

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΑΦΟΡΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΜΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΟ 2013-2014**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2019-2020**

**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	Στεφανίδου	
2	15AY2N	Βιολογία - Οικολογία	4	4		5	Ντούγιας		
3	B3YΠ	Υδατική Χημεία	6	4	2	5	Χριστοφορίδης	Παπασπύρος, Διαμαντής	
4	15AY3N	Τεχνικό Σχέδιο - CAD	6	4	2	5	Δημούδη, Διαμαντής	Καρακατσάνης, ΥΔ Τουμπουλίδης	
5	15AY4N	Προγραμματισμός Η/Υ	3	2	1	5	Συλαίος, Γκεμιτζή	Κοσμαδάκης, Καρακατσάνης	
6	15AY5N	Φυσική Ατμόσφαιρας	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Σταθοπουλος	
<b>Σύνολο</b>			<b>28</b>			<b>30</b>			

A/A		2ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15BY1N	Μαθηματικά ΙΙ	6	6		5	Παπασχοινόπουλος	Στεφανίδου	
2	B7YΠ	Περιβαλλοντική Γεωλογία	4	4		5	Πεταλάς		
3	15BY2N	Αναλυτική Χημεία	6	4	2	5	Χριστοφορίδης	407/80	
4	15BY3N	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - GIS	4	4		5	Γκεμιτζή	Κοσμαδάκης	
5	Γ3YΠ	Ρευστομηχανική	4	4		5	Μουτσόπουλος		
6	Δ7YΠ	Ατμοσφαιρική Χημεία	6	3	3	5	Ραφομανίκης - Λούππα	ΥΔ Σιμιτός	
<b>Σύνολο</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			

A/A		3ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15GY1N	Πιθανότητες και Αριθμητική Ανάλυση	6	6		5	Παπασχοινόπουλος	Στεφανίδου	
2	15GY2N	Εφαρμοσμένη Στατιστική	4	4		5	Κομίλης		
3	E4YΠ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	6	6		5	Ραφομανίκης - Λούππα	ΥΔ Σιμιτός	
4	E7YΠ	Φαινόμενα Μεταφοράς	4	4		5	Ελμασίδης		
5	Δ2YΠ	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4	4		5	Αθανασίου		
6	ΣΤ5YΠ	Τεχνική Υδρολογία	6	4	2	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 32 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, ΥΔ Ευταξίας	
2	ΤΛΠΣΚΠ	Τηλεπισκόπηση	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Σταθοπουλος	
3	ΟΕΒ1ΕΠ	Φυσική Ωκεανογραφία	3	3		5	Συλαίος		
4	15ΔΥ4Ν	Μηχανική Στερεού Σώματος - Αντοχή Υλικών	4	4		5	Δημούδη, Ζώρας	407/80	
5	Δ3ΥΠ	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	6	3	3	5	Ντούγιας, Μελίδης	Πιάδου ΥΔ Ζέρβα, ΥΔ Αζής ΥΔ Σταυρακακης	
6	15ΔΥ6Ν	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, ΥΔ Σπυριδωνίδης	
2	Η4ΥΠ	Τεχνολογία Πόσιμου Νερού	4	4	0	5	Μελίδης		
3	Ζ1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων Ι	6	3	3	5	Αϊβαζίδης, Μελίδης, Ντούγιας, Διαμαντής	Πιάδου, ΥΔ Ευταξίας	
4	15ΕΥ4Ν	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων Ι	6	6		5	Ραφομανίκης	Παπασπύρος	
5	15ΕΥ5Ν	Τεχνική Οικονομική	6	4	2	5	Τσαγκαράκης	ΥΔ Τσιάμης	
6	Ε6ΥΠ	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	3	3		5	Λούπα	ΥΔ Σιμιτός	

Σύνολο 31 30

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	
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	Καρακατσάνης, ΥΔ Βάβαλος	
4	15ΣΤΥ4Ν	Τεχνολογίες ΑΠΕ	6	3	3	5	Αθανασίου, Ελμασίδης	Κοσμαδάκης	
5	15ΣΤΥ5Ν	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	4	4		5	Δημούδη	Υ.Δ. Τουμπουλιδης	Π.Τ. Περιβαλλοντική Αρχιτεκτονική

