

Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο Ν ο 7
Συνεδρίαση της 12-07-2022

Παρόντες :

1. ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
2. ΚΟΡΩΝΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ.....
3. ΜΑΝΣΟΥΡ ΓΚΑΜΠΡΙΕΛ.....
4. ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΔΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ.....
5. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΞΑΝΘΗ.....

Ημερήσια Διάταξη

Απάντηση Αρ. Π. 33160/28.12.2021
Απάντηση Αρ. Π. 1828/19.01.2022
Απάντηση Αρ. Π. 6892, 6897/24.02.2022
Απάντηση Αρ. Π. 8139/09.03.2022
Απάντηση Αρ. Π. 8435/14.03.2022
Απάντηση Αρ. Π. 9905/30.03.2022
Απάντηση Αρ. Π. 12338/26.04.2022
Απάντηση Αρ. Π. 10478/05.04.2022
Απάντηση Αρ. Π. 11652/15.04.2022
Απάντηση Αρ. Π. 12676/29.04.2022
Απάντηση Αρ. Π. 15237/25.05.2022
Απάντηση Αρ. Π. 16176/02.06.2022
Απάντηση Αρ. Π. 14606/19.05.2022
Απάντηση Αρ. Π. 13008/04.05.2022
Απάντηση Αρ. Π. 13383/09.05.2022
Απάντηση Αρ. Π. 13575/10.05.2022
Απάντηση Αρ. Π. 14199/16.05.2022
Απάντηση Αρ. Π. 16504/06.06.2022

Θ Ε Μ Α Τ Α

1. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

Απάντηση Αρ. Π. 33160/28.12.2021.

Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 99 - ΦΕΚ 187/Α/5-11-2018 «Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα» και συγκεκριμένα το Άρθρο 5 «Επαγγελματικά δικαιώματα Μηχανολόγου Μηχανικού», μηχανικός με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Μηχανολόγου Μηχανικού μπορεί να εκπονήσει μελέτες εγκατάστασης υγραερίου και να επιβλέψει ταυτόχρονα και τα αντίστοιχα έργα.

Ωστόσο, λόγω της επικινδυνότητας της εγκατάστασης και εφόσον δεν υπάρχει σχετική πρότερη εμπειρία, συστήνεται η συνεργασία με τεχνίτη ειδικότητας τεχνίτη συστημάτων υγραερίου με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος του ΠΔ 362 – ΦΕΚ Α 245/22-10-2001, το οποίο αναγράφει για άδεια τεχνίτη αερίων καυσίμων και άδεια εγκαταστάτη αερίων καυσίμων.

2. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Απάντηση Αρ. Π.1828/19.01.2022:

Οι δαπάνες κατανομής κεντρικής θέρμανσης ρυθμίζονται καταρχήν με τον κανονισμό του κτιρίου και με το Π.Δ. 27-9/7-11-85 (ΦΕΚ-631 Δ') που προβλέπει μελέτη μηχανικού με τους αναγκαίους υπολογισμούς που περιλαμβάνονται στο Π.Δ.

Η μελέτη κατανομής δαπανών βασίζεται στην αντίστοιχη τεχνική οδηγία του ΤΕΕ (7/11/85 Π.Δ. - ΦΕΚ 63/ Τεύχος Δ') και προβλέπει δύο ειδών δαπάνες: δαπάνες λειτουργίας (καύσιμο και προληπτική συντήρηση της εγκατάστασης) και έκτακτες δαπάνες (αντικαταστάσεις θερμαντικών σωμάτων, άλλες αντικαταστάσεις, βελτιώσεις, εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση ζημιών κ.ά.).

3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

Απάντηση Αρ. Π. 6892, 6897/24.02.2022

Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 99 - ΦΕΚ 187/Α/5-11-2018 «Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα» και συγκεκριμένα το Άρθρο 3 «Επαγγελματικά δικαιώματα Πολιτικού Μηχανικού» (περίπτωση λδ), μηχανικός με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Πολιτικού Μηχανικού μπορεί να εκπονήσει μελέτες αποχέτευσης και να επιβλέψει αντίστοιχα έργα.

Αντίθετα, λαμβάνοντας υπόψη το Άρθρο 8 «Επαγγελματικά δικαιώματα Χημικού Μηχανικού» του παραπάνω Προεδρικού Διατάγματος (99/2018 - ΦΕΚ 187/Α/5-11-2018), μηχανικός με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού δεν μπορεί να εκπονήσει μελέτες αποχέτευσης και να επιβλέψει αντίστοιχα έργα.

4. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΣΦΗΟ

Απάντηση Αρ. Π. 8139/09.03.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

5. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΙΜ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ»

Απάντηση Αρ. Π. 8435/14.03.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

6. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛ/ΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Απάντηση Αρ. Π. 9905/30.03.2022.

Η Επιτροπή καταγράφει την εισήγηση του Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Σερρών, ώστε αυτή να αξιοποιηθεί σε μελλοντική πρόταση προς τη διοίκηση του ΤΕΕ, με σκοπό τη βελτίωση των θεμάτων παρακολούθησης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

7. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΤΟΥ RID

Απάντηση Αρ. Π. 12338/26.04.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

8. ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Απάντηση Αρ. Π. 10478/05.04.2022.

Στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο πυροπροστασίας κτηρίων που ορίζεται από το ΠΔ 41/2018, τα προϊόντα κατηγοριοποιούνται σε επτά κατηγορίες αντίδρασης στη φωτιά, από A1 (μη εύφλεκτο) έως F (χειρότερη ευφλεκτότητα). Ωστόσο, ενώ το A-F καθορίζει την κατάταξη ενός προϊόντος στη φωτιά υπάρχουν άλλες δύο υποκατηγορίες, η “s”, η οποία παρουσιάζει την ποσότητα του καπνού που παράγεται κατά τη διάρκεια καύσης του προϊόντος (s1 σημαίνει λίγος ή καθόλου καπνός, s2 σημαίνει ορατός καπνός και s3 σημαντικός καπνός) και η “d” η οποία υποδεικνύει τα φλεγόμενα σταγονίδια και τα σωματίδια κατά τα πρώτα δέκα λεπτά της φωτιάς (d0 σημαίνει κανένα σωματίδιο, d1 σημαίνει μερικά σωματίδια και d2 αρκετά).

Για τη θερμομόνωση σωληνώσεων και επιφανειών χρησιμοποιούνται ινώδη ανόργανα υλικά (όπως υαλοβάμβακας, πετροβάμβακας, ορυκτοβάμβακας), ανόργανα υλικά κυψελωτής δομής (όπως αφρώδες γυαλί), συνθετικά οργανικά υλικά κυψελωτής δομής (όπως φελλός, διογκωμένη πολυστερίνη, αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη, πολυουρεθάνη, φαινολικός αφρός) και υλικά φυτικής και ζωικής προέλευσης (όπως φύκια θαλάσσης, λινάρι, βαμβάκι, μαλλί προβάτου, κυτταρίνη).

Όλα τα παραπάνω έχουν από χαμηλή έως πολύ καλή συμπεριφορά όσον αφορά την θερμομονωτική τους ικανότητα με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας από 0.023 W/mK (πολυουρεθάνη με κλειστές κυψελίδες) έως 0.15 W/mK (πλάκες ξυλόμαλλου). Ωστόσο κάποια από τα θερμομονωτικά υλικά, στην περίπτωση της αντίδρασης στη φωτιά, εκλύουν τοξικά

αέρια (υδροκυάνιο) γεγονός που μπορεί να καταστούν δυνητικά θανατηφόρα. Παρόλα αυτά, τα συγκεκριμένα υλικά με τις ιδιότητες που παρουσιάζουν σε αντίσταση στη φωτιά αναφέρονται στον κανονισμό Πυροπροστασίας (Προεδρικό Διάταγμα 41/2018) με την εναλλακτική C-s1, d1 και C-s1,d0 ενώ άλλα υλικά όπως είναι τα ελαστομερή με χαρακτηριστικά B-s2,d0 δεν αναφέρονται, σε αντίθεση με κανονισμούς άλλων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως αναφέρονται και στην επιστολή του κου Τ. Θεοδουλίδη προς το

ΤΕΕ (ΤΕΕ 10478-05/04/2022). Η Επιτροπή αναγνωρίζει το κενό στο νομοθετικό πλαίσιο, σύμφωνα με όσα εισηγείται ο κος Θεοδουλίδης, πλην όμως, θα πρέπει να διευκρινισθεί ότι η τοποθέτηση μονώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ θα πρέπει να ακολουθεί το EN 13501 όπου αναφέρονται οι απαιτήσεις για τις απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής, για τους χώρους συνάθροισης κοινού και για τις αίθουσες εκπαίδευσης.

9. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Απάντηση Αρ. Π. 11652/15.04.2022.

