

Υλοποίηση - Εποπτεία - Αξιολόγηση

Οι ασκούμενοι φοιτητές αναλαμβάνουν συγκεκριμένο έργο, το οποίο συνάδει με το ευρύτερο ανακείμενο σπουδών του Χημικού Μηχανικού. Επιπρόσθετα, συμμετέχουν σε προγράμματα εκπαίδευσης (διαλέξεις, παρουσιάσεις, ενδοεπιχειρησιακά σεμινάρια), που καταρτίζονται από κοινού από τη Σχολή και τους φορείς υποδοχής, με στόχο τη βέλτιστη αξιοποίηση του θεσμού για τους φοιτητές.

Οι επόπτες- μέλη ΔΕΠ της Σχολής και τα υπεύθυνα στελέχη των φορέων υποδοχής βρίσκονται σε συνεχή επαφή για:

- τη διερεύνηση των δυνατοτήτων συνέταξης της συνεργασίας στα πλαίσια διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών,
- την ανάπτυξη κοινής ερευνητικής δραστηριότητας,
- την υπογραφή συμβάσεων και τη σύναψη πρωτοκόλλων συνεργασίας, και
- τη διατύπωση, αξιολόγηση και εφαρμογή προτάσεων για βελτίωση και αναβάθμιση του θεσμού.

Η ικανοποίηση των ασκουμένων από τις διαδικασίες Πρακτικής Άσκησης παρακολουθείται με τη συλλογή στοιχείων από τα ερωτηματολόγια που συμπληρώνουν οι φοιτητές (αξιολόγηση εμπειρίας, επισήμανση τυχόν δυσλεπουργιών, πρόταση μέτρων για περαιτέρω βελτίωση και αναβάθμιση). Έμφαση δίδεται σε παρατηρήσεις που έχουν σχέση με την επάρκεια του γνωσιολογικού υποβάθρου των φοιτητών.

Η ικανοποίηση των φορέων υποδοχής από τους ασκούμενους αποτιμάται με βάση τα πορίσματα των επαφών μεταξύ εποπτών και υπευθύνων και από τα ερωτηματολόγια που συμπληρώνουν προαιρετικά τα υπεύθυνα στελέχη των φορέων υποδοχής.

ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗΣ

AIR LIQUIDE HELLAS	ΑΣΤΡΟΦΟΣ	ΕΤΑΚΕ
ARVITA	ΑΦΟΙ ΠΑΝΩΔΗ	ΕΤΑΤ
BIC BIONE	ΒΑΜΒΑΞ	ΕΤΕΜ
BP HELLAS	ΒΕΝΕΤΗΣ	ΕΥΔΑΠ
CAIR	ΒΙΑΝΕΣ	ΕΦΕΤ
CHIRITA INTERNATIONAL	ΒΙΟΜΕΚ	ΗΛΕΚΤΡ
COCA COLA 3E	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ	ΙΝΤΕΡΚΕΜ - ΕΛΛΑΣ
COLGATE PALMOLIVE	ΓΕΝΙΚΟ ΧΡΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ	ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
CRETA FARM	ΓΕΡΑΝΙ ΑΝΑΦΥΚΤΙΚΑ	Κ/Ε ΑΘΗΝΑ ΑΤΕ - ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ
CYCLON ΕΛΛΑΣ	ΓΙΓΕΡΤΟΝ	Κ/Ε ΕΛΠΕΡ ΑΤΕ - ΙΝΤΡΑΚΟΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
DEMO	ΓΙΟΥΛΑ	Κ/Ε ΠΡΟΑΣΤΙΑΚΟΥ ΣΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ
ELITE	ΓΙΩΤΗΣ	ΚΑΠΑΧΗΜ
ELPEN	ΔΕΗ	ΚΑΠΕ
ENCO	ΔΕΤΙΑ	ΚΑΡΑΜΟΛΕΓΚΟΣ
FAMM HELLAS	ΔΕΣΦΑ	ΚΕΜΟ ΕΛΛΑΣ
FORMULA	ΔΕΥΑ	ΚΟΝΚΑΤ
HYPERION SYSTEMS ENGINEERING	ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	ΚΟΡΡΕΣ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
JANSSEN - CILAG	ΕΑΒ	ΚΡΙ - ΚΡΙ
JOHNSON & JOHNSON HELLAS	ΕΒΓΑ	ΛΙΡΑ
KRAFT FOODS HELLAS	ΕΒΟΞΑ	ΜΙΝΕΡΒΑ
LAVIPHARM	ΕΒΙΑΓΕ	ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ
LION HELLAS	ΕΙΕ	ΜΥΛΟΙ ΑΣΣΙΟΥ
NESTLE ΕΛΛΑΣ	ΕΚΕΤ	ΜΥΛΟΙ ΜΑΡΡΑ
NS MARBLE	ΕΚΕΤΑ	ΜΥΛΟΙ ΣΟΦΙΑΣ
OSMO	ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟ ΜΑΡΑΪΤΗ
PARIS PACK	ΕΚΟ	ΟΛΠ
PEPSICO - MI	ΕΛΛΙΞ	Π.Λ. ΓΕΡΟΥΛΑΤΟΣ
PHARMATHEN	ΕΛΑΣ	ΠΑΓΩΤΑ ΔΟΔΩΝΗ
PLANET	ΕΛ - ΓΑΛ ΡΗΓΑ	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ
S & B ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	ΕΛΚΕΔΕ	ΣΟΦΙΑ ΕΛΛΑΣ
SARA LEE HELLAS	ΕΛΚΕΒΕ	ΤΙΜΗΠΛΑΣΤ
SHELL HELLAS	ΕΛΚΕΜΕ	ΤΙΤΑΝ
SPECIFAR PHARMACEUTICALS	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΧΑΛΥΨ
TASTY FOODS	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ	ΤΥΡΑΣ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ
UNILEVER HELLAS	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ	ΥΠΕΧΩΔΕ
VMARTIA	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
WYETH HELLAS	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝ. ΕΞΩΤΕΡ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	ΥΠΠΟ
A.Γ. ΠΙΕΤΖΑΚΙΣ	ΕΛΠΙΕ	ΦΑΓΕ
ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΕΩΣ	ΕΛΩΧΗΜΑ	ΦΑΜΑΡ
ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	ΕΜΥ	ΦΡΕΖΑΝΤ ΕΛΛΑΣ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ	ΦΡΟΣ ΜΠΕΤΟΝ
ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ	ΕΟΦ	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ
ΑΝΑΦΥΚΤΙΚΑ ΤΕΜΕΝΙΑ	ΕΠΤΑ	



