

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΑΦΟΡΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΜΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΟ 2013-2014
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2021-2022

ΚΟΙΝΟΣ ΚΟΡΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (1ο - 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ)

A/A	ΚΩΔ.	1ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	Ε	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15AY1N	Μαθηματικά Ι	6	6		5	Παπασχοινόπουλος,	Στεφανίδου	
2	15AY2N	Βιολογία - Οικολογία	4	4		5	Ντούγιας	407/80	
3	B3YΠ	Υδατική Χημεία	6	4	2	5	Χριστοφορίδης	Παπασπύρος, Διαμαντής, ΥΔ Ιωαννίδου	
4	15AY3N	Τεχνικό Σχέδιο - CAD	6	6		5	Δημούδη	Διαμαντής, Καρακατσάνης, ΥΔ Τουμπουλίδης	
5	15AY4N	Προγραμματισμός Η/Υ	3	2	1	5	Συλαίος, Γκεμιτζή	Κοσμαδάκης, Καρακατσάνης, ΥΔ Κωφίδου	
6	15AY5N	Φυσική Ατμόσφαιρας	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Καραγιώρας	
Σύνολο			28			30			

A/A		2ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	Ε	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15BY1N	Μαθηματικά ΙΙ	6	6		5	Παπασχοινόπουλος	Στεφανίδου	
2	B7YΠ	Περιβαλλοντική Γεωλογία	4	4		5	ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η'407/80		
3	15BY2N	Αναλυτική Χημεία	6	4	2	5	Χριστοφορίδης	Παπασπύρος, Διαμαντής, ΥΔ Ιωαννίδου	
4	15BY3N	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - GIS	4	4		5	Γκεμιτζή	Κοσμαδάκης, Καρακατσάνης, ΥΔ Κωφίδου	
5	Γ3YΠ	Ρευστομηχανική	4	4		5	Μουτσόπουλος		
6	Δ7YΠ	Ατμοσφαιρική Χημεία	6	3	3	5	Λούπα Η' ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η'407/80	ΥΔ Κρυωνά	
Σύνολο			30			30			

A/A		3ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	Ε	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15GY1N	Πιθανότητες και Αριθμητική Ανάλυση	6	6		5	Παπασχοινόπουλος	Στεφανίδου	
2	15GY2N	Εφαρμοσμένη Στατιστική	4	4		5	Κομίλης	ΥΔ Ανδρώνης	
3	E4YΠ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	6	3	3	5	ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80 ΚΑΙ Λούπα	ΥΔ Κρυωνά	
4	E7YΠ	Φαινόμενα Μεταφοράς	4	4		5	Ελμασίδης		
5	Δ2YΠ	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4	4		5	Αθανασίου		
6	ΣΤ5YΠ	Τεχνική Υδρολογία	4	4		5	Μουτσόπουλος, Γκίκας		
7		Ξένη Γλώσσα Ι (Μία επιλογή από :)	2	2		0			
7.1	15GY71N	Αγγλικά Ι					Παπάνης		

7.2	15GY72N	Γερμανικά Ι					Μελίδης		Δεν θα διδαχθεί
-----	---------	-------------	--	--	--	--	---------	--	-----------------

Σύνολο 30 30

A/A		4ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	E5YΠ	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	6	4	2	5	407/80	Διαμαντής, ΥΔ Καλογιάννης, ΥΔ Γιουλούντα	
2	ΤΛΠΣΚΠ	Τηλεπισκόπηση	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Καραγιώρας	
3	ΟΕΒ1ΕΠ	Φυσική Ωκεανογραφία	3	3		5	Συλαίος	ΜΔ Κόκκος	
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, ΜΔ Αζής, ΜΔ Ζέρβα, ΥΔ Μαυριού, ΥΔ Μακρή, ΥΔ Γρόπαλη	
6	15ΔΥ6Ν	Οικονομικά Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντική Επίδοση Επιχειρήσεων	6	6		5	Νικολάου	ΥΔ Ζαφειροπούλου	

