

ΟΜΕΑ/ ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



**Συγκριτική Ανάλυση
Κατανομών Βαθμολογιών
ΠΠΣ: Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού
(Integrated Master)
Ακαδημαϊκού Έτους 2020-21**

Συντάκτες:
Ολυμπία Ζώγου
Τάσος Σταματέλλος

Βόλος, Σεπτέμβριος 2022

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η ανάλυση βασίστηκε σε εξαγωγή δεδομένων από το σύστημα της Ηλεκτρονικής Γραμματείας που επιμελήθηκε ο Γιάννης Λυχνάρopoulos, με απαλοιφή των στοιχείων ταυτοποίησης των φοιτητών για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Οι παρακάτω βασικοί στατιστικοί δείκτες υπολογίστηκαν για κάθε εξεταστική περίοδο κάθε μαθήματος του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

- Μέση τιμή βαθμολογιών εξέτασης (MEAN)
- Τυπική απόκλιση βαθμολογιών εξέτασης (STANDARD DEVIATION)
- Διάμεσος βαθμός εξέτασης (MEDIAN)
- Μέγιστος βαθμός εξέτασης (MAX)
- Ελάχιστος βαθμός εξέτασης (MIN)
- Ποσοστό επιτυχόντων εξέτασης (PERCENT_PASS)
- Συνολικός αριθμός βαθμολογηθέντων γραπτών εξέτασης (N)

Οι δείκτες αυτοί πινακοποιούνται ανά εξάμηνο όσον αφορά τα υποχρεωτικά μαθήματα και τα υποχρεωτικά κατεύθυνσης, ενώ τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής πινακοποιούνται όλα μαζί.

Οι πίνακες των στατιστικών δεικτών είναι δύο για κάθε εξάμηνο: ο ένας αφορά τις βαθμολογίες των εξετάσεων της κανονικής εξεταστικής περιόδου (Φεβρουαρίου ή Ιουνίου), ενώ ο δεύτερος τις βαθμολογίες των εξετάσεων της επαναληπτικής εξεταστικής (Σεπτεμβρίου).

Η βασική πληροφορία που περιέχεται στους πίνακες, οπτικοποιείται μέσω σειράς συγκριτικών διαγραμμάτων ανά εξάμηνο ($Y + YK$) στο κύριο σώμα του κειμένου. Επιπλέον παρουσιάζονται συγκριτικά διαγράμματα ποσοστών επιτυχίας ανά μάθημα, μεταξύ κανονικής και επαναληπτικής εξεταστικής. Τέλος, παρουσιάζονται 4 ιστογράμματα κατανομής των βασικών δεικτών στα 47 ($Y+YK$) μαθήματα, με υπόθεση κάθε δείκτη μαθήματος ως τυχαίας μεταβλητής.

Τα πλήρη στοιχεία με τα ιστογράμματα κατανομής των βαθμολογιών ανά μάθημα, μαζί με μία προσαρμογή καμπύλης κανονικής κατανομής ανά εξέταση, περιέχονται στο Παράρτημα, με όλα τα μαθήματα σε αλφαβητική σειρά, και ένα μάθημα ανά σελίδα (ιστόγραμμα βαθμολογιών κανονικής εξέτασης, ακολουθούμενο – εφόσον υπάρχει – από το ιστόγραμμα βαθμολογιών της εξέτασης Σεπτεμβρίου).

Επισημαίνεται ότι και οι τρεις εξεταστικές που αναλύονται έγιναν εξ αποστάσεως λόγω covid. Συνεπώς τα στατιστικά κατά πάσα πιθανότητα δεν είναι αντιπροσωπευτικά. Περισσότερα συμπεράσματα θα μπορέσουν να αντληθούν από τα στατιστικά των τριών εξεταστικών περιόδων του τρέχοντος Ακαδημαϊκού Έτους 2021-22, όταν αυτά θα καταστούν διαθέσιμα.

Οποιοσδήποτε παρατηρήσεις, διορθώσεις ή ιδέες για περαιτέρω επεξεργασία, όπως και αιτήματα για παροχή πρωτογενών δεδομένων παρακαλούμε να απευθύνονται στο Email:

olyz@uth.gr

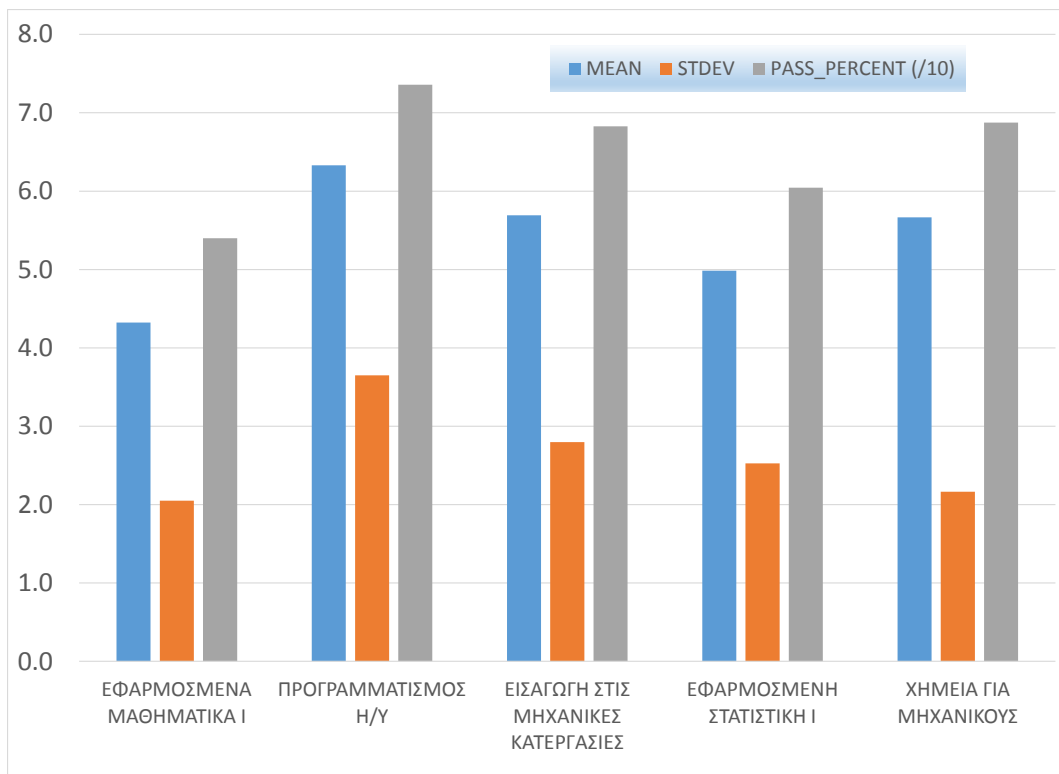


Figure 1 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 1^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Φεβρουαρίου

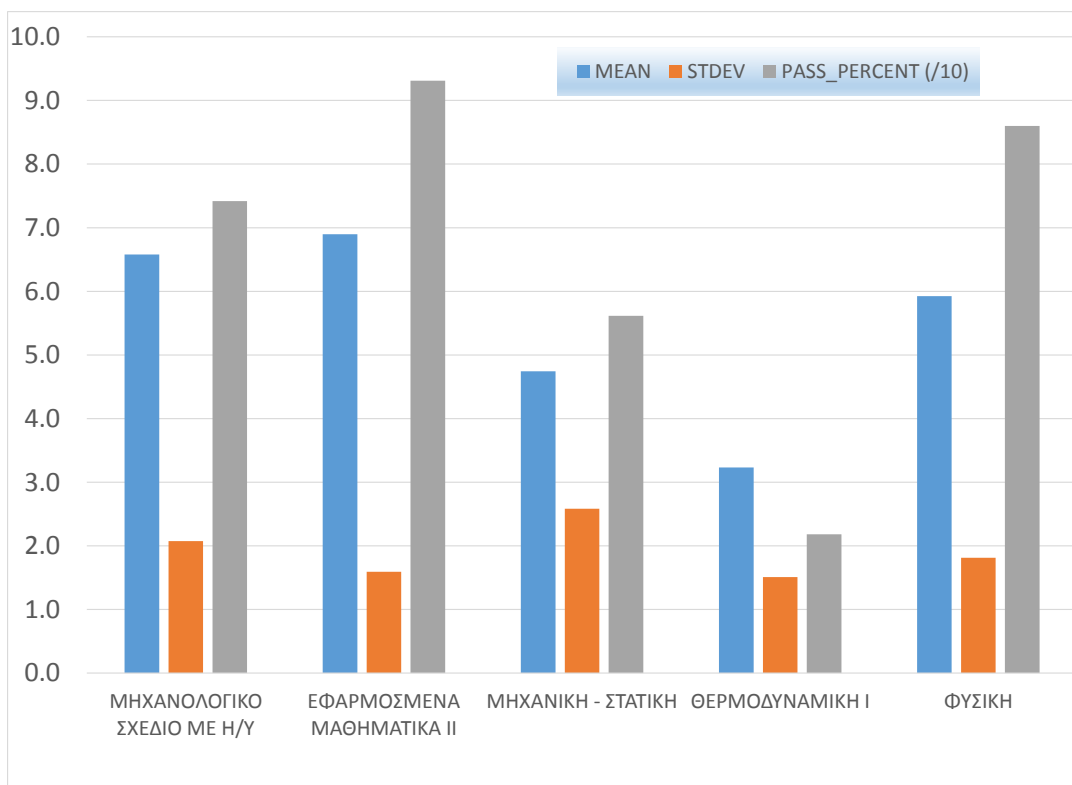


Figure 2 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 2^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Ιουνίου

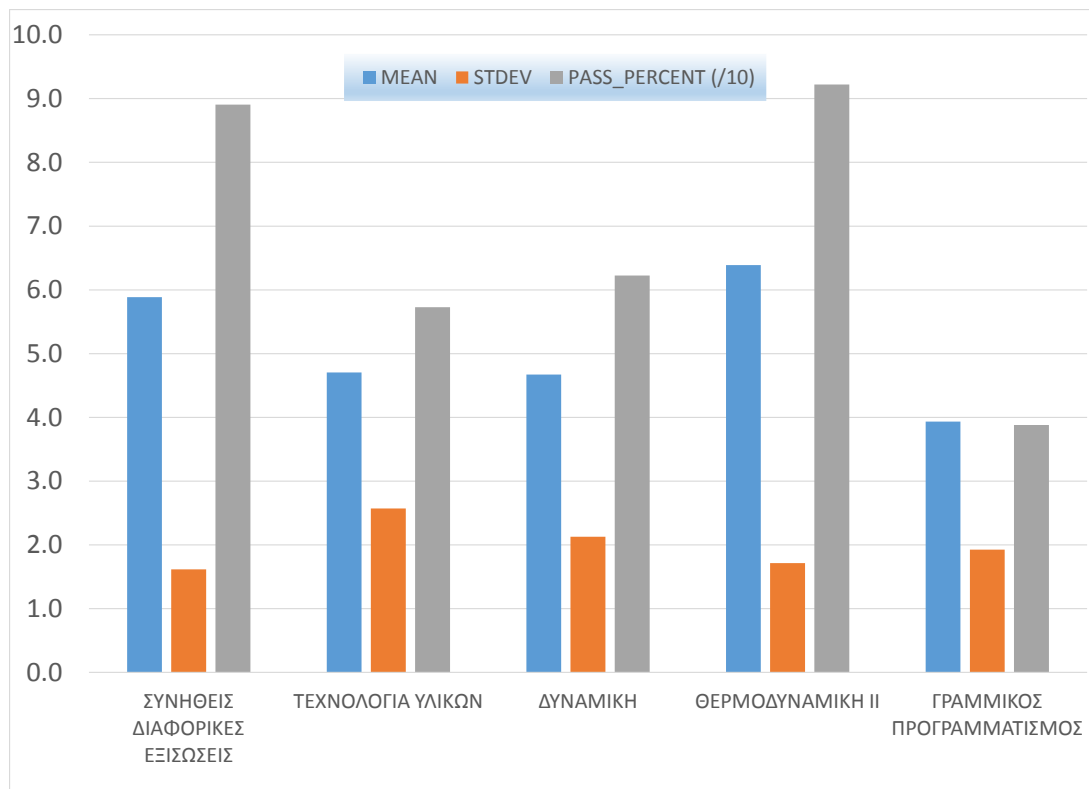


Figure 3 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 3^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Φεβρουαρίου

