



Τίτλος μαθήματος	Αειφόρο Δομημένο Περιβάλλον
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 586
Τύπος μαθήματος	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο (Μ/Δ)
Έτος σπουδών	Οποιοδήποτε στο Μ/Δ
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. Κατανοήσουν πώς οι κλιματικές αλλαγές επηρεάζουν το δομημένο περιβάλλον σε παγκόσμιο και τοπικό επίπεδο2. Χρησιμοποιήσουν κλιματικά στοιχεία στην ανάλυση κτιριακής απόδοσης3. Αναλύσουν την ενεργειακή απόδοση υφιστάμενων κτιρίων βασιζόμενοι σε παρατηρήσεις και υπολογισμούς, όπως ο προσανατολισμός κτιρίου, σκίαση, U-τιμές, βαθμομέρες, POE, κλπ.4. Σκεπτόμενοι σαν σχεδιαστές κτιρίων καθώς και σαν απλοί πολίτες να κάνουν αειφόρους επιλογές όσον αφορά την κατανάλωση ενέργειας και νερού, των οικοδομικών υλικών, μεταφορά, παραγωγή αποβλήτων, κλπ.5. Γράψουν μίαν εργασία σχετικά με ένα συγκεκριμένο θέμα που ενσωματώνει τα θέματα που συζητήθηκαν στην τάξη και να δώσουν μια σύντομη προφορική παρουσίαση ακολουθώντας συγκεκριμένες οδηγίες που θα δοθούν.
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει



Περιεχόμενα του μαθήματος	Το μάθημα ασχολείται μ' ένα ευρύ φάσμα προηγμένων πτυχών και προκλήσεων στο σχεδιασμό δομημένου περιβάλλοντος, όπως οι κλιματικές αλλαγές, η αστική φυσική, η ρύπανση του περιβάλλοντος, η παγκόσμια ζήτηση ενέργειας, τα αειφόρα δομικά υλικά, η ορθολογική χρήση του νερού, τα θέματα αποβλήτων, οι τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών / εναλλακτικές πηγές ενέργειας, η αντίληψη της ανθρώπινης άνεσης, οι αειφόρες πόλεις, η οικολογική ανάλυση αποτυπώματος, η post-occupancy αξιολόγηση, η περιβαλλοντική διαχείριση και στρατηγικές. Το μάθημα δείχνει επίσης παραδείγματα αειφόρων και μη πτυχών της τρέχουσας πρακτικής του σχεδιασμού κτιρίων, όπως και πλαίσια διεθνούς πολιτικής που μπορεί να λειτουργήσουν ως οδηγοί αλλά και εμπόδια σε αειφόρους λύσεις.
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	Δεν ισχύει
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες	Ατομικές η ομαδικές εργασίες η/και κατ' οίκον ασκήσεις
Διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Τελική εξέταση και εργασία / κατ' οίκον ασκήσεις
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά
Πρακτική Άσκηση	Δεν ισχύει