



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

### Ακαδημαϊκού έτους 2020–21

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Υποχρεωτικά μαθήματα ακαδημαϊκού έτους 2020 - 21

Κωδ.	Μάθημα	Θ	A	E	ECTS Μονάδες	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστήρια
<b>1ο ΕΞΑΜΗΝΟ (1Α)</b>								
ΜΑ1	Μαθηματικά Ι	3	2	-	6	Κ. Παπαλάμπρου	Ε. Μουτάφη	
ΦΥ1	Φυσική Ι	3	1	2	6	Δ. Χριστόφιλος	Δ. Χριστόφιλος	Δ. Χριστόφιλος Δ. Κανούλας
ΑΧ1	Ανόργανη Χημεία	3	1	3	7 (4Θ+3Ε)	Α. Σαλίφογλου	Α. Σαλίφογλου	Α. Σαλίφογλου Γ. Κυριάκου Σ. Μάτσια (ΥΔ) Κ. Ρογκώτης (ΥΔ) Η. Κυριαζίδου (ΥΔ) Ε. Κουτούβελα ΥΔ)
ΧΜ1	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	2			5	Α. Κωνσταντόπουλος		
ΗΥ1	Εισαγωγή Η/Υ	1	2		4	Γ. Καραπέτσας Μ. Γεωργιάδης		Σ. Τζελέπης Επαναλαμβάνεται το εργαστήριο σε ομάδες φοιτητών
<b>Σύνολο 28</b>								
<b>2ο ΕΞΑΜΗΝΟ (1Β)</b>								
ΜΑ2	Μαθηματικά ΙΙ	3	2	2*	5	Ε. Μουτάφη	Ε. Μουτάφη Ενισχυτική	
ΦΥ2	Φυσική ΙΙ	3	1	2	6	Δ. Χριστόφιλος	Δ. Χριστόφιλος	Δ. Χριστόφιλος Δ. Κανούλας
ΑΝ2	Αναλυτική Χημεία	2	1	3	7 (4Θ+3Ε)	Μ. Μήτρακας	Μ. Μήτρακας	Μ. Μήτρακας Ι. Τσιβιντζέλης Ι. Γεωργίου Σ. Ποιμενίδης Ε. Κόταλη Ε. Τζιμπιλής Κ. Καλαϊτζίδου (ΥΔ)
ΦΧ2	Φυσική Χημεία Ι	3	1		5	Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης Ε. Τζιμπιλής	Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης Ε. Τζιμπιλής	
ΤΣ2	Τεχνικό Σχέδιο	2		1	4	Α. Τολίδης		
ΜΕ2	Ισοζύγια μάζας και ενέργειας	2	1		5	Π. Βαρελιτζής	Π. Βαρελιτζής	
<b>Σύνολο 32</b>								

Κωδ.	Μάθημα	Θ	A	E	ECTS Μονάδες	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστήρια
<b>3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ (2Α)</b>								
ΜΑ3	Μαθηματικά ΙΙΙ	3	1	1*	5	Ε. Μουτάφη	Ε. Μουτάφη ενισχυτική	
ΦΧ3	Φυσική Χημεία ΙΙ	2	1	3	7 (4Θ+3Ε)	Ι. Τσιβιντζέλης Γ. Κυριάκου	Ι. Τσιβιντζέλης Γ. Κυριάκου	Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης Ε. Τζιμπιλής Γ. Κόντος (ΥΔ) Κ. Λεοντιάδης (ΥΔ)
ΕΘ3	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Ι	2	2		5	Ε. Κικινίδης	Ε. Κικινίδης Κ. Λαβδάκης (επικ. έργο)	
ΟΧ3	Οργανική Χημεία Ι	2	1	3	7 (4Θ+3Ε)	Α. Κόταλη	Α. Κόταλη	Α. Κόταλη Α. Ασημοπούλου Ε. Κόταλη Α. Αραμπατζής (ΥΔ) Α. Α. Κωλέττη (ΥΔ) Α. Νάκας (ΥΔ)
ΣΤ3	Στατιστική	2	1		5	Α. Ασημοπούλου	Α. Ασημοπούλου	Α. Νάκας (ΥΔ)
<b>Σύνολο 29</b>								
<b>4<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ (2Β)</b>								
ΟΧ4	Οργανική Χημεία ΙΙ	2	1		5	Α. Κόταλη	Α. Κόταλη	
ΔΕ4	Τεχνικές Οργάνωσης Παραγωγής	3	1		5	Μ. Γεωργιάδης	Μ. Γεωργιάδης	
ΕΘ4	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική ΙΙ	2	2		5	Μ. Στουκίδης	Μ. Στουκίδης	
