φουσκάκης Δημήτριος 15. Χρυσάφινος Κωνσταντίνος 16. Ψαρράκος Παναγιώτης	1. Αζεξόπουλος Θεόδωρος 2. Απαγνωστόπουλος Κων/τίνος 3. Βερελογιάννης Γεώργιος 4. Γτζής Ευάγγελος 5. Γεωργακίλας Αλέξανδρος 6. Γιαννόπαπας Βασίλειος 7. Ζεργιώτη Ιωάννα 8. Ήγες Νικόλαος 9. Κεχαγιάς Αλέξανδρος 10. Κόσκορης Μιχαήλ 11. Κουσουρής Κωνσταντίνος 12. Κηρίτης Απόστολος 13. Μικροπούλου Μυρσίνη 14. Ρέπτης Ιωάννης 15. Τράκας Νικόλαος 16. Τσέτσερης Λεωνίδα 17. Τσιπολίτης Γεώργιος 18. Φαράκος Κωνσταντίνος
<b><u>Μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Σχολών του Ε.Μ.Π.</u></b> 24. Βασιλείου Ιωάννης 25. Βενιέρης Ιάκωβος 26. Κακλαμάνη Δήμητρα 27. Καντερέ Βερένα 28. Καπελλάκη Σοφία 29. Κουτσούρης Δημήτριος 30. Ματσόπουλος Γεώργιος 31. Μήτρου Νικόλαος 32. Νικήτα Κωνσταντίνα 33. Παγουρτζής Αριστείδης 34. Παυλάτου Ευαγγελία 35. Πετρόπουλος Νικόλαος 36. Ρούνη Παναγιώτα		

## ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 3

### Απόφαση της 8<sup>ης</sup> Συνόδου Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών



#### **ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ** **ΗΡΥΤ.ΑΝΕΙΛ**

Πλατεία Αγίου Τίτου - 731 00 Χάνια  
Τηλ. (28210) 27001 - 37003 / Fax (28210) 28417  
e-mail: rector@central.tuc.gr

### **ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ 8<sup>ης</sup> ΣΥΝΟΔΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ**

#### **(Α) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΛΗΡΟΙ ΕΝΑ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Επειδή τα τελευταία χρόνια οργανώνονται νέα Τμήματα Μηχανικών ή γίνεται προσπάθεια μετονομασίας ορισμένων Τμημάτων σε Τμήματα Μηχανικών, θα πρέπει να υπάρξει καταγραφή των προϋποθέσεων, υπό τις οποίες τόσο η Ακαδημαϊκή Κοινότητα όσο και η επίσημη Πολιτεία και το Τ.Ε.Ε. θα κάνουν αποδεκτά τα απονεμόμενα διπλώματα από τις εν λόγω ακαδημαϊκές μονάδες.

Ένα Τμήμα Μηχανικών με πενταετή κύκλο σπουδών θα πρέπει να πληροί συγκεκριμένες προϋποθέσεις, προκειμένου να απονέμει διπλώματα μηχανικών και να οργανώνει μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών σε εξειδικευμένα θέματα μηχανικών. Αυτές είναι:

