

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΕΣ 2009 – 2013**  
που θα πάρουν πτυχίο με το παλαιό πρόγραμμα

<b>Απαιτήσεις προγράμματος 2009-13</b>	<b>Μεταβατικές διατάξεις</b>
240 μονάδες πιστοποίησης	Όλα τα μαθήματα που έχετε περάσει διατηρούν τις μονάδες πιστοποίησης που είχαν όταν τα περάσατε. Τυχόν ανωμαλίες θα καλυφθούν από αυτές τις μεταβατικές διατάξεις, ή με ειδικές ρυθμίσεις κατά περίπτωση.
<b>Εάν δεν έχετε περάσει το υποχρεωτικό μάθημα . . .</b>	<b>. . . πρέπει να πάρετε το μάθημα</b>
Γενικά Μαθηματικά	Γενικά Μαθηματικά
Απειροστικός Λογισμός I	Απειροστικός Λογισμός I
Επίπεδο και Χώρος	Αναλυτική Γεωμετρία
Γραμμική Άλγεβρα I (2009-2014)	Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα
Θεμέλια των Μαθηματικών	Θεμέλια των Μαθηματικών
Απειροστικός Λογισμός II	Απειροστικός Λογισμός II
Γραμμική Άλγεβρα II (2009-2014)	Γραμμική Άλγεβρα I
Απειροστικός Λογισμός III	Εάν δεν έχετε περάσει το Απειροστικός Λογισμός III, πρέπει να περάσετε το MEM108 Απειροστικός Λογισμός III και το MEM271 Διαφορικές Εξισώσεις.
Ανάλυση I	Ανάλυση I
Άλγεβρα	Άλγεβρα I. Η Άλγεβρα II δεν είναι υποχρεωτική για σας αλλά αν την περάσετε την Άνοιξη του 2014-15 τότε μετράει ως μάθημα της 2.2.
Θεωρία Πιθανοτήτων I	Εάν δεν έχετε περάσει κανένα από τα Θεωρία Πιθανοτήτων I ή Θεωρία Πιθανοτήτων II, πρέπει να περάσετε το MEM261 Θεωρία Πιθανοτήτων. Εάν έχετε περάσει ένα από τα Θεωρία Πιθανοτήτων I ή Θεωρία Πιθανοτήτων II δεν χρειάζεται να περάσετε το Θεωρία Πιθανοτήτων.
Θεωρία Πιθανοτήτων II	
Ανάλυση II	Ανάλυση II
Μιγαδική Ανάλυση I	Εάν δεν το έχετε περάσει, δεν χρειάζεται να περάσετε το MEM213 Μιγαδική Ανάλυση.
<b>Υποχρεωτικά μη μαθηματικού περιεχομένου</b>	
Χρήση Υπολογιστών	Εάν δεν έχετε περάσει ούτε το Χρήση Υπολογιστών ούτε το Γλώσσα Προγραμματισμού, πρέπει να περάσετε τα Γλώσσα Προγραμματισμού I και Γλώσσα Προγραμματισμού II.
Γλώσσα Προγραμματισμού	Εάν έχετε περάσει το Χρήση Υπολογιστών

