

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ, 2015

Περιγραμμά Εργαστηρίων

Νίκος Χατζησταμούλου
Υπ. Διδάκτορας ΤΟΕ Παν. Πατρών

Γενικά I

Επιδιώξεις:

A. Θεωρητική προσέγγιση των προβλημάτων ΓΠ

B. Εμπειρική εφαρμογή των μεθόδων ΓΠ

Γ. Πως γράφεται μια εμπειρική εργασία;

- Το πρόγραμμα που θα χρησιμοποιήσουμε για να λύσουμε προβλήματα Γραμμικού (και όχι μόνο) Προγραμματισμού λέγεται **R**

Γενικά II

- Τα μαθήματα θα γίνονται κάθε **Πέμπτη 18.00-20.00** στην **ΠΑΜ16**
- Τα επιπρόσθετα εργαστήρια για την χρήση του **R**, θα γίνονται στο εργαστήριο Η/Υ του τμήματος.

Επικοινωνία (κατόπιν προηγούμενης συνεννόησης):

- Κτίριο Μεταπτυχιακών Σπουδών / Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Παν. Πατρών
- Mail: chatzist@upatras.gr

Θεματικές Ενότητες I

26/02/2015: Επανάληψη Βασικών Εννοιών Άλγεβρας Μητρών

05/03/2015: Γραφική Επίλυση και Ανάλυση Ευαισθησίας

06/03/2015: Εισαγωγή στο **R**: Άλγεβρα Μητρών (Εργαστήριο Η/Υ)

12/03/2015: Μέθοδος Simplex I (πίνακας Simplex)

1^ο Project: Γραφική Επίλυση, Μέθοδος Simplex & Ερμηνεία

Διάρκεια: 1 Εβδομάδα

19/03/2015: Μέθοδος Simplex II / Εισαγωγή στην Μέθοδο M

20/03/2015: Μέθοδος Simplex στο **R** (Εργαστήριο Η/Υ)

26/03/2015: Μέθοδος M

27/03/2015: Σύγκριση Βιβλιοθηκών Βελτιστοποίησης και Μέθοδος M (Εργ. Η/Υ)

2^ο Project: Μέθοδος Simplex, Μέθοδος M & Χρήση του R

Διάρκεια: 1 Εβδομάδα

Θεματικές Ενότητες II

02/04/2015: Δυσικότητα (Duality)

23/04/2015: Ανάλυση Ευαισθησίας χρησιμοποιώντας τον Πίνακα Simplex

30/04/2015: Το πρόβλημα της Μεταφοράς: Μέθοδοι Επίλυσης

07/05/2015: Δυσικότητα & το Πρόβλημα της Μεταφοράς στο \mathbf{R} (Εργαστήριο Η/Υ)

3^ο Project: Μέθοδος Simplex στο \mathbf{R} , Δυσικότητα, το Πρόβλημα της Μεταφοράς & Ερμηνεία

Διάρκεια: 1 Εβδομάδα

14/05/2015: Ακέραιος Προγραμματισμός στο \mathbf{R} και Ανασκόπηση Μαθήματος

21/05/2015: Παρουσίαση Εργασιών (3^ο Project)

** Είναι προφανές από τα παραπάνω, πως όποιος ασχοληθεί είναι δύσκολο να μην γράψει καλά στο μάθημα.

Σχετικά με τα Project

- Τα project έχουν προαιρετικό χαρακτήρα και προσμετρούν μόνο θετικά στον τελικό σας βαθμό
- Θα είναι όλα σε μορφή MS Word
- Καθυστερημένη παράδοση για οποιονδήποτε λόγο συνεπάγεται μείωση κατά 40% στον βαθμό του συγκεκριμένου project.
- Θα πρέπει να παραδοθούν μόνο ηλεκτρονικά την ημερομηνία που θα οριστεί και στα 2 παρακάτω mail:
 - kounetas@upatras.gr
 - chatzist@upatras.gr

Happy O.R-ing !