

| | |
|------------------------------|--|
| Τίτλος Μαθήματος | ΑΡΧ 333 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 |
| 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 |