	και δεν έχετε περάσει το Γλώσσα Προγραμματισμού, πρέπει να περάσετε το MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I ή το MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II.
Φυσική I	Φυσική I
Ξένη Γλώσσα I - IV	Όσα μαθήματα Ξένης Γλώσσας έχετε περάσει αναγνωρίζονται με τις αντίστοιχες μονάδες. Εάν δεν έχετε περάσει τα Αγγλικά III και Αγγλικά IV, πρέπει να περάσετε, αντίστοιχα, τα MEM311 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία I και MEM312 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία II.
<b>Μαθήματα επιλογής</b>	
Επιτυχής παρακολούθηση σε τουλάχιστον 7 από τα μαθήματα των Υποομάδων 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, μεταξύ των οποίων μαθήματα από 5 διαφορετικές Υποομάδες	Τουλάχιστον 7 μαθήματα του Πίνακα 3 μεταξύ των οποίων μαθήματα που ανήκαν σε 5 διαφορετικές από τις Υποομάδες 2.1 - 2.7 του προγράμματος σπουδών του 2009 (γι' αυτή τη διάταξη, το MEM204 Θεωρία Αριθμών και το MEM213 Μιγαδική Ανάλυση θεωρούνται μαθήματα του Πίνακα 3).
Επιτυχής παρακολούθηση σε μαθήματα που αντιστοιχούν . . . σε τουλάχιστον 240 μονάδες πιστοποίησης, στις οποίες δεν περιλαμβάνονται λιγότερες από 159 μονάδες πιστοποίησης μαθημάτων των Ομάδων 1 και 2, ούτε λιγότερες από 216 μονάδες πιστοποίησης μαθημάτων των Ομάδων 1, 2 και 3.	Στις 240 μονάδες που προσμετρώνται για το πτυχίο να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 159 μονάδες από μαθήματα της Ομάδας 1 του παλαιού προγράμματος (ή τα αντίστοιχά τους), της Ομάδας 2 του παλαιού προγράμματος ή των πινάκων 3 και 4 του νέου προγράμματος. Επίσης να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 216 μονάδες από μαθήματα των Ομάδων 1, 2 , 3 του παλαιού προγράμματος ή από τους πίνακες 3, 4 , 5 του νέου προγράμματος.

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΕΣ 2009 – 2013**  
που θα πάρουν πτυχίο με το νέο πρόγραμμα

<b>Μαθήματα προγράμματος 2009-13</b>	<b>Μεταβατικές διατάξεις</b>
240 μονάδες πιστοποίησης	Όλα τα μαθήματα που έχετε περάσει διατηρούν τις μονάδες πιστοποίησης που είχαν όταν τα περάσατε. Τυχόν ανωμαλίες θα καλυφθούν από αυτές τις μεταβατικές διατάξεις, ή με ειδικές ρυθμίσεις κατά περίπτωση.
<b>Εάν έχετε περάσει το υποχρεωτικό μάθημα . . .</b>	<b>. . . αναγνωρίζεται ως το μάθημα</b>
Γενικά Μαθηματικά	Γενικά Μαθηματικά
Απειροστικός Λογισμός I	Απειροστικός Λογισμός I
Επίπεδο και Χώρος	Αναλυτική Γεωμετρία
Γραμμική Άλγεβρα I (2009-2014)	Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα
Θεμέλια των Μαθηματικών	Θεμέλια των Μαθηματικών
Απειροστικός Λογισμός II	Απειροστικός Λογισμός II
Γραμμική Άλγεβρα II (2009-2014)	Γραμμική Άλγεβρα I
Απειροστικός Λογισμός III	Εάν έχετε περάσει το Απειροστικός Λογισμός III, απαλλάσσετε από το MEM108 Απειροστικός Λογισμός III και από το MEM271 Διαφορικές Εξισώσεις.
Ανάλυση I	Ανάλυση I
Άλγεβρα	Απαλλάσσετε από Άλγεβρα I και από Άλγεβρα II. Αν περάσετε Άλγεβρα II την άνοιξη του 2014-15 τότε μετράει ως μάθημα K2.
Θεωρία Πιθανοτήτων I	Εάν έχετε περάσει ένα από τα Θεωρία Πιθανοτήτων I ή Θεωρία Πιθανοτήτων II, απαλλάσσετε από το MEM261 Θεωρία Πιθανοτήτων. Εάν έχετε περάσει και τα δύο, το δεύτερο μετράει ως μάθημα K6.
Θεωρία Πιθανοτήτων II	
Ανάλυση II	Ανάλυση II
Μιγαδική Ανάλυση I	Αναγνωρίζεται ως μάθημα K1.
Χρήση Υπολογιστών	Εάν έχετε περάσει το Χρήση Υπολογιστών και το Γλώσσα Προγραμματισμού, απαλλάσσετε από τα Γλώσσα Προγραμματισμού I και Γλώσσα Προγραμματισμού II. Εάν έχετε περάσει το Χρήση Υπολογιστών και δεν έχετε περάσει το Γλώσσα Προγραμματισμού, πρέπει να περάσετε το MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I ή το MEM105 Γλώσσα Προγραμματισμού II.
Γλώσσα Προγραμματισμού	
Φυσική I	Φυσική I

