



## **ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Η Πρακτική Άσκηση παρέχει τη δυνατότητα σε φοιτητές του Τμήματος να ασκηθούν αμειβόμενοι σε πραγματικές συνθήκες εργασίας, σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, συναφείς με το αντικείμενο του Τμήματος. Πραγματοποιείται σε εταιρείες, ερευνητικά ιδρύματα, ινστιτούτα και άλλους παραγωγικούς φορείς. Στόχος της απασχόλησης είναι πρωτίστως η πρακτική εξάσκηση, η διεύρυνση και εξειδίκευση σε θέματα υλικών και τεχνολογικών εφαρμογών τους, η ανάπτυξη του αισθήματος συνεργασίας και επαγγελματικής αλληλεγγύης του εκπαιδευομένου και η προσαρμογή του στο εργασιακό περιβάλλον.

Η Πρακτική Άσκηση είναι μάθημα ελεύθερης επιλογής, έχει διάρκεια 2 μήνες πλήρους απασχόλησης, και λαμβάνει 10 μονάδες ECTS εκ των οποίων μόνο οι 5 λαμβάνονται υπ' όψιν στην κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Σπουδών για την αποφοίτηση ενώ οι υπόλοιπες αναφέρονται στο Παράρτημα του Πτυχίου τους. Δικαίωμα συμμετοχής στην Πρακτική Άσκηση έχουν οι φοιτητές οποίοι κατά την πραγματοποίησή της έχουν παρακολουθήσει τουλάχιστον το 4ο εξάμηνο Σπουδών τους.

Ο μέγιστος αριθμός φοιτητών που μπορούν να ασκηθούν καθορίζεται από την χρηματοδότηση που έχει εξασφαλιστεί για το πρόγραμμα κάθε χρόνο. Το κριτήριο επιλογής των φοιτητών είναι ο Δείκτης Προόδου των. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προτεραιότητα έχει ο φοιτητής με κατά σειρά το μεγαλύτερο αριθμό κατοχυρωμένων μονάδων ECTS και που βρίσκεται σε μεγαλύτερο εξάμηνο Σπουδών. Η κατοχύρωση του μαθήματος συνοδεύεται με βαθμολογία η οποία προκύπτει κατόπιν εξέτασης του φοιτητή μετά το πέρας της Πρακτικής Άσκησης.

Στο Τμήμα προσφέρονται δύο μαθήματα ελεύθερης επιλογής με τίτλο Πρακτική I (ΠΡΑ-001) και Πρακτική II (ΠΡΑ-002). Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές μπορούν να εξασφαλίζουν συνολικά μέχρι 10 μονάδες ECTS για την κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Σπουδών για την αποφοίτησή τους και μέχρι 60

μονάδες ECTS για το Παράρτημα πτυχίου τους. Οι μονάδες ECTS της Πρακτικής Εξάσκησης και οι μονάδες ECTS του Φιλοσοφικού κύκλου ή των μαθημάτων άλλων τμημάτων της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Π.Κ. δεν μπορούν να υπερβούν αθροιστικά όλες μαζί τις 30 μονάδες ECTS.

Η κατοχύρωση του μαθήματος συνοδεύεται με βαθμολογία η οποία προκύπτει κατόπιν προφορικής εξέτασης του φοιτητή μετά το πέρας της Πρακτικής Άσκησης, από μέλος του Τμήματος που ορίζει η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης. Η προφορική εξέταση συνοδεύεται από παρουσίαση του φοιτητή όπου εκθέτει το αντικείμενο ενασχόλησής του κατά τη διάρκεια της Πρακτικής όπου ελέγχεται η κατανόηση του αντικειμένου της Άσκησης καθώς και η κατανόηση του επιστημονικού υποβάθρου του. Για τον τελικό βαθμό συνεκτιμάται και η αξιολόγηση της γραπτής αναφοράς του φοιτητή, η οποία θα αναφέρεται στο αντικείμενο της Πρακτικής Άσκησης.

