

ΤΕΕ

ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Μ. Αλεξάνδρου 49 – 54643 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ. 2310 883170, 2310 883100
Fax 2310 883110

Αριθ. Πρωτ. Οικ. /.....

Πληρ.: Τμήμα Επιστημονικών και Αναπτυξιακών Θεμάτων
Ελένη Δουλιγέρογλου
Τηλ. : 2310 883192
e-mail: tee_thess@tee.gr

Προς
τον Κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ
Καθηγητή Δρ. Κύρο Υάκινθο
e-mail: kyak@auth.gr

Θέμα : Προτάσεις για κοινές δράσεις του ΤΕΕ/ΤΚΜ και της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ

Αξιότιμε κύριε Κοσμήτορα,
Αγαπητέ Συνάδελφε,

Σας διαβιβάζουμε προτάσεις που επεξεργάστηκε η Μ.Ε. Ανταγωνιστικότητας – Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, ώστε να συζητήσουμε και να διαμορφώσουμε από κοινού τις μελλοντικές μας δράσεις

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς

Για το ΤΕΕ / ΤΚΜ
Ο Πρόεδρος



Γεώργιος Τασκούμης

Εσωτερική διανομή:
ΤΕΕ Φ(χρον. αρχείο, Τ.ΕΑΘ)

Συνημμένα :
Προτάσεις της ΜΕ Ανταγωνιστικότητας –
Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας

A.ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Η διαμόρφωση και ενσωμάτωση της επιχειρηματικής κουλτούρας στον τρόπο σκέψης και εφαρμογής των τεχνικών δεξιοτήτων των μηχανικών στην επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

B.ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ

- Η αντίληψη που κυριαρχεί για το επάγγελμα του μηχανικού ακόμη και σε επίπεδο σπουδών περιορίζεται αποκλειστικά στο τεχνικό αντικείμενο κατάρτισής του και τίποτα άλλο, είναι ελλιπής και δε συμβαδίζει με το σημερινό ανταγωνιστικό περιβάλλον.
- Η σύνδεση της τεχνικής κατάρτισης των μηχανικών με την πραγματική αγορά εργασίας και την οικονομία αποτελεί σημαντικό παράγοντα για την προσαρμογή των μηχανικών στο νέο οικονομικό περιβάλλον. (π.χ. οι υποδομές δεν αποτελούν μόνο τεχνικά έργα αλλά έργα τεχνικού αντικειμένου με έντονο επιχειρηματικό πρόσημο-αποτύπωμα).
- Η ανάγκη κατάρτισης των Μηχανικών σε νέες δεξιότητες (ψηφιακές, επιχειρηματικές, κ.λ.π.) ενόψει μάλιστα και του Industry 4.0 και νέους τομείς ενασχόλησης (κυκλική οικονομία, αλυσίδες αξίας, κ.λ.π.) στο πλαίσιο επαναπροσδιορισμού του επαγγέλματος του μηχανικού πρωτίστως σε σχέση με την εκπαίδευσή του, καθώς και με την οικονομία και το μέλλον της χώρας.
- Ο ρόλος του Μηχανικού είναι πολυσύνθετος και απαιτεί επιπλέον δεξιότητες πέρα από την τεχνική γνώση του αντικειμένου. Αν θέλουμε να δούμε τις δεξιότητες αυτές που συνθέτουν το σύγχρονο και ολοκληρωμένο Μηχανικό του μέλλοντος, θα μπορούσαμε να τις συνοψίσουμε στο εξής τετράπτυχο:

α) Τεχνικές γνώσεις και ψηφιακές δεξιότητες-ικανότητες.

β) Ικανότητα και κατάρτιση στη διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού.

γ) Οικονομικές γνώσεις και η αποτελεσματική διαχείριση των οικονομικών πόρων.

δ) Αποτελεσματικό management με έμφαση στο Marketing και σε σύγχρονα μοντέλα διοίκησης έργων.

Ήδη τόσο σε Πολυτεχνικές Σχολές της χώρας, όσο και στα Πολυτεχνεία προηγμένων κρατών (Γερμανία, ΗΠΑ, Γαλλία, κ.λ.π.) η εκπαίδευση σε όλες τις ειδικότητες περιλαμβάνει την διαμόρφωση επιχειρηματικής κουλτούρας και σκέψης στην άσκηση του επαγγέλματος.

