



**Τίτλος Προγράμματος : Innovating Education of
Talents in Chemistry for Business
Success in SMEs' Innovations –
InnoChem**

Έργου : Action Plan – Greece 2017

Κωδικός δραστηριότητας : O5-A2

Συγγραφείς: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης
Άρης Γκορόγιας
Βασίλης Μαρκάκης



Erasmus+

Content

1. Περίληψη των βασικών συμπερασμάτων – Road Maps 3
2. Βραχυπρόθεσμες ενέργειες.....**Chyba! Záložka nie je definovaná.**
3. Μεσοπρόθεσμες ενέργειες**Chyba! Záložka nie je definovaná.**

1. Περίληψη βασικών συμπερασμάτων - Road Maps

Το συγκεκριμένο έργο / πρόγραμμα αποσκοπεί στο να προσδιορίσει το υφιστάμενο χάσμα μεταξύ των προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης για μηχανικούς όπως παρέχεται από το Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό σύστημα και των πραγματικών αναγκών που πιθανόν χρειάζονται οι χημικές βιομηχανίες ώστε να υποστηρίξουν καινοτομικές δραστηριότητες σε βάθος χρόνου. Κατά συνέπεια το πρώτο καίριο βήμα είναι ο προσδιορισμός του είδους κατάρτισης και εφοδίων που ζητά σήμερα η βιομηχανία από τους μελλοντικούς μηχανικούς και ο τελικός στόχος είναι η βελτίωση και αναβάθμιση της τρέχουσας εκπαίδευσης και, αν κριθεί απαραίτητο, την ενθάρρυνση ανάπτυξης νέων γνωστικών αντικειμένων που να ανταποκρίνονται στις μελλοντικές ανάγκες και δεξιότητες της χημικής βιομηχανίας. Ο σκοπός του SQA ήταν να πάρει μία εικόνα από το SMEs περισσότερο για το σύνολο των υποκατηγοριών της χημικής βιομηχανίας και των αναγκών της και λιγότερο για συγκεκριμένα μεμονωμένα ζητήματα (των βιομηχανιών). Για τον λόγο αυτό ο SQA απέκτησε μία συνολική απεικόνιση των απαιτήσεων και δεξιοτήτων που διασφαλίζουν την δυνατότητα του χημικού τομέα να ανταποκριθεί στις μελλοντικές κοινωνικές προκλήσεις.

Μερικές πρωτοβουλίες και μέτρα που προσδιορίστηκαν μέσω του Roadmap είναι τα ακόλουθα :

2. Βραχυπρόθεσμες ενέργειες

2.1. Νέο πρόγραμμα σπουδών

Επικεφαλής οργανισμός : Ε.Μ.Π.

Πηγές χρηματοδότησης : Ε.Μ.Π.

Χρονοδιάγραμμα : Προσαρμογή από Οκτώβριο του 2017

Το νέο πρόγραμμα σπουδών θα αρχίσει να εφαρμόζεται από την περίοδο 2017 – 2018 και θα επαναξιολογηθεί μετά την πάροδο 2 ετών εφαρμογής.

2.2. Διεύρυνση επικοινωνίας και συνεργασίας μεταξύ φοιτητών, ακαδημαϊκής κοινότητας, βιομηχανικών συνεργατών και εν γένει της κοινωνίας

Επικεφαλής οργανισμός : Ε.Μ.Π.

Πηγές χρηματοδότησης : Ε.Μ.Π.

Χρονοδιάγραμμα : Συνεχές, με εκκίνηση τον Οκτώβριο του 2017

- ✓ Ενδυνάμωση και αναβάθμιση των διαδικτυακών σελίδων που είναι συναφείς με το πρόγραμμα σπουδών με ανανεωμένα εκπαιδευτικά αντικείμενα. Δημιουργία ενεργών ιστοσελίδων σε όλα τα μαθήματα (προπτυχιακά και μεταπτυχιακά).
- ✓ Αναβαθμισμένα CVs για το σύνολο των εκπαιδευτικών και του βοηθητικού προσωπικού στην διαδικτυακή σελίδα του κάθε ιδρύματος. Ποσοστιαία ενίσχυση του αριθμού ακαδημαϊκών που απασχολούνται με ερευνητικά αντικείμενα διαδικτυακά (Google Scholar κλπ).
- ✓ Συνέχεια και επέκταση των εξωτερικών δράσεων (συμμετοχή σε συναντήσεις, συνέδρια, εκδηλώσεις παρουσίασης του ερευνητικού υλικού κλπ) που θα απεικονίζουν το συνολικό πλάνο της κάθε σχολής.
- ✓ Συνέχιση του διαλόγου και της συνεργασίας με τους βιομηχανικούς τομείς και τον σύλλογο των επαγγελματιών χημικών μηχανικών. Συμμετοχή των σχολικών μονάδων στις γενικές συνελεύσεις του Σ.Ε.Χ.Β.
- ✓ Μηνιαίες συζητήσεις διαχειριστικού περιεχομένου μεταξύ σπουδαστών και εργαζομένων.
- ✓ Ετήσιες συναντήσεις μεταξύ φοιτητών, εργαζομένων και παλαιότερων σπουδαστών. Βελτίωση των σχέσεων των Σχολών Χημικών Μηχανικών με τους αποφοίτους αυτών. Διαλέξεις σε θέματα δεξιοτήτων που πιθανά θα βοηθήσουν σε θέματα χρηματοδοτήσεων π.χ. χρηματοδότηση από Ε.Ε., δωρεές και άλλα.

