

Σε μια εποχή που χαρακτηρίζεται από προκλήσεις και αλματώδεις αλλαγές στους τομείς του περιβάλλοντος και της βιωσιμότητας, της δημόσιας ασφάλειας, της ψηφιακής μετάβασης και των τεχνολογικών εξελίξεων, ο ρόλος του μηχανικού γίνεται ολοένα και πιο καθοριστικός. Δεν περιορίζεται μόνο στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση των έργων, αλλά αποτελεί πλέον ένα στρατηγικό παράγοντα αλλαγής σε πολλούς τομείς, όπως στη διαχείριση των κρίσεων, στη βιώσιμη ανάπτυξη, στη διασφάλιση και ανάπτυξη ανθεκτικών και έξυπνων υποδομών, στη διαχείριση σύνθετων έργων και δεδομένων, στην αντιμετώπιση κοινωνικο-οικονομικών προκλήσεων, κ.α.

Υπό αυτό το πρίσμα, ο μηχανικός και όλος ο τεχνικός κλάδος οφείλει να έχει στέρεο επιστημονικό υπόβαθρο και συμπληρωματικές δεξιότητες, να ενημερώνεται συνεχώς για τις εξελίξεις στον κλάδο του, και να ανταποκρίνεται επιτυχώς στις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες της αγοράς εργασίας και της κοινωνίας.

Όραμα της Μόνιμης Επιτροπής Τεχνικής Παιδείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ είναι να διερευνήσει, να αναδείξει και να αξιολογήσει τους τρόπους επίτευξης αυτών των προσδοκιών, ακολουθώντας και διευρύνοντας τους άξονες δράσης του ΤΕΕ/ΤΚΜ για την τετραετία 2024-2028, οι οποίοι αφορούν:

- Την τεχνική παιδεία και τα επαγγελματικά δικαιώματα.
- Τη διασφάλιση του επιστήμονα, διπλωματούχου μηχανικού.
- Τη συνεργασία με τις Πολυτεχνικές Σχολές και την κατάθεση προτάσεων για την αναβάθμιση των σπουδών και των νέων μηχανικών.
- Την επαγγελματική κατάρτιση και τη διαρκή επιμόρφωση των μηχανικών.

Στις παρακάτω ενότητες παρουσιάζεται συνοπτικά ο προτεινόμενος προγραμματισμός της Επιτροπής για τη διάρκεια της θητείας της, ο οποίος αναπτύσσεται στους κύριους άξονες του προγράμματος δράσης του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Συμπεριλαμβάνει δε και οριζόντιες δράσεις με στόχο την σφαιρικότερη ανάδειξη ζητημάτων που άπτονται της τεχνικής παιδείας και την εξωστρέφεια.

Άξονες δράσεων ΜΕ Τεχνικής Παιδείας - προγραμματισμός

Α. Τεχνική παιδεία και επαγγελματικά δικαιώματα

Περιλαμβάνει δράσεις που αφορούν ολόκληρη την τεχνική πυραμίδα, από τους διπλωματούχους μηχανικούς μέχρι και την εκπαίδευση και πιστοποίηση των τεχνικών επαγγελματιών. Συγκεκριμένα:

- Καταγραφή τεχνικής πυραμίδας επαγγελματιών και επίπεδα πιστοποίησης / διαβάθμιση της τεχνικής παιδείας. Καταγραφή των προκλήσεων και των σχέσεων του διπλωματούχου μηχανικού με άλλα τεχνικά επαγγέλματα – διεπιστημονικότητα.
- Χαρτογράφηση Σχολών Μηχανικών και Πολυτεχνικών Σχολών, συμπεριλαμβανομένων των προσφερόμενων προγραμμάτων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών.
- Αναβάθμιση των εξετάσεων άδειας άσκησης επαγγέλματος.