<p>Ξένη Γλώσσα I - IV</p>	<p>Όσα μαθήματα Ξένης Γλώσσας έχετε περάσει αναγνωρίζονται με τις αντίστοιχες μονάδες <b>ως μαθήματα του πίνακα 6.</b>  Εάν δεν έχετε περάσει τα Αγγλικά III και Αγγλικά IV, μπορείτε να πάρετε, αντίστοιχα, τα  MEM311 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία I και  MEM312 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία II.</p>
<p><b>Απαιτήσεις νέου προγράμματος σπουδών</b></p>	
<p>Τουλάχιστον 6 μαθήματα του Πίνακα 3. Ειδικότερα, τουλάχιστον 1 μάθημα από τρεις διαφορετικές από τις κατηγορίες K1, K2, K3, K4, και τουλάχιστον 1 μάθημα από τρεις διαφορετικές από τις κατηγορίες K5, K6, K7, K8.  Συνολικά τουλάχιστον 92 μονάδες πιστοποίησης από μαθήματα του Πίνακα 3 και του Πίνακα 4.  Τα υπόλοιπα μαθήματα μπορούν να επιλεγούν ελεύθερα από τους Πίνακες 3, 4, 5 και 6, αλλά μόνο μέχρι 30 μονάδες από τον πίνακα 6 προσμετρώνται στις 240 για το πτυχίο.</p>	<p>Μαθήματα των Υποομάδων 2.1 - 2.7 αναγνωρίζονται ως τα αντίστοιχα μαθήματα κατηγορίας K1 - K8 (γι' αυτή τη διάταξη, το Θεωρία Αριθμών θεωρείται μάθημα K2).  Μαθήματα της Ομάδας 3 και της Ομάδας 4 αναγνωρίζονται ως τα αντίστοιχα μαθήματα του Πίνακα 5 ή του Πίνακα 6.</p>

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΕΣ προ του 2009  
που θα πάρουν πτυχίο με το παλαιό πρόγραμμα**

Μία διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε 1 ώρα διάλεξης ή σε 1-3 ώρες εργαστηρίου ή φροντιστηρίου ασκήσεων.

<b>Απαιτήσεις προγράμματος προ του 2009</b>	<b>Μεταβατικές διατάξεις</b>
126 διδακτικές μονάδες	Όλα τα μαθήματα που έχετε περάσει διατηρούν τις διδακτικές μονάδες ή μονάδες πιστοποίησης που είχαν όταν τα περάσατε. Τυχόν ανωμαλίες θα καλυφθούν από αυτές τις μεταβατικές διατάξεις, ή με ειδικές ρυθμίσεις κατά περίπτωση.
<b>Εάν δεν έχετε περάσει το υποχρεωτικό μάθημα . . .</b>	<b>. . . πρέπει να πάρετε το μάθημα</b>
Απειροστικός Λογισμός I	Απειροστικός Λογισμός I
Αναλυτική Γεωμετρία - Μιγαδικοί Αριθμοί / Επίπεδο και Χώρος	Αναλυτική Γεωμετρία
Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα / Γραμμική Άλγεβρα I (2009-2014)	Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα
Θεμέλια των Μαθηματικών	Θεμέλια των Μαθηματικών
Απειροστικός Λογισμός II	Απειροστικός Λογισμός II
Γραμμική Άλγεβρα I (πριν το 2009) Γραμμική Άλγεβρα II (2009-2014)	Γραμμική Άλγεβρα I
Απειροστικός Λογισμός III	Εάν δεν έχετε περάσει το Απειροστικός Λογισμός III, πρέπει να περάσετε το MEM108 Απειροστικός Λογισμός III και το MEM271 Διαφορικές Εξισώσεις.
Ανάλυση I	Ανάλυση I
Άλγεβρα	Άλγεβρα I. Η Άλγεβρα II δεν είναι υποχρεωτική για σας αλλά αν την περάσετε την Άνοιξη του 2014-15 τότε μετράει σα μάθημα της 2.2
Θεωρία Πιθανοτήτων I	Εάν δεν έχετε περάσει κανένα από τα Θεωρία Πιθανοτήτων I ή Θεωρία Πιθανοτήτων II, πρέπει να περάσετε το MEM261 Θεωρία Πιθανοτήτων. Εάν έχετε περάσει ένα από τα Θεωρία Πιθανοτήτων I ή Θεωρία Πιθανοτήτων II δεν χρειάζεται να περάσετε το Θεωρία Πιθανοτήτων.
Θεωρία Πιθανοτήτων II	
Ανάλυση II	Ανάλυση II
<b>Υποχρεωτικά μη μαθηματικού περιεχομένου</b>	
Εισαγωγή στους Υπολογιστές / Γλώσσα Προγραμματισμού	Εάν δεν έχετε περάσει το Εισαγωγή στους Υπολογιστές ή το Γλώσσα Προγραμματισμού, πρέπει να περάσετε το

