

----- Forwarded Message -----

**Θέμα:**Επαγγελματικές Δραστηριότητες Ειδικοτήτων

**Ημερομηνία:**Tue, 17 May 2016 14:08:58 +0300

**Από:**ΣΔΝΜΕ <[naval@tee.gr](mailto:naval@tee.gr)>

**Προς:**[sci-work@central.tee.gr](mailto:sci-work@central.tee.gr)

**Κοινοποίηση:**[president@central.tee.gr](mailto:president@central.tee.gr), Μοροπούλου Αντωνία

<[amoropul@central.ntua.gr](mailto:amoropul@central.ntua.gr)>, theofrastos vamvourellis

<[vtheofrastos@yahoo.com](mailto:vtheofrastos@yahoo.com)>,

[apostolos.efthymiadis@technometrics.co.gr](mailto:apostolos.efthymiadis@technometrics.co.gr), Κωνσταντίνος

Σταματάκης <[kstamatakis@hellenic-shipyards.gr](mailto:kstamatakis@hellenic-shipyards.gr)>, ΡΕΜΟΥΝΔΟΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ <[gremoundos@gmail.com](mailto:gremoundos@gmail.com)>, φιλιππας <[afilippas@tee.gr](mailto:afilippas@tee.gr)>

Αγαπητέ κ. Πρόεδρε του ΤΕΕ,

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

1. Σε απάντηση της αρ. πρωτ. 11589/11-5-2016 επιστολής του κ. Προέδρου του ΤΕΕ αποστέλλουμε συνημμένα την πρόταση του Συλλόγου μας αναφορικά με την διατύπωση του άρθρου 7 του εν λόγω σχεδίου π.δ. που αναφέρεται στην ειδικότητα του Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού, η οποία έχει συνταχθεί με διαρκή συνεργασία και συνεννόηση με το ΠΣΔΜ-Η.
2. Το εν λόγω κείμενο περιλαμβάνει μικρές, πλην όμως απαραίτητες τροποποιήσεις και διορθώσεις (με κόκκινη διαγραμμισμένη γραμματοσειρά, διακριτή διαγραφή αντίστοιχα) που αφορούν αποκλειστικά στη διατύπωση του άρθρου 7 του σχεδίου Π.Δ. το οποίο συζητήθηκε κατά την πλέον πρόσφατη συνεδρίαση των ειδικοτήτων στα γραφεία του ΤΕΕ με συντονισμό των συναδέλφων μελών της Δ.Ε. κας Μοροπούλου και κου Βαμβουρέλλη. Σημειώνεται επίσης ότι αναφορικά με τα γενικά άρθρα 1 και 2 του εν λόγω σχεδίου π.δ., όπως εξετάστηκαν κατά την παραπάνω συζήτηση, δεν έχουμε αντίρρηση επί της τελικής εισήγησης, όπως συνοψίστηκε από την προεδρεύουσα της συνεδρίασης κα Μοροπούλου.
3. Παρακαλούμε για την ενημέρωσή σας και την ενσωμάτωση της επισυναπτόμενης τελικής μας πρότασης στο σχέδιο π.δ. του θέματος.

Με Εκτίμηση,

Για το Σύλλογο Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών Ελλάδος,

Ο Πρόεδρος, Κ. Σταματάκης

Ο Α' Αντιπρόεδρος, Γ. Ρεμούνδος

Ο Β' Αντιπρόεδρος, Α. Φίλιππας

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ  
ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ  
<http://www.navalarchitects.gr>

## Άρθρο 7

### **Γνωστικό αντικείμενο και επαγγελματικές δραστηριότητες ειδικότητας ναυπηγού μηχανολόγου μηχανικού**

1.Ως Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός νοείται ο μηχανικός που, εντός και πέραν του γενικού πλαισίου ενασχόλησης της ειδικότητας μηχανολόγου μηχανικού, ασχολείται ειδικότερα με το σχεδιασμό και την κατασκευή πλοίων, πάσης φύσεως πλωτών κατασκευών ως προς το φέροντα οργανισμό, το αρχιτεκτονικό, το μηχανολογικό και το ηλεκτρολογικό μέρος, ναυπηγικών και πάσης φύσεως, μηχανολογικών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων και μηχανών. Το γνωστικό αντικείμενο του Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού καθορίζεται, πέραν του γενικού περιγράμματος αποκτούμενων γνώσεων της ειδικότητας Μηχανολόγων Μηχανικών, από τους παρακάτω επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς:

#### α. Τομέας Επιστημών Μηχανικής (Engineering Sciences)

Ανώτερα μαθηματικά. Μηχανική (στερεό σώμα, παραμορφώσιμο σώμα). Φορτίσεις (αξονικές, εγκάρσιες, καμπτικές, διατμητικές, θερμικές, κοπώσεως, ρευστών, ειδικές φορτίσεις πλοίων κλπ.). Ταλαντώσεις, Υλικά, διάβρωση και αντιδιαβρωτική προστασία. Συγκολλήσεις, ενώσεις και κατασκευές (σχεδιασμός, δομικά στοιχεία, διμεταλλικές ενώσεις).

