

**EULiST Blended Intensive Program:
“ADVANCES IN SUSTAINABLE BUILDING ENERGY
TECHNOLOGIES AND SMART DECARBONISATION”**

16 - 24 Οκτωβρίου 2026

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα



Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου **EULiST – European Universities Linking Society and Technology**, το **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)** διοργανώνει το **Blended Intensive Programme (BIP)** με τίτλο «**Advances in Sustainable Building Energy Technologies and Smart Decarbonisation**», σε συνεργασία με τα πανεπιστήμια LUT University, TU Wien, Brno University of Technology, Jönköping University, Leibniz University Hannover, Institut Mines-Télécom, Slovak University of Technology in Bratislava, University L’Aquila, Rey Juan Carlos University και Technical University Munich.

Το πρόγραμμα αποτελεί ένα εντατικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα που εστιάζει στις σύγχρονες τεχνολογίες ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, στα προηγμένα συστήματα θέρμανσης και ψύξης, στην προσομοίωση ενεργειακής συμπεριφοράς κτιρίων, στις έξυπνες ψηφιακές τεχνολογίες και στις στρατηγικές απανθρακοποίησης. Το διαδικτυακό μέρος προετοιμάζει τους συμμετέχοντες για τα δια ζώσης εργαστήρια, τις τεχνικές επισκέψεις και τις ομαδικές εργασίες.

Ημερομηνίες Υλοποίησης

- **Διαδικτυακά:** 28 Σεπτεμβρίου, 5 και 12 Οκτωβρίου 2026 (14:00–17:00 CEST)
- **Δια ζώσης:** 16–24 Οκτωβρίου 2026, Αθήνα (ΕΜΠ)
- **Παρουσιάσεις έργων:** 24 Οκτωβρίου 2026

Στόχος και Περιεχόμενο Προγράμματος

Το πρόγραμμα εξετάζει τον ρόλο των κτιρίων και των συστημάτων HVAC στην κατανάλωση ενέργειας και στις εκπομπές, τους δείκτες ενεργειακής απόδοσης, τις τεχνολογίες αντλιών θερμότητας, τα φυσικά ψυκτικά μέσα, τις παθητικές στρατηγικές σχεδιασμού, τις αρχές των κτιρίων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB), τα πιστοποιημένα κατά LEED κτίρια, καθώς και τις εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στα ενεργειακά συστήματα κτιρίων.

Οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες σε:

- πρακτικές δεξιότητες στην ενεργειακή μοντελοποίηση κτιρίων με χρήση του DesignBuilder
- βιώσιμες τεχνολογίες θέρμανσης, ψύξης και στρατηγικές χαμηλού δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη (Low-GWP)
- έξυπνες, βιώσιμες και χαμηλών εκπομπών άνθρακα λύσεις για κτίρια
- πρότυπα ASHRAE, τις αρχές των nZEB και τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης στα ενεργειακά συστήματα κτιρίων.

Σε ποιους απευθύνεται:

Φοιτητές προπτυχιακού επιπέδου (μετά το 2ο έτος σπουδών) και μεταπτυχιακοί φοιτητές, ιδιαίτερα από τα γνωστικά αντικείμενα:

- Μηχανολόγων Μηχανικών
- Ενεργειακής Μηχανικής
- Αρχιτεκτονικής
- Πολιτικών Μηχανικών
- Περιβαλλοντικής Μηχανικής
- Βιώσιμου Σχεδιασμού
- συναφών επιστημών STEM.

Ακαδημαϊκές Πληροφορίες

- Πιστωτικές Μονάδες (ECTS): 4
- Γλώσσα Διδασκαλίας: Αγγλικά (απαιτείται επίπεδο τουλάχιστον B1)

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: 27/08/2026

Διαδικασία Αίτησης και Επιλογής

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές καλούνται να υποβάλουν την αίτηση τους έως τις **27/08/2026** αποστέλλοντας στα eulist@mail.ntua.gr, troumpedak@central.ntua.gr, koronaki@mail.ntua.gr, a.nasopoulou@gmail.com τη «**Φόρμα Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος**» για το πρόγραμμα 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) (αγγλικά).
- Σύντομο motivation letter (αγγλικά).
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (ελληνικά).

Η επιλογή των συμμετεχόντων πραγματοποιείται από τους Επιστημονικούς Υπευθύνους του BIP:

- Επικ. Καθ. Τρύφων Ρουμπεδάκης (troumpedak@central.ntua.gr)
- Καθ. Ειρήνη Κορωνάκη (koronaki@mail.ntua.gr).