Από το άρθρο 8 του Προεδρικού Διατάγματος 99/2018 ρυθμίζονται τα επαγγελματικά δικαιώματα του Χημικού Μηχανικού τα οποία, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 8, χωρίζονται σε κατηγορίες.

Ωστόσο κάποιες αναφορές στο εν λόγω άρθρο όπως στο (κγ) «Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις δικτύων εξυπηρέτησης κτιρίων» δεν αφορούν:

- ηλεκτρικά δίκτυα και συναφείς εγκαταστάσεις με απεριόριστη ηλεκτρική ισχύ λόγω έλλειψης εκπαιδευτικής επάρκειας από τα προγράμματα σπουδών των Χημικών Μηχανικών (βλ. άρθρο επαγγελματικά δικαιώματα ηλεκτρολόγου μηχανικού)
- πάσης φύσεως μηχανολογικές μελέτες θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού (λέβητες, αντλίες θερμότητας, ψυκτικές εγκαταστάσεις), υδραυλικών και αποχέτευσης λόγω έλλειψης εκπαιδευτικής επάρκειας από τα προγράμματα σπουδών των Χημικών Μηχανικών (βλ. άρθρο επαγγελματικά δικαιώματα μηχανολόγου μηχανικού).

Επιπρόσθετα, αναφορές όπως στα (λα) και (λε) του άρθρου 8 δεν διευκρινίζονται από άλλη σχετική νομοθεσία, συνεπώς δεν μπορεί να αποφανθεί η επιτροπή για τους περιορισμούς που υπάρχουν αναφορικά με τη μελέτη θερμομόνωσης διαφόρων χρήσεων και μεγεθών κτιρίων.

Ωστόσο, τα Φ/Β και τα αιολικά συστήματα είναι συστήματα παραγωγής ενέργειας και όχι εξοικονόμησης ενέργειας. Επομένως οι Χημικοί Μηχανικοί δεν έχουν δικαίωμα για μελέτες Φ/Β και αιολικών συστημάτων.

Σύμφωνα με την νομοθεσία και λόγω της ιδιότητας του κου Ι. Κοκκινομάλη, μπορεί να εκπονήσει Μελέτες Ενεργειακής Απόδοσης νέων κτιρίων ανεξαρτήτως μεγέθους.

10. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Απάντηση Αρ. Π. 12676/29.04.2022.

Για την έκδοση οικοδομικής άδειας υποβάλλονται σε ηλεκτρονικό σύστημα (πλατφόρμα e-adeies του ΤΕΕ), οι ακόλουθες μελέτες, όπου απαιτούνται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία:

- α) Αρχιτεκτονική μελέτη, στην οποία εμπεριέχεται η μελέτη παθητικής πυροπροστασίας και η μελέτη προσβασιμότητας για άτομα με αναπηρία όπου απαιτείται,
- β) Στατική μελέτη,
- γ) Μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού, ανελκυστήρα, ενεργητικής πυροπροστασίας κλπ.)
- δ) Μελέτη ενεργειακής απόδοσης κτιρίου,

- ε) Μελέτη χρονικού και οικονομικού προγραμματισμού εκτέλεσης έργου,
 - στ) Μελέτη υδραυλικών εγκαταστάσεων και αποχετεύσεων,
 - ζ) Πιστοποιητικό ενεργητικής πυροπροστασίας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις πυροπροστασίας,
 - η) Μελέτη καυσίμου αερίου, εγκεκριμένη από την αρμόδια εταιρεία παροχής αερίου.
- Ο πίνακας κατανομής δαπανών θέρμανσης ανά ιδιοκτησία αλλά και των κοινοχρήστων αναφέρονται σε σχετικό πίνακα στην μελέτη θέρμανσης. Ειδικότερα, η κατανομή της δαπάνης θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την μελέτη του μηχανολόγου μηχανικού, που συντάχθηκε και κατατέθηκε στο αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας Δόμησης (Πολεοδομίας) κατά τη διαδικασία έκδοσης της άδειας ανέγερσης της οικοδομής.

Σε κάθε περίπτωση, ο φάκελος μελετών που βρίσκεται στο αρχείο (φυσικό ή/και ηλεκτρονικό) της οικείας Υπηρεσίας Δόμησης (Πολεοδομίας), ο οποίος κατετέθη από τους μελετητές/επιβλέποντες μηχανικούς με σκοπό την έκδοση της Οικοδομικής Αδείας, και ο οποίος επισυνάπτεται στο στέλεχος της Οικοδομικής Αδείας του κτηρίου, αποτελεί ενιαίο σώμα και δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι κάποιο στοιχείο ή/και τεχνικός υπολογισμός που αναφέρεται σε μια εκ των μελετών, δεν μπορεί να ληφθεί υπ' όψιν επειδή δεν αναγράφεται σε σημείο κάποιας άλλης εκ των κατατεθειμένων μελετών.

11. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Απάντηση Αρ. Π. 15237/25.05.2022.

Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 99/2018 – Άρθρο 2, ένας διπλωματούχος μηχανικός ασκεί τις εξής κοινές δραστηριότητες μηχανικής:

- α. Επίβλεψη εφαρμογής/εκτέλεσης/υλοποίησης των μελετών, των οποίων έχουν το δικαίωμα εκπόνησης.
- β. Ανάλυση και σχεδιασμός έργων/προϊόντων/συστημάτων.
- γ. Σύνταξη φακέλου έργου.
- δ. Έλεγχος, επιθεώρηση, λειτουργία και συντήρηση τεχνικών έργων/εγκαταστάσεων.
- ε. Κατασκευή/υλοποίηση τεχνικών έργων/εγκαταστάσεων.
- στ. Διοίκηση και διαχείριση έργων συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών.
- ζ. Διοίκηση παραγωγής.
- η. Συντονισμός ομάδας μελέτης/επίβλεψης/έργου.
- θ. Εκπόνηση μελετών επιχειρησιακής οργάνωσης και έρευνας.

- ι. Εκπόνηση τεχνικοοικονομικών μελετών / μελετών σκοπιμότητας / μελετών βιωσιμότητας / βελτιστοποίηση συστημάτων.
- ια. Εκπόνηση και εφαρμογή μελετών χρονικού προγραμματισμού και προγραμματισμός.
- ιβ. Σχεδιασμός συστημάτων, διαχείριση και εφαρμογές ελέγχου ολικής ποιότητας υλικών, έργων και εργασιών.
- ιγ. Διασφάλιση ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας και Λειτουργίας.
- ιδ. Σχεδιασμός, εγκατάσταση, πιστοποίηση, διαχείριση και επιθεώρηση συστημάτων ποιότητας.
- ιε. Ανάπτυξη και σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης περιβάλλοντος, ενέργειας, ασφάλειας - υγιεινής.
- ιστ. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου και σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ.

- ιζ. Υπηρεσία τεχνικού ασφάλειας της εργασίας.
- ιη. Υπηρεσία τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων.
- ιθ. Πραγματογνωμοσύνη, διαιτησία και διαμεσολάβηση.
- κ. Εκτίμηση, παρακολούθηση, διαχείριση και αποτίμηση κινδύνου (φυσικές καταστροφές, βιομηχανικά ατυχήματα κ.λ.π.).
- κα. Σχεδιασμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση και εφαρμογή μεθόδων μη καταστροφικού ελέγχου σε πραγματική κλίμακα και πραγματικό χρόνο.
- κβ. Εκπαίδευση - Διδασκαλία και Έρευνα.
- κγ. Διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση αναπτυξιακών προγραμμάτων και έργων.
- κδ. Εκπόνηση τομεακών και κλαδικών αναπτυξιακών μελετών.
- κε. Εκπόνηση στρατηγικών και επιχειρησιακών σχεδίων και προγραμμάτων.
- κστ. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών αποξήλωσης/καθαίρεσης/κατεδάφισης εξοπλισμού/εγκαταστάσεων/κτηρίων.

Επίσης, και ερμηνεύοντας το σημείο (α) του άρθρου 2 (*Επίβλεψη εφαρμογής/εκτέλεσης/υλοποίησης των μελετών, των οποίων έχουν το δικαίωμα εκπόνησης*), και σύμφωνα με την ειδικότητα Μηχανικού Μηχανολογικών Κτιριακών Εγκαταστάσεων που έχει αποδώσει το ΤΕΕ στον κύριο Φούντα, έχει τα παρακάτω δικαιώματα του ΠΔ 99/2018 – Άρθρο 5:

- ι. Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις δικτύων εξυπηρέτησης κτηρίων, ήτοι:
 - ια. (α) ηλεκτρικά δίκτυα και συναφείς εγκαταστάσεις,
 - ιβ. (β) υδραυλικές,
 - ιγ. (γ) ψυκτικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις κλιματισμού,
 - ιδ. (δ) εγκαταστάσεις καύσης υγρών και αερίων καυσίμων,
 - ιε. (ε) πάσης φύσεως λέβητες, αντλιών θερμότητας και λοιπών συστημάτων, παθητικών συστημάτων θέρμανσης.

