

**ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΥΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΘΕΩΡΙΑ)**

1. Δειγματικές Κατανομές: chi-square, t-student, F
2. Σημειακή εκτίμηση και Διαστήματα Εμπιστοσύνης
3. Το απλό γραμμικό υπόδειγμα: εκτίμηση με μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων και μέγιστης πιθανοφάνειας, υποθέσεις για τα σφάλματα, συντελεστής προσδιορισμού
4. Έλεγχος Στατιστικής σημαντικότητας με ελέγχους υποθέσεων και διαστήματα εμπιστοσύνης. Έλεγχος κανονικότητας των καταλοίπων Jarque-Berra.
5. Μετασχηματισμοί μεταβλητών, μη γραμμικά ελάχιστα τετράγωνα, πολλαπλή παλινδρόμηση.
6. Συντελεστές VIF, διορθωμένος συντελεστής προσδιορισμού, κριτήρια επιλογής υποδειγμάτων.
7. Έλεγχος ισότητας συντελεστών παλινδρόμησης, ελάχιστα τετράγωνα με γραμμικούς περιορισμούς επί των παραμέτρων, συντελεστές μερικής συσχέτισης.
8. Έλεγχος σταθερότητας (Chow test), έλεγχος συναρτησιακής μορφής της παλινδρόμησης, ετεροσκεδαστικότητα.
9. Γενικευμένα ελάχιστα τετράγωνα, διόρθωση ετεροσκεδαστικότητας.
10. Αυτοσυσχέτιση, διόρθωση αυτοσυσχέτισης.
11. Ολοκλήρωση – συνολοκλήρωση.
12. Πολυσυγγραμμικότητα, διόρθωση πολυσυγγραμμικότητας.
13. Έλεγχοι εσφαλμένης εξειδίκευσης του υποδείγματος (RESET test of Ramsey, έλεγχος πολλαπλασιαστή του Lagrange). Μέθοδος κύριων συνιστωσών.

Διδάσκων: Δρ Αθανάσιος Τσαγκανός