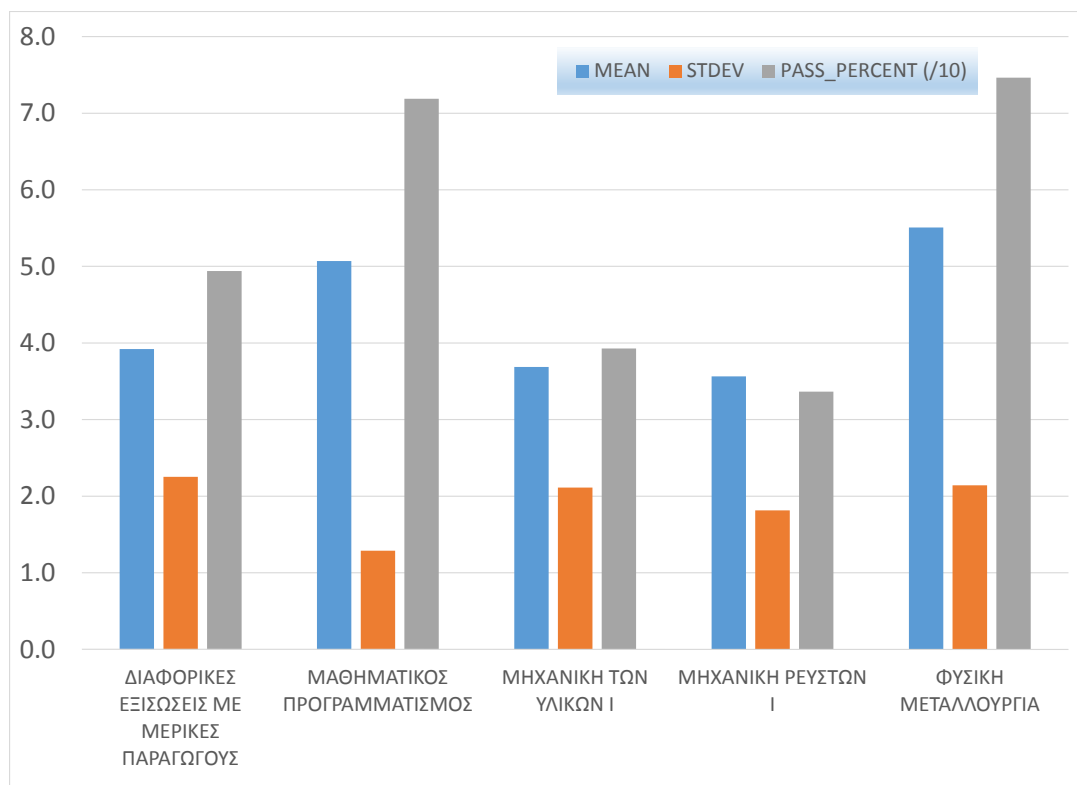


Figure 4 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 4^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Ιουνίου

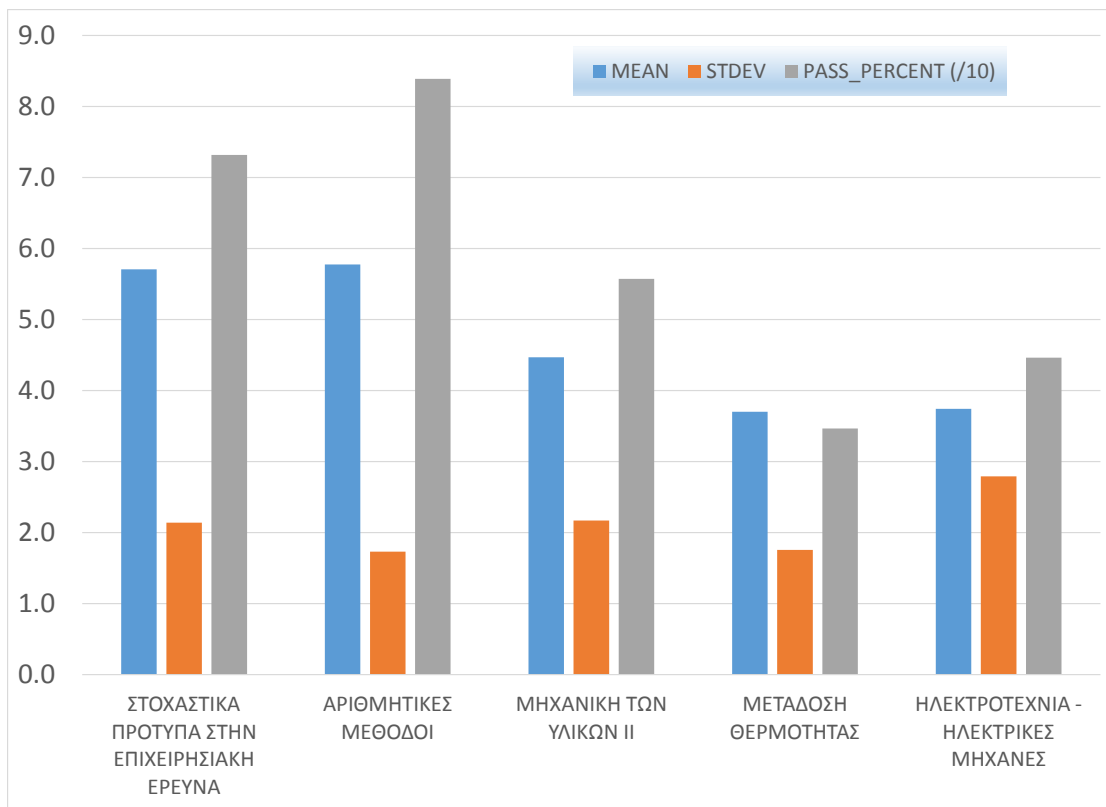


Figure 5 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 5^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Φεβρουαρίου

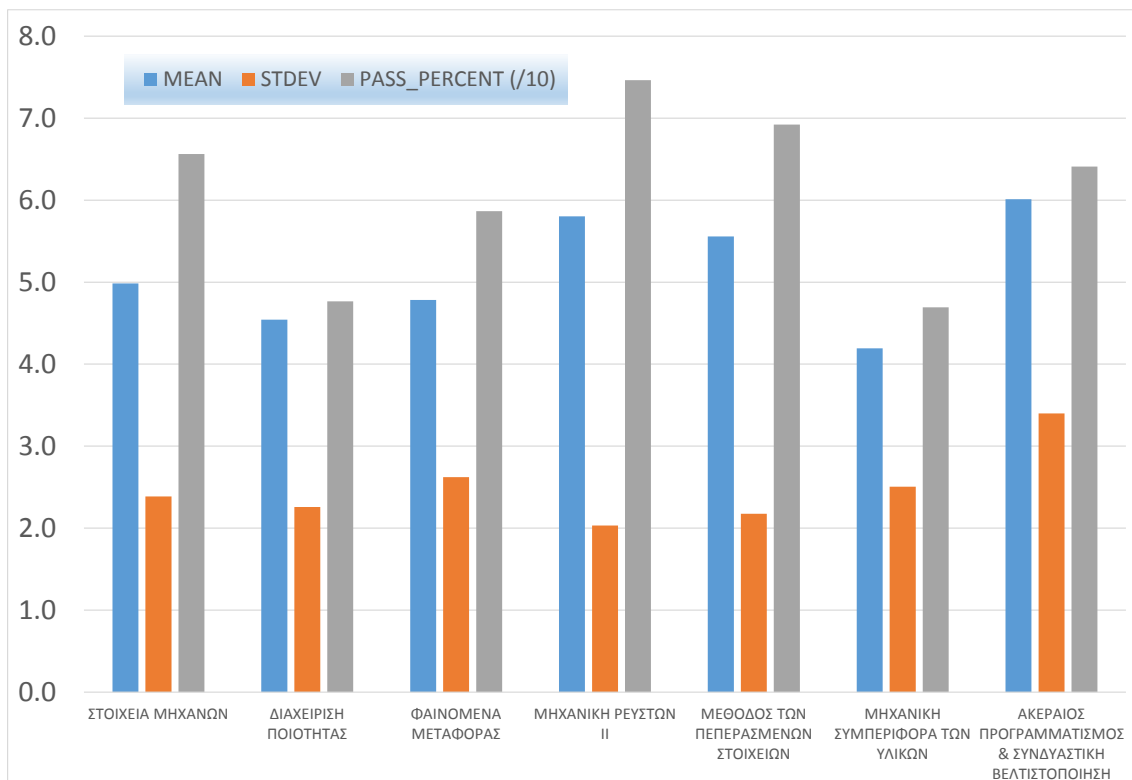


Figure 6 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 6^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Ιουνίου

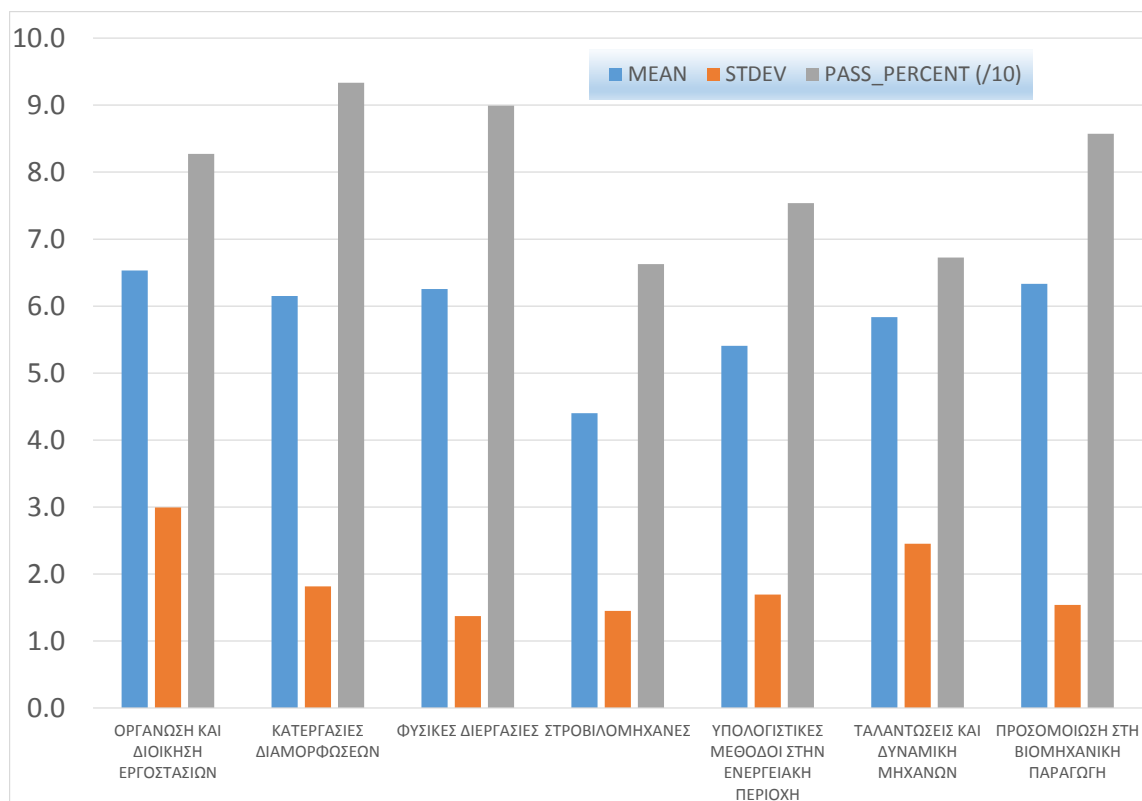


Figure 7 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 7^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Φεβρουαρίου