1. Ο τίτλος του διπλώματος να αντιστοιχεί σε ειδικότητα μηχανικού.
2. Το Πρόγραμμα Σπουδών θα πρέπει να έχει τη δομή που έχει καθιερωθεί στην Ευρώπη για τα Τμήματα Μηχανικών, δηλαδή τα μαθήματα θα πρέπει να κατανέμονται ως ακολούθως: (α) Επιστημονικές βάσεις (μαθηματικά, μηχανική, φυσική, χημεία) 30%, (β) Τεχνολογικές γνώσεις 30%, (γ) Βάσεις για μεθοδολογία λύσεων προβλημάτων ανάλυσης σύνθεσης και σχεδιασμού συστημάτων και εφαρμογών 25%, και (δ) Ανάπτυξη Ικανής προσωπικότητας και επιχειρηματικών ικανοτήτων 15%.
3. Η διάρκεια των σπουδών θα πρέπει να είναι δέκα εξαμήνων και να περιλαμβάνεται η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας σε αντικείμενο συναφές με τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος.
4. Τα γνωστικά αντικείμενα στα οποία εκλέγονται μέλη ΔΕΠ να είναι αντικείμενα μηχανικού, ώστε τα μέλη ΔΕΠ που διορίζονται να είναι στην μεγάλη πλειοψηφία τους μηχανικοί στο βασικό πτυχίο, ενώ οι μεταπτυχιακές σπουδές και το διδακτορικό θα πρέπει επίσης να είναι συναφείς με τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Τα μέλη ΔΕΠ, που δεν έχουν βασικό δίπλωμα μηχανικού, θα πρέπει να έχουν μεταπτυχιακές σπουδές και διδακτορικό δίπλωμα σε απολύτως συναφές αντικείμενο με τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος.
5. Το Τμήμα θα πρέπει να έχει οργανωμένα και εξοπλισμένα εργαστήρια, στα οποία θα εκπαιδεύονται οι φοιτητές, στα μαθήματα μηχανικού.
6. Θα πρέπει να ενθαρρύνονται οι φοιτητές να συμμετέχουν στην πρακτική άσκηση κάθε καλοκαίρι, την οποία θα οργανώνει το Τμήμα, προκειμένου οι φοιτητές να απασχολούνται σε βιομηχανικές μονάδες, εταιρείες και επιχειρήσεις με αντικείμενα συναφή με τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος.

7. Να εντάσσεται σε ήδη θεσμοθετημένη Πολυτεχνική Σχολή.

Οι προϋποθέσεις αυτές θα πρέπει να διασφαλίζονται από τις Πρυτανείες των Πανεπιστημίων σε συνεργασία με τις ίδιες τις Ακαδημαϊκές Μονάδες, προκειμένου να παρέχεται η απαιτούμενη βοήθεια για την ικανοποίηση των ανωτέρω αναφερθέντων προϋποθέσεων.

**(B) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ**

Είναι σαφές ότι ένα Πανεπιστήμιο θα πρέπει να είναι συγκεντρωμένο στην ίδια περιοχή, προκειμένου να δίδεται η δυνατότητα στα μέλη του να επικοινωνούν μεταξύ τους και να υπάρχει εξοικονόμηση πόρων για τη διοίκηση και την λειτουργία του.

Η αναγκαιότητα αυτή είναι ακόμη εντονότερη στο θέμα της Πολυτεχνικής Σχολής. Είναι ακαδημαϊκά αναγκαία η συνύληψη των Τμημάτων μιας Πολυτεχνικής Σχολής στην ίδια γεωγραφική περιοχή, προκειμένου να υπάρχει ενιαία διοίκηση, ενιαία παροχή υπηρεσιών στους φοιτητές και εξοικονόμηση πόρων στη διδασκαλία κοινών μαθημάτων. Κατά συνέπεια, ένα καλά οργανωμένο Πανεπιστήμιο, το οποίο έχει ήδη οργανωμένα Τμήματα επιστημών (Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας) και στεγάζει όλες αυτές τις μονάδες σε μία πόλη πληρεί τις προϋποθέσεις ίδρυσης Πολυτεχνικής Σχολής.

Πιστεύω ότι σε αντίθετη περίπτωση οι δυσκολίες ίδρυσης Πολυτεχνικής Σχολής είναι ανυπέβλητες και δεν πρέπει να επιτρέπονται πειραματισμοί, ιδίως σε μία χώρα που οι πόροι είναι δυσεύρετοι.

Σημείωση: Ο κ. Ι. Πολύζος, Αντιπρύτανης του ΕΜΠ και εκπρόσωπος της Πρυτανείας του, ζήτησε να καταγραφεί ότι η υπ' αριθμόν 4 συνθήκη δεν θα πρέπει να ισχύσει για το Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ. Η πρότασή του έγινε αποδεκτή.