

## Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα **Ενεργειακά Συστήματα** με ΔΥΟ κατευθύνσεις από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt

- ✓ Η βραβευμένη Ερευνητική Ομάδα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **TILOS-Horizon 2020** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του **Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής** (Πα.Δ.Α.), σε συνέχεια της **υπερδεκαπενταετούς** επιτυχημένης συνεργασίας της με το Πανεπιστήμιο **Heriot-Watt** της Μεγάλης Βρετανίας, υλοποιεί για 17<sup>η</sup> χρονιά το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "**MSc in Energy Systems**".
- ✓ Το εν λόγω ΠΜΣ (συνέχεια και **εξέλιξη του καθιερωμένου MSc in Energy**), εκσυγχρονίζοντας διαρκώς τα μαθήματα που προσφέρει, με την παρούσα πρόσκληση συγκροτεί το **35<sup>ο</sup> Τμήμα**. Επιπλέον δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές του, μετά την παρακολούθηση των σύγχρονων ενεργειακών μαθημάτων του πρώτου έτους, να **προσαρμόσουν το πρόγραμμα σπουδών τους** στα ερευνητικά και επαγγελματικά τους ενδιαφέροντα, **επιλέγοντας** στο δεύτερο έτος μεταξύ **δύο κατευθύνσεων**:
  - α) Το Σχεδιασμό Ενεργειακών Συστημάτων - **Energy Systems Design** και
  - β) Τις Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - **Renewable Energy Technologies**.
- ✓ Η επιτυχής ολοκλήρωση του ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή μεταπτυχιακού διπλώματος "**MSc in Energy Systems - Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Ενεργειακά Συστήματα**" από τα συνεργαζόμενα Ιδρύματα: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και Heriot -Watt University ([ΦΕΚ467/2019 Τεύχος Β](#)).

### Στόχοι του Προγράμματος

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "**MSc in Energy Systems**" στοχεύει:

- ✓ στην παροχή **υψηλής ποιότητας** θεωρητικής και εφαρμοσμένης γνώσης σχετικά με την τεχνολογία, τις εφαρμογές, την έρευνα και την ανάπτυξη σε σύγχρονα ενεργειακά θέματα,
- ✓ στην **επαγγελματική προοπτική και εξέλιξη** των αποφοίτων του στα δυναμικά πεδία της Ενέργειας.

### Αντικείμενο και θεματικά πεδία του Προγράμματος

Η **Ενέργεια** αποτελεί στρατηγικό τομέα ανάπτυξης με ιδιαίτερα μεγάλο επιστημονικό-τεχνολογικό και ερευνητικό ενδιαφέρον, προσελκύοντας ταυτόχρονα σημαντικό **επενδυτικό ενδιαφέρον** και δημιουργώντας ιδιαίτερα αξιόλογες **προοπτικές απασχόλησης** τόσο στην ελληνική όσο και στη διεθνή/ευρωπαϊκή αγορά.

Το ΠΜΣ **εστιάζει** την προσοχή του, μεταξύ άλλων, σε θέματα όπως: *Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Αιολικές-Φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις, Καθαρή Ηλεκτροκίνηση, Ενεργειακή Διαχείριση Κτιρίων, Υβριδικά Ενεργειακά Συστήματα, Αποθήκευση Ενέργειας, Δίκτυα και Προοπτικές Εφαρμογών Φυσικού Αερίου, Οικονομική Αξιολόγηση Ενεργειακών Έργων, Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Αριστοποίηση Ενεργειακών Λύσεων, Κλιματική Αλλαγή.*

### Σε ποιους απευθύνεται το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών MSc in Energy Systems

Σε **διπλωματούχους-πτυχιούχους** ελληνικών και ξένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης (Πανεπιστημίων / Πολυτεχνείων-ΤΕΙ) τεχνολογικής και θετικής κατεύθυνσης,

- ✓ με **αποδεδειγμένη γνώση** της Αγγλικής γλώσσας, και
- ✓ με ενδιαφέρον να **επεκτείνουν ή να ισχυροποιήσουν τις επαγγελματικές τους προοπτικές** και τις γνώσεις τους στο ευρύτατο φάσμα των αντικειμένων της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος.

### Η φοίτηση στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το ΠΜΣ είναι "**part-time**", με τυπική διάρκεια φοίτησης τα 2 έτη, και οι παραδόσεις των μαθημάτων πραγματοποιούνται κανονικά στις εγκαταστάσεις του Πα.Δ.Α. **Παρασκευή απόγευμα και Σάββατο πρωί**. Σε ειδικές καταστάσεις μαθήματα **διεξάγονται και εξ αποστάσεως**, μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας. Η φοίτηση περιλαμβάνει παρακολούθηση μαθημάτων και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας ([ΦΕΚ467/2019 Τεύχος Β](#)).

### Εγγραφή στο Πρόγραμμα - Πληροφορίες

Η εγγραφή γίνεται μετά από τη θετική **αξιολόγηση** της αίτησης συμμετοχής, τη διασφάλιση της τήρησης των απαραίτητων προϋποθέσεων και προσωπική συνέντευξη του υποψηφίου.

Λεπτομερείς πληροφορίες για το Πρόγραμμα: <http://mscenergysystems.uniwa.gr/>; [www.sealab.gr](http://www.sealab.gr)

**Τηλεφωνική επικοινωνία:** 210-5381020, 210-5381493, Φαξ: 210-5381468

(Δευτέρα - Παρασκευή ώρες 09:00-16:00 και Σάββατο 9:00-14:00), e-mail: [msc\\_energy@sealab.gr](mailto:msc_energy@sealab.gr)

**Αιτήσεις συμμετοχής έως και 25/01/2023.**

**Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος:** Δρ Ι.Κ. Καλδέλλης