



ΦΥΛΛΟ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Κωδ. αριθ.

5000

ΑΕΙ

ΕΜΠ

Τίτλος

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Στοιχεία
μαθήματος

Τ.Π	Ενοτ. Μαθ.	ΕΞ	Ω/Ε
ΧΜ	ΒΑ.ΕΠ	8 ^ο	ΥΠΧ
	ΤΕ.ΕΠ	ΚΟΡ	ΕΠΛ
	ΤΧΛ.	ΚΑΤ	Π.ΤΜ
	Ο.Α.Κ.		ΘΕ
	Ξ.Γ.		ΦΡ
			ΕΡΓ
			ΥΠΛ

Προαπαιτ.
γνώσεις

Σκοπός

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) είναι υποχρεωτικό μάθημα, ενταγμένο στο πρόγραμμα σπουδών της Σχολής στο 8^ο εξάμηνο, με κωδικό μαθήματος 5000. Αντιστοιχεί σε πέντε (5) πιστωτικές μονάδες, προσμετράται στον απαιτούμενο αριθμό μαθημάτων για την κτήση του Διπλώματος Χημικού Μηχανικού ΕΜΠ και βαθμολογείται με PASS/FAIL. Η Πρακτική Άσκηση διεξάγεται κατά το χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τη λήξη των μαθημάτων του 8^{ου} εξαμήνου και μέχρι την 31^η Οκτωβρίου τρέχοντος έτους.

Περιεχόμενο

Η Πρακτική Άσκηση έχει διάρκεια ενός (1) συνεχούς ημερολογιακού μήνα και πραγματοποιείται σε ιδιωτικούς ή δημοσίους Φορείς Υποδοχής (ΦΥ) με δραστηριότητα εμπίπτουσα στα γνωστικά αντικείμενα της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. Ενδεικτικά, οι ΦΥ καλύπτουν τα παρακάτω πεδία και αντικείμενα απασχόλησης:

- * Πετρελαιοειδή-Πλαστικά
- * Χημικά Προϊόντα
- * Τρόφιμα-Ποτά
- * Ανόργανα Υλικά
- * Φάρμακα-Καλλυντικά
- * Ερευνητικά Κέντρα-Ινστιτούτα
- * Μελετητικές Εταιρείες και Παροχή Υπηρεσιών
- * Δημόσιοι Οργανισμοί και Επιχειρήσεις-ΟΤΑ

Η Πρακτική Άσκηση έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να συνδέεται με το ισχύον πρόγραμμα σπουδών και να προσφέρει τη δυνατότητα σε μηχανικούς χωρίς προηγούμενη βιομηχανική εμπειρία να αποκομίσουν τα επιθυμητά οφέλη από την πρώτη τους επαφή με την πράξη.

Οι βασικοί στόχοι του θεσμού της ΠΑ είναι:

- Η εμπέδωση των θεωρητικών και εργαστηριακών γνώσεων των φοιτητών μέσω της πρακτικής τους εφαρμογής.
- Η εξοικείωση των φοιτητών με τη βιομηχανική και γενικότερα επιχειρηματική πραγματικότητα στο εργασιακό περιβάλλον.
- Η αναγνώριση και ανάδειξη των δεξιοτήτων των φοιτητών και η διεύρυνση των ενδιαφερόντων τους.

Επιπρόσθετα, η ΠΑ συμβάλλει:

- Στην ανάπτυξη επαγγελματικής συνείδησης του ασκούμενου.

- Στη δημιουργία μόνιμων δεσμών μεταξύ της Σχολής και των χώρων απασχόλησης των αποφοίτων.
- Στον εμπλουτισμό της θεματολογίας των διπλωματικών εργασιών και την επικαιροποίησή της με βάση τις απαιτήσεις της αγοράς.

Η ακριβής διαδικασία υλοποίησης της ΠΑ κάθε ακαδημαϊκού έτους γνωστοποιείται έγκαιρα μέσω σχετικής ανακοίνωσης στον ιστότοπο της Σχολής. Τα κύρια σημεία της εν λόγω διαδικασίας είναι τα εξής:

- Ηλεκτρονική εγγραφή του φοιτητή στο σύνδεσμο: <http://praktiki.chemeng.ntua.gr>
- Επιλογή Φορέα Υποδοχής (ΦΥ) όπου θα εκπονηθεί η ΠΑ
- Εκπόνηση της ΠΑ
- Κατάθεση των απαραίτητων δικαιολογητικών μετά το πέρας της ΠΑ
 - i. βεβαίωση καλής εκτέλεσης (από το ΦΥ),
 - ii. έκθεση πεπραγμένων όπου συνοψίζονται οι εργασίες που εκτέλεσαν κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στον ΦΥ (από το φοιτητή),
 - iii. ερωτηματολόγιο (από το φοιτητή), και
 - iv. αναφορά επόπτη (από το ΦΥ).

