



Τίτλος μαθήματος	Δομική Φυσική
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 546
Τύπος μαθήματος	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο
Έτος σπουδών	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο
Εξάμηνο παράδοσης του μαθήματος	Εαρινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων ECTS	8
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	Ειδικός Επιστήμονας
Μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος <u>125</u> <u>λέξεις</u>	Οι φοιτητές θα μπορούν να: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Γνωρίζουν τις φυσικές αρχές (Θερμοδυναμικής/ Φαινόμενα Μεταφοράς) που διέπουν μετάδοση θερμότητας.</li><li>2. Υπολογίζουν τα θερμικά και ψυκτικά φορτία ενός κτιρίου.</li><li>3. Παρουσιάζουν τις βασικές αρχές μόνωσης και ενεργειακού σχεδιασμού του κτιριακού κελύφους</li><li>4. Γνωρίζουν το νομοθετικό πλαίσιο και τις Ευρωπαϊκές/Εθνικές οδηγίες που αφορούν την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων.</li></ol>
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Περιεχόμενα του μαθήματος	Ενεργειακός σχεδιασμός δομημένου περιβάλλοντος. Κείμενη νομοθεσία και πολιτική σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Αρχές Μετάδοσης θερμότητας. Δομικά υλικά και θερμομονωτικές λύσεις. Θερμική άνεση και ποιότητα αέρα. Παθητικά ηλιακά συστήματα. Υπολογισμοί θερμομόνωσης και κλιματισμού. Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας. Ένταξη Α.Π.Ε. στον κτιριακό σχεδιασμό. Τεχνολογίες θέρμανσης και ψύξης κτιρίων. Βιοκλιματικός σχεδιασμός κτιρίων. Ενεργειακή αλληλεπίδραση δομημένου και κείμενου περιβάλλοντος.
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες	Εργασίες
Διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Τελική εξέταση, ενδιάμεση εξέταση
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά
Πρακτική Άσκηση	Δεν ισχύει