

Ημερομηνία	A/A	Τίτλος	Υπεύθυνος
Δευτέρα 23/9			
Εισαγωγή στις βασικές έννοιες			
11:00 – 14:00	01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή: ▪ Εισαγωγή των διδασκόντων (15λ ο καθένας). ▪ Q&A ▪ Αειφορία και Σχεδιασμός: ▪ Γιατί μαθαίνουμε τον αειφορικό σχεδιασμό; ▪ Το παγκόσμιο πρόβλημα της εξάντλησης των φυσικών πόρων και της κλιματικής αλλαγής. ▪ Το φαινόμενο της ενεργειακής φτώχειας στην Ελλάδα της κρίσης. ▪ Νομοθεσία, πλεονεκτήματα και αναγκαιότητα του βιοκλιματικού σχεδιασμού. ▪ Βασικές θερμοφυσικές και κτιριολογικές έννοιες. ▪ Θερμική, οπτική και ακουστική άνεση. ▪ Μαθαίνοντας από την παραδοσιακή Ελληνική Αρχιτεκτονική. ▪ Θεσμικό πλαίσιο για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων: ▪ Διεθνείς Συνθήκες για το Περιβάλλον. ▪ Ευρωπαϊκό πλαίσιο για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. ▪ Εθνική νομοθεσία / ΚΕνΑΚ. ▪ Q&A 	ΗΜ ΗΜ / ΑΓ / ΔΤ ΑΓ ΔΤ
14:00 – 16:00		Διάλειμμα	
Μελέτη & Ανάλυση Ι – Κέλυφος			
16:00 – 18:00	02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εύρεση και ανάλυση των κλιματολογικών και μικροκλιματικών συνθηκών. ▪ Κατανόηση του χώρου. ▪ Χωροθέτηση & ογκοπλασία. ▪ Λειτουργικότητα & προσανατολισμός. ▪ Κτιριακό κέλυφος & υλικά. ▪ Q&A 	ΑΓ
Εργαστήριο – Δεδομένα Άσκησης			
18:00-19:00		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταινία: Η 11^η Ωρα (90') ▪ Q&A 	ΗΜ
Τρίτη 24/9			
Μελέτη & Ανάλυση Ι – Φυσική			
10:00 – 13:00	03	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Σκιασμός – Ηλιακή πρόσβαση. ▪ Φυσικός φωτισμός. ▪ Φυσικός αερισμός. ▪ Παθητικά και ενεργητικά συστήματα. ▪ Σχεδιασμός Βιοκλιματικών διαγραμμάτων. ▪ Q&A 	ΑΓ

13:00 – 16:00		Διάλειμμα	
16:00 – 19:00	04	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εργαστήριο – Άσκηση (μέρος 1^ο) ▪ Ταινία: Τα Σπίτια του Ήλιου (1/2) ▪ Q&A 	HM
Τετάρτη 25/9		Αειφορικός σχεδιασμός και ηλιακή ακτινοβολία	
10:00-13:00	05	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ηλιασμός: Ηλιοπροστασία. Ηλιακή γεωμετρία. Διαγράμματα θέσης ήλιου. Γενικές αρχές σχεδιασμού της ηλιοπροστασίας. Άσκηση: Διαγράμματα θέσης του ήλιου, σκιασμός. ▪ Ταινία: The Druk White Lotus School, Ladakh (30') ή/και Τα Σπίτια του Ήλιου (2/2) ▪ Q&A 	ΔΤ HM
13:00 – 16:00		Διάλειμμα	
16:00 – 18:30	06	Εργαστήριο – Άσκηση (παρουσίαση – συζήτηση πρώτου μέρους)	
18:30-19:00		Εργαστήριο - Άσκηση μέρος 2ο: Οικία Φύλακα	
Πέμπτη 26/9		Αειφορικός σχεδιασμός στην αστική κλίμακα Περιβαλλοντική αξιολόγηση	
10:00 – 13:00	07	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Σχεδιασμός με βάση τις συνθήκες κλίματος. ▪ Αστικός σχεδιασμός και μικροκλίμα. ▪ Βιώσιμες αστικές μορφές και δείκτες συσχέτισης της αστικής μορφής με την ενεργειακή συμπεριφορά. ▪ Ζητήματα κανονισμών και πολεοδομικών περιορισμών. ▪ Παραδείγματα αειφόρου αστικού σχεδιασμού 	ΔΤ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εργαλεία περιβαλλοντικής αξιολόγησης στην κλίμακα του κτιρίου (LEED, BREEAM κ.τ.λ.). ▪ Εργαλεία περιβαλλοντικής αξιολόγησης σε αστική κλίμακα (LEED ND, BREEAM Communities κ.τ.λ.). ▪ Q&A 	ΔΤ
14:00 – 16:00		Διάλειμμα	
Φυσικός φωτισμός / Συμμετοχικός σχεδιασμός			
16:00-17:00	08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Διατάξεις αξιοποίησης του φυσικού φωτισμού, οπτική άνεση 	ΔΤ
17:00-19:00	09	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημόσια διαβούλευση ▪ Q&A ▪ Εργαστήριο – Οικία Φύλακα: Καθορισμός δημόσιας χρήσης 	HM
Παρασκευή 27/9		Θερμοπροστασία	
10:00 – 13:00	10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Η θέση της θερμομόνωσης στο κέλυφος. ▪ Τα θερμομονωτικά υλικά. ▪ Ζητήματα θερμογεφυρών και μέθοδοι αποφυγής τους. ▪ Θερμομονωτική επάρκεια. ▪ Άσκηση: Υπολογισμός συντελεστή θερμοπερατότητας δομικού στοιχείου ▪ Q&A 	ΔΤ