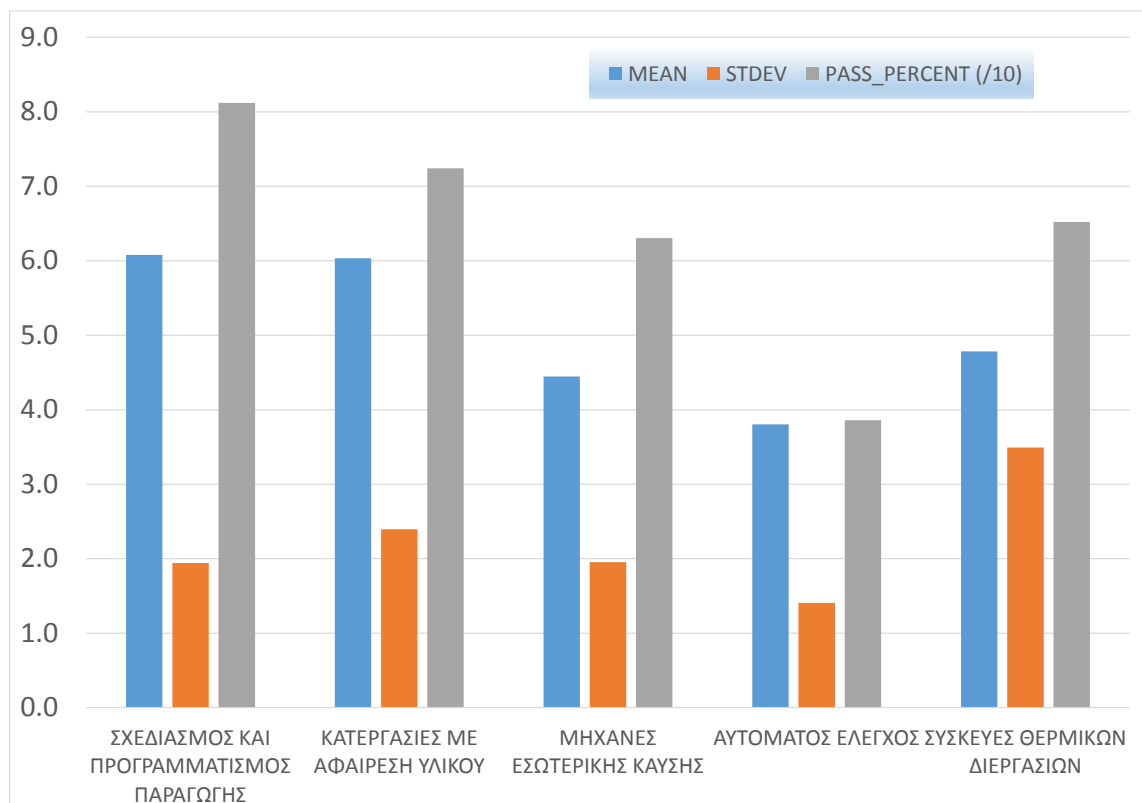


Figure 8 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 8^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Ιουνίου

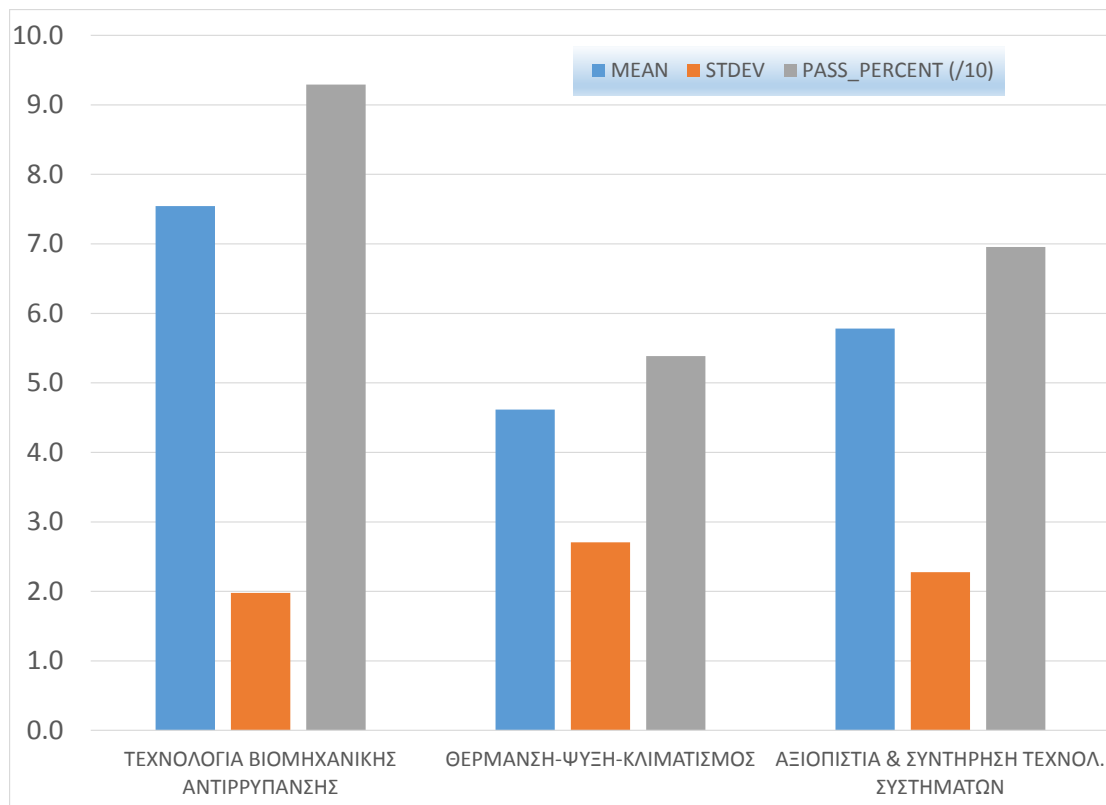


Figure 9 Συγκριτικοί δείκτες στατιστικών βαθμολογιών μαθημάτων 9^{ου} εξαμήνου στην εξέταση του Φεβρουαρίου

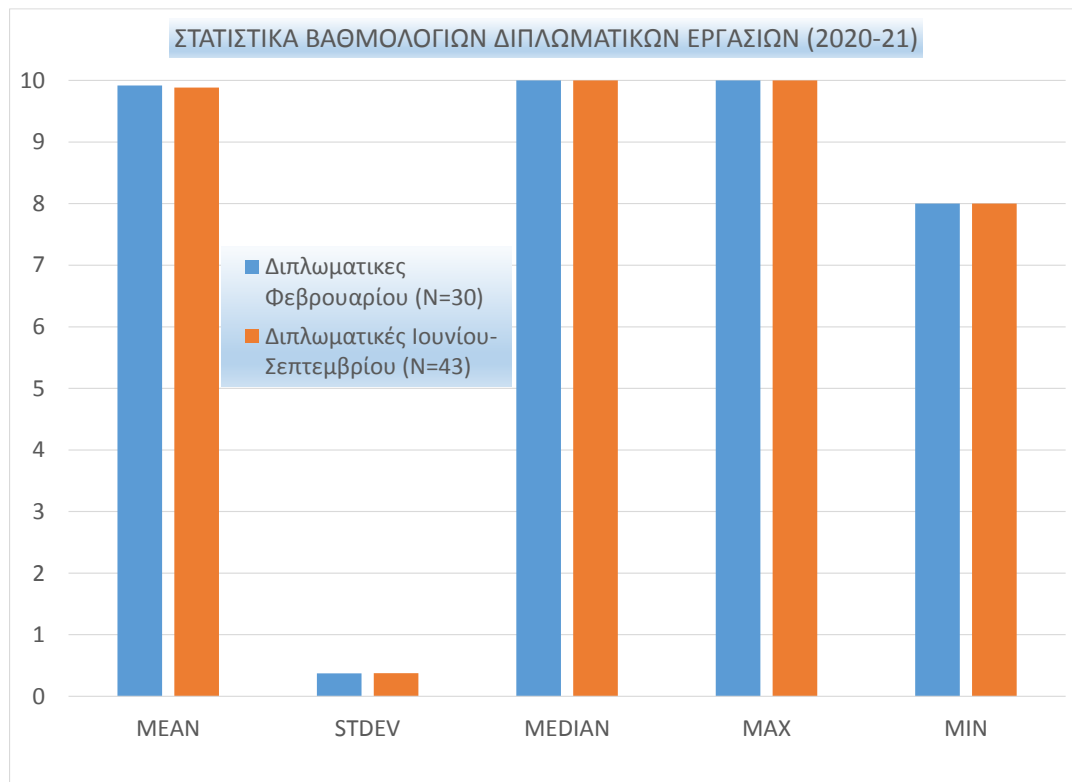


Figure 10 Στατιστικά βαθμολογιών Διπλωματικών Εργασιών Ακαδημαϊκού Έτους 2020-21

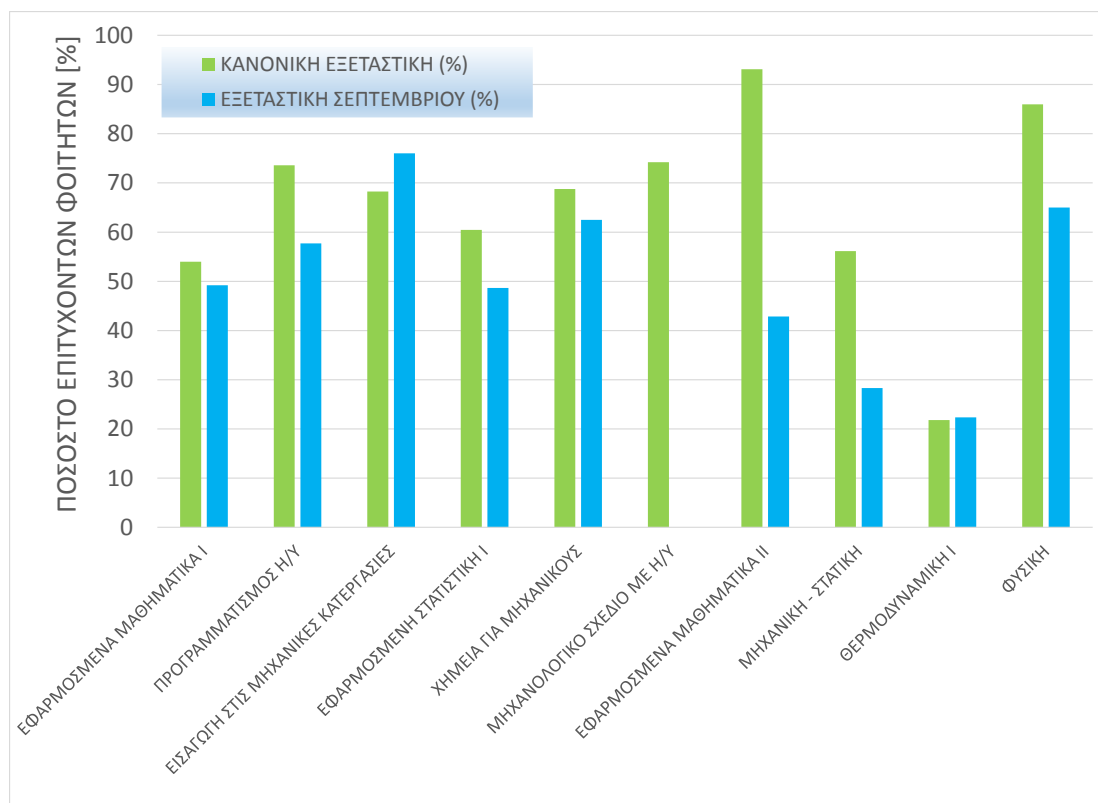


Figure 11 Συγκριτικά ποσοστά επιτυχίας μεταξύ κανονικής – επαναληπτικής εξεταστικής (1^ο – 2^ο εξάμηνο)

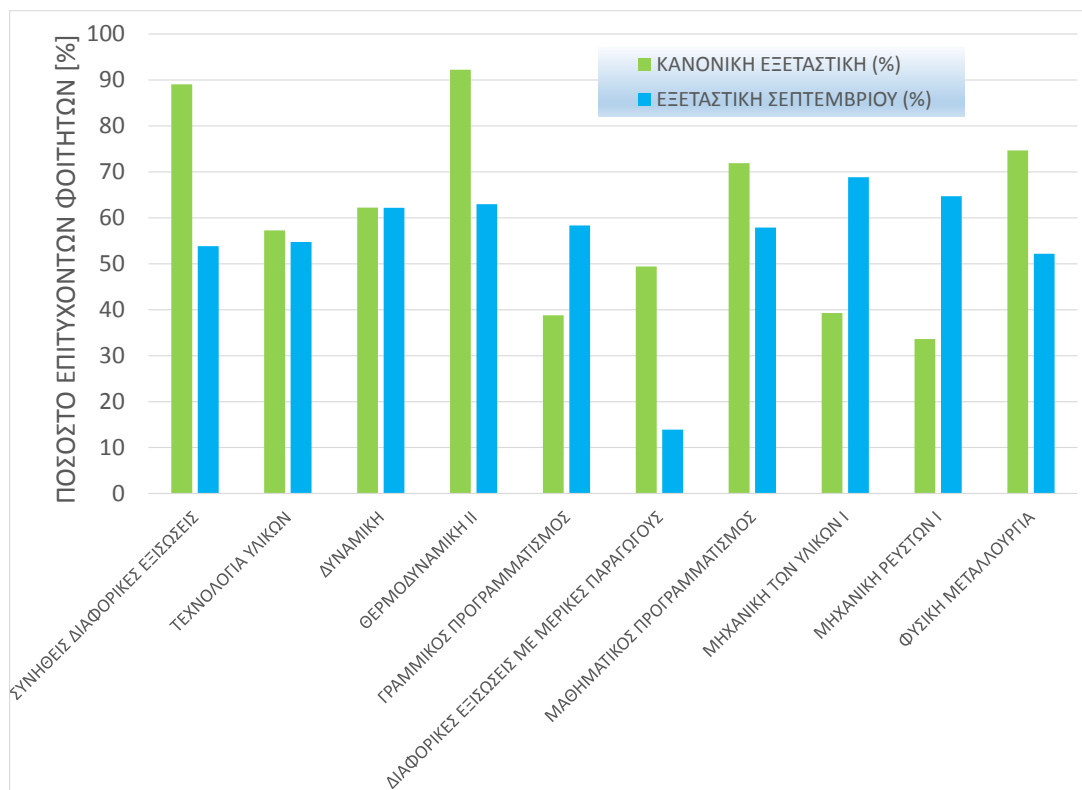


Figure 12 Συγκριτικά ποσοστά επιτυχίας μεταξύ κανονικής – επαναληπτικής εξεταστικής (3^ο – 4^ο εξάμηνο)