Απασχόλ.
Σπουδ. Ωρες /
Εξαμ.

ΘΕ		ΦΡ		ΕΡΓ		Κ. ΟΙΚ		175
----	--	----	--	-----	--	--------	--	-----

Υπεύθυνοι

Μ. Μπουρουσιάν (Αν. Καθ. ΕΜΠ), Δ. Βασιλακόπουλος (ΕΔΙΠ ΕΜΠ).

Μεθ. διεξ..

Δεδομένου ότι η ΠΑ είναι υποχρεωτικό μάθημα για τη λήψη Διπλώματος Χημικού Μηχανικού ΕΜΠ, όλοι οι φοιτητές που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον συμμετοχής στην ΠΑ, εγγραφόμενοι στο Πληροφοριακό Σύστημα Υποστήριξης Πρακτικής Άσκησης «ΠΡΑΞΙΣ» του ΕΜΠ κι επιλέγοντας το Μάθημα «Πρακτική Άσκηση» κατά την εγγραφή τους στο 8^ο εξάμηνο, θα εκπονήσουν την Πρακτική τους Άσκηση στο ανωτέρω οριζόμενο χρονικό διάστημα.

Στην περίπτωση που το πλήθος των φοιτητών που επιθυμούν να εκπονήσουν την Πρακτική τους Άσκηση σε συγκεκριμένες (μία ή περισσότερες) θέσεις κάποιου ΦΥ είναι μεγαλύτερο του πλήθους των προσφερομένων θέσεων, η επιλογή των φοιτητών θα γίνεται μετά από κατάταξη των υποψηφίων εφαρμόζοντας τον ακόλουθο αλγόριθμο:

$$M = 50 \cdot \frac{MO}{10} + 50 \cdot \frac{\mu_{\pi}}{\mu_{\text{ολ}}}$$

M: αριθμός μορίων

MO: μέσος όρος βαθμολογίας στα μαθήματα στα οποία έχει προαχθεί ο φοιτητής

μ_{π} : αριθμός μαθημάτων στα οποία έχει προαχθεί ο φοιτητής

$\mu_{\text{ολ}}$: συνολικός αριθμός μαθημάτων μέχρι και το προηγούμενο εξάμηνο από αυτό που θα εκπονηθεί η ΠΑ.

Η ανωτέρω διαδικασία δεν ακολουθείται στην περίπτωση που ο ΦΥ έχει επιλέξει, με δικές του διαδικασίες, τους φοιτητές που προτίθεται να ασκήσει, κι έχει ενημερώσει σχετικά το Γραφείο ΠΑ της Σχολής.

Τ. Π.	Τμήμα Προέλευσης
Ενοτ. Μα	Ενότητα Μαθημάτων
ΒΑ. ΕΠ.	Βασικών Επιστημών
ΤΕ. ΕΠ.	Τεχνικών Επιστημών (engineering)
ΤΧΛ	Τεχνολογικών
Ο.Α.Κ	αναγράφεται Ο=οικονομικά, Α = ανθρωπιστικά και Κ = κοινωνιολογικά
Ξ. Γ.	ξένες γλώσσες
ΕΞ	εξάμηνο σπουδών που διδάσκεται το μάθημα
ΚΟΡ	μαθήματα κορμού που απευθύνονται στο σύνολο της τάξης
ΚΑΤ	μαθήματα κατεύθυνσης
ΥΠΧ	υποχρεωτικό μάθημα
ΕΠΛ	μάθημα επιλογής
Π.ΤΜ	παράλληλα τμήματα
Ω/Ε	ώρες/εβδομάδα που περιλαμβάνονται στο ωρολόγιο πρόγραμμα
ΘΕ	θεωρητική διδασκαλία (Ω/Ε)
ΦΡ	φροντιστήριο (Ω/Ε)
ΕΡΓ	εργαστήριο (Ω/Ε)
ΥΠΛ	υπολογιστικές ασκήσεις (Ω/Ε)
Τυπικό Δ. Σ	Τυπικό Διεθνές Σύγγραμμα
Απ.Σπ. Ω /ΕΞ	ώρες απασχόλησης σπουδαστή ανά εξάμηνο
Κ. ΟΙΚ.	κατ' οίκον