6	Θ2ΥΠ	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντική Επιθεώρηση	3	2	1	5	Τσαγκαράκης	ΥΔ Ευθυμίου	
---	------	--	---	---	---	---	-------------	-------------	--

Σύνολο 29 30

**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	15ZY1N - K1	Κλιματολογία	3	3		5	Κουρτίδης		
2	15ZY2N - K1	Γλώσσα Προγραμματισμού II (MATLAB-ANSYS-DAISYLAB-LABVIEW)	6	2	4	5	Ραφομανίκης	407/80	
3	OEB2	Ποιότητα της Ατμόσφαιρας Εσωτερικών Χώρων	3	2	1	5	Λούπα	ΥΔ Σιμιτός	
4	15ZY4N - K1	Δυναμική και Έλεγχος Διεργασιών	6	6		5	Αθανασίου, Σταματελάτου		
5	15ZY5N - K1	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 II ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής Π.Σ							

Σύνολο 24 30

A/A		8ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15HY1N - K1	Βασικά Στοιχεία Ενεργειακών Συστημάτων	6	6		5	Αθανασίου		
2	Δ4ΥΠ	Παγκόσμια Βιογεωχημεία	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Καραγιώρας	
3	15ZY3N - K1	Στατιστική II (Πειραματικός Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση Διεργασιών, Χρονοσειρές)	6	2	4	5	Ραφομανίκης - Λούπα	407/80	
4	15ΘΕ6N - K1	Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα	3	2	1	5	Ραφομανίκης	Καραλή	Σύμφωνα με την απόφαση ΓΣ. 16/17.5.2019 το μάθημα θα διδαχθεί κατ'εξαιρέση και στα 2 εξάμηνα ΜΟΝΟ για το ακαδ. έτος 2019-2020

5		Δύο Επιλογές Από:							
5.1	15HY6N-K1	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών στη μελέτη της κλιματικής αλλαγής	3	2	1	5	Γκεμιτζή	ΥΔ Μπαντη	
5.2	15HY4N - K1	Οικονομικά της Ενέργειας και της Κλιματικής Αλλαγής	3	2	1	5	Τσαγκαράκης		ΠΤ (Οικονομικά των Κλιματικών Αλλαγών)
5.3	15ZE1N - K1	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	6	3	3	5	Ελμασίδης		
5.4	15KE1N - K1	Υλικά και περιβάλλον	3	3		5	Χριστοφορίδης		
5.5		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης II ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ							

Σύνολο 24-27

40

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

A/A		9ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
	15HY5N - K1	Κλιματική Αλλαγή: Η επιστημονική βάση/Δράσεις μετρίωσης ακραίων κλιματικών φαινομένων	3	2	1	5	Ραφομανίκης	Μεταδιδάκτορας ΠΤ (Κλιματικές Αλλαγές)	<b>Συμφωνα με απόφαση ΓΣ 16/17.5.2019 δεν θα διδαχθεί το μάθημα για το ακαδ. έτος 2019-2020</b>
		Πέντε (5) Επιλογές από:							
1.1	ΑΠΠ	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προτιμήσεων	3	2	1	5	Τσαγκαράκης		Μεταδιδάκτορας
1.2	ΔΠΑΤ	Διαχείριση Ποιότητας Αστικής Ατμόσφαιρας	3			5	Λούπα	ΥΔ Σιμιτός	
1.3	15ΘΕ3N - K1	Εκτίμηση Κινδύνου για την Υγεία από Ατμοσφαιρικές Παραμέτρους (και Ατυχήματα)	3			5	Λούπα	ΥΔ Σιμιτός	
1.4	15ΘΕ4N - K1	Τεχνολογία Καυσίμων	3	3		5	ΚΑΡΚΑΝΗΣ	ΑΝΑΘΕΣΗ	
1.5	15ΘΕ5N - K1	Σχεδιασμός ΑΠΕ	3			5	Ελμασίδης	Κοσμαδάκης	
1.7	15ΘΕ7N - K1	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων II	3	2	1	5	Ραφομανίκης		Μεταδιδάκτορας
1,8	15ΘΕ8N - K1	Μικρομετεωρολογία	3	2	1	5	Ραφομανίκης		Μεταδιδάκτορας
1,9	15ΘΕ2N-K1	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	15ΘΕ9N - K1	Αγγλικά II					Παπάνης		
7.2	15ΘΕ10N - K1	Γερμανικά II					Αίβαζίδης		
<b>Σύνολο</b>			<b>20</b>			<b>30</b>			