- Ποσοστό 80% των αποφοίτων θέλει μαθήματα επιχειρηματικότητας στο στάδιο των προπτυχιακών του σπουδών (έρευνες ΤΕΕ/TKM, 2019, 2020-2021)

Γ. Προτάσεις

Καθιέρωση εβδομάδας επαγγελματικής προοπτικής και ρόλου του ΤΕΕ/ΤΚΜ με έμφαση στη διάσταση του επιχειρείν.

Σκοπός - Στόχος

Η εν λόγω πρωτοβουλία έχει στόχο :

α) Να φέρει το ΤΕΕ/ΤΚΜ την Πανεπιστημιακή Πολυτεχνική Κοινότητα και τους φοιτητές της Πολυτεχνικής Σχολής- εν δυνάμει μέλη του ΤΕΕ/ΤΚΜ, σε μία πρώτη διαδραστική επαφή μεταξύ τους προκειμένου να αναπτυχθεί ένας διάυλος επικοινωνίας ανταλλαγής πληροφοριών ώστε να διευκολύνεται η μεταξύ τους επικοινωνία και συνεργασία.

β) Να συνδέσει την εκπαίδευση των φοιτητών με την αγορά εργασίας στους τομείς δράσης των Μηχανικών αλλά και την ενημέρωση των φοιτητών για τις νέες τάσεις και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας ειδικότερα σε θέματα δεξιοτήτων (επιχειρηματικές, ψηφιακές, επικοινωνιακές, κ.λ.π.) διευκολύνοντας τη μετάβαση τους στον στίβο της επαγγελματικής δράσης. Παράλληλα να τους φέρει σε επαφή με τεχνικές, παραγωγικές και start up επιχειρήσεις.

γ) Να ενσωματώσει τη διάσταση του επιχειρείν στον τρόπο εκπαίδευσης, σκέψης και δράσης των νέων μηχανικών παρουσιάζοντας καλές πρακτικές και παραδείγματα, διοργανώνοντας σχετικά θεματικά εργαστήρια, καθώς και μέσω άλλων ενεργειών.

Υλοποίηση

Το εν λόγω project θα έχει διάρκεια μίας εβδομάδος και θα πραγματοποιείται εντός χώρου της Πολυτεχνικής αλλά και του ΤΕΕ/ΤΚΜ ή άλλο χώρο.

Δύναται ο χρόνος να είναι μεγαλύτερος εφόσον διαπιστώνεται ότι η καθημερινή δράση του project επιφέρει ζητήματα ενεργούς συμμετοχής.

Οι δράσεις που θα πραγματοποιούνται εντός της Πολυτεχνικής Σχολής αφορούν:

- Παρουσίαση του ΤΕΕ/ΤΚΜ (οργάνωση-λειτουργία)
- Εξελίξεις στο επάγγελμα του μηχανικού/Σύγχρονες τάσεις (διαλέξεις ομιλίες από επαγγελματίες του κλάδου)-Συζήτηση στρογγυλής τράπεζας
- Θέματα θεσμικού πλαισίου δράσης των μηχανικών
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων σημαντικών ερευνητικών έργων τμημάτων (κατόπιν επιλογής από την Πολυτεχνική Σχολή) που έχουν σημαντικό αποτύπωμα για την εξέλιξη του επαγγέλματος

Στο ΤΕΕ/ΤΚΜ ή σε άλλο χώρο εφόσον καταστεί αναγκαίο θα διεξάγονται :

- Παρουσίαση έρευνας για την επιχειρηματικότητα των Μηχανικών /Δραστηριότητα Μηχανικών /Τυχόν παρουσίαση άλλων σχετικά ερευνών για Μηχανικούς
- Παρουσίαση διαγωνισμού επιχειρηματικών ιδεών (βλέπε παρακάτω πρόταση)
- Σεμινάριο σε θέματα εργασιακής εμπειρίας, επικοινωνιακών και ψηφιακών δεξιοτήτων/Εργαστήρια επιχειρηματικότητας
- Παρουσίαση υφιστάμενων start ups/Καλών πρακτικών

- Συζήτηση στρογγυλής τράπεζας για το επιχειρείν των Μηχανικών
Παράλληλα θα υπάρχει χώρος με επιχειρήσεις τεχνικές, παραγωγικές, start ups όπου οι φοιτητές θα μπορούν να ενημερώνονται για αυτές, τη δράση τους, τον τρόπο εργασίας των μηχανικών, συμβουλές επαγγελματικής σταδιοδρομίας κ.λ.π.