ΦΜ4	Φαινόμενα Μεταφοράς Ι	3	2		6	Σ. Γιάντσος	Σ. Γιάντσος	
ΗΥ4	Αριθμητικές Μέθοδοι για Μηχανικούς	2		2	5	Γ. Καραπέτσας		Ε. Σιδηροπούλου Χ. Χατζηδούκας Σ. Τζελέπης
	Γενικές Επιλογές (Α & Β)	2	1		5			
<b>Σύνολο 31</b>								
<b>5<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ (3Α)</b>								
ΕΥ5	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών Ι	3	2		6	Β. Ζασπάλης	Β. Ζασπάλης	
ΦΔ5	Φυσικές Διεργασίες Ι	3	2		5	Μ. Ασσαέλ	Μ. Ασσαέλ	
ΕΠ5	Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών	2	2		5	Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης	Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης	
ΦΜ5	Φαινόμενα Μεταφοράς ΙΙ	3	2		6	Σ. Γιάντσος	Σ. Γιάντσος	
ΒΤ5	Βιοτεχνολογία	2	2		5	Α. Σαλίφογλου Α. Αγγελή	Α. Σαλίφογλου Α. Αγγελή	
	Γενικές Επιλογές / Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
<b>Σύνολο 32</b>								
<b>6<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ (3Β)</b>								
ΧΑ6	Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων Ι	3	2		5	Α. Ζαμπανιώτου	Ε. Σιδηροπούλου	
ΔΔ6	Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών	2	1	2	6	Χ. Χατζηδούκας	Χ. Χατζηδούκας	Χ. Χατζηδούκας
ΦΔ6	Φυσικές Διεργασίες ΙΙ	3	2		6	Γ. Καραπέτσας	Γ. Καραπέτσας	
ΤΥ6	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών ΙΙ	3	2		6	Β. Ζασπάλης	Β. Ζασπάλης	
	Γενικές Επιλογές / Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
<b>Σύνολο 28</b>								

Κωδ.	Μάθημα	Θ	A	E	ECTS Μονάδες	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστήρια
<b>7ο ΕΞΑΜΗΝΟ (4Α)</b>								
ΧΑ7	Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων II	3	2		6	A. Λεμονίδου E. Σιδηροπούλου	E. Διαμαντοπούλου E. Σιδηροπούλου	
BT7	Μηχανική Τροφίμων	2	3		5	Π. Βαρελιτζής	Π. Βαρελιτζής	
PΣ7	Ρύθμιση Συστημάτων	3	2		5	Χ. Χατζηδούκας	Χ. Χατζηδούκας	
ΕΠ7	Ενεργειακές Πρώτες Υλες	2	2		5	A. Λεμονίδου	A. Λεμονίδου	
ΧΜ7	Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής I			3	4			Σ. Γιάντσιος E. Κικκινίδης A. Αγγελή Γ. Καραπέτσας Κ. Λαβδάκης E. Μουτάφη Σ. Αλεξόπουλος E. Ρίζος (ΥΔ) Γ.Α. Ιωαννίδης (ΥΔ)
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
<b>Σύνολο30</b>								
<b>8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (4B)</b>								
ΧΕ8	Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων	2	2	1	6	A. Μουζά	A. Μουζά	A. Μουζά Π. Νάτας
ΔΑ8	Περιβαλλοντική Μηχανική	2	1	1	5	Δ. Σαρηγιάννης	Δ. Σαρηγιάννης	Δ. Σαρηγιάννης