Επομένως τα επαγγελματικά δικαιώματα των ειδικοτήτων μηχανικών που δεν αναφέρονται στο ΠΔ 99, όπως η ειδικότητα Μηχανικού Μηχανολογικών Κτιριακών Εγκαταστάσεων, περιορίζονται στις παραπάνω δραστηριότητες μηχανικής.

Στην περίπτωση που ο κος Φουντάς Αναστάσιος προχωρήσει στην εξέταση και θετική αξιολόγηση των έξι μαθημάτων που αναφέρονται στην πράξη αναγνώρισης τίτλων σπουδών του ΔΟΑΤΑΠ, τότε μπορεί να λάβει αντιστοιχία και ισοτιμία με τον τίτλο Μηχανολόγου Μηχανικού, οπότε θα έχει και τα αντίστοιχα επαγγελματικά δικαιώματα (Άρθρο 5, ΠΔ99/2018).

12. ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΤΕΕ ΣΕ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

(Από Διεύθυνση Επαγγελματικής Δραστηριότητας, Τμήμα Επαγγελματικών Θεμάτων)

Απάντηση 09/06/2022.

Παρουσιάστηκε εισήγηση του Επικ. Καθ. Χ. Μανόπουλου στην οποία γίνεται λεπτομερής αναφορά της ιστορίας, του αντικειμένου, της διάρκειας και του οδηγού σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων. Στο εν λόγω Τμήμα η διάρκεια σπουδών είναι πενταετής (300 ECTS) και με γνωστικά αντικείμενα τη Σχεδίαση διαδραστικών συστημάτων και εφαρμογών, τη Σχεδίαση απτών προϊόντων (με Η/Υ) και τη Σχεδίαση Υπηρεσιών. Επιπρόσθετα, διαμορφώθηκε μεθοδολογία σύγκρισης του εν λόγω Τμήματος με επιστημονικά πεδία τα οποία μπορούν να βρεθούν σε κάποιες ειδικότητες Πολυτεχνικών Σχολών. Ενδεικτικά, παρουσιάστηκε η συσχέτιση των μαθημάτων κάθε εξαμήνου του ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΤΜΣΠΣ Παν. Αιγαίου) με το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του ΔΠΘ, με το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής Θράκης (ΤΜΠΔ Θράκης) καθώς και με τη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης (ΣΜΠΔ Κρήτης). Από την παραπάνω συσχέτιση διαπιστώνεται αυθαίρετη ποσόστωση συνάφειας ανά μάθημα η οποία καταλήγει σε αντιστοίχιση 45% του αριθμού των μαθημάτων με κάλυψη 44.5% των ECTS με το ΤΜΠΔ Θράκης και σε αντιστοίχιση 40% του αριθμού των μαθημάτων με κάλυψη 43.6% των ECTS με το ΣΜΠΔ Κρήτης. Η συσχέτιση αυτή κρίνεται αυθαίρετη γιατί η κατεύθυνση εξειδίκευσης του ΤΜΣΠΣ Παν. Αιγαίου είναι διαφορετική από την κατεύθυνση των παραπάνω δύο Τμημάτων (ΤΜΠΔ Θράκης και ΣΜΠΔ Κρήτης) δηλαδή δίνεται έμφαση στη σχεδίαση προϊόντων και ελάχιστα στο συνδυασμό γνώσεων μαθηματικών, φυσικών και ανθρωπιστικών επιστημών, πληροφοριακών συστημάτων, συστημάτων παραγωγής, επιχειρησιακής έρευνας και εφαρμοσμένης οικονομικής και διοικητικών επιστημών.

Ως εκ τούτου, η Επιτροπή κρίνει ότι προκειμένω να αποδοθούν επαγγελματικά δικαιώματα από το ΤΕΕ στους Μηχανικούς αποφοίτων του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατά αντιστοιχία με τα επαγγελματικά δικαιώματα του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης θα πρέπει να

διευρυνθεί η προσφερόμενη μόρφωση με ενσωμάτωση νέων μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών της εν λόγω Σχολής. Στόχος των αποφοίτων θα πρέπει να είναι η επίλυση πολύπλοκων τεχνικών προβλημάτων προϊόντων και διαδικασιών λαμβάνοντας υπόψη τεχνολογικούς, περιβαλλοντικούς και κοινωνικούς παράγοντες.

