

# ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

24-10-2019

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

- 1 ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ-ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ Π.Π.Σ.
- 2 ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
- 3 ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
- 4 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
  - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
  - ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΔ. ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΝΩΣΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Η/Υ

Με την ολοκλήρωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, μεταξύ άλλων, οι απόφοιτοι αναμένεται:

- να έχουν αποκτήσει ισχυρό μαθηματικό υπόβαθρο καθώς και άριστες γνώσεις σε ειδικότερα πεδία της Μαθηματικής Επιστήμης,
- να τους έχει δοθεί η δυνατότητα ειδίκευσης στην Ανάλυση, Άλγεβρα, Γεωμετρία, στη Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα, στην Πληροφορική, στην Αριθμητική Ανάλυση, στα Υπολογιστικά, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και τη Μηχανική,
- να έχουν αποκτήσει δεξιότητες αναλυτικής, κριτικής, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης,
- να έχουν αναπτύξει εκείνες τις δεξιότητες απόκτησης γνώσεων, που τους χρειάζονται για να συνεχίσουν περαιτέρω τις σπουδές τους με μεγάλο βαθμό αυτονομίας.

- Το πρόγραμμα μαθημάτων προβλέπει **δύο κατηγορίες μαθημάτων**.
- Η πρώτη κατηγορία αποτελείται από τα Υποχρεωτικά Μαθήματα.
- Η δεύτερη κατηγορία περιέχει τα Μαθήματα Επιλογής.
- Το μετά τον κορμό Πρόγραμμα Σπουδών προετοιμάζει το φοιτητή για ενιαίο πτυχίο και παράλληλα, στα πλαίσια ελεύθερης επιλογής μαθημάτων, του δίνει τη δυνατότητα, εφ' όσον το επιθυμεί, να ειδικευτεί πιο πολύ σε κλάδους των Μαθηματικών όπως: η Ανάλυση, η Άλγεβρα, η Γεωμετρία, η Στατιστική και η Επιχειρησιακή Έρευνα, η Πληροφορική, τα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και η Μηχανική.

- Επιτυχής εξέταση σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε 240 πιστωτικές μονάδες.
- **ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΕ 20 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΜΑΥ).**
- **ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΕ 15 ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ.**
- **ΣΤΑ 15 ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΤΟ ΠΟΛΥ ΔΥΟ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ.**
- Ο παραπάνω περιορισμός έχει ως επακόλουθο 1 ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ και 1 ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ, 1 ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ και 1 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ, 1 ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ και 1 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ.

- **ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΑΝ ΤΟ ΕΠΙΘΥΜΕΙΤΕ ΝΑ ΠΕΡΑΣΕΤΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΤΟ ΠΟΛΥ 5) ΠΟΥ ΔΕΝ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΥΠΟΨΗ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΛΗΨΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ.**
- Η ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΔΗΓΕΙ ΣΤΗ **ΛΗΨΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ.**
- Η ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΔΗΓΕΙ ΣΤΗ **ΛΗΨΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ.**

**Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας τριψήφιος κωδικός αριθμός, όπου:**

- το πρώτο ψηφίο δηλώνει το εξάμηνο στο οποίο διδάσκεται το μάθημα,
- το δεύτερο ψηφίο δηλώνει τον Τομέα (το 1=Μαθηματική Ανάλυση 2=Άλγεβρα-Γεωμετρία, 3=Πιθανότητες Στατιστική κ Επιχειρησιακή Έρευνα, 4=Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Μηχανική Έρευνα, 0= γενικού ενδιαφέροντος),
- το τρίτο ψηφίο δε δηλώνει κάτι παρά διαφοροποιεί τα μαθήματα ίδιου Τομέα εντός των εξαμήνων.

Επίσης τα μαθήματα χαρακτηρίζονται ως ΜΑΥ (Μαθηματικών Υποχρεωτικό) ή ΜΑΕ (Μαθηματικών Επιλογής).

## ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΝΑ ΕΧΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΝΑ ΕΞΕΤΑΣΤΕΙ ΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΜΑΘΗΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟ ΕΧΕΙ ΔΗΛΩΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ

Η δήλωση των μαθημάτων γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου, σε καθορισμένες ημερομηνίες **ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΑΥΤΕΣ**.