ΧΜ8	Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II			3	4			A. Λεμονίδου B. Ζασπάλης A. Μουζά E. Σιδηροπούλου Χ. Χατζηδούκας Φ. Λαμπρόπουλος Π. Νάτας Δ. Πέννας E. Διαμαντοπούλου Ξ. Ντάμπου A. Παλλάδας Θ. Παπαλάς (ΥΔ) I. Κελλατζής (ΥΔ) A. Σκαλτσογιάννης (ΥΔ) Γ. Ιωαννίδου (ΥΔ)
ΜΜ8	Φαινόμενα Μεταφοράς Μάζας	2	2		5	E. Κικκινίδης	E. Κικκινίδης Κ. Λαβδάκης (επικ. έργο)	
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
<b>Σύνολο30</b>								
<b>9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (5A)</b>								
ΤΜ9	Τεχνικο-οικονομική Μελέτη I	2	3		8	M.Γεωργιάδης E. Κικκινίδης Π. Βαρελιτζής Γ. Καραπέτσας Χ. Χατζηδούκας	M.Γεωργιάδης E. Κικκινίδης Π. Βαρελιτζής Γ. Καραπέτσας Χ. Χατζηδούκας	
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
	Επιλογή κατεύθυνσης	2	1		5			
<b>Σύνολο28</b>								
<b>10ο ΕΞΑΜΗΝΟ (5B)</b>								
ΤΜ10	Τεχνικο-οικονομική Μελέτη II	2			2	M.Γεωργιάδης E. Κικκινίδης Π. Βαρελιτζής Γ. Καραπέτσας Χ. Χατζηδούκας		
ΔΕΧ	Διπλωματική Εργασία			v	30			
<b>Σύνολο32</b>								
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								
<b>300</b>								

Κωδ.	Μάθημα	Εξάμ	Παρ.	ECTS Μονάδες	Θεωρία	Ασκήσεις-Εργαστήρια
<b>ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ I:</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ Α</b>						
ΓΠ1	Γενική Κοινωνιολογία	X	5-7	5	A. Τσαούση	
ΕΑ008	Ελληνικά I (για αλλοδαπούς)	X		5		
ΕΑ009	Ελληνικά II (για αλλοδαπούς)	E		5		
ΕΑ018	Στοιχεία Δικαίου	E	4-6	5	Δ. Λέντζης	
ΕΛΕ 27	Δίκαιο Δημοσίων Συμβάσεων	X	4-6	5	Ι. Μαθιουδάκης	
ΕΛΕ 46	Δίκαιο Περιβάλλοντος-Χωροταξικό Πολεοδομικό	E	4-6	3	Ε. Κουτούπα	
ΕΑ006	Γερμανικά για Χημικούς Μηχανικούς	X/E	4-6	5	Π. Ποπότη	
ΕΑ005	Αγγλικά για Χημικούς Μηχανικούς	X/E	4-6	5	Β. Καζαμία	
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ Β</b>						
<b>Φυσική - Χημεία - Πληροφορική</b>						
ΕΑ022	Εφαρμοσμένη Οπτική	E	4,6	5	Δ. Χριστόφιλος	Δ. Χριστόφιλος
ΕΑ024	Πυρηνική Τεχνολογία	X	4-6	5	A. Κλούβας	
ΕΑ025	Κβαντική φυσική	E	4,6	5	N. Γκανούλης	
ΕΑ081	Γλώσσες Προγραμματισμού	E	6,8, 10	5	M. Γεωργιάδης	Σ. Τζελέπης
ΕΑ111	Ειδικά Κεφάλαια στην Ανόργανη Χημεία	E	4,6	5	Γ. Κυριάκου	Γ. Κυριάκου
ΕΑ115	Ετεροκυκλικές Ενώσεις και Εφαρμογές	E	4,6	5	A. Κόταλη E. Κόταλη	A. Κόταλη E. Κόταλη
ΚΠ071	Χημεία Περιβάλλοντος	E	4,6	5	A. Σαλίφογλου	A. Σαλίφογλου Σ. Μάτσια (ΥΔ)
ΕΑ114	Βιομηχανική Ανόργανη Χημεία	E	4,6	5	A. Σαλίφογλου	A. Σαλίφογλου H. Κυριαζίδου (ΥΔ)
<b>Διοίκηση - Ασφάλεια Επιχειρήσεων</b>						
328	Αξιοπιστία και Συντήρηση	X	4-6	5	αναμένεται ανάθεση	
125	Επιχειρησιακή Έρευνα I	X	4-6	5	Δ. Βλάχος	
