

Η Έδρα UNESCO Con-E-Ect που εδρεύει στο ΤΕΙ ΑΜΘ και συγκεκριμένα στο Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φ.Π., με την υποστήριξη της Εθνικής Επιτροπής της UNESCO, προσφέρει ένα Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Άνθρωπος & Νερό» επιχειρώντας την πλέον ολοκληρωμένη προσέγγιση του φυσικού πόρου «Νερό» εξετάζοντας το, αναλύοντας το και προσφέροντας εκπαιδευτικές γνώσεις σχετικές με αυτό χρησιμοποιώντας Βιολογικό, Χημικό, Μηχανικό, Οικονομικό, Ιστορικό και Νομικό Υπόβαθρο. Ο πρωτότυπος σχεδιασμός του έγκειται στο γεγονός ότι περιλαμβάνει δύο παράλληλες κατευθύνσεις, αυτή της «έλλειψης νερού» και αυτή της «περίσσειας νερού». Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την ολιστική προσέγγιση που αναφέραμε, το κάνουν μοναδικό σε παγκόσμιο επίπεδο. Το Πρόγραμμα αυτό προσφέρεται από το ΤΕΙ ΑΜΘ και το Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, εκτός από την Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα, απευθυνόμενο σε φοιτητές ξένων χωρών.

Τίτλος και Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Πού Απευθύνεται

1.1 Τίτλος και Αντικείμενο Π.Μ.Σ. «Άνθρωπος και Νερό» (“Man and Water”)

Το νερό είναι ένας φυσικός πόρος που σε παγκόσμιο επίπεδο είναι άρρηκτα δεμένος με την ίδια την παρουσία του ανθρώπου επί της γης, από την πρωτοεμφάνιση του στον πλανήτη. Αντικείμενο του παρόντος μεταπτυχιακού προγράμματος είναι η παροχή γνώσεων σχετικών με την αλληλεπίδραση ανθρώπου και νερού από οικολογικής, τεχνικής, πολιτικοοικονομικής και βιοϊατρικής σκοπιάς. Επιπρόσθετο αντικείμενο, είναι η διεξαγωγή έρευνας σχετικής με τις προαναφερθείσες αλληλεπιδράσεις.

1.2 Που απευθύνεται

Απευθύνεται σε επιστήμονες, ερευνητές αλλά και στελέχη εταιριών και επιχειρήσεων που ασχολούνται με το νερό σε όλες τις χώρες της γης, είτε αυτές ανήκουν σε ξηρές και θερμές ζώνες, είτε σε εύκρατες, είτε σε ψυχρές και υγρές.

Ειδικότερα απευθύνεται:

Α) Σε νέους επιστήμονες από την χώρα μας και το εξωτερικό, οι οποίοι σκοπεύουν να επιχειρήσουν Ακαδημαϊκή ή Ερευνητική καριέρα, σε τομείς της Ταμείωσης, Εκμετάλλευσης, Διαχείρισης, Προστασίας, Αξιοποίησης και Ελέγχου του Νερού είτε ως φυσικού πόρου, είτε ως αγαθού, είτε ως ενδεχόμενου κινδύνου με την πλημμυρική του δράση.

Β) Σε στελέχη οργανισμών, εταιριών και φορέων Ιδιωτικών ή Δημόσιων που έχουν ως αντικείμενο το νερό και ασχολούνται ή υπηρετούν αυτό, είτε από

κοινωνικοοικονομικής, είτε από πολιτικής, είτε από τεχνικής, είτε από βιοϊατρικής πλευράς, είτε τέλος από πλευράς παροχής πολιτικής προστασίας από αυτό.

Γ) Σε φυσικά πρόσωπα με συναφές επιστημονικό υπόβαθρο, τα οποία διαθέτουν ή σκοπεύουν να λειτουργήσουν τεχνικές εταιρίες, εργαστήρια, τεχνικά γραφεία ή επιχειρήσεις, των οποίων το αντικείμενο είναι ή πρόκειται να είναι το νερό, εξεταζόμενο από όλες τις πλευρές και σκοπιές που προαναφέρθηκαν.

Όλα τα υπό το Α), Β), Γ), αναφερόμενα άτομα στα οποία απευθύνεται, δύναται να προέρχονται αφενός από την χώρα μας, αφετέρου δε από το εξωτερικό, δεδομένου του ισχυρού διεθνιστικού χαρακτήρα του Π.Μ.Σ. αυτού, καθώς όπως προαναφέραμε εκπονείται από το επιστημονικό προσωπικό της Έδρας UNESCO Con-E-Ect, η οποία εδρεύει στο Τμήμα Δασοπονίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΤΕΙ ΑΜΘ. Για τον λόγο αυτό το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. τυγχάνει της υποστήριξης της Εθνικής Επιτροπής της UNESCO.