Τέλος, η Πρακτική Άσκηση φοιτητών διέπεται από τους γενικούς κανονισμούς λειτουργίας του Τμήματος και υπόκειται σε αλλαγές που μπορεί να γίνουν κατόπιν απόφασης της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

## **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ**

1. Η Πρακτική Άσκηση προσφέρεται στους φοιτητές/τριες που έχουν συμπληρώσει το δεύτερο έτος σπουδών. Η εγγραφή στο μάθημα πρέπει να γίνει το αργότερο στο εξάμηνο κατά το οποίο περατώνεται η Πρακτική Άσκηση. Εναλλακτικά, η Πρακτική Άσκηση μπορεί να δηλωθεί στο εξάμηνο κατά το οποίο περατώνεται. Η Πρακτική Άσκηση είναι μάθημα ελεύθερης επιλογής, έχει διάρκεια 2 μήνες πλήρους απασχόλησης, και λαμβάνει 10 μονάδες ECTS εκ των οποίων μόνο οι 5 λαμβάνονται υπ' όψιν στην κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Σπουδών για την αποφοίτηση ενώ οι υπόλοιπες αναφέρονται στο Παράρτημα του Πτυχίου τους.

2. Ο εκπαιδευόμενος δικαιούται να απουσιάζει από τον φορέα μόνο για μέγιστη διάρκεια μιας εργάσιμης ημέρας ανά μήνα απασχόλησης για λόγους που ανάγονται σε ασθένεια, ατύχημα του ίδιου ή των συγγενών του α' βαθμού ή άλλες βάσιμες δικαιολογίες, και με την υποχρέωση να ενημερώνει εγκαίρως τον φορέα.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ ΓΙΑ Π.Α.

- 1) Κάθε ακαδημαϊκό έτος θα γίνεται ανοικτή πρόσκληση για υποψηφιότητες για την Πρακτική Άσκηση η οποία θα ανακοινώνεται α) στην ιστοσελίδα του Τμήματος και β) στους Πίνακες Ανακοινώσεων της Γραμματείας του Τμήματος.
- 2) Οι φοιτητές /τριες καταθέτουν έντυπη αίτηση συμμετοχής στο πρόγραμμα μέχρι και δύο εβδομάδες μετά την ανάρτηση της πρόσκλησης, στη Γραμματεία του Τμήματος.
- 3) Η γραμματεία καταρτίζει φάκελο για κάθε υποψήφιο ο οποίος θα περιέχει: α) την αίτηση και β) την αναλυτική βαθμολογία του/της υποψηφίου.
- 4) Μετά την λήξη της προθεσμίας η γραμματεία παραδίδει τους φακέλους υποψηφιοτήτων και τον κατάλογο των υποψηφίων στον υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού παραμένει στην Γραμματεία του Τμήματος σε φάκελο με τίτλο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τμήματος Επιστήμης Υλικών».
- 5) Το κριτήριο επιλογής και κατάταξης των φοιτητών είναι ο ατομικός Δείκτης Προόδου. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προτεραιότητα έχει ο φοιτητής με το μεγαλύτερο αριθμό κατοχυρωμένων μονάδων ECTS.
- 6) Η Επιτροπή Επιλογής των υποψηφίων απαρτίζεται από: τον εκάστοτε Επιστημονικό Υπεύθυνο της Π.Α. του Τμήματος Υλικών, και δύο ακόμα μέλη του Τμήματος.
- 7) Μετά την εξαγωγή των αποτελεσμάτων καταρτίζεται κατάλογος των επιλεγθέντων και των επιλαχόντων φοιτητών/τριων κατά σειρά φθίνουσας βαθμολογίας που προκύπτει από την εφαρμογή του κριτηρίου.
- 8) Ο κατάλογος και ο φάκελος υποψηφιοτήτων κατατίθενται προς Έγκριση στην Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος. Μετά την έγκριση από την Επιτροπή Σπουδών ο κατάλογος ανακοινώνεται α) στην ιστοσελίδα του Τμήματος και β) στους Πίνακες Ανακοινώσεων της Γραμματείας του Τμήματος.
- 9) Ως χρονικό διάστημα ενστάσεων ορίζεται μια εβδομάδα από την ημερομηνία ανάρτησης της κατάταξης και επιλογής των υποψηφίων. Η εκδίκαση των ενστάσεων θα γίνεται από την Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης η οποία αποτελείται από τους εκάστοτε Πρόεδρο του Τμήματος, Πρόεδρο Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών και Πρόεδρο Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

10) Ένα αντίγραφο του Πρακτικού της Γ.Σ. με τον κατάλογο των επιλεχθέντων και των επιλαχόντων φοιτητών/τριων κατατίθεται στον αντίστοιχο υπεύθυνο του Προγράμματος στον ΕΛΚΕ, ένα δεύτερο παραμένει στο σχετικό φάκελο στη Γραμματεία του Τμήματος και ένα στον υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος.

