



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Διδρυματικό) στο πλαίσιο του "ERASMUS MUNDUS" με τίτλο «Προχωρημένες Σπουδές στην Κλωστοϋφαντουργική Τεχνολογία» ("International Master of Science in Textile Engineering" - Erasmus Mundus- "World Textile Engineering Advanced Master (WE-TEAM)")

Το Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Γάνδης στο Βέλγιο (Universiteit of Gent), το Ινστιτούτο Τεχνολογίας του Κυότο στην Ιαπωνία (Kyoto Institute of Technology), το Πανεπιστήμιο της Άνω Αλσατίας στη Γαλλία (University of Haute Alsace), το Πανεπιστήμιο του Μπόρας στη Σουηδία (University of Borås) και το Πανεπιστήμιο της Βαλένθιας στην Ισπανία (University of Valencia) οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο "Προχωρημένες Σπουδές στην Κλωστοϋφαντουργική Τεχνολογία" (World Textile Engineering Advanced Master: WE-TEAM).

Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος όσον αφορά τις δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην Ελλάδα έχει το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής ενώ τον συντονισμό της λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. έχει αναλάβει το Πανεπιστήμιο της Γάνδης (Βέλγιο).

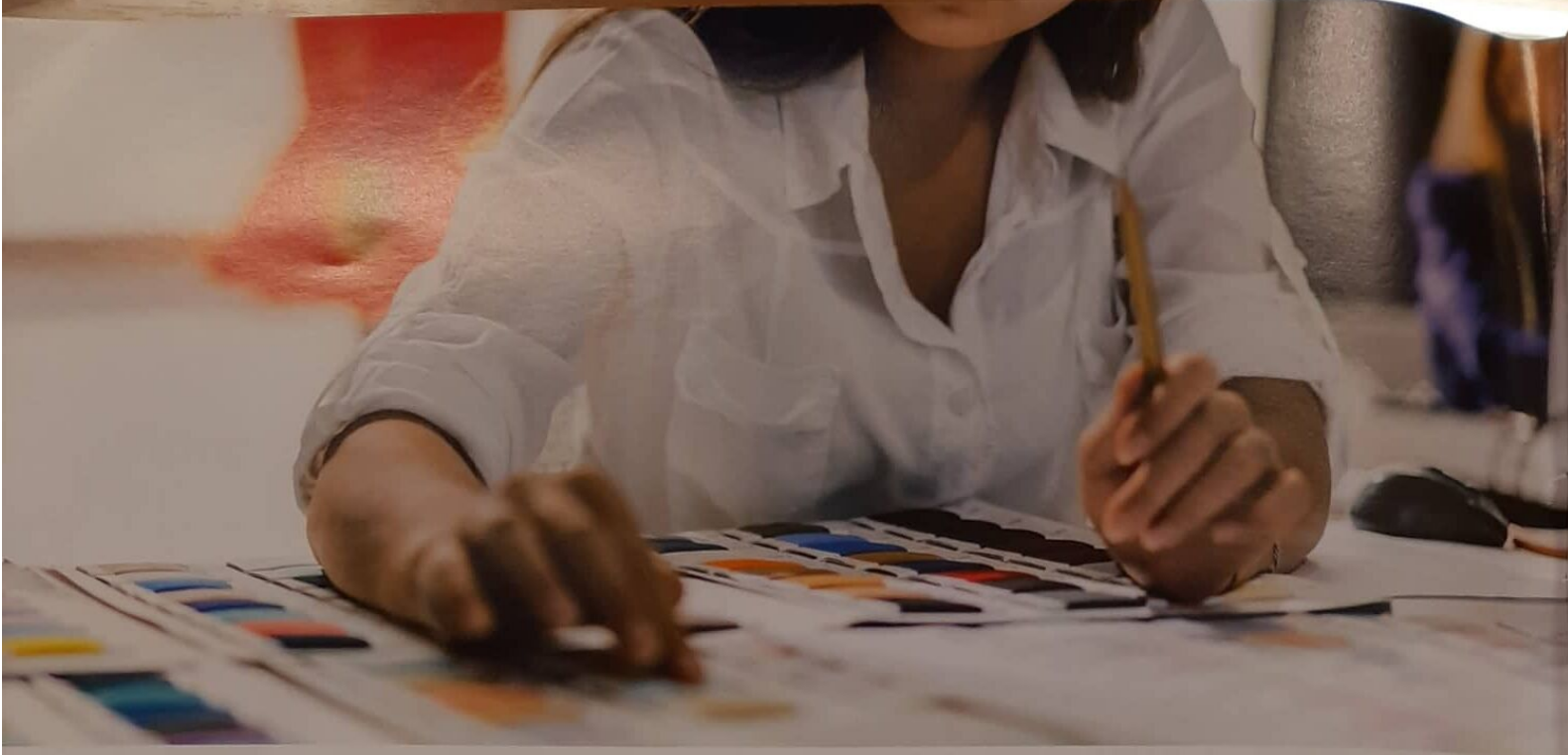
Σκοπός του Διεθνούς Μεταπτυχιακού Προγράμματος είναι η απόκτηση των απαραίτητων βασικών γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων για την αφομοίωση των πιο