Τα μαθήματα που προτείνονται χωρίζονται σε ομάδες ειδίκευσης:

Ομάδα μαθημάτων «Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων»

- Θερμοδυναμική
- Μηχανική ρευστών
- Μετάδοση Θερμότητας
- Στοιχεία Μηχανών
- Ηλεκτρικά κυκλώματα
- Ηλεκτρονική/Ηλεκτρονικά Ισχύος και Εφαρμογές
- Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου
- Αριθμητικές Μέθοδοι στις κατασκευές
- Δυναμική, ταλαντώσεις και έλεγχος κατασκευών
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και προστασία περιβάλλοντος

Ομάδα μαθημάτων «Οργάνωσης Παραγωγής»

- Οργάνωση Παραγωγής και Διοίκηση Επιχειρήσεων
- Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση εφοδιαστικής αλυσίδας
- Επιχειρησιακή Έρευνα
- Τεχνολογική Οικονομική
- Εργονομία/Υγιεινή/Ασφάλεια Εργασίας

13. ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Απάντηση Αρ. Π. 16176/02.06.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

14. ΕΥΘΥΝΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΕΛ

Απάντηση Αρ. Π. 14606/19.05.2022.

Το ερώτημα αφορά σε αστική ευθύνη μηχανικού και θεωρούμε πως η Επιτροπή δεν είναι αρμόδια να απαντήσει. Ο ερωτών κος Γκρίγκας μπορεί να απευθυνθεί σε νομικό ώστε να λάβει εξειδικευμένη απάντηση και για τα όσα αναγράφει/προβλέπει η σύμβαση έργου που αναφέρει στο ερώτημά του, αλλά και για θέματα ποινικών / αστικών ευθυνών.

15. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ ΑΠΘ

Απάντηση Αρ. Π. 13008/04.05.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

16. ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Απάντηση Αρ. Π. 13383/09.05.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

17. ΕΚΔΟΣΗ ΚΥΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

Απάντηση Αρ. Π. 13575/10.05.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

18. ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΙΣΑΓΓΕΛΕΑ ΠΡΩΤΟΔΙΚΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Απάντηση Αρ. Π. 14199/16.05.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

19. ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ "ATHENS SPACE & SATELLITE INDUSTRY SUMMIT"

Απάντηση Αρ. Π. 16504/06.06.2022.

Ενημερώθηκε η Επιτροπή.

Η Επιμελήτρια

Ειρήνη Κορωνάκη

Τα Μέλη

1. Μητρόπουλος Παναγιώτης

2. Μανσούρ Γκαμπριέλ

3. Παραστατίδου Ουρανία

4. Παπαγεωργίου Ξανθή

Το Πρακτικό εγκρίθηκε από τα παρόντα Μέλη Επιτροπής μετά από ψηφοφορία στην Πλατφόρμα του ΤΕΕ.

ΤΕΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΜΟΥ

ΤΑΜΠΛΟ

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

TASKS

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

PRAKTIKO EEE_7_draft_08072022 (1).pdf
ΟΥΡΑΝΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΔΟΥ ▸ Ε.Ε.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών · 13 Ιουλ 2022 - 1:28 μ.μ. ·

[PRAKTIKO EEE 7 draft 08072022 \(1\).pdf](#)
Μέγεθος: 325,4 kB

Άνοιγμα φακέλου αρχείων

Σχόλιο (4) · Μου αρέσει

ΟΥΡΑΝΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΔΟΥ · 13 Ιουλ 2022 - 1:29 μ.μ.
Από εμένα είναι εντάξει και το έχω υπογράψει ψηφιακά. Ενημερώστε με εάν χρειάζεστε οτιδήποτε άλλο
[Απάντηση](#) · [Μου αρέσει](#)

ΓΚΑΜΠΡΙΕΛ ΜΑΝΣΟΥΡ · πριν 2 μέρες
Εγκρίνω
[Απάντηση](#) · [Μου αρέσει](#)

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ · πριν περίπου 5 ώρες
Συμφωνώ με τα αναγραφόμενα στο πρακτικό.
[Απάντηση](#) · [Μου αρέσει](#)

ΕΙΡΗΝΗ ΚΟΡΩΝΑΚΗ · πριν περίπου 5 ώρες
Συμφωνώ και εγώ.
[Απάντηση](#) · [Μου αρέσει](#)

Πρακτικό ΕΕΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Σελίδα 10 από 10