

Εργαστηριακή Άσκηση 2

Οι υπεύθυνοι του εργαστηρίου «Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική» θέλοντας να αξιολογήσουν τον τρόπο διεξαγωγής του μαθήματος αποφάσισαν τη διενέργεια μιας έρευνας. Στην έρευνα αυτή συμμετείχαν οι φοιτητές ενός τυχαία επιλεγμένου τμήματος από τα τμήματα, τα οποία απαρτίζουν το συγκεκριμένο εργαστήριο. Η έρευνα διενεργήθηκε με τη χρήση ερωτηματολογίου, το οποίο περιλάμβανε μεταξύ άλλων και τις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποια είναι η ηλικία σας;
2. Πόσες φορές παρακολουθήσατε στο παρελθόν το συγκεκριμένο εργαστήριο;
3. Η ύλη που διδάσκεται είναι καλά οργανωμένη;
[Καθόλου - Λίγο - Μέτρια - Πολύ - Πάρα πολύ]
4. Ο στόχος σας στο εργαστήριο είναι:
[Να το περάσω - Να το περάσω με μεγάλο βαθμό - Να το περάσω και να αποκτήσω γνώσεις]
5. Πόσο ικανοποιητική είναι η καθαριότητα των εργαστηρίων;
[Βαθμολογήστε στην κλίμακα 0 (καθόλου) – 100 (πάρα πολύ)]
6. Ποια από τα παρακάτω θεωρείτε ως τα στοιχεία εκείνα που απαιτούν βελτίωση σε ό,τι αφορά τον διδάσκοντα του εργαστηρίου (μπορείτε να επιλέξετε περισσότερα του ενός);
[Μεταδοτικότητα - Προετοιμασία - Φιλικότητα - Κανένα]

Συζήτηση για τις παρακάτω εισαγωγικές έννοιες της Στατιστικής:

- Πληθυσμός & δείγμα
- Μεταβλητές (ποιοτικές- ποσοτικές)
- Ορισμός πεδίων μεταβλητής
- Περιγραφική Στατιστική (Descriptive Statistics)
- Συχνότητες (Frequencies)
- Διαγράμματα (Charts)

Περιγραφική στατιστική ανάλυση των 20 συμπληρωμένων ερωτηματολογίων.

Τα πρωτογενή δεδομένα της έρευνας είναι τα ακόλουθα:

α/α φοιτητή	Ερ. 1	Ερ. 2	Ερ. 3	Ερ. 4	Ερ. 5	Ερ. 6
1	18	0	Λίγο	Να το περάσω	65	Μεταδοτικότητα Φιλικότητα
2	19	0	Μέτρια		78	Μεταδοτικότητα
3	18	0	Μέτρια	Να το περάσω με μεγάλο βαθμό	68	
4	20	1	Πολύ	Να το περάσω	82	Μεταδοτικότητα Φιλικότητα
5	18	0	Λίγο	Να το περάσω με μεγάλο βαθμό	56	Μεταδοτικότητα Προετοιμασία Φιλικότητα
6	24	5	Μέτρια		74	
7	19,5	2	Πολύ	Να το περάσω	63,75	Μεταδοτικότητα Φιλικότητα
8	22	3	Λίγο	Να το περάσω	55	Μεταδοτικότητα
9	19	0	Πολύ	Να το περάσω με μεγάλο βαθμό	50	
10	18	0	Πολύ	Να το περάσω	30	Κανένα
11	19,75	1	Πάρα πολύ	Να το περάσω με μεγάλο βαθμό	90	Κανένα
12	20	1	Πολύ	Να το περάσω	75	Μεταδοτικότητα Φιλικότητα
13	21	0	Λίγο	Να το περάσω και να αποκτήσω γνώσεις	78,5	Μεταδοτικότητα
14	21	2	Πολύ	Να το περάσω	65	Κανένα
15	19	0	Μέτρια	Να το περάσω και να αποκτήσω γνώσεις	70	Κανένα
16	19	1	Πολύ	Να το περάσω και να αποκτήσω γνώσεις	80	Μεταδοτικότητα Φιλικότητα
17	19	0	Μέτρια	Να το περάσω	80	Κανένα
18	20	1	Μέτρια	Να το περάσω	60	Μεταδοτικότητα
19	21	2	Μέτρια	Να το περάσω και να αποκτήσω γνώσεις	68	Μεταδοτικότητα
20	18	0	Μέτρια	Να το περάσω	75	