- Μηχανικοί στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση & προκλήσεις του κλάδου / Ανάδειξη και υποστήριξη της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ως νέου πυλώνα παραγωγής τεχνολογικής εκπαίδευσης.
- Επεξεργασία θεμάτων που αφορούν στην Επαγγελματική Κατάρτιση (επιπέδου έως 5).
- Διερεύνηση δυνατοτήτων πιστοποίησης τεχνικών επαγγελματιών, άμεσα συνδεδεμένων με το επάγγελμα του Μηχανικού, προκειμένου να βελτιωθεί ποιοτικά η άσκηση των καθηκόντων του Διπλωματούχου Μηχανικού και η άρτια εκτέλεση των τεχνικών έργων.

Β. Διασφάλιση του επιστήμονα, διπλωματούχου μηχανικού

Περιλαμβάνει δράσεις που στοχεύουν στην ανάδειξη του κύρους, του επαγγελματικού και επιστημονικού έργου του διπλωματούχου μηχανικού, του ρόλου του σε ζητήματα αιχμής στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, καθώς και των ενδεχόμενων προβλημάτων που ανακύπτουν από το θεσμικό πλαίσιο και τη συνεργασία με άλλους τεχνικούς φορείς/επαγγέλματα του τεχνικού κλάδου. Συγκεκριμένα:

- Ανάδειξη και παρουσίαση έργων μηχανικού υψηλού αντικτύπου στην κοινότητα των μηχανικών και στο ευρύτερο κοινό.
- Αναγνώριση και βραβεύσεις μηχανικών που παρουσιάζουν εξαιρετικό και αξιόλογο επαγγελματικό ή/και επιστημονικό έργο. Διερεύνηση του πλαισίου του «επίτιμου μέλους ΤΕΕ».
- Διερεύνηση, συστηματοποίηση και προτυποποίηση των διακριτικών τίτλων που χαρακτηρίζουν τους Έλληνες Μηχανικούς μέλη του ΤΕΕ.
- Ανάδειξη του ρόλου του Μηχανικού στο πλαίσιο των προκλήσεων της εποχής, όπως πχ η αειφορία, η ανθεκτικότητα, η ενεργειακή μετάβαση, ο ψηφιακός μετασχηματισμός, κτλ.
- Ανάδειξη του ρόλου του μηχανικού στον τομέα της καινοτομίας - ευρεσιτεχνιών.
- Θεσμοθέτηση του εορτασμού της ημέρας των Μηχανικών και της Μηχανικής (4 Μαρτίου) / της συμμετοχής γυναικών στις επιστήμες μηχανικού (23 Ιουνίου) με διοργάνωση ειδικών εκδηλώσεων.

Γ. Συνεργασία με τις Πολυτεχνικές Σχολές και την κατάθεση προτάσεων για την αναβάθμιση των σπουδών και των νέων μηχανικών

Περιλαμβάνει δράσεις που σχετίζονται με την απόκτηση του επιστημονικού υποβάθρου και την ανάπτυξη δεξιοτήτων κατά την εκπαίδευση των μηχανικών στις Πολυτεχνικές Σχολές. Συγκεκριμένα:

- Ενίσχυση του ρόλου του ΤΕΕ κατά τη διαμόρφωση των προγραμμάτων σπουδών και την πιστοποίηση των Τμημάτων/Σχολών από την ΕΘΑΑΕ.
- Ανάδειξη και προώθηση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών.
- Θεσμοθέτηση βραβεύσεων διπλωματικών εργασιών και αποφοίτων Πολυτεχνικών Σχολών Κεντρικής Μακεδονίας / συνεργασία και με τα άλλα τμήματα ΤΕΕ της Μακεδονίας.

- Συνεργασία του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Πολυτεχνικών Σχολών και Εταιρειών/Φορέων του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα για τη δημιουργία μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών.
- Απόκτηση δεξιοτήτων «SoftSkills» στην κατεύθυνση που δίνεται μέσω του SkillsStrategy, της Engineers Europe.