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	407/80	Διαμαντής, ΥΔ Καλογιάννης, ΥΔ Γιουλούντα	
2	Η4ΥΠ	Τεχνολογία Πόσιμου Νερού	4	4		5	Μελίδης	ΜΔ Αζής	
3	Ζ1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων Ι	6	3	3	5	Μελίδης, Ντούγιας	Διαμαντής, Πιάδου, ΜΔ Αζής, ΥΔ Μακρή, ΥΔ Γρόπαλη	
4	15ΕΥ4Ν	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων Ι	6	3	3	5	ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80	Παπασπύρος	
5	15ΕΥ5Ν	Τεχνική Οικονομική	6	4	2	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία	ΥΔ Τσιάμης, ΥΔ Λαναράς	
6	Ε6ΥΠ	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	3	3		5	Λούπα		

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, ΥΔ Αβεροπούλου, ΥΔ Ανδρώνης	
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, ΥΔ Τουμπουλιδής	
4	15ΣΤΥ4Ν	Τεχνολογίες ΑΠΕ	6	6		5	Αθανασίου, Ελμασίδης	Κοσμαδάκης	

5	15ΣΤΥ5Ν	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	4	4		5	Δημούδη	ΥΔ Τουμπουλιδης, ΥΔ Καλογερόπουλος	Π.Τ. Περιβαλλοντική Αρχιτεκτονική
6	Θ2ΥΠ	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντική Επιθεώρηση	3	2	1	5	Μελίδης, Ντούγιας, Συλαίος Η' Ν'ΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	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	15ΖΥ1Ν - Κ1	Κλιματολογία	3	3		5	Κουρτίδης	ΥΔ Καραγιώρας	
2	15ΖΥ2Ν - Κ1	Γλώσσα Προγραμματισμού II (MATLAB-ANSYS-DAISYLAB-LABVIEW)	6	2	4	5	Ν'ΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80	ΥΔ Κρυωνά	
3	ΟΕΒ2	Ποιότητα της Ατμόσφαιρας Εσωτερικών Χώρων	3	2	1	5	Λούπα		
4	15ΖΥ4Ν - Κ1	Δυναμική και Έλεγχος Διεργασιών	6	6		5	Αθανασίου		
5	15ΖΥ5Ν - Κ1	Προσομοιώσεις Διασποράς Ατμοσφαιρικών Ρύπων	3	3		5	Ζώρας		
6		Μία Επιλογή Από:							
6.1	ΠΕ	Πράσινη Επιχειρηματικότητα	3	3		5	Νικολάου	ΥΔ Λαναράς	
6.2		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης II ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής Τμήματος Π.Σ							

Σύνολο 24 30

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	15ΖΥ3Ν - Κ1	Στατιστική II (Πειραματικός Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση Διεργασιών, Χρονοσειρές)	6	2	4	5	Λούπα Η' Ν'ΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80	ΥΔ Κρυωνά	

4	15ΘΕ6N - K1	Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα	3	2	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία		
5		Δύο Επιλογές Από:							
5.1	15ΗΥ6N-K1	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών στη μελέτη της κλιματικής αλλαγής	3	2	1	5	Γκεμιτζή	ΥΔ Κωφίδου	
5.2	15ΗΥ4N - K1	Οικονομικά της Ενέργειας και της Κλιματικής Αλλαγής	3	2	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία	Κοσμαδάκης	ΠΤ (Οικονομικά των Κλιματικών Αλλαγών)
5.3	15ΖΕ1N - K1	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	4	4		5	Ελμασίδης		
5.4	15ΚΕ1N - K1	Υλικά και περιβάλλον	3	3		5	Χριστοφορίδης		
5.5		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης II ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής Τμήματος ΠΣ							
5.6	ΠΡΑΚΤ	ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	2	2		5	Χριστοφορίδης		Το Πρακτικό μέρος του Μαθήματος θα διεξάγεται τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο

