

Διάταξη Θεματικής Ενότητας ΧΜΠ513: Μηχανική Υγρών Αποβλήτων

Σχολή	ΣΘΕΕ	Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών	
Πρόγραμμα Σπουδών	ΧΜΠ	Μηχανική Περιβαλλοντικής Αειφορίας	
Θεματική Ενότητα	ΧΜΠ513	Μηχανική Υγρών Αποβλήτων	
Επίπεδο	Προπτυχιακό	Μεταπτυχιακό	
		Μάστερ X	Διδακτορικό
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	1		
Υπολογισμός Τελικής Βαθμολογίας	Εργασίες	Διαδραστικές Δραστηριότητες	Τελικές Εξετάσεις
	30 %	10 %	60 %
Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)	10		

Περιγραφή Θεματικής Ενότητας

Η Θεματική Ενότητα επικεντρώνει στην παραγωγή υγρών αποβλήτων, τα ποσοτικά και ποιοτικά τους χαρακτηριστικά και τις μεθόδους διαχείρισής - επεξεργασίας τους. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στις ρυπαντικές παραμέτρους, στην κατανόηση των ισοζυγίων μάζας, στη παραγωγή και κατηγοριοποίηση των βιομηχανικών αποβλήτων και σε προχωρημένες μεθόδους επεξεργασίας όπως είναι οι χημικές αντιδράσεις, τεχνολογία μεμβρανών κλπ. Αντικειμενικός στόχος του μαθήματος αποτελεί η εμβάθυνση σε θέματα που έχουν σχέση με την διαχείριση υγρών αποβλήτων. Ο εκπαιδευόμενος αναμένεται να γνωρίζει μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος: (i) Το μηχανισμό παραγωγής και τα βασικότερα χαρακτηριστικά των υγρών αποβλήτων (αστικών και βιομηχανικών), (ii) τις βασικές μεθόδους διαχείρισης των αστικών υγρών αποβλήτων, (iii) τις βασικές μεθόδους διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων, (iv) μεθόδους διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων, κλπ. Ο στόχος του μαθήματος είναι να δοθούν οι βασικές αρχές που αφορούν στα συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και οι διεργασίες, οι σχεδιαστικές παράμετροι και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των διατάξεων που εφαρμόζονται σε πραγματικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

Προ-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Δεν εφαρμόζεται

Συν-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Δεν εφαρμόζεται

Σύνθεση Βαθμολογίας

Τρόπος Αξιολόγησης	Βαρύτητα στον τελικό βαθμό	Φόρτος εργασίας	
		Ώρες	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	30 %	80 - 100	5.0
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, $90\% \cdot 10 = 9$, και ούτω καθεξής.
- Βαθμός επιτυχίας (Passing rate)
 - 50% Εργασίας,
 - 50% στις Διαδραστικές Δραστηριότητες
 - Δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις μιας Θ.Ε. έχουν οι φοιτητές/-τριες που κατοχύρωσαν αθροιστικά τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό ($\geq 50\%$) στην γραπτή εργασία και στις διαδραστικές.
 - 50% Τελικής εξέτασης

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