Για το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020 οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης περιόδου δηλώσεων μαθημάτων είναι:

**Χειμερινό Εξάμηνο: 14/10/2019-28/10/2019**

**Εαρινό Εξάμηνο: 2/3/2020-16/3/2020**

**ΣΥΜΒΟΥΛΗ: ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ**



Στο 1ο εξάμηνο δηλώνονται τα μαθήματα του εξαμήνου αυτού. Δηλαδή

- **MAT111 Απειροστικός Λογισμός Ι (5 δ.μ.)**
- **MAT112 Θεμελιώδεις Έννοιες Μαθηματικών (5 δ.μ.)**
- **MAT121 Γραμμική Άλγεβρα Ι (5 δ.μ.)**
- **MAT123 Θεωρία Αριθμών (4 δ.μ.)**

Στο 2ο εξάμηνο δηλώνονται τα μαθήματα του εξαμήνου αυτού. Δηλαδή

- **MAT211 Απειροστικός Λογισμός II (5 δ.μ.)**
- **MAT221 Γραμμική Άλγεβρα II (5 δ.μ.)**
- **MAT223 Αναλυτική Γεωμετρία (5 δ.μ.)**
- **MAT242 Εισαγωγή στους H/Υ (5 δ.μ.)**

*Σημαντική Παρατήρηση (ναι μεν αλλά):* Στο 2ο εξάμηνο δηλώνονται τα μαθήματα του εξαμήνου αυτού και σε περίπτωση επιτυχίας σε όλα τα μαθήματα του 1ου εξαμήνου στην πρώτη εξεταστική περίοδο, επιτρέπεται και η δήλωση ενός μαθήματος του 4ου εξαμήνου.

- **ΜΑΤ311 Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ (5 δ.μ.)**
- **ΜΑΤ331 Εισαγωγή στις Πιθανότητες (5 δ.μ.)**
- **ΜΑΤ341 Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση (4 δ.μ.)**
- **ΜΑΤ343 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (5 δ.μ.)**

**Μπορούν να δηλωθούν μαθήματα μέχρι 34 δ.μ.**

Δηλώνονται πρώτα τα οφειλόμενα Υποχρεωτικά Μαθήματα του 1ου εξαμήνου.

Στη συνέχεια τα μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου.

Μετά τα Υποχρεωτικά του 5ου.

Για ελάχιστες περιπτώσεις φοιτητών υπάρχει περιθώριο και για ένα μάθημα επιλογής 5ου ή 7ου εξαμήνου.

## Σενάριο Α:

Φοιτητής 1ου έτους έχει εξεταστεί επιτυχώς μόνο σε ένα μάθημα του 1ου εξαμήνου.

Τι θα δηλώσει στο 3ο εξάμηνο: 7 ΜΑΘΗΜΑΤΑ (3+4).

*Ποια τα προβλήματα: κάποια μαθήματα είναι αλυσίδα (Απειροστικοί), κάποια άλλα διδάσκονται ταυτόχρονα!!!*

**Αναλογιστείτε πόσο σημαντικό είναι το 1ο έτος!!!!**

## Σενάριο Β:

Κανένα μάθημα του 1ου εξαμήνου. Μπορεί να δηλώσει μόνο 3 μαθήματα του 3ου (4+3).

- **ΜΑΤ411 Απειροστικός Λογισμός IV (5 δ.μ.)**
- **ΜΑΤ413 Εισαγωγή στην Τοπολογία (5 δ.μ.)**
- **ΜΑΤ422 Αλγεβρικές Δομές I (5 δ.μ.)**
- **ΜΑΤ431 Εισαγωγή στην Στατιστική (4 δ.μ.)**

**Μπορούν να δηλωθούν μαθήματα μέχρι 34 δ.μ.**

Δηλώνονται πρώτα τα οφειλόμενα Υποχρεωτικά Μαθήματα του 2ου εξαμήνου.

Στη συνέχεια τα μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου.

Μετά τα Υποχρεωτικά του 6ου.

Για ελάχιστες περιπτώσεις φοιτητών υπάρχει περιθώριο και για ένα μάθημα επιλογής 6ου ή 8ου εξαμήνου.

- **MAT514 Εισαγωγή στις Διαφορικές Εξισώσεις (5 δ.μ.)**
- **MAT522 Στοιχεία Διαφορικής Γεωμετρίας (5 δ.μ.)**

**Μπορούν να δηλωθούν μαθήματα μέχρι 34 δ.μ.**

Δηλώνονται πρώτα τα οφειλόμενα Υποχρεωτικά Μαθήματα του 1ου και 3ου εξαμήνου

Στη συνέχεια τα υποχρεωτικά μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου

Μετά τα Επιλογής

**Στο ιδεατό πρόγραμμα προτείνεται η επιτυχής εξέταση σε 2 μαθήματα επιλογής**

## Σενάριο Γ:

Φοιτητής 3ου έτους χρωστάει 2 μαθήματα 1ου εξαμήνου (10 δ.μ.) και 2 μαθήματα 3ου εξαμήνου (10 δ.μ.), δηλαδή τα μισά από τα προηγούμενα μαθήματα χειμερινού εξαμήνου.

