

# **EULiST Blended Intensive Program: “BLADE DESIGN FOR TURBOMACHINERY”**

**16 - 22 Ιουνίου 2026**

**Online & Onsite - TU Wien, Αυστρία**



Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου **EULiST - European Universities Linking Society and Technology**, το TU Wien - Vienna University of Technology, σε συνεργασία με τα Slovak University of Technology in Bratislava, Brno University of Technology, University of Belgrade και Budapest University of Technology and Economics, διοργανώνει Blended Intensive Program (BIP) με τίτλο “Blade Design for Turbomachinery”.

## **Ημερομηνίες Υλοποίησης**

Δια ζώσης: 16-22 Ιουνίου 2026, Βιέννη, Αυστρία

Διαδικτυακά: Απρίλιος - Μάιος - Ιούνιος 2026

## **Στόχος και Περιεχόμενο Προγράμματος**

Στόχος του προγράμματος είναι οι συμμετέχοντες να αποκτήσουν ολοκληρωμένες γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες στον σχεδιασμό και τη βελτιστοποίηση πτερυγίων στροβιλομηχανών για συγκεκριμένες εφαρμογές.

### **Το πρόγραμμα δομείται σε τρία στάδια:**

- Αρχικός σχεδιασμός πτερυγίου βάσει εμπειρικών μοντέλων.
- Βελτιστοποίηση γεωμετρίας μέσω αριθμητικών προσομοιώσεων ροής (CFD), με εφαρμογή παραμετρικής βελτιστοποίησης από τους φοιτητές.
- Πειραματική επαλήθευση, με κατασκευή της βέλτιστης γεωμετρίας μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing) και δοκιμές σε αεροσήραγγα.

Το θεωρητικό υπόβαθρο και η τελική τεχνική αναφορά αναπτύσσονται στο διαδικτυακό μέρος του προγράμματος, ενώ το πρακτικό και εργαστηριακό σκέλος υλοποιείται δια ζώσης σε μικρές ομάδες.

Το πρόγραμμα προσφέρει μια ολιστική προσέγγιση στον σχεδιασμό στροβιλομηχανών, συνδυάζοντας θεωρία, προσομοίωση και πειραματική επαλήθευση.

### **Σε ποιους απευθύνεται:**

- Φοιτητές Μεταπτυχιακού επιπέδου (2ος κύκλος σπουδών) στον τομέα της Μηχανικής
- Προπτυχιακούς φοιτητές επιπέδου Master (4<sup>ο</sup>- 5<sup>ο</sup> έτος)

### **Ακαδημαϊκές Πληροφορίες**

- Πιστωτικές Μονάδες (ECTS): 4
- Γλώσσα Διδασκαλίας: Αγγλικά

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων:** 17 Μαρτίου 2026

### **Διαδικασία Αίτησης και Επιλογής**

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές καλούνται να υποβάλλουν την αίτηση τους έως τις 17 Μαρτίου 2026 αποστέλλοντας στη Γραμματεία της Σχολής τους (Συντονιστές Erasmus+ της Σχολής) τη «Φόρμα Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για το BIP» μαζί με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας επιπλέον ξένης γλώσσας θα προσμετρηθεί θετικά κατά τη διαδικασία αξιολόγησης.
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα (CV).
- Σύντομο motivation letter.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.

Η επιλογή των συμμετεχόντων πραγματοποιείται από το ΕΜΠ.

