



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΤΟΥ ΠΜΣ «ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

Εισαγωγή στην στατιστική και στον προγραμματισμό σε Matlab				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
ΤΕΤ 02/10/2024	10:00-13:00	7A-01	α) Αριθμητικά περιληπτικά μέτρα, β) Εισαγωγή στις πιθανότητες, γ) Μεταβλητές, διανύσματα, πίνακες και αριθμητικοί τελεστές στο Matlab	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΤΕΤ 09/10/2024	10:00-13:00	7A-01	α) Κατανομές πιθανοτήτων και διαστήματα εμπιστοσύνης, β) Λογικοί τελεστές, συνθήκες ελέγχου και βρόχοι επανάληψης στο Matlab	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΤΕΤ 16/10/2024	10:00-13:00	7A-01	α) Στατιστικοί έλεγχοι υποθέσεων, β) Σύγκριση μέσων με παραμετρικές μεθόδους, γ) Δομή συναρτήσεων και η εργαλειοθήκη στατιστικής του Matlab	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΤΕΤ 23/10/2024	10:00-13:00	7A-01	α) Σύγκριση μέσων με μη παραμετρικές μεθόδους, β) Γραφήματα στο Matlab	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΤΕΤ 30/10/2024	10:00-13:00	7A-01	Μέθοδοι επαναδειγματοληψίας (resampling), δειγματοθέτησης (bootstrapping) και αντιμετάθεσης (permutation)	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΤΕΤ 06/11/2024	10:00-13:00	7A-01	Συσχέτιση	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΤΕΤ 13/11/2024	10:00-13:00	7A-01	Παλινδρόμηση	Π. ΣΑΠΟΥΝΤΖΗΣ
ΠΑΡ 15/11/2024	10.00-13.00	7A-01	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Αρχές Βιοστατιστικής, Μ. Pagano και Κ. Gauvreau, μετάφραση Δαφνή Ουρανία, Εκδόσεις Έλλην
- Introduction to the Practice of Statistics, DS Moore, GP. McCabe, BA. Craig, Publisher: WH Freeman
- Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences, WW Daniel, CL Cross, Publisher: Wiley