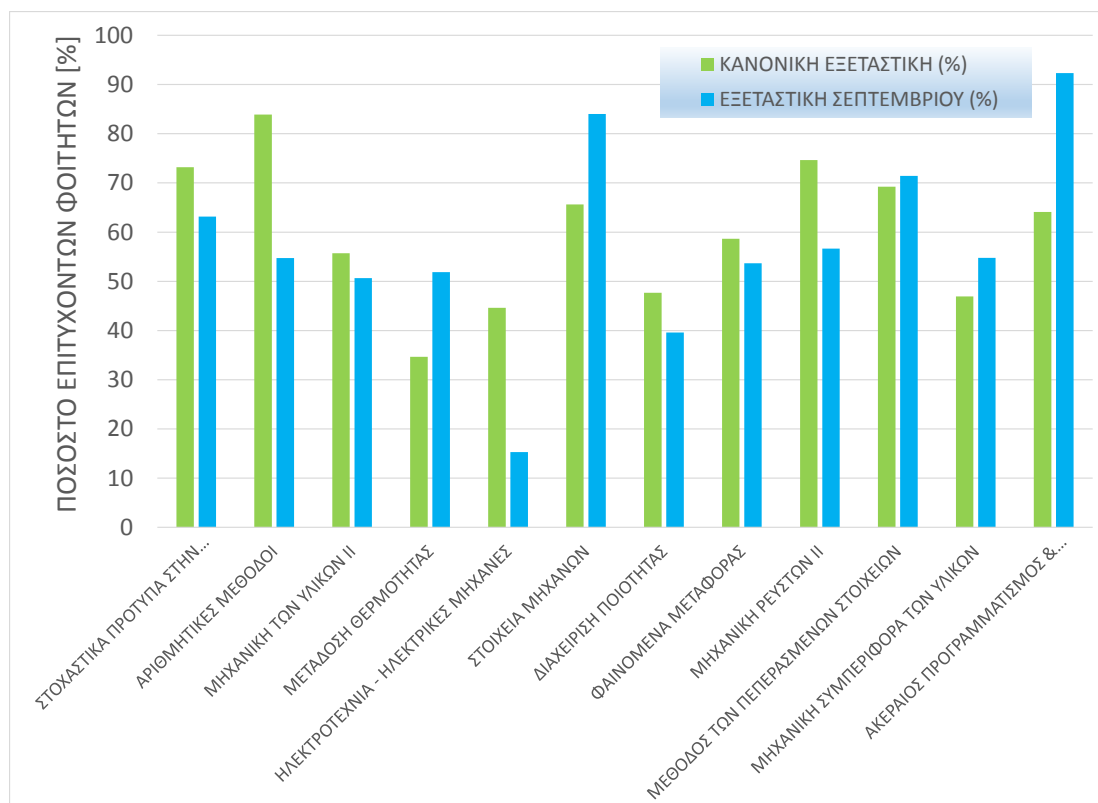


Figure 13 Συγκριτικά ποσοστά επιτυχίας μεταξύ κανονικής – επαναληπτικής εξεταστικής (5^ο – 6^ο εξάμηνο)

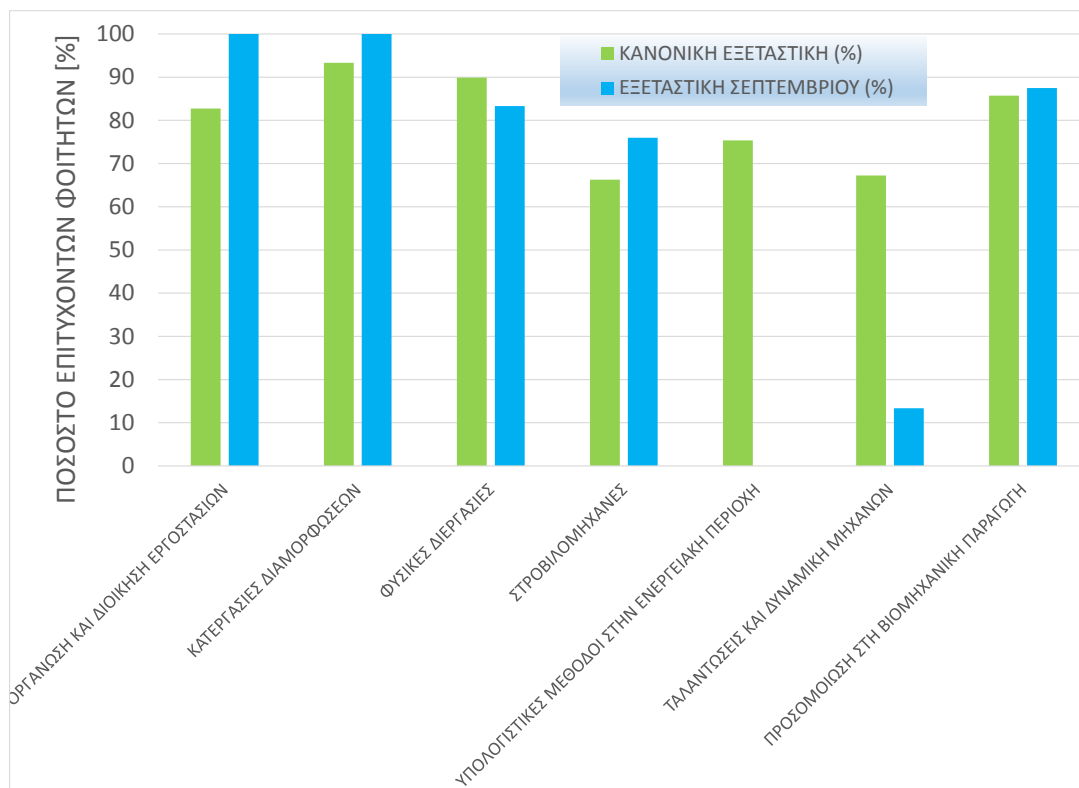


Figure 14 Συγκριτικά ποσοστά επιτυχίας μεταξύ κανονικής – επαναληπτικής εξεταστικής (7^ο εξάμηνο)

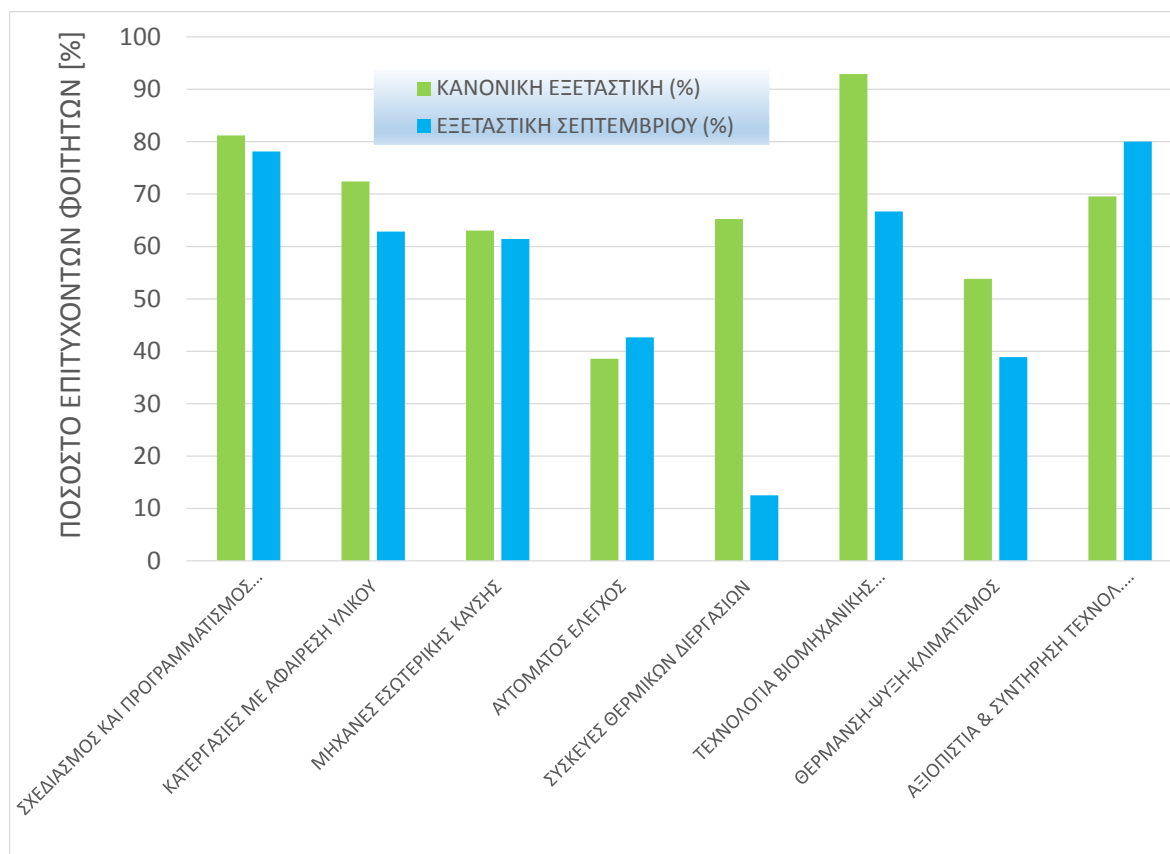


Figure 15 Συγκριτικά ποσοστά επιτυχίας μεταξύ κανονικής – επαναληπτικής εξεταστικής (8^ο – 9^ο εξάμηνο)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ/ΥΠΟΧΡ.ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ)

1ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	4.32	2.05	5.0	9	0	0.54	163
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	6.33	3.65	7.5	10	0	0.74	140
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ	5.69	2.80	6.0	9.5	0	0.68	104
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι	4.99	2.53	5.0	10	0	0.60	134
ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	5.67	2.16	5.8	10	0	0.69	96
2ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ	6.58	2.07	7.5	9.5	2	0.74	93
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	6.90	1.59	7.0	10	2.5	0.93	87
ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ	4.74	2.58	5.0	10	0	0.56	130
ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	3.23	1.51	3.0	8	1	0.22	133
ΦΥΣΙΚΗ	5.93	1.81	6.5	10	1	0.86	107
3ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	5.89	1.62	6.0	9.5	1	0.89	201
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	4.70	2.57	5.0	10	0	0.57	110
ΔΥΝΑΜΙΚΗ	4.67	2.13	5.0	9	0	0.62	143
ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	6.39	1.71	6.0	10	3	0.92	90
ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	3.93	1.93	4.0	9	0	0.39	67

4ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΕΡ ΠΑΡΑΓΩΓ	3.92	2.25	4.0	9	1	0.49	83
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	5.07	1.29	5.0	8	2	0.72	64
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	3.69	2.11	3.5	9	0	0.39	112
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ Ι	3.56	1.81	3.0	8	1	0.34	110
ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	5.51	2.14	6.0	8	0	0.75	71
5ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧ. ΕΡΕΥΝΑ	5.71	2.14	6.0	9.5	0	0.73	97
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	5.78	1.73	6.0	10	0	0.84	87
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	4.47	2.17	5.0	10	0	0.56	131
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	3.70	1.76	3.0	10	1	0.35	75
ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	3.74	2.79	4.0	10	0	0.45	177
6ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	4.98	2.39	5.0	10	0.5	0.66	96
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	4.54	2.26	3.5	10	1	0.48	107
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	4.78	2.62	5.0	10	0	0.59	104
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ ΙΙ	5.80	2.03	6.0	10	0.5	0.75	71
ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	5.56	2.17	5.5	10	0	0.69	26
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	4.19	2.51	3.5	9.5	0	0.47	49
ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤ & ΣΥΝΔ. ΒΕΛΤΙΣΤ	6.01	3.40	7.0	10	0	0.64	39
7ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ	6.53	3.00	7.5	10	0	0.83	139
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ	6.15	1.82	6.0	10	2	0.93	90
ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	6.26	1.37	6.5	9	1.5	0.90	129
ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	4.40	1.45	5.0	7	0	0.66	86
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤ ΕΝΕΡΓ. ΠΕΡΙΟ	5.41	1.69	5.5	9	1	0.75	69
ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	5.84	2.45	6.3	10	0	0.67	58
ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓ	6.33	1.54	6.0	9.5	3.5	0.86	28
8ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	6.08	1.94	6.5	9.5	0	0.81	101
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	6.03	2.40	6.5	10	2	0.72	116
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	4.45	1.95	5.0	8.5	0	0.63	92
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	3.80	1.41	3.5	8	0	0.39	127
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	4.78	3.49	5.0	10	0	0.65	69
9ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ	7.54	1.98	8.0	10	2.5	0.93	113
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	4.62	2.71	5.0	10	1	0.54	39
ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛ. ΣΥΣΤΗΜ	5.78	2.28	6.0	9.5	2	0.70	46
10ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
Διπλωματική Εργασία	9.92	0.37	10.0	10	8	1.00	30