Επίσκεψη σε εταιρεία του κλάδου

πρόσφατων εξελίξεων στον τομέα της κλωστοϋφαντουργικής τεχνολογίας και των εφαρμογών της. Η θεωρητική και πρακτική προσέγγιση χαρακτηρίζεται από την διεπιστημονική προσέγγιση που επιβάλλεται από τα διαφορετικά εμπλεκόμενα επιστημονικά πεδία και προβλέπει την ανταλλαγή των φοιτητών και φοιτητριών και χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης από τα πανεπιστήμια στα οποία αυτοί επέλεξαν να φοιτήσουν και με τίτλο «Προχωρημένες Σπουδές στην Κλωστοϋφαντουργική Τεχνολογία».

Η κλωστοϋφαντουργία είναι ένας διεπιστημονικός κλάδος που συνδυάζει την επιστήμη των (κυρίως ινωδών) υλικών, τη μηχανολογία, τη χημεία, την ηλεκτρονική, την τεχνολογία των διεργασιών, τον σχεδιασμό και την παραγωγή τυπικών και καινοτόμων προϊόντων. Τελευταία έχει αυξηθεί η συμμετοχή και άλλων επιστημονικών κλάδων, όπως της δομικής μηχανικής,



*Επίσκεψη στους χώρους του Πανεπιστημίου
Δυτικής Αττικής*

των βιοεπιστημών, της νανοτεχνολογίας, της επιστήμης των υπολογιστών κτλ. Για τον λόγο αυτόν είναι σημαντικό να συνδυαστούν οι παραπάνω επιστήμες για τη διαμόρφωση ενός σύγχρονου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών. Δεδομένου ότι το αντικείμενο της κλωστοϋφαντουργίας προσεγγίζεται από διαφορετική σκοπιά σε κάθε Πανεπιστήμιο, το παρόν Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στοχεύει στην εξασφάλιση της παρουσίας όλων αυτών των συνιστωσών στο περιεχόμενο των σπουδών.

Το Μεταπτυχιακό αυτό Πρόγραμμα Σπουδών, το οποίο συνδυάζει τα παραπάνω αναφερόμενα χαρακτηριστικά, έχει εγκριθεί και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Erasmus Mundus. Το πρόγραμμα αυτό λειτουργεί συμπληρωματικά προς πολλά προπτυχιακά προγράμματα σπουδών των ΑΕΙ της χώρας και καλύπτει έναν τομέα που δεν υπηρετείται από άλλο ανάλογο πρόγραμμα.

Στόχος του Προγράμματος είναι η εκπαίδευση και τελικά η παραγωγή αποφοίτων υψηλού επιπέδου στον τομέα της κλωστοϋφαντουργίας με εφαρμογές στην τεχνολογία της παραγωγής, των υλικών, του σχεδιασμού, της μοντελοποίησης κτλ. Η μελλοντική επιτυχία των αποφοίτων εξασφαλίζεται από τη συστηματική παροχή ενός πλήρους υποβάθρου των αρχών, αλλά και των πλέον εξειδικευμένων θεμάτων στην περιοχή της κλωστοϋφαντουργίας. Οι φοιτητές και φοιτήτριες του ΠΜΣ εκπαιδεύονται και αξιοποιούν τις γνώσεις τους από τον πρώτο κύκλο σπουδών τους με σκοπό να τις ολοκληρώσουν μέσω πρωτοπόρων εκπαιδευτικών προσεγγίσεων σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο, όπως και με συνεργασίες με βιομηχανικές μονάδες του κλάδου. Το χειμερινό εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 2021-2022 οι φοιτητές παρακολούθησαν μαθήματα στο Πανεπιστήμιο της Γάνδης, ενώ κατά το τρέχον εαρινό εξάμηνο 2021-2022 παρακολουθούν μαθήματα στο Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Οι διαλέξεις πραγματοποιούνται με φυσική παρουσία, διαδικτυακά, είτε με συνδυασμό των δύο μεθόδων (υβριδική μορφή). Παράλληλα με την παρακολούθηση μαθημάτων, οι φοιτητές ξεναγούνται στους χώρους του Πανεπιστημίου, σε ερευνητικά εργαστήρια αλλά και σε βιομηχανικές μονάδες του κλάδου.

Για την παρακολούθηση του συγκεκριμένου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν προβλέπεται η καταβολή τελών φοίτησης ή διδασκτρων από τους φοιτητές. Το κόστος λειτουργίας του προγράμματος περιλαμβάνει μόνο δαπάνες μετακίνησης και διαμονής ανάμεσα στους συνεργαζόμενους φορείς (πανεπιστημιακά ιδρύματα) και θα καλυφθεί από την ήδη εγκεκριμένη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.