



Τίτλος μαθήματος	Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 536
Τύπος μαθήματος	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος	2 <sup>ος</sup> και 3 <sup>ος</sup> κύκλος
Έτος σπουδών	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο
Εξάμηνο παράδοσης του μαθήματος	Χειμερινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων ECTS	6
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	N. Λουκαΐδης
Μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος	<p>Οι φοιτητές θα μπορούν να:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Κατανοούν την ανάγκη για βελτίωση της Ενεργειακής Απόδοσης των κτιρίων.</li><li>2. Γνωρίζουν την Ευρωπαϊκή και Κυπριακή Ενεργειακή πολιτική και την Κυπριακή νομοθεσία σχετικά με την Ενεργειακή Απόδοση των κτιρίων.</li><li>3. Κατανοήσουν τα ενεργειακά ισοζύγια σε ένα κτίριο.</li><li>4. Υπολογίσουν τις ροές θερμότητας σε ένα κτίριο λόγω των διαφόρων παραγόντων που επηρεάζουν την θερμική ισορροπία του κτιρίου.</li><li>5. Να υπολογίσουν την Ενεργειακή Απόδοση ενός κτιρίου σε σχέση με ένα κτίριο αναφοράς.</li><li>6. Εντοπίσουν τις πιθανές βελτιώσεις που μπορούν να γίνουν σε ένα κτίριο και να υπολογίσουν την εξοικονόμηση που προκύπτει σε ενέργεια.</li></ol>
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Περιεχόμενα του μαθήματος	Ενεργειακή Πολιτική, Νομοθεσία για την Ενεργειακή Απόδοση, Μεταφορά Θερμότητας με αγωγή, συναγωγή, ακτινοβολία, U-value, Θερμομόνωση Κελύφους, Συστήματα Θέρμανσης, Συστήματα Κλιματισμού, Συστήματα Αερισμού, Συστήματα Φωτισμού, Ζεστό Νερό Χρήσης, Διαχωρισμός σε Ζώνες, Τυπική Χρήση, Κτίριο Αναφοράς, Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργειακής Απόδοσης, Ενεργειακός Έλεγχος.
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες	Πρακτικές ασκήσεις και εργασίες
Διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Τελική εξέταση και ενδιάμεση εξέταση
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά
Πρακτική Άσκηση	Δεν ισχύει