	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού Ι ή το MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ.
Φυσική Ι	Φυσική Ι
Ξένη Γλώσσα Ι - ΙV	Όσα μαθήματα Ξένης Γλώσσας έχετε περάσει αναγνωρίζονται με τις αντίστοιχες μονάδες. Εάν δεν έχετε περάσει τα Αγγλικά ΙΙΙ και Αγγλικά ΙV, πρέπει να περάσετε, αντίστοιχα, τα MEM311 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία Ι και MEM312 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία ΙΙ.
<b>Μαθήματα επιλογής</b>	
Επιτυχής παρακολούθηση σε 2 τουλάχιστον μαθήματα κάθε μίας από τις Υποομάδες 2.1, 2.2, 2.3 (του προ του 2009 προγράμματος).	Τουλάχιστον 2 μαθήματα από κάθε μία από τις Υποομάδες 2.1, 2.2, 2.3 του προ του 2009 προγράμματος (γι' αυτή τη διάταξη, το Θεωρία Αριθμών θεωρείται μάθημα της Υποομάδας 2.2 και το Μιγαδική Ανάλυση Ι (2009-2013) θεωρείται μάθημα της Υποομάδας 2.1). Υποομάδα 2.1: MEM 214, 215, 216, 217, 231, 272, 273 Υποομάδα 2.2: MEM 223, 224, 225, 226, 227, 232, 233, 234, 242, ένα από τα 244, 245 Υποομάδα 2.3: MEM 251, 252, 253, 254, 255, 262, 263, 264, 265, 283, 293
Επιτυχής παρακολούθηση σε μαθήματα των Ομάδων 1 και 2 και 3 (του προ του 2009 προγράμματος) που αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 111 διδακτικές μονάδες (από τις 126 συνολικά).	Στις 126 διδακτικές μονάδες που προσμετρώνται για το πτυχίο να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 96 διδακτικές μονάδες από μαθήματα της Ομάδας 1 του παλαιού προγράμματος (ή τα αντίστοιχά τους), και από μαθήματα της Ομάδας 2 του παλαιού προγράμματος ή των πινάκων 3 και 4 του νέου προγράμματος. Επίσης να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 111 διδακτικές μονάδες από μαθήματα των Ομάδων 1, 2, 3 του παλαιού προγράμματος ή από τους πίνακες 3, 4, 5 του νέου προγράμματος.

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΕΣ προ του 2009  
που θα πάρουν πτυχίο με το νέο πρόγραμμα**