Δύναται ορισμένα από τα πεδία συζητήσεων στο ΤΕΕ/TKM να γίνουν στην Πολυτεχνική εφόσον υπάρχουν ώριμες συνθήκες. Επίσης ο χρόνος διάρκειας θα καθορίζεται ανάλογα με τις δράσεις που θα υλοποιούνται από κάθε φορέα (Πολυτεχνείο, ΤΕΕ).

Το εν λόγω project θα διαθέτει οργανωτική επιτροπή η οποία καιρό πριν την εβδομάδα θα έχει ολοκληρώσει όλες τις οργανωτικές προετοιμασίες (αφίσα, προβολή, χορηγούς, πρόγραμμα, ομιλητές, υποδομές, κ.λ.π.).

Η θεσμοθέτηση της εν λόγω πρωτοβουλίας σε ετήσια βάση θα έχει πολλαπλασιακά οφέλη τόσο για το ΤΕΕ/TKM όσο και για την Πολυτεχνική Σχολή κατ' αντιστοιχία με αντίστοιχα προγράμματα που υλοποιούνται σε άλλα ΑΕΙ και Πολυτεχνικές Σχολές της χώρας.

Περίοδος υλοποίησης της εν λόγω πρωτοβουλίας-project προτείνεται ο Μάιος ή εναλλακτικά ο Οκτώβριος.

❖ Καθιέρωση διαγωνισμού επιχειρηματικότητας για Μηχανικούς-Σεμινάρια-Συνεργασία με θερμοκοιτίδες για την περαιτέρω εκπαίδευσή τους.

Σκοπός Στόχος

Για την τόνωση και την ανάπτυξη επιχειρηματικής κουλτούρας σε φοιτητές που θέλουν να προχωρήσουν στην ίδρυση start up, παραγωγικής, επιχείρησης, αξιοποιώντας καινοτομία, τεχνολογία, τεχνικές γνώσεις, ανάγκη αγοράς, κ.λ.π. καθιερώνεται ετήσιος διαγωνισμός νεοφυών επιχειρηματικών ιδεών (Engineering Innovation Challenge).

Τρόπος υλοποίησης

- ✓ Στο διαγωνισμό η συμμετοχή θα είναι είτε ατομική είτε σε ομάδες. Θα συμμετέχουν φοιτητές, μεταπτυχιακοί, μεταδιδακτορικοί φοιτητές καθώς και υφιστάμενοι μηχανικοί. Η συμμετοχή τους θα είναι δωρεάν.
- ✓ Οι τρεις (3) καλύτερες ιδέες θα βραβεύονται στην εβδομάδα επιχειρηματικότητας (βλέπε ανωτέρω πρόταση)
- ✓ Ο Διαγωνισμός μπορεί να γίνει σε συνεργασία με το Enterprise Greece και άλλους επιχειρηματικούς φορείς μαζί με την Πολυτεχνική.
- ✓ Οι νικητές θα λαμβάνουν πέρα από το τυπικό βραβείο ορισμένα ωφελήματα (θα τα αποφασίσει το ΤΕΕ/TKM σε συνεργασία με την Πολυτεχνική Σχολή και τυχόν άλλους συνεργαζόμενους φορείς)

Ενδεικτικά αναφέρονται :

- ✓ Θα συμμετέχουν δωρεάν για 1-2 χρόνια σε σεμινάρια του ΤΕΕ/TKM
- ✓ Θα τους παρέχεται δωρεάν χώρος στο κτήριο του ΤΕΕ/TKM (εφόσον είναι εφικτό) για την ανάπτυξη της ιδέας τους.