KM104	Υγιεινή και Ασφάλεια στη Βιομηχανία	X	4-7	5	M. Μήτρακας I. Γεωργίου	M. Μήτρακας I. Γεωργίου
<b>ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ II: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 9 Μαθήματα (+1 Πρακτική)</b>						
ΕΑ112	Σύγχρονες Μέθοδοι στην Ενόργανη Ανάλυση	X	4-7	5	M. Μήτρακας I. Γεωργίου	M. Μήτρακας I. Γεωργίου Σ. Ποιμενίδης E. Τζιμπιλής K. Καλαϊτζίδου (ΥΔ)
ΚΕ052	Διεργασίες Παραγωγής Συμβατικών και Εναλλακτικών Καυσίμων Χαμηλού Αποτυπώματος	E	8,10	5	A. Λεμονίδου	A. Λεμονίδου A. Κωνσταντόπουλος Θ. Παπαλάς (ΥΔ)
ΚΕ054	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	X	5,7,9	5	A. Ζαμπανιώτου	A. Ζαμπανιώτου
ΚΕ056	Μέθοδοι Ανάλυσης Ενεργειακών/ Περιβαλλοντικών Συστημάτων	E	6,8	5	Δ. Σαρηγιάννης	E. Διαμαντοπούλου
ΚΕ105	Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός	E	6,8	5	A. Παπαδόπουλος K. Παπακώστας	
ΚΠ073	Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων	X	5,7,9	5	Δ. Σαρηγιάννης	Δ. Σαρηγιάννης
ΚΠ074	Ποιοτικά Χαρακτηριστικά και Επεξεργασία Νερού	X	5,7,9	5	M. Μήτρακας	M. Μήτρακας
ΚΠ078	Διαχείριση Υδάτινων Πόρων και Υγρών Αποβλήτων	X	5,7,9	5	Δ. Σαρηγιάννης M. Μήτρακας	Δ. Σαρηγιάννης M. Μήτρακας
ΚΠ077	Υπολογισμός Επιπτώσεων από Φωτιές, Εκρήξεις & Διασπορά Τοξικών Ρύπων	E	6,8	5	M. Ασσαέλ	
ΚΠ079	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων & Στερεών Καυσίμων	E	6,8	5	Δ. Σαρηγιάννης A. Ζαμπανιώτου	Δ. Σαρηγιάννης A. Ζαμπανιώτου E. Διαμαντοπούλου
ΚΕΠΠΑ1	Πρακτική Άσκηση	X/E	8,9	5		A. Λεμονίδου M. Γεωργιάδης E. Κικινίδης Γ. Καραπέτσας

Κωδ.	Μάθημα	Εξάμ.	Παρ.	ECTS Μονάδες	Θεωρία	Ασκήσεις-Εργαστήρια
<b>ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ III: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΑ - ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ</b>						
<b>9 Μαθήματα (+1 Πρακτική)</b>						
ΚΤ061	Βιοργανική Χημεία & Νέα Προϊόντα	Ε	6,8	5	Α. Κόταλη	Α. Κόταλη
ΚΤ063	Χημεία Τροφίμων	Ε	6,8	5	Α. Κόταλη Ε. Κόταλη	Α. Κόταλη Ε. Κόταλη
ΚΤ065	Χημεία και Τεχνολογία Φυσικών Προϊόντων	Ε	6,8	5	Α. Ασημοπούλου	Α. Ασημοπούλου
ΚΤ069	Φαρμακευτική Τεχνολογία	Χ	7,9	5	Α. Ασημοπούλου	Α. Ασημοπούλου
ΚΤ070	Βιοϊατρική Μηχανική- Ιστομηχανική	Ε	6,8	5	Α. Αγγελή	Κ. Λαβδάκης (επικ. έργο) Ε. Ρίζος (ΥΔ) Α. Ντόλια (ΥΔ)
ΚΤ071	Μεταβολική Μηχανική	Χ	6,8	5	Δ. Σαρηγιάννης	Δ. Σαρηγιάννης Ν. Παπαϊωάννου (ΥΔ)
ΚΤ072	Έλεγχος, Διασφάλιση Ποιότητας και Αποθήκευση Τροφίμων	Ε	7,9	5	Π. Βαρελιτζής	Π. Βαρελιτζής
ΚΤ073	Μικροβιολογία	Ε	6,8	5	Α. Αγγελή	Κ. Λαβδάκης (επικ. έργο) Ε. Ρίζος (ΥΔ) Α. Ντόλια (ΥΔ)
ΚΤ074	Μεταλλογονιδιακή Μηχανική	Ε	6,8	5	Α. Σαλίφογλου	Α. Σαλίφογλου Ε. Κουτούβελα (ΥΔ)
