

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΑΦΟΡΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΜΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΟ 2013-2014**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2018-2019**

**ΚΟΙΝΟΣ ΚΟΡΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (1ο - 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ)**

A/A	ΚΩΔ.	1ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15AY1N	Μαθηματικά Ι	6	6		5	Παπασχοινόπουλος		
2	15AY2N	Βιολογία - Οικολογία	4	4		5	Ντούγιας		
3	B3YΠ	Υδατική Χημεία	6	4	2	5	Ντούγιας/Γκίκας	407/80	
4	15AY3N	Τεχνικό Σχέδιο - CAD	6	4	2	5	Δημούδη, Διαμαντής,	407/80	ΥΔ Τουμπουλίδης
5	15AY4N	Προγραμματισμός Η/Υ	3		3	5	Συλαίος, Γκεμπζή		Κοσμαδάκης
6	15AY5N	Φυσική Ατμόσφαιρας	3	3		5	Κουρτίδης		ΥΔ Σταθοπουλος

Σύνολο 28 30

A/A		2ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15BY1N	Μαθηματικά ΙΙ	6	6		5	Παπασχοινόπουλος		
2	B7YΠ	Περιβαλλοντική Γεωλογία	4	4		5	Πεταλάς		
3	15BY2N	Αναλυτική Χημεία	6	4	2	5	Ντούγιας/Γκίκας	407/80	
4	15BY3N	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - GIS	4	4		5	Γκεμπζή		Κοσμαδάκης
5	Γ3YΠ	Ρευστομηχανική	4	4		5	Μουτσόπουλος		
6	Δ7YΠ	Ατμοσφαιρική Χημεία	6	3	3	5	Ραφμανίκης - Λούππα		

Σύνολο 30 30

A/A		3ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15GY1N	Πιθανότητες και Αριθμητική Ανάλυση	6	6		5	Παπασχοινόπουλος		
2	15GY2N	Εφαρμοσμένη Στατιστική	4	4		5	Κομίλης		
3	E4YΠ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	6	6		5	Ραφμανίκης - Λούππα		
4	E7YΠ	Φαινόμενα Μεταφοράς	4	4		5	Ελμασίδης		
5	Δ2YΠ	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4	4		5	Αθανασίου		
6	ΣΤ5YΠ	Τεχνική Υδρολογία	5	4	1	5	Μουτσόπουλος - Πεταλάς		
7		Ξένη Γλώσσα Ι (Μία επιλογή από :)	2	2		0			
7.1	15GY71N	Αγγλικά Ι					Παπάνης		
7.2	15GY72N	Γερμανικά Ι					Μελίδης		

Σύνολο 31 30

A/A		4ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	E5YΠ	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	6	4	2	5	Σταματελάτου, Διαμαντής	Σεραφειμίδου ΥΔ Σπυριδωνίδης / Ευταξίας	
2	ΤΛΠΣΚΠ	Τηλεπισκόπηση	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Σταθοπουλος	
3	OEB1EΠ	Φυσική Ωκεανογραφία	3	3		5	Συλαίος		
4	15ΔY4N	Μηχανική Στερεού Σώματος - Αντοχή Υλικών	4	4		5	Δημούδη, Ζώρας	407/80	
5	Δ3YΠ	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	6	3	3	5	Ντούγιας, Μελίδης		Πιάδου ΥΔ Ζέρβα/Αζής
6	15ΔY6N	Οικονομικά Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντική Επίδοση Επιχειρήσεων	6	6		5	Νικολάου		ΥΔ Χατζηθεοδωρου

Σύνολο 28 30

A/A		5ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	ΣΤ1ΥΠ	Τεχνική των Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών	6	4	2	5	Σταματελάτου, Διαμαντής	Σεραφειμίδου	
2	Η4ΥΠ	Τεχνολογία Πόσιμου Νερού	4	4	0	5	Μελίδης		
3	Ζ1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων Ι	6	3	3	5	Αιβαζίδης/Διαμαντής, Μελίδης, Ντούγιας	Πιάδου	
4	15ΕΥ4Ν	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων Ι	6	6		5	Ραφομανίκης	Παπασπύρος	
5	15ΕΥ5Ν	Τεχνική Οικονομική	6	4	2	5	Τσαγκαράκης		
6	Ε6ΥΠ	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	3	3		5	Λούπα		
<b>Σύνολο</b>			<b>31</b>			<b>30</b>			