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

ΣΧΟΛΗ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

πρακτική άσκηση φοιτητών

Αθήνα, Ιούλιος 2008

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΚΕΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



Αθήνα, 10 Ιουλίου 2008

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

Η ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

Η Ανωτάτη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου ιδρύθηκε το 1917 με τη δημοσίευση του νόμου 980 και την έκδοση του σχετικού νομοτελεστακού διατάγματος. Ουσιαστικές μεταβολές στον τρόπο λειτουργίας της Σχολής επήλθαν με το νόμο 1268/82, σύμφωνα με τον οποίο καταργήθηκαν οι υπάρχουσες έδρες και δημιουργήθηκε το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, που αργότερα μετονομάστηκε σε Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ και συγκροτείται από τους ακόλουθους τέσσερις τομείς:

ΤΟΜΕΑΣ I: Χημικών Επιστημών

ΤΟΜΕΑΣ II: Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων

ΤΟΜΕΑΣ III: Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών

ΤΟΜΕΑΣ IV: Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών

Στόχος της Σχολής είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στην έρευνα, ανάπτυξη και βελτίωση των μεθόδων παραγωγής βιομηχανικών προϊόντων, την τεχνολογία υλικών, την προστασία του περιβάλλοντος, την παραγωγή ενέργειας, τη βιοτεχνολογία και το σχεδιασμό διεργασιών και συστημάτων. Η φοίτηση, σε προπτυχιακό επίπεδο, διαρκεί δέκα (10) εξάμηνα και περιλαμβάνει την εκτέλεση Πρακτικής Άσκησης και την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Οδηγεί, δε, στην απόκτηση διπλώματος Χημικού Μηχανικού, ισοδύναμο με τον τίτλο Master.

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές λειτουργίες της Σχολής εξυπηρετούνται από 88 μέλη ΔΕΠ (Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό), που συνεπικουρούνται από 13 μέλη ΕΤΕΠ (Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό), 7 μέλη ΕΕΔΠ (Ειδικό Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό), 10 μόνιμους διοικητικούς υπαλλήλους, 78 υπαλλήλους με σχέση εργασίας ΙΔΑΧ (Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου) και περίπου 480 Υποψήφιους Διδάκτορες. Κάθε χρόνο, δε, εισάγονται στη Σχολή περί τους 180 προπτυχιακούς φοιτητές.

Η Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ στεγάζεται σε δικό της συγκρότημα καρίων στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, καταλαμβάνοντας συνολικά (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια και γραφεία) χώρο 12500 m².