#### β. Τομέας Ναυπηγικής (Naval Architecture)

Ευστάθεια, Πλεύση, Δυναμική Ευστάθεια και απόκριση πλοίου (στατικές και δυναμικές καταστάσεις, ευστάθεια μετά από βλάβη κλπ.). Υδροδυναμική και αεροδυναμική (αντίσταση & πρόωση, πηδαλιουχία, ευστάθεια πορείας & ελικτικότητα, συμπεριφορά σε κυματισμούς, υπολογιστική ρευστοδυναμική κλπ.). Κυματικά φάσματα. Σχεδιασμός γάστρας, πηδαλίου και έλικας. Σχεδιασμός μεταλλικής κατασκευής. Αντοχή ναυπηγικών κατασκευών. Εξοπλισμός γάστρας και πλοίου, βοηθητικά συστήματα. Κανονισμοί ασφαλείας και προστασίας θαλασσίου περιβάλλοντος.

### γ. Τομέας Μηχανολογίας

Θερμοδυναμική, μεταφορά θερμότητας (ενθαλπία, εντροπία, διατήρηση μάζας & ενέργειας)

Εσωτερική ροή ρευστών (σωληνώσεις, βαλβίδες, δίκτυα, υδραυλική, αντλίες και συμπιεστές)

Πρόωση και παραγωγή ισχύος (ενεργειακά συστήματα, ατμού, μηχανές εσωτερικής καύσης, πυρηνική ενέργεια, εναλλακτικές μορφές ενέργειας, ηλεκτρική πρόωση).

Σχεδιασμός μηχανών και στοιχείων. Υπολογισμός αξονικού συστήματος. Καύσιμα. Λίπανση.

Ψύξη & θέρμανση. Ηλεκτρικά συστήματα (κινητήρες και γεννήτριες, βοηθητικά συστήματα, κυκλώματα κλπ.). Συστήματα ελέγχου πλοίου και συστήματα μείωσης αέριων ρύπων. Ταλαντώσεις - δονήσεις (τοπικές, γενικές, γάστρας, αξονικού συστήματος, επαγόμενες κλπ).

### δ. Τομέας Θαλασσίων Κατασκευών

Πλωτές κατασκευές γενικά, πλωτές εξέδρες εξόρυξης, βιομηχανικής εκμετάλλευσης, περιβαλλοντικής προστασίας, περιλαμβανομένων των μέσων συγκράτησης και αγκυροβολίας τους, καθώς και των συνδεδεμένων με αυτές αγωγών μεταφοράς.

### ε. Τομέας Οικονομικής Θαλασσίων Μεταφορών

Οικονομία και διοίκηση πλοίων και ναυτιλιακών εταιριών (ανάλυση και μοντελοποίηση αγοράς, εφοδιαστική, λειτουργία συστημάτων θαλασσίων μεταφορών).

2. Ο ναυπηγός μηχανολόγος μηχανικός, με βάση τις ανωτέρω γνώσεις του, δύναται να ασκεί τις κάτωθι επαγγελματικές δραστηριότητες, χωρίς περιορισμό:

i. Όλες τις επαγγελματικές δραστηριότητες της ειδικότητας του μηχανολόγου μηχανικού, ~~υπό στοιχεία (i) έως (xxx)~~ όπως αναφέρονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 6 του παρόντος,

ii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών πλοίων, πλωτών τμημάτων των τεχνικών έργων, όπου ενδεικτικά περιλαμβάνονται πλωτές αποβάθρες θαλάσσης, πλωτές

ημιβυθιζόμενες ή καταδυόμενες εξέδρες γεώτρησης ή παραγωγής, πλατφόρμες ανύψωσης, κινητές εξέδρες, σημαδούρες, πλωτές αποβάθρες, εξέδρες αποβίβασης,

iii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών εγκαταστάσεων Ναυπηγείων όπου ενδεικτικά περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις καθέλκυσης, δεξαμενές επισκευής πλοίων,

3. Πρόσβαση στις ως άνω επαγγελματικές δραστηριότητες της ειδικότητας Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού, έχουν οι απόφοιτοι:

α) της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

β) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί ή μετονομαστεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.