



Τίτλος μαθήματος	Διαχείριση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 596
Τύπος μαθήματος	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο
Έτος σπουδών	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο
Εξάμηνο παράδοσης του μαθήματος	Χειμερινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων ECTS	8
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	Ειδικός Επιστήμονας
Μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος	<p>Οι φοιτητές θα μπορούν να:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Γνωρίζουν τις φυσικές αρχές που διέπουν την επιστήμη της Ενέργειας.2. Γνωρίζουν τις βασικές μορφές ανανεώσιμων μορφών ενέργειας καθώς και τα πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα που έχουν αναλόγως της κλίμακας εφαρμογής τους.3. Γνωρίζουν το νομοθετικό πλαίσιο και τις Ευρωπαϊκές/Εθνικές οδηγίες που αφορούν τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.4. Εκπονοούν τεχνοοικονομική μελέτη για το σχεδιασμό και αξιολόγηση μιας εγκατάστασης αξιοποίησης τεχνολογίας Ανανεώσιμης Πηγής Ενέργειας
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Περιεχόμενα του μαθήματος	<p>Μορφές και πηγές ενέργειας, απόδοση και απώλειες κατά τη μετατροπή και μεταφορά ενέργειας, ενέργεια και κοινωνία, ενεργειακοί πόροι – χαρακτηριστικά, ιδιότητες και τεχνολογίες εκμετάλλευσης, εφαρμογές και δυναμικό ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων, συστήματα αποθήκευσης ενεργειακών πόρων, φωτοθερμικά και φωτοηλεκτρικά συστήματα, γεωθερμικά συστήματα υψηλής, μέσης και χαμηλής ενθαλπίας, βιομάζα και τεχνολογίες διαχείρισης αστικών και γεωργικών/κτηνοτροφικών απορριμμάτων για παραγωγή ενέργειας. Νομοθετικό πλαίσιο και Ευρωπαϊκές/Εθνικές οδηγίες που αφορούν τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Σχεδιασμός περιβαλλοντικό και ενεργειακό όφελος τεχνολογίας υγιεινής ταφής απορριμμάτων, ανακύκλωση και παραγωγή ενέργειας.</p>
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες	Κατ' οίκον ομαδική μελέτη και παρουσίαση
Διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Τελική εξέταση, Ενδιάμεση εξέταση, Κατ' οίκον ομαδική μελέτη και παρουσίαση.



Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά
Πρακτική Άσκηση	Δεν ισχύει