

Τίτλος Μαθήματος	APX 333 / APX 432 Βιοκλιματικός Σχεδιασμός II
Πρόγραμμα Σπουδών	Δίπλωμα Αρχιτεκτονικής
Διδάσκον	Δρ.-Μηχ. Πάρις Α. Φωκαΐδης (1/2 Θεωρία)
Κατηγορία	Υποχρεωτικό
ECTS	5
Έτος Σπουδών	3
Προσφέρθηκε	Εαρινό Εξάμηνο 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 Χειμερινό Εξάμηνο 2022
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Παθητικός σχεδιασμός κτηρίων και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ▪ Ο ρόλος των ηλεκτρομηχανολογικών υπηρεσιών στον περιβαλλοντικό σχεδιασμό των κτηρίων ▪ Πρότυπα παθητικών κτηρίων και ηλεκτρομηχανολογικές υπηρεσίες
Ενότητες Μαθήματος	<p><u>Ενότητα 1: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ηλιακό δυναμικό, εφαρμογές φωτοβολταϊκών και ηλιακών θερμικών συστημάτων ▪ Εφαρμογές βιοκαυσίμων για θέρμανση κτηρίων ▪ Εφαρμογές γεωθερμικών συστημάτων για θέρμανση κτηρίων ▪ Συγκριτική αποτίμηση τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο κτηριακό περιβάλλον <p><u>Ενότητα 2: Ηλεκτρομηχανολογικές Υπηρεσίες Κτηρίου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Συστήματα θέρμανσης ψύξης κτηρίου, τεχνική και οικονομική αποτίμηση ▪ Συστήματα φωτισμού κτηρίου ▪ Συγκριτική αποτίμηση ηλεκτρομηχανολογικών υπηρεσιών κτηρίου <p><u>Ενότητα 3: Πρότυπα παθητικών κτηρίων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Πρότυπα παθητικών κτηρίων (passivhaus, zero energy building, earth ship) ▪ Ηλεκτρομηχανολογικές υπηρεσίες και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε πρότυπα παθητικά κτήρια
Εγχειρίδια	Kaltschmitt, M., Streicher, W., & Wiese, A. (Eds.). (2007). Renewable energy: technology, economics and environment. Springer Science & Business Media. 070 947 3
Γλώσσα Διδασκαλίας	Ελληνική
Εξωτερικές Αναφορές	link