Δ. Επαγγελματική κατάρτιση και διαρκής επιμόρφωση των μηχανικών

Περιλαμβάνει δράσεις που αφορούν στην προώθηση της δια βίου μάθησης της κοινότητας των μηχανικών

- Διαμόρφωση προτάσεων και οργάνωση σεμιναρίων/ημερίδων τεχνικού περιεχομένου που σχετίζονται με την αγορά εργασίας και τις εξελίξεις στον κλάδο των μηχανικών, όπως π.χ. αλλαγές σε νομοθετικά πλαίσια, νέες τεχνολογίες και προσεγγίσεις, ψηφιακά εργαλεία, κ.α.
- Οργάνωση διαλέξεων από καταξιωμένους Έλληνες ή/και διεθνούς φήμης μηχανικούς.
- Αναβάθμιση και ψηφιοποίηση της Βιβλιοθήκης του ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- Διερεύνηση ανάπτυξης ηλεκτρονικής πλατφόρμας ασύγχρονης εκπαίδευσης για τη διοργάνωση webinars.

Ε. Οριζόντιες δράσεις

Για την υλοποίηση του οράματος και την ανάπτυξη των παραπάνω κύριων αξόνων δράσεων της ΜΕ, θεωρείται απαραίτητη η συνεργασία, η ανταλλαγή απόψεων και θέσεων, καθώς και η υλοποίηση κοινών δράσεων με:

- όλες τις μόνιμες επιτροπές του ΤΕΕ/ΤΚΜ, με στόχο τη διοργάνωση στοχευμένων εκδηλώσεων,
- τις αντίστοιχες επιτροπές Τεχνικής Παιδείας άλλων Τμημάτων του ΤΕΕ,
- τους επαγγελματικούς συλλόγους των ειδικοτήτων των μηχανικών,
- τους διεθνείς φορείς μηχανικών, πχ EngineersEurope, WorldFederation of Engineering Organizations, κ.α.
- τα Τμήματα των Πολυτεχνικών Σχολών της Κ. Μακεδονίας,
- με φορείς της αγοράς.

Παράλληλα, ενθαρρύνεται η συμμετοχή της ΜΕ Τεχνικής Παιδείας σε εκδηλώσεις/ημερίδες που αφορούν τον τεχνικό κόσμο, την εκπαίδευση των μηχανικών, την προσέλκυση περισσότερων φοιτητών στα Πολυτεχνικά Τμήματα, δίνοντας έμφαση στις γυναίκες και στις ευάλωτες κοινωνικές ομάδες.

Επιπροσθέτως, προτείνεται η ανασύσταση του Τεχνογραφήματος, τετραμηνίας περιοδικότητας, σε ηλεκτρονική μορφή, με στόχο, μεταξύ άλλων, την επικοινωνία επίκαιρων τεχνικών/επιστημονικών διακλαδικών θεμάτων και ανταλλαγής απόψεων στο σώμα των Μηχανικών του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Υλοποίηση των δράσεων: οργάνωση και παρακολούθηση

Οι ανωτέρω αναφερόμενες δράσεις θα υλοποιηθούν από τα μέλη της Μόνιμης Επιτροπής και από ομάδες εργασίες που θα συσταθούν σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο του ΤΕΕ.

Για τον συντονισμό, την καλύτερη λειτουργία της επιτροπής και τη διασφάλιση της επιτυχούς υλοποίησης των δράσεων, θα οριστούν 1 ή 2 μέλη της ΜΕ ως συντονιστές των επί μέρους αξόνων δράσεων. Οι συντονιστές των επί μέρους αξόνων δράσεων θα ενημερώνουν τα μέλη της Επιτροπής για την πρόοδο στην υλοποίηση των δράσεων σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια των συναντήσεων της ΜΕ.

Η ΜΕ Τεχνικής Παιδείας αξιοποιεί ηλεκτρονικά μέσα επικοινωνίας, συναντήσεων και συλλογής, διάθεσης και επεξεργασίας εγγράφων μέσω κοινόχρηστου ηλεκτρονικού φακέλου.