Μπορεί να δηλώσει 1 μόνο επιλογής, σε αντίθεση με μεθοδικό φοιτητή που έχει δικαίωμα να δηλώσει 8 επιλογής μαθήματα!!!.

- **MAT611 Μιγαδικές Συναρτήσεις I (5 δ.μ.)**
- **MAT648 Κλασική Μηχανική (4 δ.μ.)**

**Μπορούν να δηλωθούν μαθήματα μέχρι 34 δ.μ.**

Δηλώνονται πρώτα τα οφειλόμενα Υποχρεωτικά Μαθήματα του 2ου και 4ου εξαμήνου

Στη συνέχεια τα υποχρεωτικά μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου

Μετά τα Επιλογής

**Στο ιδεατό πρόγραμμα προτείνεται η επιτυχής εξέταση σε 3 μαθήματα επιλογής**



**Μπορούν να δηλωθούν μαθήματα μέχρι 34 δ.μ.**

Δηλώνονται πρώτα τα οφειλόμενα Υποχρεωτικά Μαθήματα του 1ου, 3ου και 5ου εξαμήνου.

Μετά τα Επιλογής.

**Στο ιδεατό πρόγραμμα προτείνεται η επιτυχής εξέταση σε 5 μαθήματα επιλογής.**

**Μπορούν να δηλωθούν μαθήματα μέχρι 34 δ.μ.**

Δηλώνονται πρώτα τα οφειλόμενα Υποχρεωτικά Μαθήματα του 2ου, 4ου και 6ου εξαμήνου.

Μετά τα Επιλογής

**Στο ιδεατό πρόγραμμα προτείνεται η επιτυχής εξέταση σε 5 μαθήματα επιλογής.**

Η επιλογή μαθημάτων ξεκινά στο 5ο εξάμηνο σπουδών με τη φιλοσοφία ότι ο φοιτητής έχει δει σχεδόν όλους τους κλάδους του Τμήματος Μαθηματικών (πλην της Μηχανικής). Το ερώτημα είναι πως επιλέγω μαθήματα;

- Με βάση τα ενδιαφέροντά μου: αν μου αρέσει κάποιος κλάδος ιδιαίτερα.
- Με βάση τη συζήτηση που θα έχω με τον Σύμβουλο Σπουδών (ή κάποιο άλλο μέλος ΔΕΠ του Τμήματος).
- Με βάση την πιθανή αλληλουχία μαθημάτων ή τους στόχους μου για μεταπτυχιακές σπουδές.
- Προφανώς υπάρχει και η λογική: ότι ακούω ότι είναι εύκολο!!!
- **ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΛΟΓΙΚΗ**. Ανομοιογενή μαθήματα στη λήψη πτυχίου, συνεπάγεται όχι εύκολη πρόσβαση σε μεταπτυχιακά και αγορά εργασίας!

Αν σκέφτομαι να συνεχίσω τις σπουδές μου στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών στην ειδικευση **Ανάλυση-Άλγεβρα-Γεωμετρία** συστήνεται η επιτυχής εξέταση **ΤΟΥΤΑΧΙΣΤΟΝ** στα ακόλουθα επιλογής μαθήματα:

- **ΜΑΕ513 Στοιχεία Γενικής Τοπολογίας**
- **ΜΑΕ616 Θεωρία Μέτρου ή/και ΜΑΕ511 Πραγματική Ανάλυση**
- **ΜΑΕ711 Συναρτησιακή Ανάλυση I**
- **ΜΑΕ823 Άλγεβρικές Δομές II**
- **ΜΑΕ525 Θεωρία Ομάδων**
- **ΜΑΕ624 Στοιχεία Ολικής Διαφορικής Γεωμετρίας**
- **ΜΑΕ713 Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ή ΜΑΕ614 Διαφορικές Εξισώσεις I**

Αν σκέφτομαι να συνεχίσω τις σπουδές μου στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών στην ειδίκευση **Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα** συστήνεται η επιτυχής εξέταση **ΤΟΥΤΛΑΧΙΣΤΟΝ** στα ακόλουθα επιλογής μαθήματα:

- ΜΑΕ531 Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής
- ΜΑΕ633 Στατιστική Συμπερασματολογία
- ΜΑΕ733 Παλινδρόμηση - Ανάλυση Διακύμανσης
- ΜΑΕ631κ Γραμμικός Προγραμματισμός

ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΕΝ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗ ΛΗΨΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ.

