

Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ" ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2005 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2006 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (16:00-19:00)		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Τετάρτη 19/10/2005	Δειγματικός χώρος και ενδεχόμενα. Πιθανότητες ενδεχομένων. Βασικές αρχές απαρίθμησης. Διατάξεις, συνδυασμοί. Δεσμευμένη πιθανότητα. Θεώρημα ολικής πιθανότητας και Bayes. Στοχαστική ανεξαρτησία.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
26/10/2005	Τυχαία μεταβλητή. Συνάρτηση πιθανότητας, πυκνότητας και συνάρτηση κατανομής.. Κατανομή συνάρτησης μιας τυχαίας μεταβλητής. Μέση τιμή και διασπορά. Διακριτές τυχαίες μεταβλητές.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
2/11/2005	Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
9/11/2005	Προσέγγιση της Διωνυμικής κατανομής και της κατανομής Poisson από την κανονική. Κεντρικό Οριακό Θεώρημα και εφαρμογές.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
16/11/2005	Κατανομές συχνοτήτων ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών. Μέτρα θέσης, διασποράς, συμμετρίας και κύρτωσης. Συντελεστής μεταβλητότητας. Θηκογράμματα.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
23/11/2005	Εκτιμητική, διαστήματα εμπιστοσύνης.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
30/11/2005	Έλεγχοι υποθέσεων. Σφάλμα τύπου I και τύπου II. Ισχύς. Έλεγχος μέσης τιμής για κανονική κατανομή Z-test, t-test.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
7/12/2005	Έλεγχοι μέσων τιμών και διασπορών για δύο πληθυσμούς. t-test, F-test, Wilcoxon-Mann-Whitney test.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
14/12/2005	Το στατιστικό πακέτο STATA	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού Δρ. Παντελής Μπάγκος
21/12/2005	Το κριτήριο χ^2 και εφαρμογές	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
11/01/2006	Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Συντελεστής συσχέτισης (Pearson και Spearman).	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού
18/01/2006	Ασκήσεις ανάλυσης δεδομένων με χρήση Η/Υ.	Αναπλ. Καθ. Χ. Δαμιανού Δρ. Παντελής Μπάγκος