<b>Μαθήματα προγράμματος προ του 2009</b>	<b>Μεταβατικές διατάξεις</b>
126 διδακτικές μονάδες	Όλα τα μαθήματα που έχετε περάσει διατηρούν τις διδακτικές μονάδες ή μονάδες πιστοποίησης που είχαν όταν τα περάσατε. Για μαθήματα που περάσατε πριν το 2009, υπολογίζονται οι μονάδες πιστοποίησης στον Οδηγό Σπουδών ( <a href="http://www.math.uoc.gr/ep_spoud/ug-programme-old.pdf">http://www.math.uoc.gr/ep_spoud/ug-programme-old.pdf</a> ). Τυχόν ανωμαλίες θα καλυφθούν από αυτές τις μεταβατικές διατάξεις, ή με ειδικές ρυθμίσεις κατά περίπτωση.
<b>Εάν έχετε περάσει το υποχρεωτικό μάθημα . . .</b>	<b>. . . αναγνωρίζεται ως το μάθημα</b>
Απειροστικός Λογισμός I	Απειροστικός Λογισμός I
Αναλυτική Γεωμετρία - Μιγαδικοί Αριθμοί / Επίπεδο και Χώρος	Αναλυτική Γεωμετρία
Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα / Γραμμική Άλγεβρα I (2009-2014)	Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα
Θεμέλια των Μαθηματικών	Θεμέλια των Μαθηματικών
Απειροστικός Λογισμός II	Απειροστικός Λογισμός II
Γραμμική Άλγεβρα I (πριν το 2009) Γραμμική Άλγεβρα II (2009-2014)	Γραμμική Άλγεβρα I
Απειροστικός Λογισμός III	Εάν έχετε περάσει το Απειροστικός Λογισμός III, απαλλάσσετε από το MEM108 Απειροστικός Λογισμός III και από το MEM271 Διαφορικές Εξισώσεις.
Ανάλυση I	Ανάλυση I
Άλγεβρα	Απαλλάσσετε από Άλγεβρα I και από Άλγεβρα II. Αν περάσετε την Άλγεβρα II την Άνοιξη του 2014-15 τότε σας μετράει ως μάθημα K2.
Θεωρία Πιθανοτήτων I	Εάν έχετε περάσει ένα από τα Θεωρία Πιθανοτήτων I ή Θεωρία Πιθανοτήτων II, απαλλάσσετε από το MEM261 Θεωρία Πιθανοτήτων. Εάν έχετε περάσει και τα δύο, το δεύτερο μετράει ως μάθημα K6.
Θεωρία Πιθανοτήτων II	
Ανάλυση II	Ανάλυση II
<b>Υποχρεωτικά μη μαθηματικού περιεχομένου</b>	
Εισαγωγή στους Υπολογιστές / Γλώσσα Προγραμματισμού	Εάν έχετε περάσει το Εισαγωγή στους Υπολογιστές ή το Γλώσσα Προγραμματισμού, απαλλάσσετε από το

	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού Ι και το MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ.
Φυσική Ι	Φυσική Ι
Ξένη Γλώσσα Ι - ΙV	Όσα μαθήματα Ξένης Γλώσσας έχετε περάσει αναγνωρίζονται με τις αντίστοιχες μονάδες <b>ως μαθήματα του πίνακα 6</b> . Εάν δεν έχετε περάσει τα Αγγλικά ΙΙΙ και Αγγλικά ΙV, μπορείτε να πάρετε, αντίστοιχα, τα MEM311 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία Ι και MEM312 Αγγλικά-Μαθηματική Ορολογία ΙΙ.
<b>Απαιτήσεις νέου προγράμματος σπουδών</b>	
<p>Τουλάχιστον 6 μαθήματα του Πίνακα 3. Ειδικότερα, τουλάχιστον 1 μάθημα από τρεις διαφορετικές από τις κατηγορίες K1, K2, K3, K4, και τουλάχιστον 1 μάθημα από τρεις διαφορετικές από τις κατηγορίες K5, K6, K7, K8.</p> <p>Συνολικά τουλάχιστον 92 μονάδες πιστοποίησης από μαθήματα του Πίνακα 3 και του Πίνακα 4.</p> <p>Τα υπόλοιπα μαθήματα μπορούν να επιλεγούν ελεύθερα από τους Πίνακες 3, 4, 5 και 6, αλλά μόνο μέχρι 30 μονάδες από τον πίνακα 6 προσμετρώνται στις 240 για το πτυχίο.</p>	<p>Μαθήματα της Ομάδας 2 αναγνωρίζονται ως τα αντίστοιχα μαθήματα κατηγορίας K1 - K8 (γι' αυτή τη διάταξη, το Θεωρία Αριθμών θεωρείται μάθημα K2 και το Μιγαδική Ανάλυση Ι (2009-2013) θεωρείται μάθημα K1).</p> <p>Μαθήματα της Ομάδας 3 και της Ομάδας 4 αναγνωρίζονται ως τα αντίστοιχα μαθήματα του Πίνακα 5 ή του Πίνακα 6.</p>