Sustainable Energy Systems
University of West Attica

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «***Sustainable Energy Systems***» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής αποτελεί τη σύγχρονη **εξέλιξη των καταξιωμένων μεταπτυχιακών προγραμμάτων *MSc in Energy*** και ***MSc in Energy Systems*,** βασισμένο στην εικοσαετή εμπειρία συνεργασίας με το διεθνώς αναγνωρισμένο Βρετανικό Πανεπιστήμιο Heriot-Watt. Από το 2006 έως σήμερα, τα προγράμματα αυτά έχουν συμβάλει καθοριστικά στη διαμόρφωση εξειδικευμένων επιστημόνων στο δυναμικά αναπτυσσόμενο τομέα της Ενέργειας.

Αξιοποιώντας τη **μακρόχρονη ακαδημαϊκή και ερευνητική εμπειρία** της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος αλλά και συνολικά του ιστορικού Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, όπως αυτή καταγράφεται με βάση:

(α) την επιτυχή ολοκλήρωση των Ερευνητικών Προγραμμάτων TILOS-Horizon 2020, Big Data for Energy (BD4RNG)-Horizon 2020, Interreg MED-Prismi και Prismi Plus, NESOI-Horizon 2020, καθώς και

(β) τις μακρόχρονες συνεργασίες με κορυφαίους Ερευνητικούς φορείς όπως το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), κ.α., σε μια σειρά από εμβληματικές δράσεις όπως τα ερευνητικά Προγράμματα CLIMPACT-II, JustReDI, NISOS, Darwen, κ.α.

(γ) τις μακρόχρονες συνεργασίες με ελληνικούς Δήμους όπως Αθηνών, Νισύρου, Κυθήρων-Αντικυθήρων, Χάλκης, Τήλου, Πετρούπολης, Ιλίου, Χαλανδρίου, κ.α. και

(δ) τις επιτυχημένες συνεργασίες με εταιρείες όπως ΔΕΗ, ΤΕΜΑΚ, DIMAND, MAS, κ.α.

το ΠΜΣ επικεντρώνεται στις **σύγχρονες εξελίξεις των Ενεργειακών Συστημάτων**, ενισχύοντας την παραδοσιακή εξέταση θεμάτων Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας, με την προσθήκη Τεχνολογιών Αποθήκευσης Ενέργειας, Πράσινης Ηλεκτροκίνησης, Υβριδικών Σταθμών Ενέργειας, Τεχνολογιών Θαλάσσιας Ενέργειας, Ολοκληρωμένης Ενεργειακής Μετάβασης Νησιωτικών Περιοχών και Ανάλυσης των εξελίξεων της Ενεργειακής Αγοράς, σε μια προοπτική **Βιώσιμης Ανάπτυξης**.

Στο πλαίσιο αυτό, το αγγλόφωνο ΠΜΣ "**Sustainable Energy Systems**" προσφέρει στους φοιτητές άμεση πρόσβαση σε σύγχρονη διεθνή επιστημονική γνώση και καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις, πλήρως εναρμονισμένες με τις απαιτήσεις της βιώσιμης ενεργειακής μετάβασης, δίνοντάς τους τη δυνατότητα είτε να εξελιχθούν ως τα επόμενα δυναμικά στελέχη της Ενεργειακής Αγοράς, είτε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στο Ανώτατο Ακαδημαϊκό Επίπεδο. Η διδασκαλία των επιλεγμένων μαθημάτων του ΠΜΣ διεξάγεται τις καθημερινές τα απογεύματα (17:30-21:30) στους χώρους του ΠαΔΑ, κατά κανόνα δύο ημέρες την εβδομάδα, οι οποίοι διαθέτουν ευκολία πρόσβασης και στάθμευσης.

Το ΠΜΣ "Sustainable Energy Systems" (ΦΕΚ 3884/Τεύχος Β΄/21.07.2025) προσφέρει δύο σύγχρονες και καίριες κατευθύνσεις ειδίκευσης:

- Renewable Energy Systems (Συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας)
- Sustainable Energy Systems Design (Σχεδιασμός Αειφόρων Ενεργειακών Συστημάτων)

Η εκπαιδευτική διαδικασία πλαισιώνεται με διαλέξεις από καταξιωμένους επιστήμονες και επαγγελματίες του χώρου της ενέργειας, πρακτική εκπαίδευση σε προηγμένο εργαστηριακό και υπολογιστικό εξοπλισμό, συμμετοχή σε επιστημονικά και επαγγελματικά συνέδρια καθώς και ενεργή συμμετοχή σε ερευνητικά έργα του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος.

Η ολοκλήρωση του ΠΜΣ μπορεί να πραγματοποιηθεί σε τρία ή τέσσερα ακαδημαϊκά εξάμηνα, ενώ ο συνολικός φόρτος εργασίας αποτιμάται σε 120 ECTS, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Πληροφορίες:

🌐 Website: https://mscses.uniwa.gr/

🔗 **LinkedIn:** https://www.linkedin.com/company/mscses-uniwa/

📞 **Τηλέφωνο:** 210-5381493 - ✉️ **E-mail:** mscses@uniwa.gr

🕘 **Ώρες επικοινωνίας:** Δευτέρα–Παρασκευή 09:00–16:00, Σάββατο 09:00–14:00

🗓️ **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ:** έως **28/09/2026**

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι Προγράμματος

Δρ Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Καθηγητής

Δρ Κοσμάς Α. Καββαδίας, Καθηγητής