**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

* **Στοιχεία Θεωρίας Πιθανοτήτων (Ενδεχόμενα και Πιθανότητες, Δεσμευμένη Πιθανότητα, Θεώρημα Ολικής Πιθανότητας, Θεώρημα Bayes).**
* **Τυχαίες Μεταβλητές, Κατανομές Πιθανότητας. Ειδικές διακριτές και συνεχείς κατανομές πιθανότητας.**
* **Ανάλυση και εφαρμογές της κανονικής κατανομής. Τυπική κανονική κατανομή.**
* **Περιγραφική Στατιστική. Μέτρα θέσης. Έννοιες και εφαρμογές.**
* **Στατιστική Συμπερασματολογία.**
* **Κεντρικό Οριακό Θεώρημα.**
* **Δειγματικές Κατανομές – Εφαρμογές.**
* **Εκτίμηση διαστήματος εμπιστοσύνης μέσης τιμής και διασποράς**
* **Έλεγχος υποθέσεων.**
* **Σχέσεις μεταξύ δύο μεταβλητών – Γραμμική Παλινδρόμηση**