



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Για τους φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών πριν τη μετονομασία οι οποίοι θα ολοκληρώσουν τον πρώτο κύκλο σπουδών λαμβάνοντας το δίπλωμα του Μηχανικού Περιβάλλοντος, το Πρόγραμμα Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 έχει ως εξής:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2019-2020

3^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Στατιστική	5	2	5
Δυναμική της Ατμόσφαιρας	4	2	5
Μηχανική Υλικών (Αντοχή υλικών και Παραμορφώσεις)	5	2	5
Υδατική Χημεία	4	2	6
Αρχές Βιολογίας και Βιοχημείας	3	1,5	3
Θερμοδυναμική Ι	5	2	6

4^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση	5	2	6
Ισοζύγια Μάζας - Ενέργειας	4	2	5
Οικολογία	4	1,5	4
Φαινόμενα μεταφοράς Ι (Μηχανική Ρευστών)	5	2	6
Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	3	1,5	4
Γεωδαισία (Τοπογραφία και GIS)	5	2	5

5^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Υδραυλική	4	1,5	4
Ανάλυση Κίνδυνου και Ασφάλεια Μεγάλων Συστημάτων	4	1,5	4
Περιβαλλοντική Γεωλογία	3	1,5	3
Φαινόμενα Μεταφοράς ΙΙ (Μεταφορά Θερμότητας)	5	2	5
Εδαφομηχανική	4	1,5	4
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	4	2	5
Μηχανική Υγρών Αποβλήτων Ι	5	2	5

6^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Χημικές Διεργασίες Ι	5	2	5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	5	2	5
Τηλεπισκόπηση (Remote Sensing)	4	2	5
Παράκτια Μηχανική	4	1,5	4
Μηχανική Ποιότητας Αέρα	4	1,5	4
Υδρολογία	3	1,5	3
Ήπιες και Νέες Μορφές Ενέργειας	4	1,5	4

7^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Μηχανισμοί και Έλεγχος Ρύπανσης Υδάτων	4	2	5
Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδαφών και Υπόγειων Υδάτων	5	2	5
Στρατηγική Διοίκηση και Προγραμματισμός	3	1,5	3
Συστήματα Ελέγχου	5	2	5

8^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων I	5	2	6
Ανάλυση Κύκλου Ζωής Περιβαλλοντικών Συστημάτων	4	1,5	4
Μονάδες Επεξεργασίας Νερού Ύδρευσης	5	2	5
Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	4	1,5	4

9^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων II	5	2	15
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	5	2	6



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

10^ο εξάμηνο

Υποχρεωτικό Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS
Ηλιακή Τεχνική / Φωτοβολταϊκά	4	1,5	4
Διπλωματική Εργασία			30

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΕΞΑΜΗΝΩΝ

Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS	
Σχεδιασμός και Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών	4	1,5	4	Δεν θα διδαχθεί
Οικολογική Μηχανική	4	1,5	4	
Διαχείριση Ειδικών Αποβλήτων	4	1,5	4	
Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	4	1,5	4	
Κλιματική Αλλαγή: Επιπτώσεις - Προσαρμογή	4	1,5	4	Δεν θα διδαχθεί
Έλεγχος Ποιότητας	4	1,5	4	
Επιχειρησιακή Έρευνα	4	1,5	4	
Περιβαλλοντική Νομοθεσία	4	1,5	4	
Πολιτική Έρευνας και Επιχειρηματικότητας	4	1,5	4	
Περιβαλλοντική Διαχείριση	4	1,5	4	
Υπόγεια υδραυλική	4	1,5	4	Δεν θα διδαχθεί
Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	4	1,5	4	
Αρχές Αξιολόγησης Επενδύσεων	4	1,5	4	
Προχωρημένος Προγραμματισμός για Μηχανικούς	4	1,5	4	
Υπολογιστική Μηχανική Ι	4	1,5	4	
Πρακτική άσκηση			4	

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΑΡΙΝΩΝ ΕΞΑΜΗΝΩΝ

Μάθημα	Ω	Σ.Β.	ECTS	
Περιβαλλοντικά Μοντέλα Μεταφοράς Ρύπων	4	1,5	4	
Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Μηχανικής	4	1,5	4	
Διοίκηση Έργων (Project Management)	4	1,5	4	
Σχεδιασμός Δικτύων Ύδρευσης - Αποχέτευσης	4	1,5	4	
Περιβαλλοντική Γεωτεχνική	4	1,5	4	Δεν θα διδαχθεί



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων – Ενεργειακή Επιθεώρηση	4	1,5	4	
Φυσικές Διεργασίες Ι	4	1,5	4	
Αξιοπιστία, Συντήρηση και Ασφάλεια Συστημάτων	4	1,5	4	
Αποθέματα και Εφοδιαστικές Αλυσίδες	4	1,5	4	
Εργαστήριο ΑΠΕ	4	1,5	4	
Προσομοίωση και Δυναμική Συστημάτων	4	1,5	4	
Πρακτική άσκηση			4	