A/A		6ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	ΣΤ6ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων Ι	6	3	3	5	Κομίλης	Παπασπύρος / ΥΔ Ευαγγέλου	
2	Ζ4ΥΠ	Οικολογική Μηχανική και Τεχνολογία Ι	4	4		5	Γκίκας		
3	15ΣΤΥ3Ν	Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτήρια - Ενεργειακή Επιθεώρηση	6	4	2	5	Δημούδη, Ζώρας	Υ.Δ. Πανατζής	
4	15ΣΤΥ4Ν	Τεχνολογίες ΑΠΕ	4	3	1	5	Αθανασίου, Ελμασίδης	Κοσμαδάκης	
5	15ΣΤΥ5Ν	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	4	4		5	Δημούδη	Υ.Δ. Πανατζής	Π.Τ. Περιβαλλοντική Αρχιτεκτονική
6	Θ2ΥΠ	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντική Επιθεώρηση	3	2	1	5	Τσαγκαράκης	ΥΔ Ευθυμίου	
<b>Σύνολο</b>			<b>27</b>			<b>30</b>			

**ΔΥΟ (2) ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ (6ο - 10ο ΕΞΑΜΗΝΟ)**

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι: ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ									
A/A		7ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15ΖΥ1Ν - Κ1	Κλιματολογία	3	3		5	Κουρτίδης		
2	15ΖΥ2Ν - Κ1	Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ (MATLAB-ANSYS-DAISYLAB-LABVIEW)	6	2	4	5	Ραφομανίκης	407/80	
3	15ΖΥ3Ν - Κ1	Στατιστική ΙΙ (Πειραματικός Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση Διεργασιών, Χρονοσειρές)	6	2	4	5	Ραφομανίκης	407/80	
4	15ΖΥ4Ν - Κ1	Δυναμική και Έλεγχος Διεργασιών	6	6		5	Αθανασίου, Σταματελάτου		
5	15ΖΥ5Ν - Κ1	Προσομοιώσεις Διασποράς Ατμοσφαιρικών Ρύπων	3	2	1	5	Ζώρας		
6		Μία Επιλογή Από:							
6.1	ΠΕ	Πράσινη Επιχειρηματικότητα	3	3		5	Νικολάου	ΥΔ Δημητριάδου	
6.2		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης ΙΙ ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής Π.Σ							
<b>Σύνολο</b>			<b>27</b>			<b>30</b>			

A/A		8ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15ΗΥ1Ν - Κ1	Βασικά Στοιχεία Ενεργειακών Συστημάτων	6	6		5	Αθανασίου		
2	Δ4ΥΠ	Παγκόσμια Βιογεωχημεία	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Καραγιώρας	
3	ΟΕΒ2	Ποιότητα της Ατμόσφαιρας Εσωτερικών Χώρων	3	2	1	5	Λούπα		
4	15ΗΥ5Ν - Κ1	Κλιματική Αλλαγή: Η επιστημονική βάση/Δράσεις μετρίσεως ακραίων κλιματικών φαινομένων	3	2	1	5	Ραφομανίκης		ΠΤ (Κλιματικές Αλλαγές)
6		Δύο Επιλογές Από:							
6.1	15ΗΥ6Ν-Κ1	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών στη μελέτη της κλιματικής αλλαγής	3	2	1	5	Γκεμιτζή		
6.2	15ΗΥ4Ν - Κ1	Οικονομικά της Ενέργειας και της Κλιματικής Αλλαγής	3	2	1	5	Τσαγκαράκης		ΠΤ (Οικονομικά των Κλιματικών Αλλαγών)
6.3	15ΖΕ1Ν - Κ1	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	6	3	3	5	Ελμασίδης	407/80	

6.4		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης II ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ							
-----	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Σύνολο 24-27

35

A/A		8ο εξάμηνο (Καλοκαιρινοί Μήνες, ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)	Ωρες		ECTS				
1	ΠΡΑΚΤ	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ			10				

A/A		9ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	Ε	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1		Έξι (6) Επιλογές από:							
1.1	ΑΠΠ	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προτιμήσεων	3	2	1	5	Τσαγκαράκης		
1.2	ΔΠΑΤ	Διαχείριση Ποιότητας Αστικής Ατμόσφαιρας	3			5	Λούπα		
1.3	15ΘΕ3Ν - Κ1	Εκτίμηση Κινδύνου για την Υγεία από Ατμοσφαιρικές Παραμέτρους (και Ατυχήματα)	3			5	Λούπα		
1.4	15ΘΕ4Ν - Κ1	Τεχνολογία Καυσίμων	3			5	ΑΝΑΘΕΣΗ		
1.5	15ΘΕ5Ν - Κ1	Σχεδιασμός ΑΠΕ	3			5	Ελμασίδης	Κοσμαδάκης	
1.6	15ΘΕ6Ν - Κ1	Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα	3	2	1	5	ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ (Ραφωμανίκης)	407/80	
1.7	15ΘΕ7Ν - Κ1	Αντρωπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων II	3	2	1	5	ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ (Ελμασίδης)	407/80	
1.8	15ΘΕ8Ν - Κ1	Μικρομετεωρολογία	3	2	1	5	ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ (Ραφωμανίκης)	407/80	
1.9	15ΘΕ2Ν-Κ1	Τεχνικές Διασφάλισης Περιβαλλοντικής Ποιότητας Οργανισμών - ISO 14001 / Πρότυπο GRI	3			5	Νικολάου	ΥΔ Τρεβλόπουλος	
2.0		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης II ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ							
7		Ξένη Γλώσσα II (Μία επιλογή από :)	2			0			
7.1	15ΘΕ9Ν - Κ1	Αγγλικά II					Παπάνης		
7.2	15ΘΕ10Ν - Κ1	Γερμανικά II					Αίβαζίδης		