ΚΤ075	Βιολογία για μηχανικούς	Χ	5,7,9	5	Α. Αγγελή	Ε. Ρίζος (ΥΔ) Α. Ντόλια (ΥΔ) Α. Ρούππσιου (ΥΔ)
ΚΤΠΑ1	Πρακτική Άσκηση	Χ/Ε	8,9	5		Α. Ασημοπούλου Α. Αγγελή Π. Βαρελιτζής Α. Σαλίφογλου
<b>ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ IV: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΑ - ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ</b>						
<b>9 Μαθήματα (+1 Πρακτική)</b>						
ΚΥ031	Διαγνωστικές Μέθοδοι Μελέτης Υλικών	Χ	7,9	5	Β. Ζασπάλης	Β. Ζασπάλης
ΚΥ035	Κεραμικά Υλικά	Ε	6,8	5	Α. Σαλίφογλου	Α. Σαλίφογλου Κ. Ρογκώτης (ΥΔ) Σ. Μάτσια
ΚΥ037	Μεταλλικά Υλικά	Χ	9	5	Δεν θα προσφερθεί το ακαδ. έτος 2020-21	
ΚΥ039	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών	Ε	8	5	Κ. Καρατάσος	Κ. Καρατάσος
ΚΥ040	Σχεδιασμός Προηγμένων Υλικών και Διατάξεων	Χ	7,9	5	Β. Ζασπάλης	Β. Ζασπάλης
ΚΥ041	Τεχνολογία Νανοσωματιδίων και Αερολυμάτων	Ε	6,8	5	Α. Κωνσταντόπουλος	Α. Κωνσταντόπουλος
ΚΥ042	Νανοτεχνολογία και Χαλαρή Ύλη	Ε	6,8	5	Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης Ε. Τζιμπιλής	Ι. Τσιβιντζέλης Κ. Καρατάσος Ε. Τζιμπιλής
ΚΥ043	Βιούλικά	Ε	4,6,8	5	Α. Σαλίφογλου	Α. Σαλίφογλου Κ. Ρογκώτης (ΥΔ)
ΚΥΠΑ1	Πρακτική Άσκηση	Χ/Ε	8,9	5		Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης
<b>ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ V: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ</b>						
<b>10 Μαθήματα (+1 Πρακτική)</b>						
ΕΚ0100	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	Ε	6,8	5	Ι. Μπακούρος	
ΚΜ094	Προηγμένες Μέθοδοι Σχεδιασμού, Σύνθεσης και Βελτιστοποίησης Διεργασιών	Χ	5,7,9	5	Μ. Γεωργιάδης	Μ. Γεωργιάδης Α. Ελεκίδης (ΥΔ) Ε. Τσιμόπουλος (ΥΔ)
ΚΜ095	Υπολογισμός Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων	Ε	6,8	5	Μ. Ασσαέλ	Μ. Ασσαέλ
ΚΜ102	Αρχές και Μεθοδολογία Διεξαγωγής Μετρήσεων	Χ	5,7,9	5	Δεν θα προσφερθεί το ακαδ. έτος 2020-21	
ΚΜ105	Πολυφασική Ροή σε Συσκευές Διεργασιών και στη Βιοϊατρική Μηχανική	Ε	6,8	5	Δεν θα προσφερθεί το ακαδ. έτος 2020-21	
ΚΜ107	Εμβάθυνση στη Θερμοδυναμική	Χ	8	5	Σ. Γιάντσιος	Σ. Γιάντσιος
ΚΜ109	Σχεδιασμός & Μελέτη Μικροσυσκευών	Χ	7,9	5	Α. Μουζά	Α. Μουζά
ΚΜ110	Μηχανολογικό Σχέδιο (CAD-3D) - Βελτιστοποίηση Κατασκευών	Ε	6,8	5	Μ. Ασσαέλ	Μ. Ασσαέλ
ΚΜ111	Εισαγωγή στην Υπολογιστική Ανάλυση στη Χημική Μηχανική με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων	Ε	6,8	5	Σ. Γιάντσιος	Σ. Γιάντσιος
ΚΜ112	Μεταφορά Αποτελεσμάτων από το Εργαστήριο στη Βιομηχανική Παραγωγή	Ε	6,8	5	Β. Ζασπάλης	Β. Ζασπάλης
ΚΜΠΑ1	Πρακτική Άσκηση	Χ/Ε	8,9	5		Α. Μουζά Μ. Ασσαέλ