

## Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθήματος

### Αειφόρος σχεδιασμός

1. Γενικά			
ΣΧΟΛΗ		ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
ΤΜΗΜΑ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ		Προπτυχιακό	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<b>EA705</b>	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	<b>7</b>
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		<b>Αειφόρος σχεδιασμός</b>	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις και παρουσιάσεις	1	3	
Εργαστηριακές ασκήσεις	2		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό ΜΕ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Όχι		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	ia.ihu.gr/ea705		

2. Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες
<b>α. Μαθησιακά αποτελέσματα</b>
<p>Γνωριμία με τα σύγχρονα ενεργειακά δεδομένα σε σχέση με τα κτίρια. «Πράσινη» αρχιτεκτονική και εφαρμογή της στον σχεδιασμό εσωτερικών χώρων παλαιών είτε νέων κτιρίων.</p> <p>Δημιουργική εφαρμογή των σύγχρονων βιοκλιματικών ενεργειακών δεδομένων των κτιρίων στην σύγχρονη εσωτερική αρχιτεκτονική</p>
<b>β. Γενικές ικανότητες</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εφαρμογή της γνώσης στην πράξη</li> <li>• Εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών</li> <li>• Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον</li> <li>• Εφαρμογή αειφορίας</li> <li>• Εφαρμογή βιοκλιματικής λειτουργίας των κτιρίων</li> <li>• Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</li> <li>• Σεβασμός στη διαφορετικότητα</li> <li>• Ατομική και ομαδική εργασία, άσκηση αυτοκριτική</li> </ul>

3. Περιεχόμενο μαθήματος
<p>Συνθήκες άνεσης των ανθρώπων μέσα στα κτίρια.</p> <p>Ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων, βιοκλιματικά κτίρια, αειφόρος σχεδιασμός</p> <p>Ενεργειακός σχεδιασμός του εξωτερικού κελύφους των κτιρίων. Παθητικά συστήματα ηλιακής &amp; θερμικής ενέργειας. Ενεργειακή κατανάλωση στο εσωτερικό του κτιρίου (συστήματα ρύθμισης του εσωκλίματος, φωτισμός, κλιματισμός αερισμός).</p>

«Πράσινα» Κτίρια. Ενεργειακές επεμβάσεις σε υπάρχοντα κτίρια. Αρχιτεκτονική, λειτουργική διάρθρωση, μορφολογία, υλικά και τρόποι δομής των φιλικών προς το περιβάλλον κτιρίων.  
Συνολικός σχεδιασμός εσωτερικής αρχιτεκτονικής, επίπλωσης, και διακοσμητικών στοιχείων & ενεργειακής συμπεριφοράς του κτιρίου σε μία ενιαία διδακτική ενότητα.  
Στο εργαστηριακό μέρος ατομικές είτε σε μικρές ομάδες σπουδαστών ασκήσεις εσωτερικής αρχιτεκτονικής κτιρίων. Ασκήσεις εσωτερικής αρχιτεκτονικής με εναλλακτικά συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας.

#### 4. Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση

Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών	Ψηφιακός σχεδιασμός βιοκλιματικών χαρακτηριστικών εσωτερικών χώρων	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	20
	Εργαστηριακές ασκήσεις	40
	Εργασία πρότζεκτ	15
	Σύνολο Μαθήματος	75
Αξιολόγηση φοιτητών	Γραπτή Εξέταση Εργαστηριακή Εργασία Αξιολόγηση εργασιών Προόδου	

#### 5. Συνιστώμενη-βιβλιογραφία

Προτεινόμενη βιβλιογραφία

- Κοσμόπουλος Π., Περιβολάρης Α., Κτίρια μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, Uninersity Studio Press, Θεσσαλονίκη 2017
- Κοσμόπουλος Π., Μιχαλοπούλου Κ., συνθήκες άνεσης και μικροκλίμα σε υπαίθριους αστικούς χώρους, Uninersity Studio Press, Θεσσαλονίκη 2017
- Ανδρεαδάκη-Χρονάκη Ε., Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική, Εκδόσεις University Studio Press, Θεσσαλονίκη 2003
- Olgyay A., Olgyay V, Solar Control and Shading Devices, Princeton University Press, Princeton
- Raymond C., Richard L., (ed) Buildings, Culture and Environment, Blackwell, Oxford 2003
- Γεωργιάδου Ε (εκδ), Βιοκλιματικός Σχεδιασμός & Καθαρές Τεχνολογίες Δόμησης, Παρατηρητής, Θεσσαλονίκη 1996

Συναφή επιστημονικά Περιοδικά