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ/ΥΠΟΧ.ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ)

1ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	4.21	2.15	4.0	9	0	0.49	63
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	4.40	3.55	5.5	9.5	0	0.58	26
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓ	6.04	1.90	7.0	8	3	0.76	25
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι	3.91	2.00	4.0	8.5	0	0.49	37
ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	5.04	1.57	5.0	8	3	0.63	24
2ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ							
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	3.95	2.49	4.0	9.5	0.5	0.43	21
ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ	3.47	1.79	3.5	7	0	0.28	53
ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	2.65	1.75	2.5	6.5	0	0.22	94
ΦΥΣΙΚΗ	4.33	1.98	5.0	8.5	1	0.65	20
3ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	4.75	2.09	5.0	8.5	1	0.54	26
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	4.50	2.33	5.0	10	0	0.55	42
ΔΥΝΑΜΙΚΗ	4.93	1.56	5.0	8	2	0.62	37
ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	4.70	2.07	5.0	9	1	0.63	27
ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	4.64	2.04	5.0	8	0	0.58	36
4ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΕΡ ΠΑΡΑΓ	1.97	1.71	1.0	8	1	0.14	36
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	4.66	1.65	5.0	8	1	0.58	38
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	4.86	2.02	5.0	9	0	0.69	77
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ Ι	4.65	1.52	5.0	8.5	0	0.65	85
ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	4.15	2.01	5.0	7.5	0	0.52	23
5ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤ ΕΠΙΧ ΕΡΕΥΝΑ	4.47	2.44	5.0	8.5	0	0.63	38
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	4.35	2.04	5.0	8.5	0	0.55	53
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	4.39	1.92	5.0	10	1	0.51	75
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	4.19	1.70	5.0	9.5	0	0.52	54
ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝ	1.65	2.32	0.0	9		0.15	98
6ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	6.22	2.31	6.5	10	0	0.84	25
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	4.10	1.99	3.5	8	0	0.40	48
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	3.93	2.14	5.0	7.5	0	0.54	41
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ ΙΙ	4.22	2.16	5.0	9	1.5	0.57	30
ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	5.89	2.20	6.0	9.5	2	0.71	14
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	4.42	1.87	5.0	9	0	0.55	42
ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡ & ΣΥΝΔ ΒΕΛΤΙΣΤ	5.96	1.05	6.0	8	4	0.92	13
7ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ	7.27	1.10	8.0	8	5.0	1.00	15
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ	7.00	0.81	7.0	8	5.0	1.00	17
ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	5.69	1.30	5.5	8	3.0	0.83	24
ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΕΣ	4.80	1.29	5.0	7	0.0	0.76	50
ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	2.90	1.55	3.0	6	1.0	0.13	15
ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	6.44	1.86	6.8	9	3.5	0.88	8
8ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	5.59	2.28	6.3	9.5	0.0	0.78	32
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	5.09	1.98	5.0	10	3.0	0.63	35
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	4.42	1.64	5.0	8	0.0	0.61	70
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	4.31	1.75	4.0	8	0.0	0.43	68
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.10	2.21	0.0	7	0.0	0.13	24
9ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ	5.67	1.78	6.3	7.5	3.0	0.67	16
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	3.61	2.32	2.8	8.5	0.0	0.39	18
ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΣΥΝΤΗΡ ΤΕΧΝΟΛ ΣΥΣΤΗΜ	5.33	2.78	6.0	8.5	0.0	0.80	15
10ο Εξάμηνο	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
Διπλωματική Εργασία	9.88	0.38	10	10	8.0	1.00	43

ΣΥΝΟΨΗ: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ), ΜΕ ΥΠΟΘΕΣΗ ΔΕΙΚΤΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΩΣ ΤΥΧΑΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ

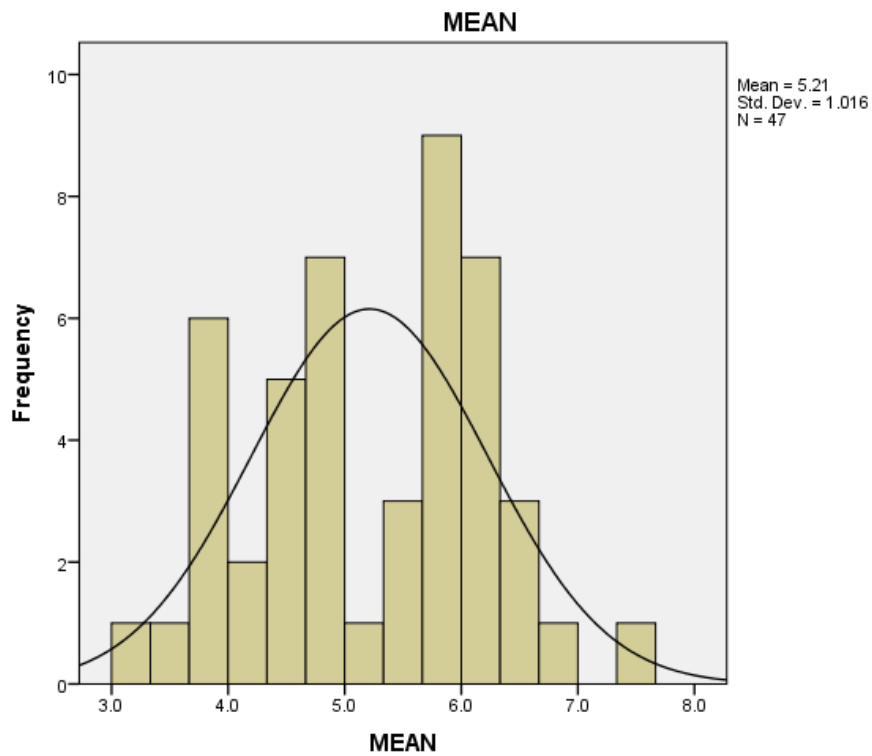


Figure 16 Κατανομή μέσης τιμής βαθμολογίας στο δείγμα των 47 μαθημάτων (Υ + ΥΚ), κανονική εξεταστική

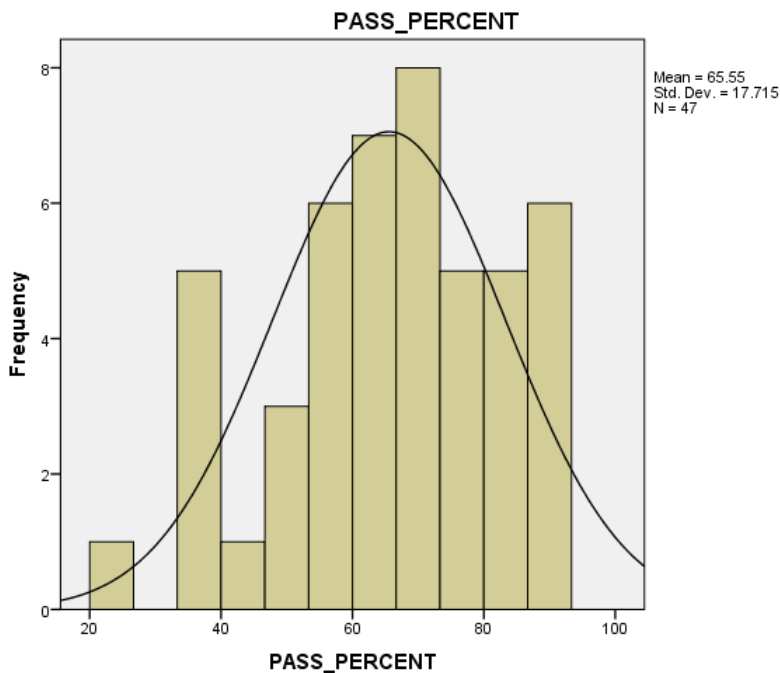


Figure 17 Κατανομή ποσοστών επιτυχίας στο δείγμα των 47 μαθημάτων (Υ+ΥΚ), κανονική εξεταστική

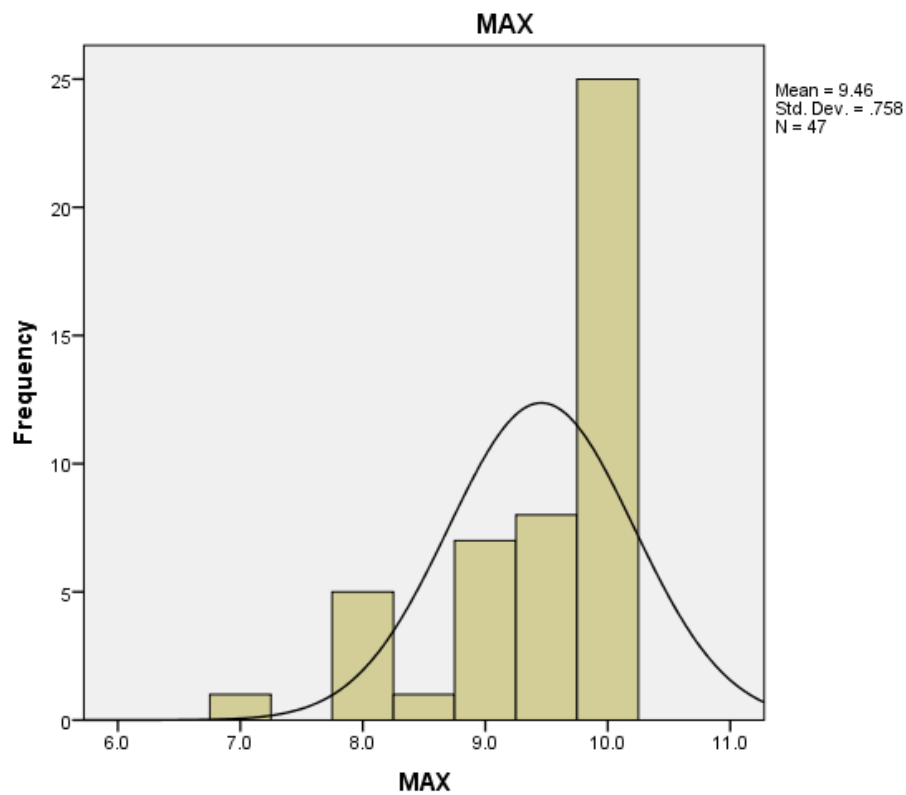


Figure 18 Κατανομή μέγιστης βαθμολογίας στο δείγμα των 47 μαθημάτων (Υ + ΥΚ), κανονική εξεταστική

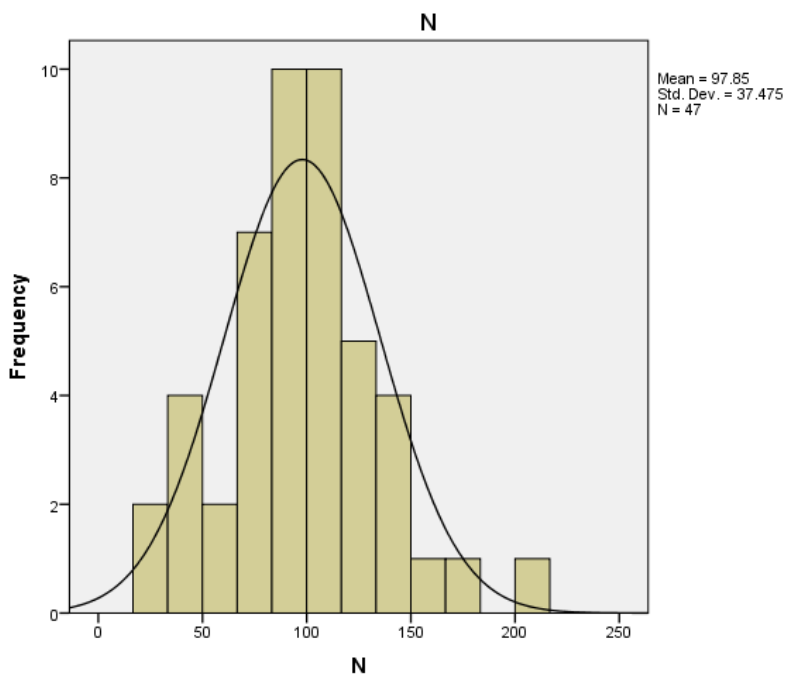


Figure 19 Κατανομή αριθμού συμμετεχόντων στο δείγμα των 47 μαθημάτων (Υ + ΥΚ), κανονική εξεταστική