Στοιχεία επικοινωνίας:

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Αθήνα
τηλ.: 210 7723059, fax: 210 7723304
e-mail: tmimasec@chemeng.ntua.gr

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Ιστορικό - Στόχοι

Η Πρακτική Άσκηση καθιερώθηκε ως υποχρεωτική θεσμοθετημένη διαδικασία της εκπαίδευσης των φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της 17^{ης} Ιουλίου 1989. Στο πλαίσιο της αναδιάρθρωσης του προγράμματος σπουδών, η Πρακτική Άσκηση εντάχθηκε στο πρόγραμμα του 9^{ου} εξαμήνου και καλύπτει, τουλάχιστον, τις πέντε πρώτες εβδομάδες του, κατά τους μήνες Οκτώβριο και Νοέμβριο (φθινοπωρινή περίοδος). Ο εξαιρετικά μεγάλος αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών ανά έτος, ο υποχρεωτικός για όλους χαρακτήρας της Πρακτικής Άσκησης και η δυσκολία εύρεσης επαρκούς αριθμού θέσεων άσκησης κατά τη φθινοπωρινή περίοδο, κατέστησαν αναγκαία την επέκταση του χρόνου άσκησης κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο (θερινή περίοδος).

Η Πρακτική Άσκηση θεσμοθετήθηκε για να εδραιώσει και να συστηματικοποιήσει την αναγκαία επικοινωνία με την παραγωγή και την κοινωνία. Βασικοί στόχοι του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης είναι:

- Η εμπέδωση των θεωρητικών και εργαστηριακών γνώσεων των φοιτητών μέσω της εφαρμογής τους στην πράξη.
- Η εξοικείωσή τους με τη βιομηχανική και γενικότερα την επιχειρηματική πραγματικότητα στο εργασιακό περιβάλλον.
- Η αναγνώριση και ανάδειξη των δεξιοτήτων τους.
- Η διεύρυνση των ενδιαφερόντων τους.
- Η διεύρυνση των επιστημονικών πεδίων απασχόλησης του Χημικού Μηχανικού.

Η Πρακτική Άσκηση συμβάλλει επίσης:

- Στη διαμόρφωση ολοκληρωμένων προσωπικτήτων και την ανάπτυξη επαγγελματικής συνείδησης.
- Στη δημιουργία μόνιμων δεσμών μεταξύ ΑΕΙ και των χώρων απασχόλησης των αποφοίτων.
- Στον εμπλουτισμό της θεματολογίας των διπλωματικών εργασιών και την επικαιροποίησή της με βάση τις απαιτήσεις της αγοράς.

Η Πρακτική Άσκηση στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ στηρίχθηκε και λεπούργησε, αρχικά, με βάση τις γνωριμίες των μελών ΔΕΠ της Σχολής με στελέχη διαφόρων επιχειρήσεων. Η μεγάλη, όμως, σημασία της επέβαλε την τυποποίηση των λειτουργιών (διαδικασίες, παρακολούθηση και αξιολόγηση), με στόχο την αναβάθμιση του περιεχομένου (ανακείμενο, καθήκοντα, δικαιώματα και υποχρεώσεις) και την αύξηση της αποδοτικότητας της Πρακτικής Άσκησης για τους φοιτητές. Από το 1995 έως και σήμερα,

ο θεσμός υποστηρίχθηκε σημαντικά από το ΥΠΕΠΘ μέσω του ΕΠΕΑΕΚ (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης).

Σήμερα, αναγνωρίζεται ότι η Πρακτική Άσκηση μπορεί να συμβάλει στην πλήρως προετοιμασία των φοιτητών, ώστε να ανταποκριθούν με επάρκεια, υπευθυνότητα και δημιουργικότητα στις απαιτήσεις και ανάγκες της ελληνικής βιομηχανίας, των επιχειρήσεων και των οργανισμών, όπου θα δραστηριοποιηθούν επαγγελματικά.

Απολογιστικά Στοιχεία

Κατά την τελευταία εξαετία (2002-2007) ασκήθηκαν συνολικά 1120 φοιτητές σε περισσότερους από 350 φορείς υποδοχής στην Ελλάδα και το εξωτερικό, οι οποίοι καλύπτουν τα παρακάτω πεδία και ανακείμενα απασχόλησης Χημικών Μηχανικών:

- Πετρελαιοειδή - Πλαστικά
- Χημικά Προϊόντα
- Τρόφιμα - Ποτά
- Ανόργανα Υλικά
- Φάρμακα - Καλλυντικά
- Ερευνητικά Κέντρα - Ινστιτούτα
- Μελετητικές, Εργοληπτικές και Συμβουλευτικές Εταιρείες
- Δημόσιοι Οργανισμοί και Επιχειρήσεις - ΟΤΑ

