

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Διεύθυνση: Καραολή & Δημητρίου 80
Τηλέφωνο: 2104142085-83

Πειραιάς, 11 Ιουλίου 2022

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Θέμα: : Κατατάξεις αποφοίτων των ειδικοτήτων Ι.Ε.Κ. του Ν. 2009/1992 και του Ν.4186/2013 για το Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023

Σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος κατά τις 18/2-6-2022 και 19/16-6-2022 συνεδριάσεις της και σε εφαρμογή των οριζόμενων στο άρθρο 43 του Ν. 4763/2020 (ΦΕΚ 254/τ.Α΄/21-12-2020) και στην υπουργική απόφαση υπ΄ αριθμ. 46935/Ζ1/21-4-2022 (ΦΕΚ 2031/τ.Β΄/21-4-2022), σε σχέση με τις Κατατάξεις αποφοίτων των Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας σε τμήματα Α.Ε.Ι. για το Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023, ανακοινώνονται τα εξής:

Α) Συναφείς ειδικότητες

Οι ειδικότητες Ι.Ε.Κ., οι οποίες είναι συναφείς με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης είναι οι ακόλουθες: Οι ειδικότητες του ν. 4186/2013 α) «**Στέλεχος Στατιστικών Ερευνών και Δημοσκοπήσεων**» και β) «**Στέλεχος Χρηματοοικονομικών και Ασφαλιστικών Εργασιών**» και η ειδικότητα του ν.2009/1992 «**Στατιστικής Έρευνας Αγοράς και Δημοσκοπήσεων**».

Β) Αριθμός κατατασσομένων

Ο ανώτατος αριθμός αποφοίτων Ι.Ε.Κ., που θα μπορούν να καταταχθούν στο Τμήμα για το Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023 είναι εννέα (9).

Γ) Εξεταζόμενα μαθήματα:

Οι απόφοιτοι των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) που κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο των συναφών ειδικοτήτων της παρ. Α της παρούσας ανακοίνωσης, θα εξεταστούν στα ακόλουθα τρία μαθήματα:

- 1) Περιγραφική Στατιστική
- 2) Στατιστικά Προγράμματα
- 3) Μαθηματικά

Δ) Ύλη εξεταζόμενων μαθημάτων

Η ύλη των εξεταζόμενων μαθημάτων θα είναι η ακόλουθη ανά μάθημα:

1) Περιγραφική Στατιστική

- Δεδομένα και Στατιστική: μεταβλητές, κατηγορίες αυτών και κλίμακες μέτρησης, μέθοδοι και τεχνικές για την συνοπτική περιγραφή και παρουσίαση δεδομένων.
- Γραφήματα: ιστόγραμμα, ραβδόγραμμα, κυκλικό διάγραμμα, πολύγωνο συχνοτήτων, θηκόγραμμα.
- Μέτρα κεντρικής τάσης και θέσης: διάμεσος, αριθμητικός, αρμονικός και γεωμετρικός μέσος και οι ιδιότητές τους.
- Μέτρα διασποράς: διακύμανση, μέση και τυπική απόκλιση και οι ιδιότητές τους.
- Ροπές και ιδιότητες αυτών. Μέτρα ασυμμετρίας και κύρτωσης.
- Διμεταβλητοί πληθυσμοί, πίνακες διπλής εισόδου. Ανεξαρτησία και συσχέτιση δύο μεταβλητών. Συνδιακύμανση και συντελεστής συσχέτισης.

2) Στατιστικά Προγράμματα

- Χρήση του SPSS για την ανάλυση δεδομένων: ανάγνωση και αποθήκευση αρχείων δεδομένων, εισαγωγή δεδομένων, ορισμός μεταβλητών, κωδικοποίηση τιμών, μετασχηματισμοί δεδομένων, επιλογή περιπτώσεων.

- Κατασκευή γραφημάτων με το SPSS.
- Υπολογισμός αριθμητικών μέτρων θέσης και διασποράς με το SPSS.
- Έλεγχοι υποθέσεων για μία μέση τιμή και τη διαφορά δύο μέσων τιμών με το SPSS.
- Ανάλυση διασποράς κατά έναν παράγοντα, ανάλυση απλής γραμμικής παλινδρόμησης, έλεγχοι χι-τετράγωνο με το SPSS.

3) Μαθηματικά

- Βασικές συναρτήσεις, γραμμική συνάρτηση, παραβολή, έλλειψη και υπερβολή. Εκθετική και λογαριθμική συνάρτηση. Βασικές έννοιες και ορισμοί (πεδίο ορισμού, σύνολο τιμών).
- Η γενική εξίσωση ευθείας, συντελεστής διεύθυνσης, εύρεση γωνίας δύο τεμνόμενων ευθειών και σύνδεση της με εσωτερικό γινόμενο διανυσμάτων. Η γενική εξίσωση του κύκλου, εξίσωση εφαπτομένης κύκλου. Βασικές ιδιότητες.
- Γραμμικά και μη γραμμικά συστήματα. Βασικές μέθοδοι επίλυσης (μέθοδος της αντικατάστασης, μέθοδος αντίθετων συντελεστών, ορίζουσες, γραφική επίλυση).
- Πολυώνυμα βαθμού n , βασικοί ορισμοί, πολυωνυμικές εξισώσεις, σχήμα Horner, θεώρημα των ακέραιων ριζών. Επίλυση ανισώσεων, επίλυση άρρητων εξισώσεων.
- Έννοιες μονοτονίας συναρτήσεων, τοπικά ακρότατα (τοπικά μέγιστα/ελάχιστα), ολικά ακρότατα, άρτιες και περιττές συναρτήσεις, περιοδικές συναρτήσεις, η έννοια της αμφιμονοσήμαντης συνάρτησης ("1-1"). Σύνθεση συναρτήσεων, αντίστροφες συναρτήσεις. Βασικά θεωρήματα.
- Όρια και συνέχεια συναρτήσεων, βασικοί ορισμοί, συνέχεια σύνθετων συναρτήσεων, θεώρημα του Bolzano, θεώρημα των ενδιάμεσων τιμών, θεώρημα μέγιστης και ελάχιστης τιμής.
- Ορισμός παραγώγου συνάρτησης. Γεωμετρική ερμηνεία και εφαρμογές. Βασικές ιδιότητες παραγώγου, παραγωγίσιμες συναρτήσεις, παράγωγοι βασικών συναρτήσεων και βασικά θεωρήματα: θεώρημα του Rolle, θεώρημα μέσης τιμής του διαφορικού λογισμού, ρυθμός μεταβολής και σύνδεσή του με την έννοια της παραγώγου. Ασύμπτωτες γραφικών παραστάσεων συναρτήσεων, κανόνες του de l' Hospital, παραδείγματα και εφαρμογές.

- Η έννοια της παράγουσας συνάρτησης. Βασικοί ορισμοί και θεωρήματα, παράγουσες βασικών συναρτήσεων, αόριστο ολοκλήρωμα, μέθοδοι υπολογισμού αόριστων ολοκληρωμάτων (η μέθοδος της ολοκλήρωσης κατά παράγοντες, η μέθοδος της αντικατάστασης).
- Το ορισμένο ολοκλήρωμα, γεωμετρική ερμηνεία και εφαρμογή του σε εμβαδά. Σύνδεση συνέχειας συνάρτησης και του αντίστοιχου ορισμένου ολοκληρώματος, θεώρημα μέσης τιμής του ολοκληρωτικού λογισμού, μέθοδοι υπολογισμού ορισμένου ολοκληρώματος (ολοκλήρωση κατά παράγοντες και μέθοδος της αντικατάστασης).

Ε) Υποβολή Δικαιολογητικών

Οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά των αποφοίτων των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) που κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο των συναφών ειδικοτήτων της παρ. Α της παρούσας ανακοίνωσης, για τις κατατακτήριες εξετάσεις θα υποβληθούν στη Γραμματεία του Τμήματος από την **1^η έως και την 15^η Νοεμβρίου 2022**.

ΣΤ) Δικαιολογητικά

Οι απόφοιτοι θα πρέπει να καταθέσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- 1) Αίτηση του ενδιαφερομένου
- 2) Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο των συναφών ειδικοτήτων της παρ. Α της παρούσας ανακοίνωσης.

Ζ) Χρόνος εξετάσεων

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν από την **1^η έως και την 20^η Δεκεμβρίου 2022**.

Από την Γραμματεία