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ**

1. Με την έναρξη της πρακτικής υπογράφεται το «Συμφωνητικό συνεργασίας» (σε 4 αντίτυπα) από τα τέσσερα (4) συμβαλλόμενα μέρη που παίρνουν μέρος στην πρακτική άσκησης:

Για το Τμήμα Υλικών, ο εκάστοτε Επιστημονικός Υπεύθυνος της Πρακτικής Άσκησης,

Για τον Ειδικό Λογαριασμό Πανεπιστημίου Κρήτης, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕ,

Για τον φορέα, ο νόμιμος εκπρόσωπος του, και

Ο φοιτητής/τρια.

Το «Συμφωνητικό Συνεργασίας» προσκομίζεται με την έναρξη της πρακτικής άσκησης στη Γραμματεία Π.Α.

2. Κατά την εκπόνηση της Πρακτικής Άσκησης τηρείται βιβλίο/τετράδιο σημειώσεων και πειραματικών πρωτόκολλων το οποίο θα χρησιμεύσει στη σύνταξη της τελικής γραπτής αναφοράς. Οι ασκούμενοι είναι υποχρεωμένοι να διατηρούν εβδομαδιαίο πρωτόκολλο (**Ημερολόγιο αποτελεσμάτων με ημερομηνίες διεξαγωγής των μετρήσεων**) με ευθύνη του επόπτη από το φορέα παροχής πρακτικής άσκησης.

3. Η επικοινωνία με τον Υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος σε κάθε περίπτωση που εμφανίζεται οποιοδήποτε πρόβλημα σχετικό με την Πρακτική Άσκηση κρίνεται απαραίτητη.

### **ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**

Οι ασκούμενοι φοιτητές πρέπει να συντάξουν τελική γραφτή έκθεση πεπραγμένων η οποία θα περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή (μία σελίδα, όπου αναφέρεται τόπος, χρόνος και αντικείμενο Π.Α.)
- Θεωρητικό μέρος
- Οργανολογία (φωτογραφίες οργάνων, τρόπος χρήσης κλπ.)
- Πρωτόκολλα που εφαρμόστηκαν
- Κατάλογος/Ημερολόγιο αποτελεσμάτων με ημερομηνίες διεξαγωγής των μετρήσεων
- Βιβλιογραφία

Οι ασκούμενοι φοιτητές θα παραδώσουν: i) **την έκθεση**, ii) τη βαθμολογία από τον υπεύθυνο της εταιρείας (**Δελτίο Αξιολόγησης–Βεβαίωση Στελέχους Επιχείρησης**, συμπληρωμένο από τον Υπεύθυνο του Φορέα), και iii) το **Δελτίο Αξιολόγησης Πρακτικής Άσκησης** (συμπληρωμένο από τον Υπεύθυνο του Φορέα), στον υπεύθυνο της Πρακτικής άσκησης του Τμήματος. Η γραπτή αναφορά των φοιτητών καθώς και η αξιολόγηση από τον υπεύθυνο του φορέα της Πρακτικής Άσκησης θα συνεκτιμηθεί μαζί με προφορική εξέταση από το μέλος του Τμήματος που θα αξιολογήσει την γραπτή έκθεση πεπραγμένων (**Δελτίο Αξιολόγησης Ακαδημαϊκού Επόπτη**).

Η συνολική βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Επίσης, με το τέλος της πρακτικής άσκησης οφείλουν όλοι οι φοιτητές που συμμετείχαν, να συμπληρώσουν το «**Ερωτηματολόγιο-αξιολόγηση προγράμματος**», το οποίο αφορά τη βελτίωση του προγράμματος.