- ✓ Θα συμμετέχουν απευθείας στο bootcamp (Β' γύρος) του OK!Thess προκειμένου να παρακολουθήσουν τον κύκλο επιτάχυνσης.
- ✓ Το ΤΕΕ/ΤΚΜ ή μέσω χορηγού συμβούλου μηχανικού θα αναλαμβάνει τα έξοδα υποβολής φακέλου και υποστήριξης για τη συμμετοχή τους σε ένα χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα
- ✓ Η ιδέα τους θα προβληθεί στο News Letter του ΤΕΕ/ΤΚΜ, και στα ΜΜΕ.
- ✓ Δύναται σε συνεργασία με θερμοκοιτίδες να εντάσσονται σε αυτές στα προγράμματά τους.
- ✓ Υποστήριξη από Enterprise Greece

Βασικά Σημεία Διαδικασίας

- ✓ Θα υπάρχει κάθε Σεπτέμβριο (για φέτος Δεκέμβριο) προκήρυξη του διαγωνισμού με λεπτομέρειες και οδηγίες για τη συμμετοχή.
- ✓ Ο διαγωνισμός θα διεξάγεται σε δύο γύρους.
Στο α' γύρο θα υπάρχει υποβολή της ιδέας με συγκεκριμένα στοιχεία. Από τις ιδέες οι 15-20 καλύτερες θα προχωρήσουν στο επόμενο στάδιο που είναι η προετοιμασία τους καθώς και η παρουσίασή τους. Η παρουσίαση καθώς και η προετοιμασία θα έχει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά και προϋποθέσεις.
- ✓ Η παρουσίασή τους θα είναι παρουσία κοινού με συγκεκριμένο χρόνο.
- ✓ Στις 15-20 ιδέες θα υπάρχουν σύμβουλοι συνεργασίας-μέντορες μέλη της ΜΕ, μέλη του ΤΕΕ, κ.λ.π. που επιθυμούν κατόπιν πρόσκλησης του ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- ✓ Στις 15-20 ιδέες θα γίνουν σεμινάρια παρουσίασης επιχειρηματικής ιδέας για την καλύτερη δυνατή προετοιμασία τους.
- ✓ Η όλη διοργάνωση θα γίνεται σε συνεργασία και το Enterprise Greece & την Τράπεζα Αττικής (λόγω ΤΜΕΔΕ και εφόσον είναι εφικτό).

❖ Δημιουργία Οργάνωσης Δικτύου Επιχειρηματικότητας και Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η απόκτηση σημαντικών δεξιοτήτων και γνώσεων σε θέματα επιχειρείν, ψηφιακής τεχνολογίας, διοίκησης και οικονομικών αποτελεί σημαντικό εφόδιο για τους νέους μηχανικούς σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο για την προσαρμογή και εξέλιξή τους στη σύγχρονη αγορά εργασίας στον κλάδο των μηχανικών.

Στην κατεύθυνση αυτή προτείνονται με την αρωγή και συμμετοχή του ΤΕΕ/ΤΚΜ:

-Η δημιουργία δικτύου επιχειρηματικότητας και σταδιοδρομίας εντός της Πολυτεχνικής Σχολής. Το εν λόγω δίκτυο μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στο πλαίσιο της ίδρυσης του Κέντρου Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας του ΑΠΘ καθώς και στη βελτίωση της ποιότητας της πρακτικής άσκησης των φοιτητών.

-Τη δημιουργία διετούς (2) οριζόντιου για όλα τα Τμήματα μεταπτυχιακού προγράμματος σε θέματα επιχειρείν, ψηφιακής τεχνολογίας, διοίκησης, καινοτομίας και οικονομικών (MBA μηχανικών). Το εν λόγω πρόγραμμα θα περιλαμβάνει μαθήματα, διαλέξεις, υποχρεωτική άσκηση 6 μηνών αντίστοιχη με το εξωτερικό για αντίστοιχα μεταπτυχιακά προγράμματα μηχανικών και διπλωματική εργασία. Το πρόγραμμα θα υλοποιηθεί με σαφές απούπωμα προσανατολισμού στην αγορά εργασίας.

Το εν λόγω πρόγραμμα εφόσον προσεχθεί στην ποιότητά του θα βοηθήσει σημαντικά πολλούς μηχανικούς οι οποίοι «καταφεύγουν» σε αντίστοιχα προγράμματα είτε στο εσωτερικό (Πανεπιστήμια/Πολυτεχνικές Σχολές/Ιδιωτικά Κολλέγια) είτε και στο εξωτερικό.

Η χρηματοδότησή του μπορεί να γίνει από το Υπουργείο Παιδείας, χορηγίες, δίδακτρα.

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το περιεχόμενο, οργάνωση κ.λ.π. θα διαμορφωθούν εφόσον κριθεί η πρόταση θετικά στο γενικό της περιεχόμενο και προχωρήσει η διαδικασία δημιουργία του μεταπτυχιακού προγράμματος.