		<b>10ο εξάμηνο</b>	<b>Ωρες</b>			<b>ECTS</b>	<b>Διδάσκοντες</b>	<b>Επικουρία</b>	<b>Σχόλια</b>
		Διπλωματική Εργασία				30	Επιβλέπων + Δύο Μέλη ΔΕΠ		
<b>Σύνολο</b>						<b>30</b>			

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

A/A		7ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	Z5YΠ	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 Τουμπουλιδής	Π.Τ. Οικολογικά Δομικά Υλικά
3	15ZY3N-K2	Εφαρμοσμένη και Υπόγεια Υδραυλική	6	5	1	5	Μουτσόπουλος	Παπασπύρος	
4	H3YΠ	Οικολογική Μηχανική και Τεχνολογία II	5	3	2	5	Γκίκας		
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	E8YΠ	Γεωδαισία	3	2	1	5	Γκίκας		
5.2	EBYA	Επεξεργασία Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων	3	3	0	5	Ντούγιας		
5.3	15HE 3N - K2	Βιοκλιματικός Σχεδιασμός και Προσομοίωση	3	1	2	5	Ζώρας		
5.4		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης I ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ				5			
<b>Σύνολο</b>			<b>27</b>			<b>30</b>			

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, Μελίδης, Διαμαντής	ΥΔ Αζής, ΥΔ Ευταξίας
4	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	Καρακατσάνης
5.2	15HE2N - K2	Περιβαλλοντική Διαχείριση Εσωτερικών και Παράκτιων Συστημάτων	4	3	1	5	Γκίκας, Συλαίος	ΥΔ Ζωΐδου
5.3	15ZE3N-K2	Συνθήκες Άνεσης στα Κτίρια	3	2	1	5	Δημούδη, Ζώρας	
5.4	15ZE4N-K2	Κλιματική ουδετερότητα και ενεργειακή αυτάρκεια σε ΜΕΥΑ	3	3	0	5	Μελίδης	ΥΔ Αζής
5.5	15ZE5N-K2	Προσομοίωση βιοδιεργασιών στην τεχνολογία περιβάλλοντος	3	1	2	5	Σταματελάτου	
5.6		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης Ι ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ				5		

Σύνολο 27-30

30

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

A/A		9ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	Ε	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	Ε1ΥΠ	Επιχειρησιακή Έρευνα	4	2	2	5	Πεταλάς	Στεφανίδου	
4	ΟΕΑ6ΕΠ	Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον	3	2	1	5	Δημούδη	ΥΔ Καλογερόπουλος	
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	15ΘΕ1N - K2	Ειδικές και Προχωρημένες Διεργασίες σε ΜΕΥΑ	3	3		5	Διαμαντής		
5.2	ΟΕΑ4ΕΠ	Εξυγίανση Εδαφών και Υπόγειων Υδάτων από Επικίνδυνα Απόβλητα	3	3		5	Βουδριάς		
5.3	ΕΣΕΑ	Έλεγχος Συστημάτων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων από τη Σκοπιά της Κυκλικής Οικονομίας	3	2	1	5	Κομίλης	ΥΔ Γκαρμπούνης	Π.Τ "Έλεγχος Συστημάτων Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων"

5.4	15ΘΕ4N - K2	Αναερόβιες Διεργασίες για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Βιομάζας	3	2	1	5	Σταματελάτου		
5.5	15ΘΕ5N - K2	Μικροβιακή Οικολογία Ενεργού Ιλύος	3	3	0	5	Ντούγιας		
5.6		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης Ι ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής ΠΣ							
6		Ξένη Γλώσσα ΙΙ (Μία επιλογή από :)	2	2		0			
6.1	15ΘΕ9N - K2	Αγγλικά ΙΙ					Παπάνης		
6.2	15ΘΕ10N - K2	Γερμανικά ΙΙ					Αίβαζίδης		

**Σύνολο 22 30**

		10ο εξάμηνο	Ωρες		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>
-------------------------	--