



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΕ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Επιστημονικά Υπεύθυνη :

Ελένη Γ. Γαβρά, Καθηγήτρια- Τμήμα Βαλκανικών, Σλαβικών
& Ανατολικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

UNIVERSITY OF MACEDONIA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, διοργανώνει εξ αποστάσεως Πρόγραμμα Επιμόρφωσης για Στελέχη στον Τομέα «**Της Ενέργειας, της Κυκλικής Οικονομίας και ΑΠΕ εντός των Πόλεων**» διάρκειας 290 ωρών το οποίο θα πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως με την μέθοδο της σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης:

Διάρκεια: 290 ώρες / 4 μήνες (270 Ασύγχρονη - 20 Σύγχρονη τηλεκπαίδευση)

Κόστος: 300 Ευρώ

ECTS: 5 μονάδες

Υλοποίηση: Εξ αποστάσεως σύγχρονη και ασύγχρονη τηλεκπαίδευση

Πιστοποιητικό: Χορηγείται από το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Μακεδονίας

Επιστημονικά Υπεύθυνη : Ελένη Γ. Γαβρά, Καθηγήτρια- Τμήμα Βαλκανικών, Σλαβικών & Ανατολικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας

ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Το Πρόγραμμα απευθύνεται σε αποφοίτους κατ' ελάχιστον δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, σε αποφοίτους μηχανικούς (αρχιτέκτονες πολιτικούς, μηχανολόγους και ηλεκτρολόγους μηχανικούς όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης) και σε οποιονδήποτε επιθυμεί να ξεκινήσει καριέρα ή εργάζεται ήδη στον χώρο της ενέργειας, των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τους τομείς τους σχετικούς της κυκλικής οικονομίας.

*Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα τυχόν προϋπάρχουσα εμπειρία με ζητήματα σχετικά με τα προαναφερθέντα θέματα καθώς και πρακτική σε ζητήματα ανάπτυξης και εξέλιξης των πόλεων.

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του παρόντος προγράμματος είναι να ενισχύσει τους ανθρώπους που στελεχώνουν ή πρόκειται να στελεχώσουν τη διοίκηση σε μεγάλους ή μικρούς οργανισμούς (στον ιδιωτικό, όπως και στον δημόσιο τομέα) στον κλάδο της ενέργειας και των καινοτόμων λύσεων - ΑΠΕ που υπάρχουν, προκειμένου να αποκτήσουν όλες τις απαραίτητες γενικές και ειδικές γνώσεις που απαιτούνται γύρω από την θεματική, γνώσεις οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλα τα σχετικά και άμεσα ή έμμεσα εμπλεκόμενα επαγγέλματα.



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας

ΣΚΟΠΟΣ

Όπως των μηχανικών, των οικονομολόγων και άλλων. Τα μαθήματα επικεντρώνονται επιπλέον στην έννοια της ενεργειακής ανάπτυξης και εξέλιξης του αστικού περιβάλλοντος, την μείωση της μόλυνσης και την εκμετάλλευση των ΑΠΕ εντός των πόλεων και αστικών κέντρων, στην αναγνώριση όλων των διαθέσιμων μορφών ΑΠΕ και των παραμέτρων τους καθώς και των οδηγιών, κατευθύνσεων και προτεραιοτήτων που δίνονται από την Ευρωπαϊκή Ένωση προς αυτήν την κατεύθυνση και τέλος στην κατανόηση των εννοιών και διαδικασιών επίτευξης της κυκλικής οικονομίας στον τομέα της ενέργειας εν γένει και των ορθών μεθόδων πραγματοποίησης σχετικών οικονομοτεχνικών μελετών.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

Οι εκπαιδευόμενοι για την απόκτηση του πιστοποιητικού, θα πρέπει υποχρεωτικά να παρακολουθήσουν τα μαθήματα σύγχρονης τηλεκπαίδευσης καθώς και με την παράδοση τελικής εργασίας στο τέλος του προγράμματος.

Μετά την επιτυχή αξιολόγηση παρέχεται στους συμμετέχοντες Πιστοποιητικό, διαφορετικά λαμβάνουν Βεβαίωση Παρακολούθησης.



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Διδακτική ενότητα 1: Βασικές Έννοιες της Ενέργειας, της Κυκλικής Οικονομίας και της ανάπτυξης των πόλεων και τα σύγχρονα προβλήματα / θέματα του κάθε τομέα

- Βασικές έννοιες και αρχές Ενέργειας
- Βασικές έννοιες και αρχές Κυκλικής Οικονομίας
- Η γενικότερη ελληνική και διεθνής οικιστική ανάπτυξη και θεώρηση των πόλεων και των συγχρόνων προβλημάτων
- Οι τρόποι σύνδεσης των τριών εννοιών και παραδείγματα

Διδακτική ενότητα 2: Ενέργεια και Βιώσιμη Ανάπτυξη

- Αρχές, τύποι και τεχνολογίες των ΑΠΕ/διεθνή παραδείγματα
- Η Βιώσιμη Ανάπτυξη των πόλεων / διεθνή παραδείγματα
- Η κυκλική οικονομία και η σημασία της στα πλαίσια μια βιώσιμης ανάπτυξης.

