

Διάταξη Θεματικής Ενότητας ΔΠΠ524/Το Πλέγμα (Nexus) Νερό-Τροφή-Ενέργεια

Σχολή	ΣΘΕΕ	Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών	
Πρόγραμμα Σπουδών	ΔΠΠΙΙ	Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος ΙΙ	
Θεματική Ενότητα	ΔΠΠ524	Το Πλέγμα Νερό-Τροφή-Ενέργεια	
Επίπεδο	Προπτυχιακό		Μεταπτυχιακό
		Μάστερ	Διδακτορικό
		X	
Γλώσσα Διδασκαλίας	Ελληνικά		
Τύπος Διδασκαλίας	Εξ αποστάσεως		
Τύπος Θεματικής Ενότητας	Υποχρεωτική		Επιλογής
			X
Αριθμός Ομαδικών Συμβουλευτικών Συναντήσεων	Σύνολο	Φυσική Παρουσία	Τηλεσυναντήσεις
	13	0	13
Αριθμός Εργασιών			
Υπολογισμός Τελικής Βαθμολογίας	Εργασίες	Διαδραστικές Δραστηριότητες	Τελικές Εξετάσεις
	30 %	10 %	60 %
Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)	10		

Περιγραφή Θεματικής Ενότητας

Η παροχή τροφής, νερού και ενέργειας στις σύγχρονες κοινωνίες προκύπτει μέσω αλληλεξαρτώμενων συστημάτων/διεργασιών και είναι θεμελιώδη για την προστασία του περιβάλλοντος. Η ΘΕ «Το Πλέγμα Νερό-Τροφή-Ενέργεια» έχει στόχο να εισαγάγει το φοιτητή στις βασικές έννοιες που σχετίζονται με την αλληλεπίδραση των συστημάτων/διεργασιών παραγωγής/διανομής τροφής και ενέργειας όπως και με τη διαχείριση του νερού. Η ΘΕ εστιάζει στην:

- 1) εισαγωγή στη μεθοδολογία του FAO για αναλύσεις σχετικά με το πλέγμα,
- 2) αειφόρο παραγωγή τροφής/κάλυψη των διατροφικών αναγκών και την εξάρτηση της από το νερό και την ενέργεια,
- 3) ορθολογική χρήση του νερού στη γεωργία και στους άλλους τομείς και την αλληλεπίδραση με την παραγωγή τροφής και ενέργειας,
- 4) παραγωγή ενέργειας με στόχο τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τη σημασία της για τη διατροφή και τη διαχείριση των υδατικών πόρων.
- 5) συνέργεια μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών μιας κοινωνίας (stakeholders) προς τη λήψη αποφάσεων με στόχο την αειφόρο παραγωγή τροφής/ενέργειας και διαχείριση των υδατικών πόρων.

Όπου είναι δυνατό, τα παραπάνω θα προσεγγίζονται μέσω της σχετικής γνώσης για τις οικοσυστημικές υπηρεσίες (π.χ., η τροφή ως οικοσυστημική υπηρεσία, πιέσεις/κατάσταση οικοσυστήματος, παροχή οικοσυστημικών υπηρεσιών, δείκτες). Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις και πρακτικό μέρος όπου θα γίνεται χρήση εργαλείων π.χ., για την εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή τροφής, τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από προϊόντα, υπηρεσίες και οργανισμούς και την εκτίμηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών.

Προ-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Συν-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Σύνθεση Βαθμολογίας			
Τρόπος Αξιολόγησης	Βαρύτητα στον τελικό βαθμό	Φόρτος εργασίας	
		Ωρες	ECTS
Εβδομαδιαία Μελέτη 13 εβδομάδες * ~11 ώρες μελέτης		140-160	4.5
Εβδομαδιαίες Διαδραστικές Δραστηριότητες 13 εβδομάδες * ~1 ώρα ενασχόλησης	10%	13	0.5
Εργασία 1	15 %	~40 - ~50	2.5
Εργασία 2	15 %	~40 - ~50	2.5
Τελική/Επαναληπτική Εξέταση	60 %	3	
Σύνολο	100%	250-300	10

Κανονισμοί Βαθμολογίας και Τρόποι Αξιολόγησης

- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 10, αν συγκεντρώσει το 100% της πιθανής βαθμολόγησης.
- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 9, αν συγκεντρώσει το 90% της πιθανής βαθμολόγησης, δηλαδή, $90\% * 10 = 9$, και ούτω καθεξής.
- Βαθμός επιτυχίας (Passing rate)
 - 50% Εργασιών,
 - 50% στις Διαδραστικές Δραστηριότητες
 - Δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις μιας Θ.Ε. έχουν οι φοιτητές/-τριες που κατοχύρωσαν αθροιστικά τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό ($\geq 50\%$) στις γραπτές εργασίες.
 - 50% Τελικής εξέτασης

Αν ένας/μια φοιτητής/-τρια συγκεντρώσει βαθμολογία με δεκαδικό ψηφίο, τότε αυτό στρογγυλοποιείται στην πλησιέστερη μισή μονάδα.