13:00 – 14:30	11	▪ Ταινία Last Call For Planet Earth (80') Q&A	HM
14:30 – 16:00		Διάλειμμα	
Λογισμικά και προσομοιώσεις			
16:00 – 18:00	12	▪ Εισαγωγή στα κυριότερα προσομοιωτικά προγράμματα ▪ Κτίριο: Revit, Radiance, Energy +. ▪ SEFAIRA software ▪ Q&A	ΔΤ HM
18:00 – 19:00	13	▪ Εργαστήριο - Άσκηση μέρος 2^ο: Οικία Φύλακα	
Δευτέρα 30/9		Υλοποιημένα παραδείγματα	
10:00 – 12:00	14	▪ Κατοικίες: ▪ Ακροβάτης. ▪ Hippo-houses. ▪ Το όριο. ▪ Fava Eco Residences. ▪ Χαμαιλέων. ▪ Q&A	ΑΓ
13:00 – 16:00		Διάλειμμα	
16:00 – 19:00	15	▪ Εργαστήριο –Άσκηση μέρος 2^ο: Οικία Φύλακα	
Τρίτη 01/10		Μελέτη & Ανάλυση III – Μηχανές	
10:00 – 13:00	16	▪ Μηχανολογικές εγκαταστάσεις. ▪ Εφαρμογή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. ▪ Καταναλώσεις συστημάτων και συσκευών. ▪ Υπολογισμός χρόνου απόσβεσης της αρχικής επένδυσης μέσω παραμετρικών σεναρίων. ▪ Q&A	ΑΓ
13:00 – 16:00		Διάλειμμα	
16:00 – 19:00	17	▪ Εργαστήριο –Άσκηση μέρος 2^ο: Οικία Φύλακα	
Τετάρτη 02/10		Παραδείγματα	
10:00 – 12:00		▪ Παραδείγματα σε κλίμακα placemaking, κτιρίου, διαμερίσματος: ▪ Οικία στην Αίγινα 1 & 2. ▪ Διαμέρισμα στα Ιεροσόλυμα. ▪ Q&A	HM
Εναλλακτικές προσεγγίσεις περιβαλλοντικού σχεδιασμού			
12:00 – 13:00	18	▪ Εναλλακτική προσέγγιση της οικολογικής δόμησης / LQC. ▪ Q&A	HM
13:00 – 16:00		Διάλειμμα	
16:00 – 19:00	19	▪ Εργαστήριο –Άσκηση μέρος 2^ο: Οικία Φύλακα	
Πέμπτη 03/10		Green Personal Management	
10:00 – 13:00	20	▪ Διαδικασία εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των χρηστών. ▪ Μέσα ελέγχου και παρακολούθησης κατά τη διάρκεια ζωής	ΑΓ

		του κτιρίου.	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μέθοδοι εξισορρόπησης αρχιτεκτονικών και βιοκλιματικών αποφάσεων. ▪ Τρόποι προώθησης και εφαρμογής της βιοκλιματικής κατεύθυνσης σε πελάτες. ▪ Τακτική στρατηγικής αξιολόγησης και προσωπικής βελτίωσης των βιοκλιματικών δεξιοτήτων. ▪ Μέσο & μακροπρόθεσμη στρατηγική επιβίωσης στην αγορά εργασίας. 	
13:00-16:00		▪ Διάλειμμα	
Βιώσιμος τουρισμός			
16:00-17:00	21	▪ Βιοκλιματικός τουρισμός	ΑΓ
17:00 – 20:00	22	▪ Εργαστήριο –Άσκηση μέρος 2^ο : Οικία Φύλακα	
Παρασκευή 04/10		Παρουσίαση Άσκησης : Οικία Φύλακα	
10:00 – 17:00	23	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τελική Παρουσίαση – Πρώτο ήμισυ ▪ Διάλειμμα ▪ Τελική Παρουσίαση – Δεύτερο ήμισυ ▪ Συζήτηση ▪ Κλείσιμο ▪ Εσωτερική αξιολόγηση με ερωτηματολόγιο 	
		▪ Βαθμολόγηση	