Διδακτική ενότητα 3: Η θεώρηση των θεμάτων Ενέργειας, ΑΠΕ, Κυκλικής Οικονομίας και οικιστικής ανάπτυξης μέσα από τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Η θέση της Ελλάδας στον κόσμο, στην Ευρώπη και στη Μεσόγειο. Τα μεγάλα αστικά κέντρα και η διοικητική διαίρεση.
- Φυσικό περιβάλλον και ενέργεια : χλωρίδα και πανίδα. Η σημασία της οικολογίας και της βιοποικιλότητας και η διασφάλισή της κατά την εφαρμογή συστημάτων ενέργειας - παραδείγματα αναφοράς σε παγκόσμιο και τοπικό επίπεδο
- Η προσέγγιση και οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην κυκλική οικονομία.
- Casestudies - συγκεκριμένα παραδείγματα αναφοράς.



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Διδακτική ενότητα 4: Καινοτόμα εργαλεία ανάλυσης και διαχείρισης

- Μέθοδοι Ανάλυσης τοπικών αναγκών πόλεων/ αστικών κέντρων
- Μέθοδοι χωρικής ανάλυσης και επιλογής των σωστών συστημάτων ΑΠΕ για την εκάστοτε περιοχή ανάλυσης
- Μέθοδοι εκπόνησης τεχνοοικονομικής μελέτης για εφαρμογή ΑΠΕ
- Νομοθεσίες ελληνικές και διεθνείς επί εγκατάστασης ΑΠΕ, προστατευόμενων περιοχών κ.α συναφών θεμάτων
- Συμπεριληπτικά περιβάλλοντα μάθησης και σχεδιασμός εκπαιδευτικών δράσεων

Διδακτική ενότητα 5: Τεχνικές Σχεδιασμού συστημάτων ΑΠΕ

- Παραδείγματα σχεδιασμού και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων.
- Παραδείγματα σχεδιασμού μέσα από την χρήση προγραμμάτων υπολογιστών (αρχιτεκτονικό, ηλεκτρολογικό σχεδιασμό)
- Μέθοδοι και λογισμικά απομακρυσμένης παρακολούθησης σωστής λειτουργίας συστημάτων ΑΠΕ

Διδακτική ενότητα 6: Επεξεργασία - αξιολόγηση τελικών ερευνητικών εργασιών



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας



ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Οι εισηγητές των Προγραμμάτων είναι μέλη του Διδακτικού και Επιστημονικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας καθώς και εξωτερικοί συνεργάτες και στελέχη με πολύχρονη εμπειρία, αλλά και εξειδικευμένη θεωρητική γνώση.

Επιστημονικά Υπεύθυνη :

Ελένη Γ. Γαβρά, Καθηγήτρια- Τμήμα Βαλκανικών, Σλαβικών & Ανατολικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Οι εισηγητές του προγράμματος είναι :

Ελένη Γ. Γαβρά, Καθηγήτρια- Τμήμα Βαλκανικών, Σλαβικών & Ανατολικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Δημήτριος Κυρκιλής, Καθηγητής-Τμήμα Βαλκανικών, Σλαβικών & Ανατολικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Αγγελική Φωτιάδου, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Μεταδιδάκτορας Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Κλεονίκη Γκιουφή, Αρχιτέκτων - Πολεοδόμος, Διδάκτορας Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Άννα Χατσιοπούλου, Βαλκανιολόγος MSc, Υπ. Διδάκτορας Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Νικόλαος Λέττας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών

Σωτήρης Ψημμένος, Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας

ΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΟΣΤΟΣ

Το κόστος του προγράμματος ανέρχεται σε 300€ με προκαταβολή 100€ με την εγγραφή και δυο ακόμη δόσεις των 100€.

Για τη συμμετοχή σε κάποιο πρόγραμμα απαιτείται η ολοκλήρωση των παρακάτω τριών βημάτων.

ΒΗΜΑ 1ο - Υποβολή αίτησης εγγραφής

Αιτήσεις Συμμετοχής υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσα από την ιστοσελίδα μας (kedivim.uom.gr) ή αυτοπροσώπως στο γραφείο του ΚΕΔΙΒΙΜ

ΒΗΜΑ 2ο - Υποβολή απαιτούμενων δικαιολογητικών

Υποβολή των παρακάτω δικαιολογητικών κατά περίπτωση.

1. Απλή φωτοτυπία Πτυχίου Α.Ε.Ι. / Τ.Ε.Ι. / Ι.Ε.Κ. ή Απολυτηρίου Λυκείου και αντίστοιχα για τους φοιτητές Βεβαίωση Σπουδών από τη Γραμματεία του Τμήματος που φοιτούν.
2. Απλή φωτοτυπία ταυτότητας.
3. Πρωτότυπο ή σε (επικυρωμένο) αντίγραφο τα σχετικά δικαιολογητικά που εμπίπτουν στην εκπαιδευτική πολιτική.

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά μπορούν να αποσταλούν:

- Ηλεκτρονικά (σκαναρισμένα αρχεία) στην ηλεκτρονική διεύθυνση kedivim@uom.edu.gr

ΒΗΜΑ 3ο - Καταβολή διδάκτρων (υπάρχει σχετική ηλεκτρονική ενημέρωση μετά την αίτηση)



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας