

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η 1^η και η 2^η Πρόοδος στο Μάθημα **ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ** για το Τμήμα **Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης** θα γίνει την **Παρασκευή 21 Ιανουαρίου 2022, 10:30-12:30** στο **ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΣΙΔΕΡΙ**.

Εξεταστέα ύλη

Στατιστική Προσέγγιση Προβλημάτων	Αιτιοκρατικά και Στοχαστικά Φαινόμενα και Πειράματα, Σχέση Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής, Δειγματοληπτικά και μη Δειγματοληπτικά Σφάλματα.
Πώς απαριθμούμε	Πολλαπλασιαστική Αρχή, Απαρίθμηση Διατάξεων, Μεταθέσεων, Συνδυασμών.
Η Έννοια και Βασικές Ιδιότητες της Πιθανότητας	Δειγματικός χώρος πειράματος τύχης, Ενδεχόμενα και πράξεις μεταξύ ενδεχομένων, Κλασικός, Στατιστικός και Αξιοματικός Ορισμός της Πιθανότητας, Ιδιότητες της Πιθανότητας. Πεπερασμένοι δειγματικοί χώροι με ισοπίθανα απλά ενδεχόμενα.
Δεσμευμένη Πιθανότητα	Ορισμός Δεσμευμένης Πιθανότητας, Πολλαπλασιαστικός Τύπος, Θεώρημα Ολικής Πιθανότητας, Τύπος του Bayes, Ανεξάρτητα Ενδεχόμενα.
Βασικές Διακριτές Κατανομές	Διωνυμική Κατανομή Κατανομή Poisson
Βασικές Συνεχείς Κατανομές και Κεντρικό Οριακό Θεώρημα	Κανονική Κατανομή. Κεντρικό Οριακό Θεώρημα.
Περιγραφική Στατιστική	Πίνακες συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων, Αριθμητικά περιγραφικά μέτρα
Εκτιμητική	Εκτίμηση με Διάστημα Εμπιστοσύνης α) του μέσου ενός πληθυσμού β) της διαφοράς των μέσων δύο πληθυσμών με ανεξάρτητα δείγματα γ) του ποσοστού ενός (διωνυμικού) πληθυσμού δ) της διαφοράς δύο ποσοστών.
Στατιστικοί έλεγχοι	Στατιστικοί έλεγχοι α) για τον μέσο ενός πληθυσμού β) για τη σύγκριση των μέσων δύο πληθυσμών με ανεξάρτητα δείγματα γ) για το ποσοστό ενός (διωνυμικού) πληθυσμού και β) για τη σύγκριση δύο ποσοστών.
Ανάλυση Διακύμανσης	Ανάλυση Διακύμανσης με έναν παράγοντα.
Έλεγχοι X^2	Έλεγχος X^2 καλής προσαρμογής.

Ο διδάσκων

Γιώργος Κ. Παπαδόπουλος