2. Είδος των Μεταπτυχιακών Τίτλων που απονέμονται

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Άνθρωπος και Νερό».

3. Οι κατηγορίες των πτυχιούχων που γίνονται δεκτές

Στο Π.Μ.Σ. «Άνθρωπος και Νερό», γίνονται δεκτοί, μετά από ειδική διαδικασία επιλογής, κάτοχοι τίτλου συναφούς γνωστικού αντικειμένου του πρώτου κύκλου σπουδών, όλων των τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων τμημάτων της αλλοδαπής. Λεπτομέρειες αναφορικά με την διαδικασία επιλογής των υποψήφιων φοιτητών περιλαμβάνονται στον κανονισμό του Π.Μ.Σ.

4. Η χρονική διάρκεια για την χορήγηση των τίτλων

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), είναι τρία (3) εξάμηνα εκ των οποίων τα πρώτα δυο αντιστοιχούν στην θεωρητική διδασκαλία ενώ το τρίτο αφιερώνεται στην εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διατριβής.

5. Μαθήματα, πιστωτικές μονάδες και γλώσσα διδασκαλίας

Το Π.Μ.Σ. «Άνθρωπος και Νερό», έχει δυο κατευθύνσεις. Την κατεύθυνση «Νερό σε συνθήκες έλλειψης» και την κατεύθυνση «Νερό σε συνθήκες περίσσειας». Κατά την διάρκεια των σπουδών τους, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές σε αμφότερες τις κατευθύνσεις, πρόκειται στα μεν πρώτα δύο εξάμηνα να παρακολουθήσουν τα προβλεπόμενα θεωρητικά μαθήματα αλλά και να συμμετέχουν σε σειρά ασκήσεων και εργαστηρίων στο ύπαιθρο κατά την διάρκεια εκπαιδευτικών εκδρομών, ενώ κατά

το τρίτο εξάμηνο, πρόκειται να εκπονήσουν τη μεταπτυχιακή τους διατριβή. Ειδικότερα, ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων του προγράμματος που πρέπει να παρακολουθήσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και των δύο κατευθύνσεων, ανέρχεται σε δέκα (10).

Το πρόγραμμα μαθημάτων έχει ως εξής:

Α' Εξάμηνο

a/a	Μάθημα	Πιστωτικές (ECTS)	Μονάδες
1	Υδρολογία και Διαχείριση Λεκανών Απορροής	6	
2	Νερό-Ενέργεια-Τροφή, ως ενιαίο σύμπλοκο	6	
3	Οικουδρολογία και Οικοσυστήματα	6	
4	Γ.Σ.Π. για Διαχείριση των Υδάτων	6	
5	Νερό, Οικονομία, Νομοθεσία και Διακυβέρνηση	6	
	Σύνολο	30	

Β' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα των δύο ειδικοτήτων

a/a	Μάθημα	Πιστωτικές (ECTS)	Μονάδες
A	<u>Ειδικότητα «Νερό σε έλλειψη»</u>		
1	Επιστήμη της Αειφορίας του Νερού-Τεχνικές Διατήρησης του	6	
2	Ξηρασία και βλάστηση	6	
3	Κλιματική αλλαγή, Λειψυδρία και Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία	6	
	Σύνολο	18	
B	<u>Ειδικότητα «Νερό σε περίσσεια»</u>		
1	Ανάλυση και Διαχείριση Πλημμυρικού κινδύνου-Μοντέλα Πλημμύρας	6	
2	Διαχείριση και Οικολογία των Παρόχθιων και	6	

	Δελταϊκών Περιοχών	
3	Ποιότητα νερού και μόλυνση. Κριτήρια εκτίμησης και ελέγχου	6
	Σύνολο	18
Μαθήματα Επιλογής (και οι δύο ειδικότητες)		
1	Ιστορία του νερού στη Γη. Επιδράσεις και ανάγκες του ανθρώπου από την αρχαιότητα έως σήμερα	6
2	Αστική Υδρολογία	6
3	Πράσινες τεχνολογίες και εδαφοποτάμια οικομηχανική	6
4	Το νερό ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας	6
5	Στατιστική Υδάτινων Πόρων	6
6	Οικοσυστήματα και διαχείριση νερού μέσα από οικοτουριστικές πρακτικές	6