Σύνολο 20

30

		10ο εξάμηνο	Ωρες		ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
		Διπλωματική Εργασία			30	Επιβλέπων + Δύο Μέλη ΔΕΠ		

Σύνολο

30

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ II: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΒΙΩΣΙΜΟ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

A/A		7ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	Ε	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	Z5ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων II	6	3	3	5	Βουδριάς, Κομίλης	Παπασπύρος	
2	ΟΔΥ	Οικολογικά Δομικά Υλικά - Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Κατασκευών	4	3	1	5	Δημούδη	ΥΔ Τουμπουλίδης	Π.Τ. Οικολογικά Δομικά Υλικά
3	15ΖΥ3Ν-Κ2	Εφαρμοσμένη και Υπόγεια Υδραυλική	6	5	1	5	Μουτσόπουλος	Παπασπύρος	
4	Η3ΥΠ	Οικολογική Μηχανική και Τεχνολογία II	5	3	2	5	Γκίκας		
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	Ε8ΥΠ	Γεωδασία	3	2	1	5	Γκίκας		
5.2	ΕΒΥΑ	Επεξεργασία Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων	3	3	0	5	Ντούγιας		
5.3	15ΖΕ3Ν-Κ2	Συνθήκες Άνεσης στα Κτίρια	3	2	1	5	ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ		
5.4		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης I ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ				5			

Σύνολο 27

30

A/A		8ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	ΟΕΑ3ΕΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων	6	3	3	5	Βουδριάς	Παπασπύρος	
2	15ΘΥ3N-K2	Σχεδιασμός Δικτύων Ύδρευσης Αποχέτευσης	4	2	2	5	Μουτσόπουλος	Παπασπύρος	
3	H1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων II	6	3	3	5	Αιβαζίδης, Διαμαντής, Μελίδης	ΥΔ Αζής / Ευταξίας	
	ΟΕΑ1ΕΠ	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	4	3	1	5	Πεταλάς		
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	15HE1N - K2	Περιβαλλοντική Υπολογιστική Ρευστομηχανική	6	4	2	5	Μουτσόπουλος, Συλαίος		
5.2	15HE2N - K2	Περιβαλλοντική Διαχείριση Εσωτερικών και Παράκτιων Συστημάτων	4	3	1	5	Γκίκας, Συλαίος		
5.3	15ΘΕ3N - K2	Βιοκλιματικός Σχεδιασμός και Προσομοίωση	3	1	2	5	ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ ( Δημούδη, Ζώρας)		
5.4		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης I ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ				5			

Σύνολο 27-30

30

A/A		8ο εξάμηνο (Καλοκαιρινοί Μήνες, ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)	Ωρες	Θ	E	ECTS			
1	ΠΡΑΚΤ	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ				10			

A/A		9ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15HY2N - K2	Έλεγχος και Βελτιστοποίηση Διεργασιών σε ΜΕΥΑ	4	3	1	5	Μελίδης	ΥΔ Αζής	
2	ΟΕΑ5ΕΠ	Περιβαλλοντική Ακτομηχανική	3	3		5	Συλαίος	ΥΔ Ζαχόπουλος	
3	E1ΥΠ	Επιχειρησιακή Έρευνα	4	3	1	5	Πεταλάς		
4	ΟΕΑ6ΕΠ	Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον	3	2	1	5	Δημούδη		
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	15ΘΕ1N - K2	Ειδικές και Προχωρημένες Διεργασίες σε ΜΕΥΑ	3	3		5	Διαμαντής - Αιβαζίδης		
5.2	ΟΕΑ4ΕΠ	Εξυγίανση Εδαφών και Υδάτων από Επικίνδυνα Απόβλητα	3	3		5	Βουδριάς		
5.3	EΞΕΑ	Έλεγχος Συστημάτων Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων	3	2	1	5	Κομίλης		
5.4	15ΘΕ4N - K2	Αναερόβιες Διεργασίες για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Βιομάζας	3	2	1	5	Σταματελάτου		
5.5		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης I ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ							
6		Ξένη Γλώσσα II (Μία επιλογή από :)	2	2		0			
6.1	15ΘΕ9N - K2	Αγγλικά II					Παπάνης		
6.2	15ΘΕ10N - K2	Γερμανικά II					Αιβαζίδης		

Σύνολο 22

30

		10ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
		Διπλωματική Εργασία				30	επιβλέπων + δύο μέλη ΔΕΠ		

Σύνολο

30

<b>Σύνολο Μαθημάτων</b>			<b>54+2 (Ξένες Γλώσσες)+Διπλωματική Εργασία (300 ECTS)</b>						
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--