

# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



## ΣΧΟΛΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Διεύθυνση: Καραολή & Δημητρίου 80  
Τηλέφωνο: 210 4142 085- 084

Πειραιάς: 9 Οκτωβρίου 2014

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

**Θέμα:** Κατατάξεις Πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης ακαδημαϊκού έτους 2014-2015 (N.3404/05, N.4186/2013, N.4218/2013, Υ.Α. Φ1/192329/B3 ΦΕΚ τ.Β 3185/16-12-2013, Υ.Α. Φ253.1/46539/B6 ΦΕΚ 768 τ.Β /28-03-2014, Αποφάσεις Συνελεύσεων 5<sup>η</sup> 05.02.2014 και 1<sup>η</sup> 29-9-2014)

Το ποσοστό των κατατάξεων των πτυχιούχων **Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**, της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, ορίζεται σε ποσοστό **12%** επί του αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους σε κάθε Τμήμα **Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**

Σύμφωνα με την υπ.αριθμ. Υ.Α. Φ.253.1/46539/B6, ΦΕΚ 768 τ.Β/28-3-2014 Υπουργική Απόφαση, ο αριθμός εισακτέων σπουδαστών στο Τμήμα μας για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, ορίζεται σε **225, ήτοι 225X12%=27 ήτοι θέσεις είκοσι επτά.**

Οι πτυχιούχοι **Πανεπιστημίου** προερχόμενοι από τα **Τμήματα Μαθηματικών και Στατιστικής** κατατάσσονται στο **Γ' εξάμηνο σπουδών** με χρέωση μαθημάτων 1ου και 2ου εξαμήνου και απαλλαγή από τα τρία (3) μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους.

Οι υπόλοιπες κατηγορίες πτυχιούχων (**πτυχιούχοι Πανεπιστημίου άλλων Τμημάτων, Τ.Ε.Ι. η ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.** της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), κάτοχοι πτυχίων ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων) κατατάσσονται στο **Α' εξάμηνο σπουδών**, με χρέωση μαθημάτων 1ου και 2ου εξαμήνου και απαλλαγή από τα τρία (3) μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους.

Οι κατατάξεις γίνονται με εξετάσεις στα παρακάτω μαθήματα μετά από την #5/05.02.2014 απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος:

Πιθανότητες I  
Περιγραφική Στατιστική  
Εισαγωγή στην Ασφάλιση

## ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

### «ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ Ι»

Πειράματα τύχης. Δειγματικοί χώροι και ενδεχόμενα. Η έννοια της πιθανότητας. Αξιωματική θεμελίωση της πιθανότητας.

Πεπερασμένοι δειγματικοί χώροι, κλασική πιθανότητα. Δεσμευμένη πιθανότητα. Το πολλαπλασιαστικό θεώρημα. Θεώρημα ολικής πιθανότητας και τύπος του Bayes. Στοχαστική ανεξαρτησία ενδεχομένων και ανεξάρτητες δοκιμές.

Τυχαίες μεταβλητές. Συνάρτηση κατανομής.

Διακριτές τυχαίες μεταβλητές. Συνάρτηση πιθανότητας. Κατανομή συνάρτησης διακριτής τυχαίας μεταβλητής. Χαρακτηριστικές παράμετροι διακριτών τυχαίων μεταβλητών (μέση τιμή, διακύμανση, ροπές, ποσοστιαία σημεία, κορυφή). Ανισότητα Chebyshev.

Οι κυριότερες διακριτές μονοδιάστατες κατανομές (διωνυμική κατανομή, υπεργεωμετρική κατανομή, γεωμετρική κατανομή, αρνητική διωνυμική κατανομή, κατανομή Poisson). Προσεγγίσεις κατανομών (προσέγγιση της υπεργεωμετρικής κατανομής από τη διωνυμική και της διωνυμικής και της αρνητικής διωνυμικής κατανομής από την κατανομή Poisson). Η διαδικασία Poisson.

Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές. Συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας. Κατανομή συνάρτησης συνεχούς τυχαίας μεταβλητής. Χαρακτηριστικές παράμετροι συνεχών τυχαίων μεταβλητών (μέση τιμή, διακύμανση, ροπές, ποσοστιαία σημεία, κορυφή). Ανισότητα Chebyshev.

Οι κυριότερες συνεχείς μονοδιάστατες κατανομές (ομοιόμορφη κατανομή, εκθετική κατανομή, κανονική κατανομή, κατανομή Erlang και Γάμμα, κατανομή Βήτα). Προσέγγιση της διωνυμικής κατανομής από την κανονική κατανομή.

### «ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ»

- Εισαγωγή, δεδομένα και στατιστική. Είδη στατιστικών δεδομένων. Μεταβλητές, κατηγορίες αυτών και κλίμακες μέτρησης.
- Γραφικές τεχνικές περιγραφής ονομαστικών δεδομένων.
- Διερευνητικές μέθοδοι και τεχνικές για την συνοπτική περιγραφή και παρουσίαση αριθμητικών δεδομένων. Ιστογράμματα, ραβδογράμματα και πολύγωνο συχνοτήτων. Φυλλογράφημα, θηκόγραμμα και αθροιστικά διαγράμματα.
- Εισαγωγή στις χρονοσειρές και τα διαστρωματικά δεδομένα.
- Μέτρα κεντρικής τάσης και θέσης. Διάμεσος, αριθμητικός, αρμονικός και γεωμετρικός μέσος. Ιδιότητες των παραπάνω περιγραφικών μέτρων.
- Αριθμητικά μέτρα τάσης και θέσης για ομαδοποιημένα δεδομένα. Υπολογισμός διαμέσου, τεταρτημορίων και επικρατούσας τιμής για τέτοια δεδομένα.
- Μέτρα κύμανσης: διακύμανση, μέση και τυπική απόκλιση. Ιδιότητες και υπολογισμός για ομαδοποιημένα δεδομένα.
- Ροπές, μέτρα ασυμμετρίας και κύρτωσης.
- Αριθμοδείκτες.
- Διμεταβλητοί πληθυσμοί, πίνακες διπλής εισόδου, δεσμευμένες ροπές.
- Ανεξαρτησία και συσχέτιση δύο μεταβλητών. Συνδιακύμανση και συντελεστής συσχέτισης.

### «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗ»

- Η Έννοια του Κινδύνου
- Ο Μηχανισμός της Ασφάλισης

- Διαχείριση Κινδύνων
- Βασικές Νομικές Αρχές
- Ανάλυση των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων
- Βασικοί Τύποι Ασφαλίσεων Ζωής
- Συμβατικοί Όροι του Ασφαλιστηρίου Ζωής
- Ατομική Ασφάλιση Υγείας
- Ομαδικές Ασφαλίσεις
- Ασφάλιση Πυρός
- Ασφάλιση Αυτοκινήτων
- Λειτουργίες Ασφαλιστικής Επιχείρησης
- Κατηγορίες Ασφαλιστών και Διαμεσολαβούντων

### **ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ**

#### **Υποβολή Δικαιολογητικών**

Οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά των πτυχιούχων για τις κατατάξεις θα υποβληθούν στη Γραμματεία του Τμήματος, από την **1η έως και την 15η Νοεμβρίου 2014**.

#### **Δικαιολογητικά**

- 1) Αίτηση του ενδιαφερομένου
- 2) Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού, συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.
- 3) Αντιγράφο Αναλυτικής Βαθμολογίας

#### **Χρόνος εξέτασεων**

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν από την **1η έως και την 20η Δεκεμβρίου 2014**.

**Η Γραμματέας του Τμήματος**

**Σταυρούλα Μπαρτζάκη**