

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Μεταπτυχιακό μάθημα «Διαχειριστών Ενέργειας»

Συνολική διάρκεια κατάρτισης **40 ώρες**

Ημερομηνία	Σάββατο, 5 Ιουνίου 2021	Τετάρτη, 9 Ιουνίου 2021	Σάββατο, 12 Ιουνίου 2021	Τετάρτη, 16 Ιουνίου 2021	Σάββατο, 19 Ιουνίου 2021	Τετάρτη 7 Ιουλίου 2021
Διδακτικές ώρες	4 ώρες	2 ώρες	4 ώρες	2 ώρες	4 ώρες	4 ώρες
Ώρες εφαρμογής	09:30 – 13:00	19:30 – 21:00	09:30 – 13:00	19:30 – 21:00	09:30 – 13:00	18:00 – 21:00
Ενότητα	1: Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία για την ενεργειακή απόδοση, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την Αγορά Ενέργειας	2: Συστήματα βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης σε φωτισμό, θέρμανση, ψύξη & εξαερισμό και συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας				3: Μέθοδοι και διαδικασίες ενεργειακής μελέτης, ενεργειακού ελέγχου και εφαρμογή προτύπων
Περιεχόμενο κατάρτισης	<ul style="list-style-type: none"> • Βασικές αρχές ενέργειας. • Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία για την ενεργειακή απόδοση, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την αγορά ενέργειας. • Νομοθεσία για την Εμπορία ενέργειας και εμπορία εκπομπών. • Επεξήγηση των διαθέσιμων χρηματοδοτικών εργαλείων και Σχεδίων χορηγιών/στήριξης. • Επεξήγηση του τρόπου λειτουργίας των Παρόχων Ενεργειακών Υπηρεσιών και των Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ενεργειακές απαιτήσεις κτιρίων. • Σημασία της θερμομόνωσης του κελύφους για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. • Συστήματα φωτισμού, κλιματισμού, θέρμανσης και εξαερισμού. • Συμπαγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. • Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (αιολική και ηλιακή ενέργεια, γεωθερμία, βιομάζα, βιοαέριο). • Μέτρα αλλαγής της συμπεριφοράς των χρηστών για ορθολογική χρήση της ενέργειας. • Ενεργειακά αποδοτικός εξοπλισμός γραφείου και πληροφορικής. 				<ul style="list-style-type: none"> • Επεξήγηση της σημασίας των συστημάτων ενεργειακής και περιβαλλοντικής διαχείρισης (π.χ. EN16247, ISO50001, ISO14001 κτλ.). • Ενεργειακή σήμανση των συνδεδεμένων με την ενέργεια προϊόντων. • Επεξήγηση της σημασίας του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης κτιρίου • Επεξήγηση της σημασίας των ενεργειακών ελέγχων στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. • Υπολογισμός της επιτευχθείσας εξοικονόμησης ενέργειας.
Εκπαιδευτής	Ανθή Χαραλάμπους	Δημήτρης Χατζηγρηγορίου & Δρ Δημοκράτης Γρηγοριάδης				Δημήτρης Χατζηγρηγορίου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Μεταπτυχιακό μάθημα «Διαχειριστών Ενέργειας»
Συνολική διάρκεια κατάρτισης 40 ώρες

Ημερομηνία	Σάββατο, 3 Ιουλίου 2021	Σάββατο, 10 Ιουλίου 2021	Τετάρτη, 23 Ιουνίου 2021	Σάββατο, 26 Ιουνίου 2021	Τετάρτη, 30 Ιουνίου 2021	20 – 24 Σεπτεμβρίου 2021
Διδακτικές ώρες	4 ώρες	4 ώρες	2 ώρες	4 ώρες	2 ώρες	4 ώρες
Ώρες εφαρμογής	09:30 – 13:00	09:30 – 13:00	19:30 – 21:00	09:30 – 13:00	19:30 – 21:00	9:30 – 13:00
Ενότητα	4: Διαχείριση ενεργειακών δεδομένων, χρήση εργαλείων καταγραφής, παρακολούθησης και υπολογισμού ενέργειας		5: Οικονομική ανάλυση, αξιολόγηση και διαχείριση έργων ενεργειακής απόδοσης			6: Πρακτική εξάσκηση
Περιεχόμενο κατάρτισης	<ul style="list-style-type: none"> Συλλογή και παρακολούθηση διαθέσιμων δεδομένων που αφορούν την κατανάλωση ενέργειας. Αξιολόγηση ευκαιριών εξοικονόμησης ενέργειας και ΑΠΕ μέσω της χρήσης εξειδικευμένων εργαλείων ενεργειακής ανάλυσης (M&T και M&V). 		<ul style="list-style-type: none"> Οικονομική ανάλυση έργων για απόφαση υλοποίησης επενδύσεων. Επεξήγηση της σημασίας της σχέσης κόστους οφέλους για τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας. Αξιολόγηση του κύκλου ζωής – Life Cycle Assessment (LCA). 			<ul style="list-style-type: none"> Πιλοτικές εφαρμογές μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας σε επιχειρήσεις/βιομηχανίες.
Εκπαιδευτής	Δημήτρης Χατζηγηγορίου		Ανθή Χαραλάμπους			Παναγιώτης Καστανιάς



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132