

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

**Α' ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**1<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ101 Μαθηματικά Ι (ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ)	4			4	5
2	ΜΠ102 Φυσική Ι (ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ)	4			4	5
3	ΜΠ103 Γενική και Ανόργανη Χημεία (ΣΤΗΜΟΝΙΑΡΗΣ/ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ)	5			5	5
4	ΜΠ104 Τεχνικό Σχέδιο (ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ)	4			4	4
5	ΜΠ106 Εισαγωγή Η/Υ (ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ)	4			4	5
6	ΜΠ107 Αγγλικά Ι (ΑΛΤΙΝΗ)	2			2	2
7	ΜΠ203 Ενόργανη Χημική Ανάλυση (ΓΟΥΛΑ)	5			5	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**2<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ105 Περιβαλλοντική Μηχανική (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	5
2	ΜΠ201 Μαθηματικά ΙΙ (ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ)	4			4	5
3	ΜΠ202 Φυσική ΙΙ (ΤΑΓΑΡΗΣ)	4			4	5
4	ΜΠ204 Οργανική Χημεία Ι (ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ/ΓΚΑΡΑΣ)	5			5	5
5	ΜΠ206 Τεχνική Μηχανική (ΜΥΡΙΣΙΔΗΣ)	5			5	5
6	ΜΠ207 Αγγλικά ΙΙ (ΑΛΤΙΝΗ)	2			2	2
7	ΜΠ208 Αρχές Οργάνωσης – Διοίκησης και Λήψης Αποφάσεων (ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ)	4			4	3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**Β' ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**3<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ301 Στατιστική (ΚΑΣΚΑΟΥΤΗΣ)	5			5	5
2	ΜΠ302 Δυναμική της Ατμόσφαιρας (ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ)	4			4	5
3	ΜΠ303 Μηχανική Υλικών (Αντοχή Υλικών και Παραμορφώσεις) (ΤΣΑΜΗΣ)	5			5	5
4	ΜΠ304 Υδατική Χημεία (ΤΑΓΑΡΗΣ)	4			4	6
5	ΜΠ305 Αρχές Βιολογίας και Βιοχημείας (ΜΗΤΛΙΑΓΚΑ)	4			4	3
6	ΜΠ306 Θερμοδυναμική Ι (ΚΑΣΚΑΟΥΤΗΣ)	5			5	6
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**4<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ401 Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση (ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ)	5			5	6
2	ΜΠ402 Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας (ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ)	5			5	5
3	ΜΠ403 Οικολογία (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
4	ΜΠ404 Φαινόμενα Μεταφοράς Ι (Μηχανική Ρευστών) (ΠΑΝΑΡΑΣ)	4			4	6
5	ΜΠ405 Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (-)	3			3	4
6	ΜΠ406 Γεωδαισία (Τοπογραφία και GIS) (-)	5			5	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**Γ' ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ****5<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ501 Υδραυλική (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
2	ΜΠ607 Ανάλυση Κίνδυνου & Ασφάλεια Μεγάλων Συστημάτων (ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ)	4			4	4
3	ΜΠ503 Περιβαλλοντική Γεωλογία (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	3			3	3
4	ΜΠ504 Φαινόμενα Μεταφοράς ΙΙ (Μεταφορά Θερμότητας) (ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ)	5			5	5
5	ΜΠ505 Εδαφομηχανική (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
6	ΜΠ506 Ατμοσφαιρική Ρύπανση (ΤΑΓΑΡΗΣ)	4			4	5
7	ΜΠ602 Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (ΤΑΓΑΡΗΣ)	4			4	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**6<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ507 Χημικές Διεργασίες Ι (ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ)	5			5	5
2	ΜΠ604 Παράκτια Μηχανική (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
3	ΜΠ502 Τηλεπισκόπηση (Remote Sensing) (ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ)	4			4	5
4	ΜΠ601 Μηχανική Υγρών Αποβλήτων (ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ)	4			4	5
5	ΜΠ605 Μηχανική Ποιότητας Αέρα (ΧΑΡΙΣΙΟΥ)	4			4	4
6	ΜΠ603 Υδρολογία (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	3			3	3
7	ΜΠ606 Ήπιες και Νέες Μορφές Ενέργειας (ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ)	4			4	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**Δ' ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ****7<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ701 Μηχανισμοί και Έλεγχος Ρύπανσης Υδάτων (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	5
2	ΕΠΧ04 Τεχνολογίες Εξυγίανσης Εδαφών και Υπόγειων Υδάτων (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	5
3	ΓΕ05 Στρατηγική Διοίκηση και Προγραμματισμός (ΚΥΡΙΚΛΙΔΗΣ)	4			4	3
4	ΜΠ704 Συστήματα Ελέγχου (ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ)	5			5	5
5	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
6	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
7	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**8<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ801 Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων Ι (ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ)	5			5	6
2	ΜΠ707 Ανάλυση Κύκλου Ζωής Περιβαλλοντικών Συστημάτων (ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ)	4			4	4
3	ΜΠ803 Μονάδες Επεξεργασίας Νερού Ύδρευσης (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
4	ΜΠΧ12 Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΤΑΓΑΡΗΣ)	4			4	4
5	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
6	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
7	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**Ε' ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**
**9<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠ901 Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων ΙΙ (ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ)	5			5	16
2	ΜΠ806 Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	5			5	6
3	ΜΠΕ11 Ηλιακή Τεχνική (ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ)	4			4	4
4	Μάθημα Επιλογής	4			4	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30</b>

**10<sup>ο</sup> εξάμηνο**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
	Διπλωματική εργασία					30

**A. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ)**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
1	ΜΠΧ03 Διαχείριση Ειδικών Αποβλήτων (ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ)	4			4	4
2	ΜΠΧ04 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας (ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ)	4			4	4
3	ΜΠΕ13 Περιβαλλοντική Νομοθεσία (ΡΑΛΛΗΣ)	4			4	4
4	ΜΠΧ09 Πολιτική Έρευνας και Επιχειρηματικότητας (ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ)	4			4	4
5	ΜΠ706 Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών (ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ)	5			5	4
6	ΜΠ508 Αρχές Αξιολόγησης Επενδύσεων (ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ)	4			4	4
7	ΜΠΧ15 Προχωρημένος Προγραμματισμός για Μηχανικούς (ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ)	4			4	4
8	ΜΠΕ07 Φυσικές Διεργασίες Ι (ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ)	4			4	4
9	ΕΠΧ02 Περιβαλλοντική Φυσική (ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ)	4			4	4
10	ΕΠΧ01 Μηχανική Υγρών Αποβλήτων ΙΙ (ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ)	4			4	4
11	ΜΠΧ16 Υπολογιστική Μηχανική (ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ-ΤΜΜ)	4			4	4

**B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ)**

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες διδασκαλίας			Σύνολο ωρών	ECTS
		Θ	Ε	Φ/ΑΠ		
12	ΜΠΧ01 Περιβαλλοντικά Μοντέλα Μεταφοράς Ρύπων (ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ)	4			4	4
13	ΜΠΧ02 Οικολογική Μηχανική (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
14	ΜΠΧ10 Περιβαλλοντική Διαχείριση (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
15	ΜΠΕ02 Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Μηχανικής (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
16	ΓΕ02 Διοίκηση Έργων (Project Management) (ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ)	4			4	4
17	ΜΠΕ04 Σχεδιασμός Δικτύων Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΣ)	4			4	4
18	ΜΠΕ06 Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων – Ενεργειακή Επιθεώρηση (ΠΑΝΑΡΑΣ)	4			4	4
19	ΜΠΕ10 Εργαστήριο ΑΠΕ (ΔΕΝ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ)	4			4	4
20	ΕΠΕ01 Σύγχρονες τεχνολογίες παρακολούθησης συστημάτων (ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ)	4			4	4
21	ΕΠΕ02 Περιβαλλοντική Χημεία (ΓΚΑΡΑΣ/ΑΜΑΝΑΤΙΔΟΥ)	4			4	4
22	ΜΠ611 Φυσικές Διεργασίες ΙΙ (ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ)	4			4	4
23	ΜΠ710 Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών (ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ)	5			5	4
24	ΜΠΕΧ01 Πρακτική Άσκηση (ΤΑΓΑΡΗΣ)	-			-	4