Αν σκέφτομαι να συνεχίσω τις σπουδές μου στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών στην ειδίκευση **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Πληροφορική** θα πρέπει να έχω εξεταστεί επιτυχώς σε

**ΤΟΤΛΑΧΙΣΤΟΝ** 3 μαθήματα επιλογής του Δ Τομέα

Δηλαδή σε **ΤΟΤΛΑΧΙΣΤΟΝ** 3 μαθήματα με κωδική ονομασία **ΜΑΥ** με το δεύτερο ψηφίο να είναι **4**.

**ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΕΝ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗ ΛΗΨΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ.**

Για την απόκτηση της κατεύθυνσης της **Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας** απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε *έντεκα (11) μαθήματα* από 3 ομάδες μαθημάτων επιλογής.

Για την απόκτηση της κατεύθυνσης της **Πληροφορικής**, απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε *εννέα (9) μαθήματα*, που ανήκουν στον κατάλογο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής της Πληροφορικής και στον κατάλογο μαθημάτων από άλλους κλάδους.

Για την απόκτηση της κατεύθυνσης της **Μηχανικής** απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε *οκτώ (8) μαθήματα*, που ανήκουν στον κατάλογο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής της Μηχανικής και στον κατάλογο μαθημάτων από άλλους κλάδους.

Για την απόκτηση της κατεύθυνσης των **Υπολογιστικών Μαθηματικών** απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε *επτά (7) μαθήματα*, που ανήκουν στον κατάλογο Υποχρεωτικών Μαθημάτων Επιλογής των Υπολογιστικών Μαθηματικών και στον κατάλογο μαθημάτων από άλλους κλάδους.

- ΒΛΕΠΕ ΣΕΛ 39-42 ΟΔΗΓΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗ ΛΗΨΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ.
- ΠΡΟΣΟΧΗ ΦΕΤΟΣ ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ.
- ΚΑΠΟΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΕ ΚΑΠΟΙΕΣ Ή ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΓΙΑ ΑΛΛΑ !!!
- Οι προϋποθέσεις λήψης της βεβαίωσης κατεύθυνσης μπορεί να διαφοροποιούνται κατά τη διάρκεια των σπουδών σας. Αρκεί να πληρούνται οι προϋποθέσεις που αναγράφονται σε έναν οδηγό σπουδών κατά τη διάρκεια της φοίτησής σας.



Αν θέλω να την εξασφαλίσω (απαραίτητο προσόν για διορισμό στη Δευτεροβάθμια) στα 15 μαθήματα επιλογής (υπενθύμιση κάποιος δύναται να πάρει πτυχίο με περισσότερα αν το επιθυμεί) θα πρέπει να εξεταστώ επιτυχώς σε

- 1 ΜΑΘΗΜΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΑΠΟ ΜΙΑ ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (μπορώ να το δηλώσω στο 3ο-4ο έτος).
- 1 ΜΑΘΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΜΙΑ ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (μπορώ να το δηλώσω στο 3ο-4ο έτος).
- ΜΑΕ501 Ιστορία των Μαθηματικών ή ΜΑΕ649 Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση των Μαθηματικών ή ΜΑΕ727 Ευκλείδεια και μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες ή ΜΑΕ805 Διδακτική των Μαθηματικών (μπορώ να το δηλώσω στο 3ο-4ο έτος και εφόσον έχω περάσει 120 πιστωτικές μονάδες)

Υπενθύμιση: 120 πιστωτικές μονάδες αντιστοιχούν σε μαθήματα 4 εξαμήνων (μισό πτυχίο).

- ΤΑ ΔΥΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
- 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ Δ ΤΟΜΕΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ενδεικτικά

ΜΑΕ 641 Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων,  
ΜΑΕ 644 Εισαγωγή στα Συμβολικά Μαθηματικά,  
ΜΑΕ 741 Βάσεις Δεδομένων και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών,  
ΜΑΕ 745 Θεωρία Αυτομάτων και Τυπικών Γλωσσών,  
ΜΑΕ 746 Θεωρία Γραφημάτων,  
ΜΑΕ 840 Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Συστήματα.

Σας ευχαριστούμε για την παρουσία σας και είμαστε στη διάθεσή σας για την επίλυση αποριών.