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΞΑΜΗΝΩΝ)

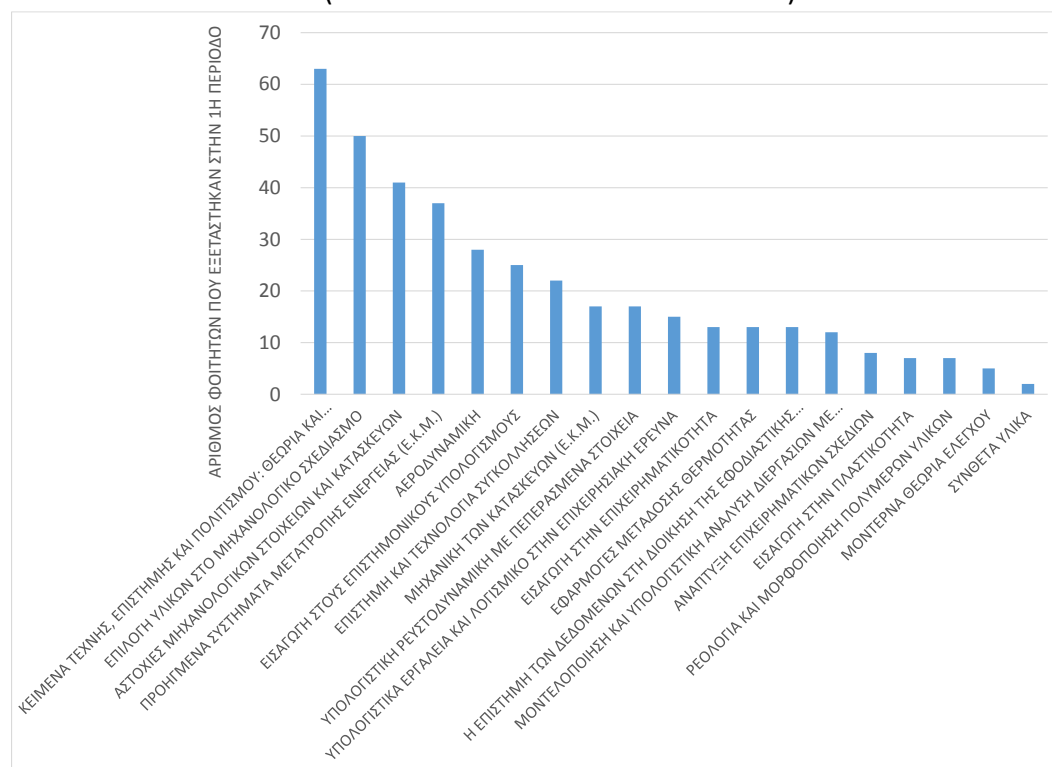


Figure 20 Μαθήματα ελεύθερης επιλογής: κατάταξη κατά φθίνουσα σειρά αριθμού συμμετεχόντων

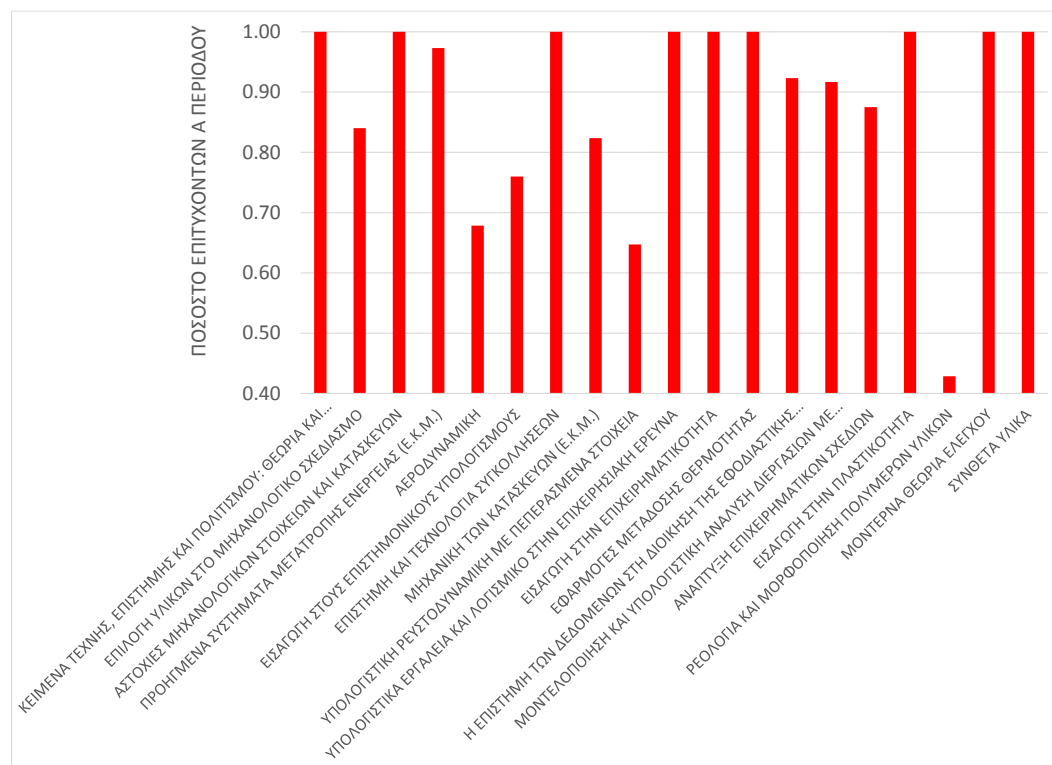


Figure 21 Μαθήματα ελεύθερης επιλογής: ποσοστό επιτυχίας στην κανονική εξεταστική (συγκριτικά)

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ (ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ)

ΜΑΘΗΜΑ	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΕΧΝΗΣ, ΕΠΙΣΤ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ: ΘΕΩΡ. ΑΝΑ	8.41	1.24	8.5	10	5	1.00	63
ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΛ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ	6.60	2.49	7.0	10	1	0.84	50
ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚ	8.84	1.05	9.0	10	5	1.00	41
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	7.46	1.67	7.5	10	0	0.97	37
ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	6.07	3.84	8.0	10	0	0.68	28
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ	6.36	2.31	6.5	10	2.5	0.76	25
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	7.93	1.53	8.3	10	5	1.00	22
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Ε.Κ.Μ.)	5.88	1.66	6.0	8.5	2	0.82	17
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΔ ΜΕ ΠΕΠΕΡ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5.32	4.14	7.5	10	0	0.65	17
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤ ΕΡΓ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡ ΕΡΕΥΝΑ	6.67	1.38	7.0	10	5	1.00	15
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	9.54	0.25	9.5	10	9	1.00	13
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	8.19	1.41	8.5	10	5	1.00	13
Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚ ΕΦΟΔ ΑΛΥΣ	7.00	2.42	7.0	10	1	0.92	13
ΜΟΝΤΕΛ ΥΠ ΑΝ ΔΙΕΡΓΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΡΕΝΦΟΑΜ	8.50	2.70	9.0	10	0	0.92	12
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	8.38	3.42	9.5	10	0	0.88	8
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	6.29	1.38	6.0	9	5	1.00	7
ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	3.29	2.36	3.0	6	1	0.43	7
ΜΟΝΤΕΡΝΑ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	8.80	1.68	10.0	10	6.5	1.00	5
ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	7.00	2.83	7.0	9	5	1.00	2

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ (ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ)

ΜΑΘΗΜΑ	MEAN	STDEV	MEDIAN	MAX	MIN	PASS	N
ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	0.63	1.77	0.0	5	0	0.13	8
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	8.25	0.35	8.25	8.5	8	1.00	2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	5.00	0.00	5.0	5	5	1.00	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΣΤ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ	6.40	3.91	7.0	10	0	0.80	5
ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΛ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ	7.61	2.33	8.0	10	2	0.89	9
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	5.50	0.87	5.0	6.5	5	1.00	3
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	8.00	0.00	8.0	8	8	1.00	2
Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚ ΕΦΟΔ ΑΛ	4.50	0.71	4.5	5	4	0.50	2
ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΕΧΝΗΣ, ΕΠΙΣΤ ΠΟΛ: ΘΕΩΡ ΑΝΑΛ	9.29	0.39	9.0	10.0	9	1.00	7
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Ε.Κ.Μ.)	9.75	0.35	9.8	10.0	9.5	1.00	2
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	7.00	0.71	7.0	7.5	6.5	1.00	2
ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΠ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	0.20	0.45	0.0	1.	0	0.00	5
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ Κ ΛΟΓ ΕΠΙΧ ΕΡΕΥΝΑ	3.00	0.00	3.0	3	3	0.00	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2020-2021

(ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ)

Επεξήγηση ιστογραμμάτων βαθμολογιών

Τα μαθήματα αναφέρονται με αλφαβητική σειρά με βάση την επίσημη ονομασία τους.

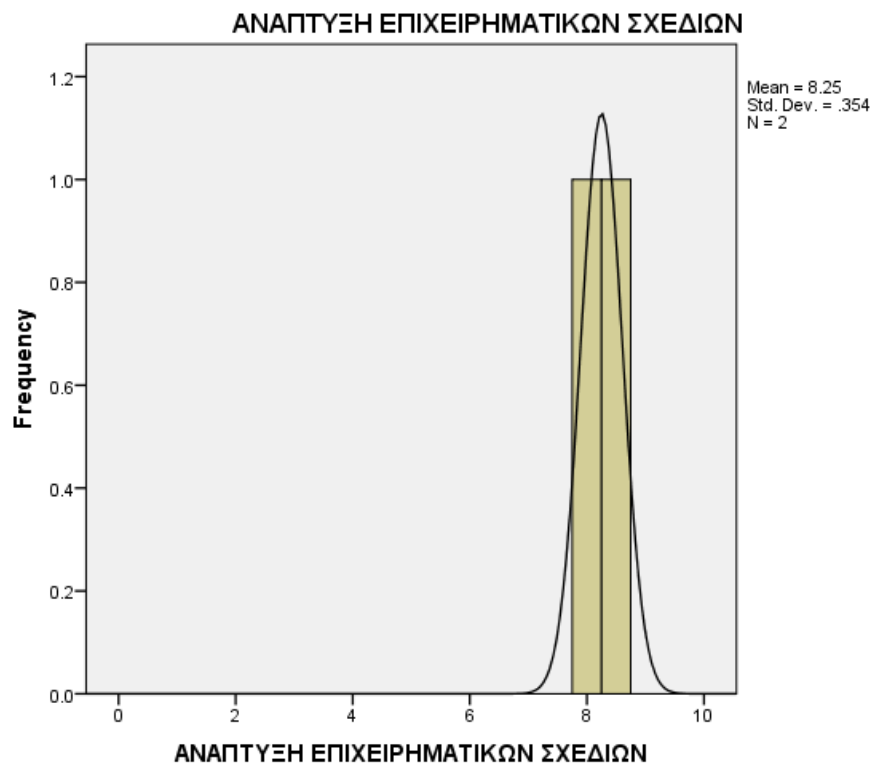
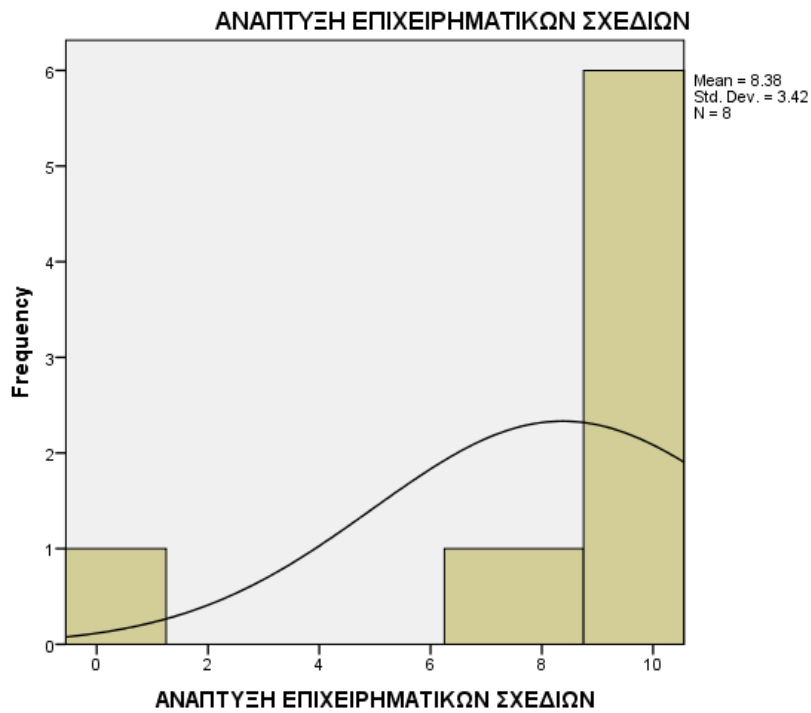
Κάθε σελίδα περιέχει ιστογράμματα βαθμολογιών για ένα μάθημα.

