

**Σχεδίαση και Ανάλυση Πειραμάτων
με Χρήση Στατιστικών Πακέτων
Θερινό Σχολείο
9 - 13 Ιουλίου 2018**

Διοργάνωση: Εργαστήριο Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού

Πού απευθύνεται:

- α) Στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος ΕΦΠ που έχουν ολοκληρώσει το 6^ο Εξάμηνο Σπουδών.
β) Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, τους υποψήφιους διδάκτορες και τους ερευνητές όλων των Τμημάτων του Γ.Π.Α.
γ) Σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέλη της Πανεπιστημιακής Κοινότητας¹

Σκοπός-Προσδοκώμενα Αποτελέσματα: Οι φοιτητές και οι ερευνητές που θα συμμετάσχουν αναμένεται να εξοικειωθούν με τη χρήση και αξιοποίηση των στατιστικών πακέτων στην ανάλυση δεδομένων ώστε να μπορούν

- να εφαρμόζουν σωστά και με πληρότητα τις κατάλληλες κατά περίπτωση, ανάλογα με το πειραματικό σχέδιο, στατιστικές μεθόδους και
- να παρουσιάζουν σωστά τα αποτελέσματα που προκύπτουν.

Διάρκεια: 15 ώρες

Αίθουσα: Εργαστήριο Υπολογιστών, Κτίριο Καθ. Ρουσσόπουλου, 1^{ος} όροφος

Ώρες Μαθημάτων: Το πρώτο μάθημα θα γίνει τη Δευτέρα 9 Ιουλίου, 10.30-13.00. Οι ώρες των επόμενων μαθημάτων θα καθοριστούν στο πρώτο μάθημα (ώστε να ληφθεί υπόψη η διαθεσιμότητα των συμμετεχόντων).

Μέθοδος: Τα μαθήματα θα είναι εντακτικά και θα πραγματοποιηθούν σε εργαστήριο υπολογιστών. Θα γίνουν εφαρμογές επί πραγματικών προβλημάτων σχεδίασης πειραμάτων και συνεχής άσκηση στην ανάλυση δεδομένων με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

Πρόγραμμα

| | |
|--|--|
| Δευτέρα 9 Ιουλίου 10:30-13:00 | <ul style="list-style-type: none">• Μονοπαραγοντικά και Διπαραγοντικά Πειράματα<ul style="list-style-type: none">○ Το Εντελώς Τυχαιοποιημένο Σχέδιο<ul style="list-style-type: none">▪ Πίνακας ANOVA▪ Έλεγχοι Πολλαπλών Συγκρίσεων▪ Έλεγχοι κανονικότητας & ομοσκεδαστικότητας▪ Παρουσίαση και ερμηνεία αποτελεσμάτων |
| Τρίτη 10 Ιουλίου | <ul style="list-style-type: none">○ Το Σχέδιο Τυχαιοποιημένων Πλήρων Ομάδων○ Το Σχέδιο Λατινικού Τετραγώνου○ Ανάλυση Συνδιασποράς |
| Τετάρτη 11 Ιουλίου | <ul style="list-style-type: none">• Το Σχέδιο Υποδιαιρεμένων Τεμαχίων |
| Πέμπτη 12 Ιουλίου | <ul style="list-style-type: none">• Γραμμική Παλινδρόμηση |
| Παρασκευή 13 Ιουλίου | <ul style="list-style-type: none">• Γραμμική Παλινδρόμηση |

Διδάσκοντες: Γιώργος Παπαδόπουλος, Λένα Τάνη, Μάρω Γκούφα

Δήλωση συμμετοχής: Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να αποστείλουν e-mail εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην κ. Μάρω Γκούφα (marog@aua.gr) μέχρι την Τετάρτη 4 Ιουλίου. Ο πίνακας με τα ονόματα όσων επιλεγούν θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα www.aua.gr/gpapadopoulos.

¹ Επειδή ο αριθμός των θέσεων είναι περιορισμένος, θα γίνει επιλογή με ακαδημαϊκά κριτήρια (θα προηγηθούν οι προπτυχιακοί φοιτητές, οι φοιτητές που βρίσκονται στο στάδιο πραγματοποίησης της πτυχιακής εργασίας τους, κ.ά.)