Σύνολο 24-27

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
	15ΗΥ5N - K1	Κλιματική Αλλαγή: Η επιστημονική βάση/Δράσεις μετρίασης ακραίων κλιματικών φαινομένων	3	2	1	5	ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80	ΥΔ Κρυωνά	
		Πέντε (5) Επιλογές από:							
1.1	ΑΠΠ	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προτιμήσεων	3	2	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία		
1.2	ΔΠΑΤ	Διαχείριση Ποιότητας Αστικής Ατμόσφαιρας	3	3		5	Λούπα		
1.3	15ΘΕ3N - K1	Εκτίμηση Κινδύνου για την Υγεία από Ατμοσφαιρικές Παραμέτρους (και Ατυχήματα)	3			5	Λούπα		
1.4	15ΘΕ4N - K1	Τεχνολογία Καυσίμων	3	3		5	ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80 Η' Δεν θα διδαχθεί		

1.5	15ΘΕ5N - K1	Σχεδιασμός ΑΠΕ	3	3		5	Ελμασίδης	Κοσμαδάκης	
1.7	15ΘΕ7N - K1	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων ΙΙ	3	2	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία		
1.8	15ΘΕ8N - K1	Μικρομετεωρολογία	3	2	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία		
1.9	15ΘΕ2N-K1	Τεχνικές Διασφάλισης Περιβαλλοντικής Ποιότητας Οργανισμών - ISO 14001 / Πρότυπο GRI	3	3		5	Νικολάου	ΥΔ Τρεβλόπουλος	
2.0		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης ΙΙ ίδιου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής Τμήματος ΠΣ							
7		Ξένη Γλώσσα ΙΙ (Μία επιλογή από :)	2			0			
7.1	15ΘΕ9N - K1	Αγγλικά ΙΙ					Παπάνης		
7.2	15ΘΕ10N - K1	Γερμανικά ΙΙ							Δεν θα διδαχθεί
Σύνολο			20			30			

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

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: 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 ΙΙ	6	3	3	5	Βουδριάς, Κομίλης	Παπασπύρος	
2	ΟΔΥ	Οικολογικά Δομικά Υλικά - Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Κατασκευών	4	4		5	Δημούδη	ΥΔ Τουμπουλίδης, ΥΔ Βάβαλος	Π.Τ. Οικολογικά Δομικά Υλικά
3	15ZY3N-K2	Εφαρμοσμένη και Υπόγεια Υδραυλική	6	6		5	Μουτσόπουλος	Παπασπύρος	
4	Η3ΥΠ	Οικολογική Μηχανική και Τεχνολογία ΙΙ	5	3	2	5	Γκίκας		
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	Ε8ΥΠ	Γεωδαισία	3	3		5	Γκίκας		
5.2	ΕΒΥΑ	Επεξεργασία Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων	3	3		5	Ντούγιας	ΜΔ Ζέρβα, ΥΔ Σταυρακάκης	
5.3	15HE 3N - K2	Βιοκλιματικός Σχεδιασμός και Προσομοίωση	3	3		5	Ζώρας	ΥΔ Βερανούδης	