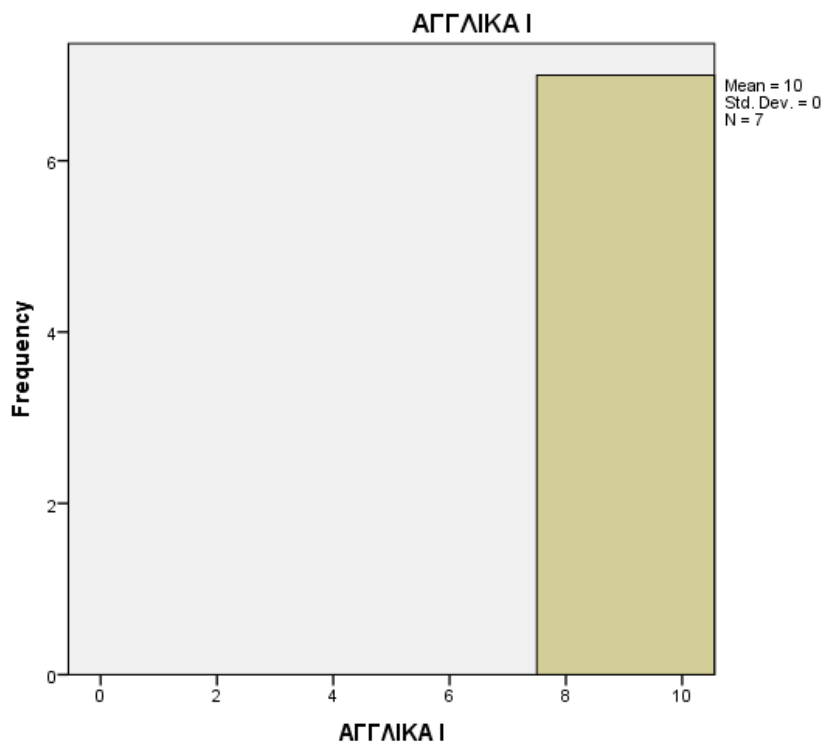
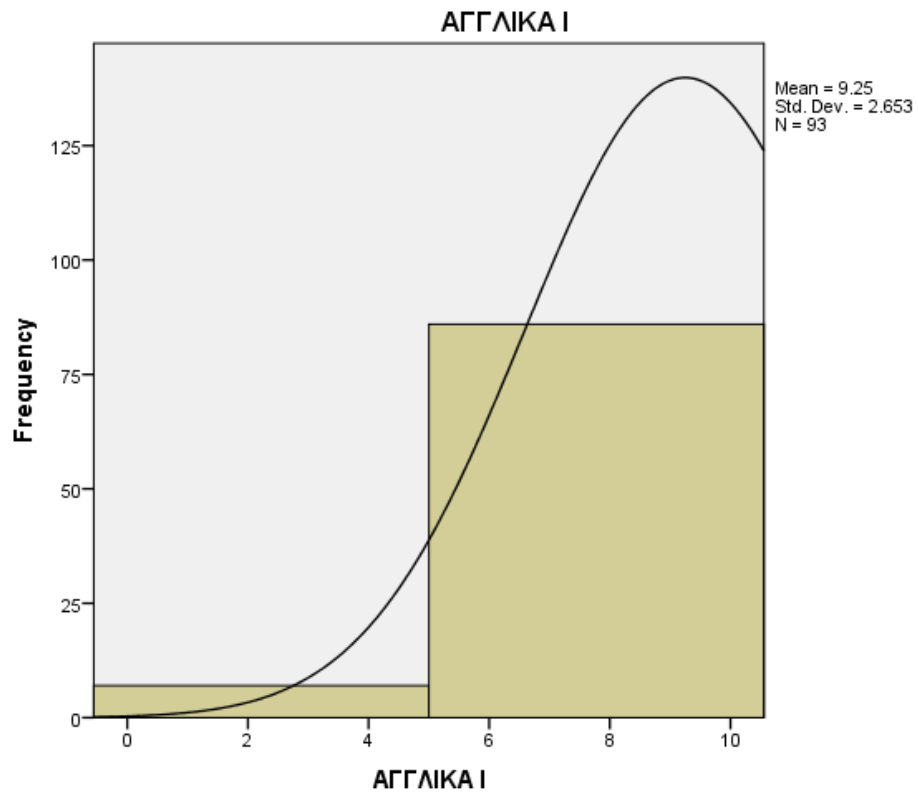
Αυτά είναι κατά κανόνα δύο: Το πάνω ιστόγραμμα απεικονίζει τις συχνότητες των διάφορων κλάσεων βαθμολογίας στα αποτελέσματα του Φεβρουαρίου ή Ιουνίου αντίστοιχα, ανάλογα με το αν πρόκειται για μάθημα Χειμερινού ή Εαρινού Εξαμήνου.

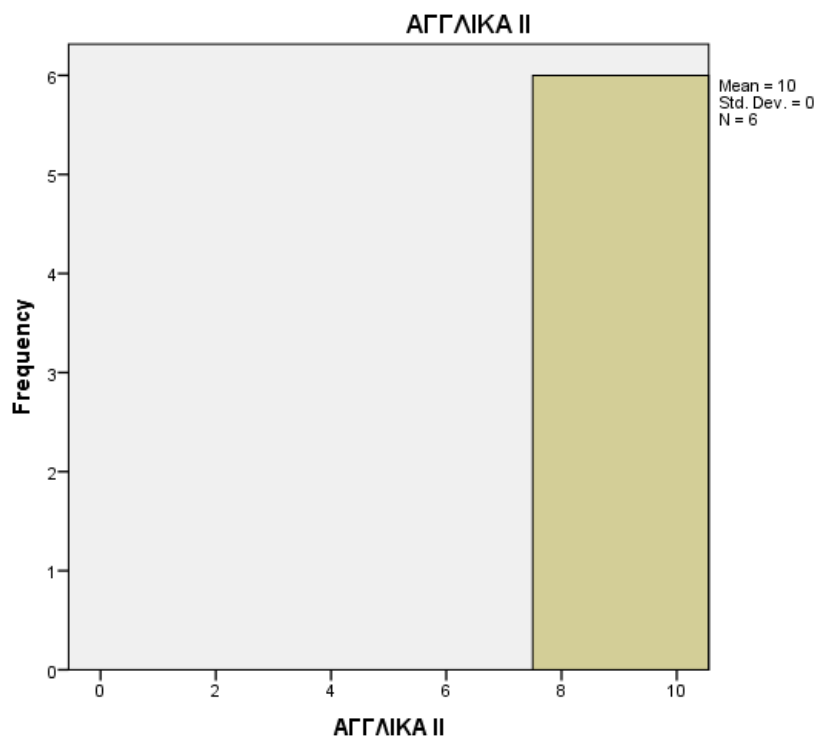
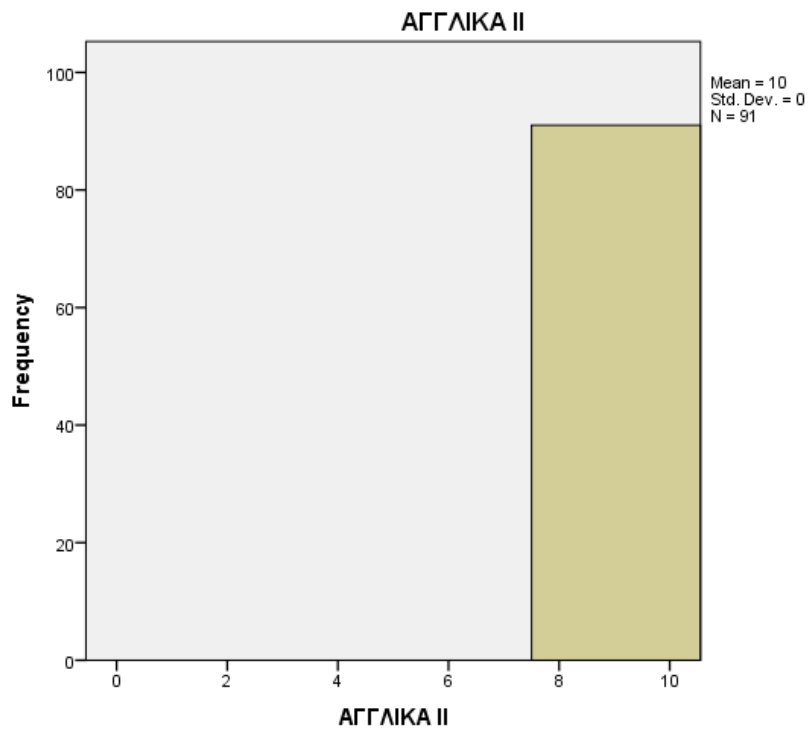
Το κάτω ιστόγραμμα αφορά πάντοτε την επαναληπτική περίοδο Σεπτεμβρίου για το μάθημα.

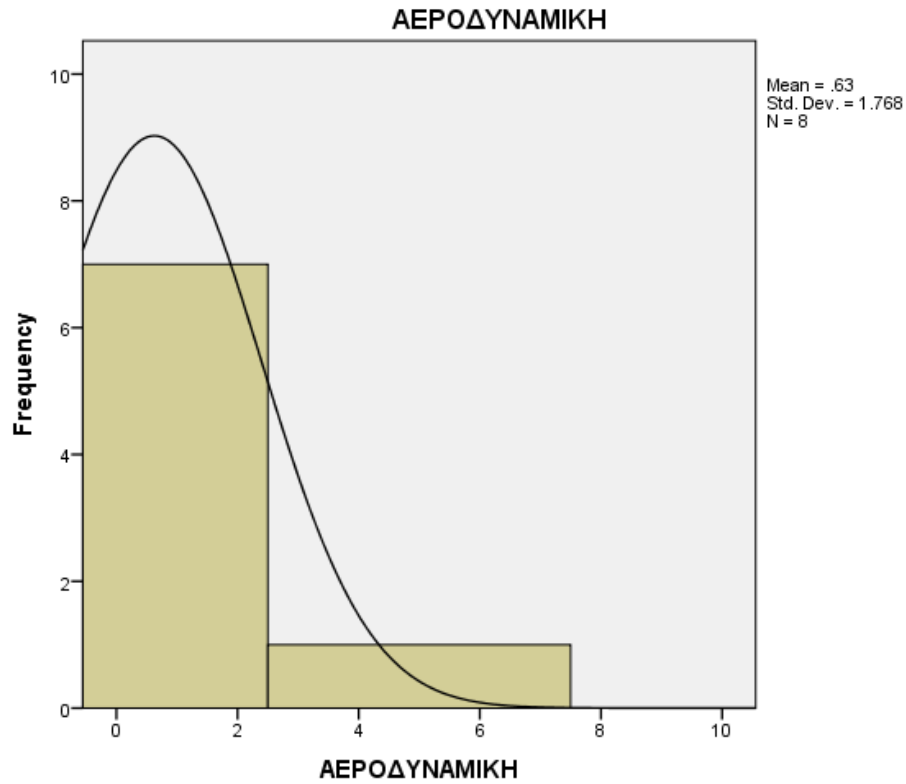
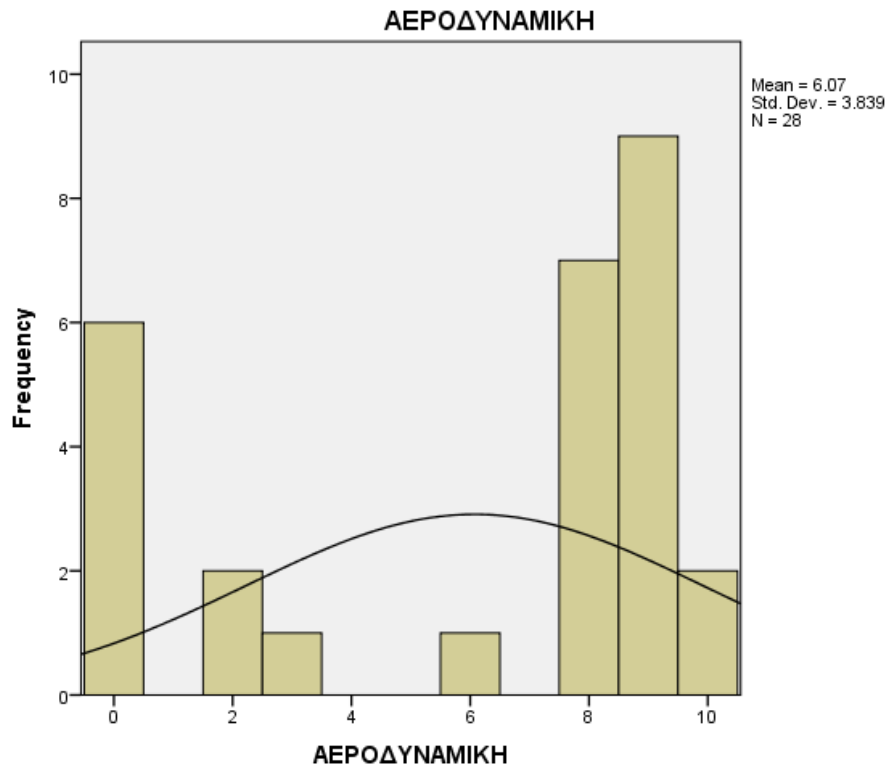
Όπου λείπει το κάτω ιστόγραμμα, υποδηλώνεται ότι δεν πραγματοποιήθηκε εξέταση το Σεπτέμβριο.