- ✓ Απευθείας επικοινωνίες μεταξύ των Βιομηχανικών Εταίρων και του κοινού μέσω των σελίδων κοινωνική δικτύωσης (Facebook).

2.3. Αύξηση της ελκυστικότητας των σπουδών

Επικεφαλής οργανισμός : Ε.Μ.Π.

Πηγές χρηματοδότησης : Ε.Μ.Π.

Χρονοδιάγραμμα : Συνεχές, με εκκίνηση τον Οκτώβριο του 2017

- ✓ Ενίσχυση πρωτοβουλιών σχετικά με επισκέψεις σε βιομηχανίες για ανασκόπηση της τρέχουσας κατάστασής και εν γένει ενημέρωσης. Για να επιτευχθεί το παραπάνω, είναι αναγκαία η συνεργασία με τους βιομηχανικούς εταίρους, το ενδιαφέρον αυτών για τους αποφοίτους των τεχνικών σχολών, καθώς και ενδιαφέρον για την εκπαιδευτική πορεία τους.
- ✓ Προωθητικές ενέργειες και “άνοιγμα” της επιστήμης των Χημικών Μηχανικών με συμμετοχή σε :

1) Βραδιά Έρευνας :

Το Ε.Μ.Π., καθώς και άλλα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα οργανώνουν την ετήσια Βραδιά Έρευνας, μία εκδήλωση που χρηματοδοτείται μέσω του Horizon 2020, όπου το κοινό μπορεί να επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις του Ε.Μ.Π. και να συμμετέχει σε απλά πειράματα και διαλέξεις.

2) Φεστιβάλ Επιστήμης και Καινοτομίας :

Το εν λόγω φεστιβάλ ξεκίνησε το 2014 και με τα χρόνια καθιερώθηκε ως το σημαντικότερο δρώμενο σχετικά με την επιστήμη και την τεχνολογία στην Ελλάδα.

Κάθε άνοιξη, για μία εβδομάδα, κάτοικοι και μαθητές της Αθήνας εξερευνούν τις θετικές επιστήμες μέσω διασκεδαστικών, καινοτόμων και διαδραστικών μεθόδων. Την ίδια στιγμή ερευνητές, καθηγητές, επιστήμονες, ακόμα και καλλιτέχνες κάνουν ό,τι είναι δυνατό στο να εξηγήσουν την επιστήμη τους και να την καταστήσουν ενδιαφέρουσα και διασκεδαστική. Το φεστιβάλ συνδιοργανώνεται από το "Science Communication - SciCo», το Βρετανικό Συμβούλιο, την Τεχνόπολις του δήμου Αθηναίων, των σύνδεσμο επιστημόνων του “Ίδρυματος Ωνάση” και την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σε συνεργασία με πολλούς ακαδημαϊκούς, εκπαιδευτικούς οργανισμούς και ερευνητικά κέντρα. Η σχολή των Χημικών Μηχανικών με έναν βασικό εργαστηριακό εξοπλισμό, υποστηρίζει πλήρως το φεστιβάλ αυτό και συμμετέχει αδιαλείπτως.

3) Επισκέψεις μαθητών λυκείου:

Μεγάλος αριθμός επισκέψεων από μαθητές λυκείου διεξάγονται κάθε χρόνο ώστε αυτοί να κατανοήσουν το αντικείμενο του Χημικού Μηχανικού.

Επίσης, καθηγητές μαζί με μέλη του Δ.Σ. του Σ.Ε.Χ.Β. σε συνεργασία με τα εκάστοτε λύκεια πραγματοποιούν επισκέψεις σε αυτά με σκοπό την ενημέρωση των μαθητών αναφορικά με την επιστήμη και τις μελλοντικές προοπτικές αυτής.

3. Μεσοπρόθεσμες ενέργειες

Επικεφαλής οργανισμός : Ε.Μ.Π.

Συνεργάτες : NTUA, HACI, Ε.Μ.Π., Σ.Ε.Χ.Β. και HACE

Πηγές χρηματοδότησης : Ε.Μ.Π., Εξωτερική χρηματοδότηση μέσω πόρων της Ε.Ε.

Χρονοδιάγραμμα : 2018/2019

- Συνολική επεξεργασία ενός στρατηγικού σχεδίου δράσης για εκπαιδευτικά, ερευνητικά και διαχειριστικά ζητήματα.
- Βελτίωση της ευαισθητοποίησης της Σχολής στον τομέα της έρευνας μέσω της αύξησης των δημοσιεύσεων σε περιοδικά με δεδομένο υψηλό αντίκτυπο, καθώς και την ισχυρότερη υποστήριξη των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων και των διεθνών εταιρικών σχέσεων.
- Ανταπόκριση στον συνεχώς αυξανόμενο ρυθμό ως προς τον μέσο χρόνο απόκτησης των ευρεσιτεχνιών.
- Εφαρμογή μίας “κουλτούρας αξιολόγησης” σε όλες τις δραστηριότητες της σχολής (εκπαίδευση, έρευνα, διοίκηση). Επέκταση της επικοινωνίας και συνεργασίας με ιδρύματα του εξωτερικού.