5.4		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης Ι ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής				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	3	1	5	Μουτσόπουλος	Παπασπύρος	
3	Η1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων ΙΙ	6	3	3	5	Μελίδης, Ντούγιας	Διαμαντής, ΜΔ Αζής, ΥΔ Μακρή, ΥΔ Γρόπαλη	
4	ΟΕΑ1ΕΠ	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	4	3	1	5	ΝΕΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ Η' 407/80		
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	15ΗΕ1N - K2	Περιβαλλοντική Υπολογιστική Ρευστομηχανική	6	4	2	5	Μουτσόπουλος, Συλαίος	Καρακατσάνης, Παπασπύρος	
5.2	15ΗΕ2N - K2	Περιβαλλοντική Διαχείριση Εσωτερικών και Παράκτιων Συστημάτων	3	3		5	Γκίκας		
5.3	15ΖΕ3N-K2	Φυσική κτηρίων - Εσωκλίμα	3	3		5	Δημούδη, Ζώρας		Π.Τ: Συνθήκες Άνεσης στα Κτίρια
5.4	15ΖΕ4N-K2	Κλιματική ουδετερότητα και ενεργειακή αυτόρκεια σε ΜΕΥΑ	3	3		5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία		
5.5	15ΖΕ5N-K2	Προσομοίωση βιοδιεργασιών στην τεχνολογία περιβάλλοντος	3	1	2	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία Η' Δεν θα Διδαχθεί		
5.6	15ΖΕ6N-K2	Πειραματικός Σχεδιασμός για Μηχανικούς Περιβάλλοντος	3	3		5	Κομίλης		
5.7		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης Ι ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής				5			
5.8	ΠΡΑΚΤ	ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	2	2		5	Χριστοφορίδης		Το Πρακτικό μέρος του Μαθήματος θα διεξάγεται τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο

Σύνολο 27-30 30

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

A/A		9ο εξάμηνο	Ωρες	Θ	E	ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
1	15ΗΥ2N - K2	Έλεγχος και Βελτιστοποίηση Διεργασιών σε ΜΕΥΑ	4	3	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία		

2	ΟΕΑ5ΕΠ	Περιβαλλοντική Ακτομηχανική	3	3		5	Συλαίος	ΥΔ Ζαχόπουλος	
3	Ε1ΥΠ	Επιχειρησιακή Έρευνα	4	2	2	5	Παπασχοινόπουλος, Στεφανίδου		
4	ΟΕΑ6ΕΠ	Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον	3	3		5	Δημούδη	ΥΔ Καλογερόπουλος	
5		Δύο (2) Επιλογές Από:							
5.1	15ΘΕ1Ν - Κ2	Ειδικές και Προχωρημένες Διεργασίες σε ΜΕΥΑ	3	3		5	Μελίδης	Διαμαντής, ΜΔ Αζής	
5.2	ΟΕΑ4ΕΠ	Εξυγίανση Εδαφών και Υπόγειων Υδάτων από Επικίνδυνα Απόβλητα	3	3		5	Βουδριάς	Παπασπύρος	
5.3	ΕΣΕΑ	Έλεγχος Συστημάτων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων από τη Σκοπιά της Κυκλικής Οικονομίας	3	3		5	Κομίλης	ΥΔ Γκαρμπούνης	Π.Τ "Έλεγχος Συστημάτων Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων"
5.4	15ΘΕ4Ν - Κ2	Αναερόβιες Διεργασίες για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Βιομάζας	3	2	1	5	Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία Η΄Δεν θα Διδαχθεί		
5.5.	15ΘΕ5Ν - Κ2	Μικροβιακή Οικολογία Ενεργού Ιλύος	3	3		5	Ντούγιας		
5.6		Μία Επιλογή από τα Μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης Ι ιδίου εξαμήνου ή Μάθημα επιλογής Τμήματος ΠΣ							
6		Ξένη Γλώσσα ΙΙ (Μία επιλογή από :)	2	2		0			
6.1	15ΘΕ9Ν - Κ2	Αγγλικά ΙΙ					Παπάνης		
6.2	15ΘΕ10Ν - Κ2	Γερμανικά ΙΙ							Δεν θα διδαχθεί
Σύνολο			22			30			

		10ο εξάμηνο	Ωρες		ECTS	Διδάσκοντες	Επικουρία	Σχόλια
		Διπλωματική Εργασία			30	Επιβλέπων + δύο μέλη ΔΕΠ		
Σύνολο					30			

Σύνολο Μαθημάτων		54+2 (Ξένες Γλώσσες)+Διπλωματική Εργασία (300 ECTS)
-------------------------	--	--