Στα μαθήματα συμπεριλαμβάνεται και η Διπλωματική Εργασία, για την οποία υπάρχουν τα ιστογράμματα των περιόδων Φεβρουαρίου και Ιουνίου/Σεπτεμβρίου (ενιαία)

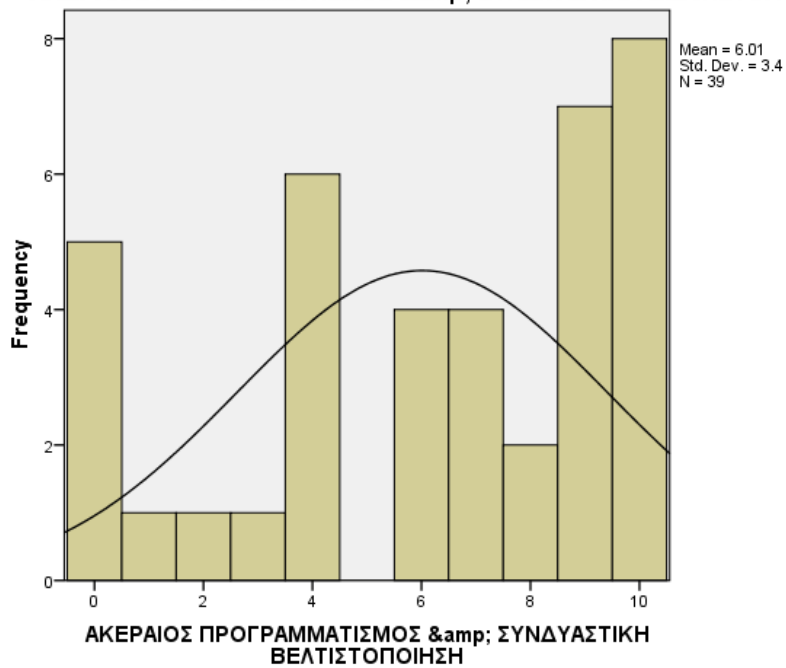




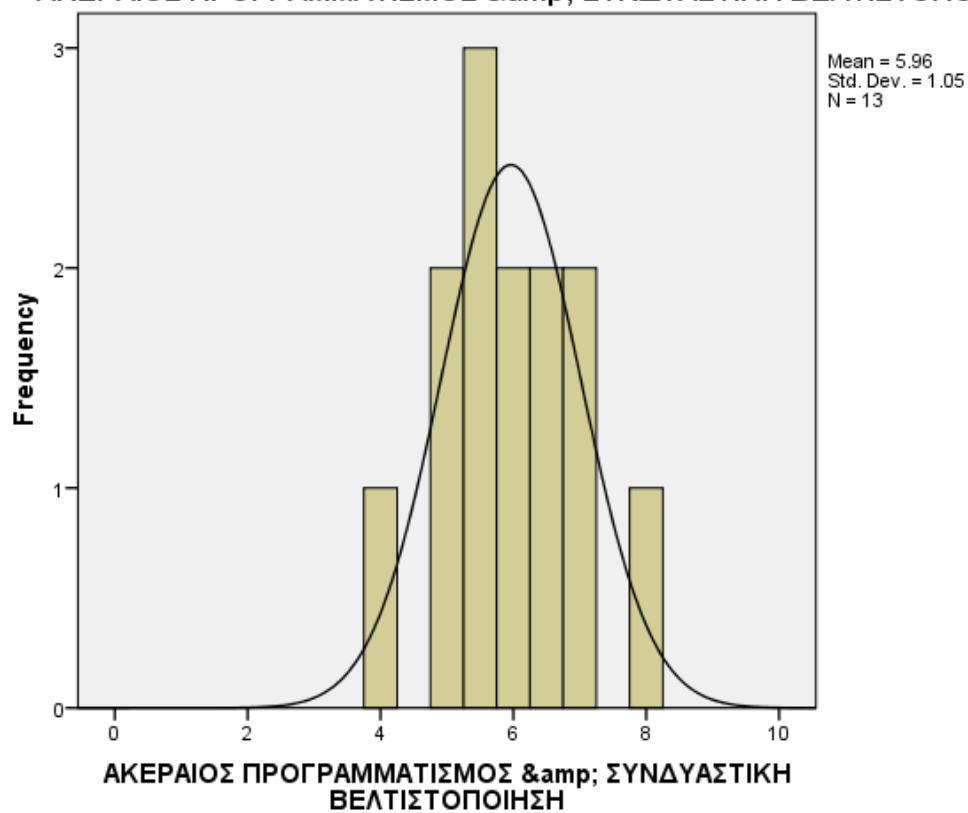


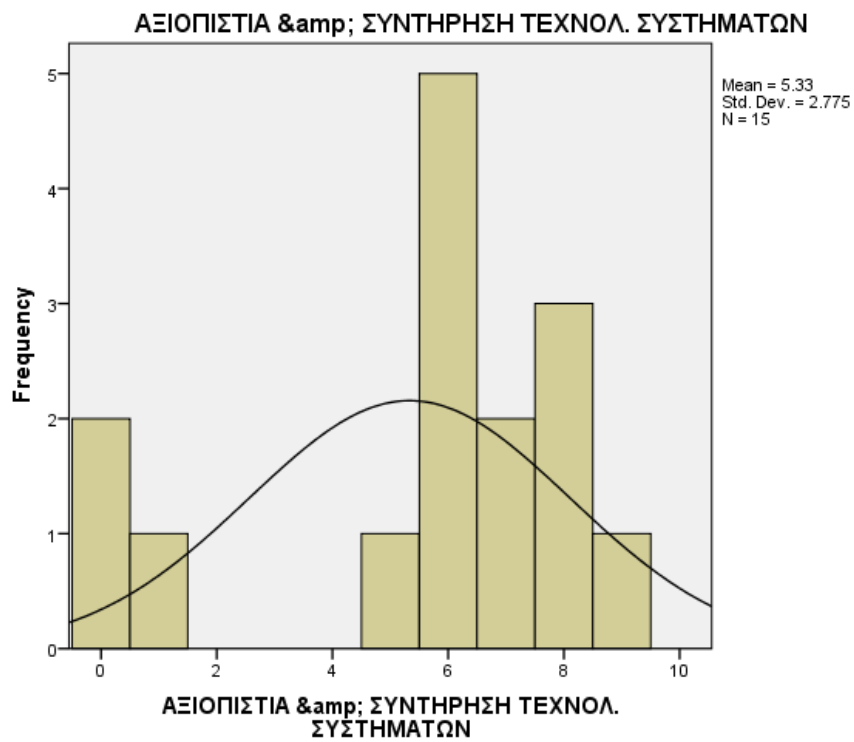
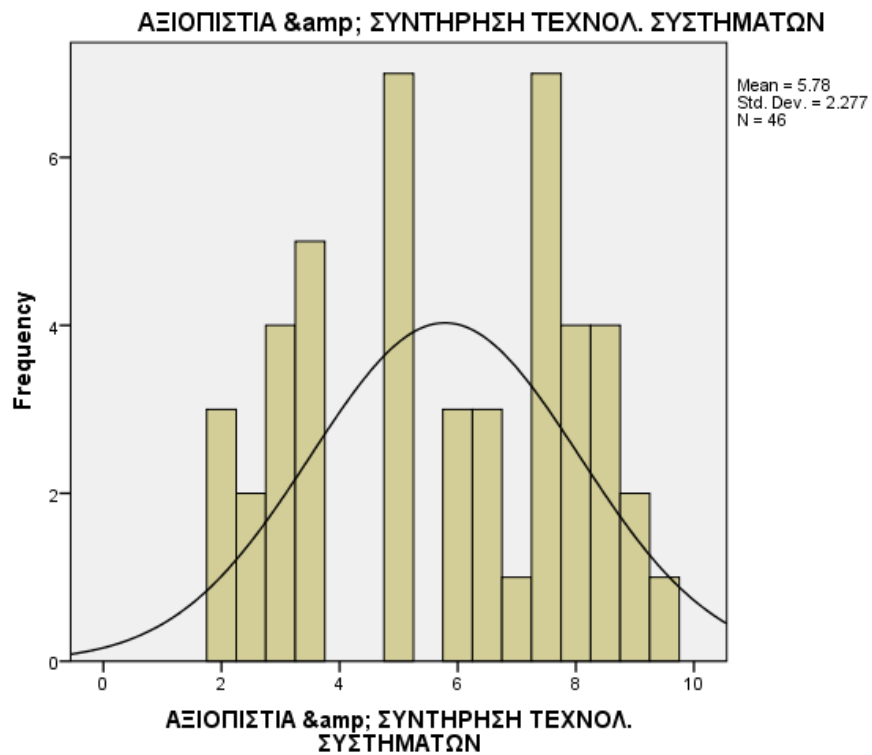


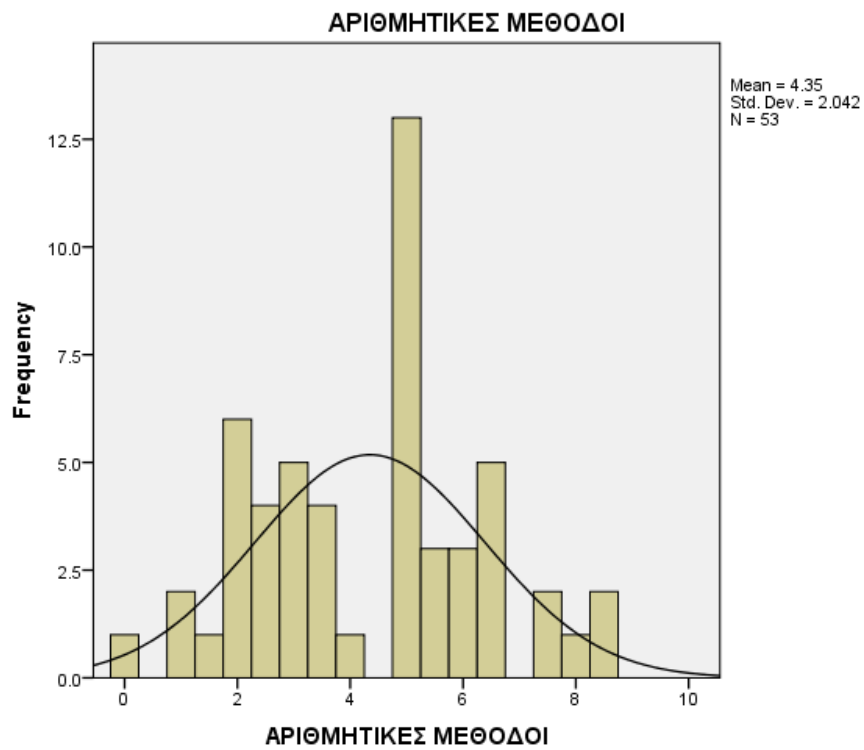
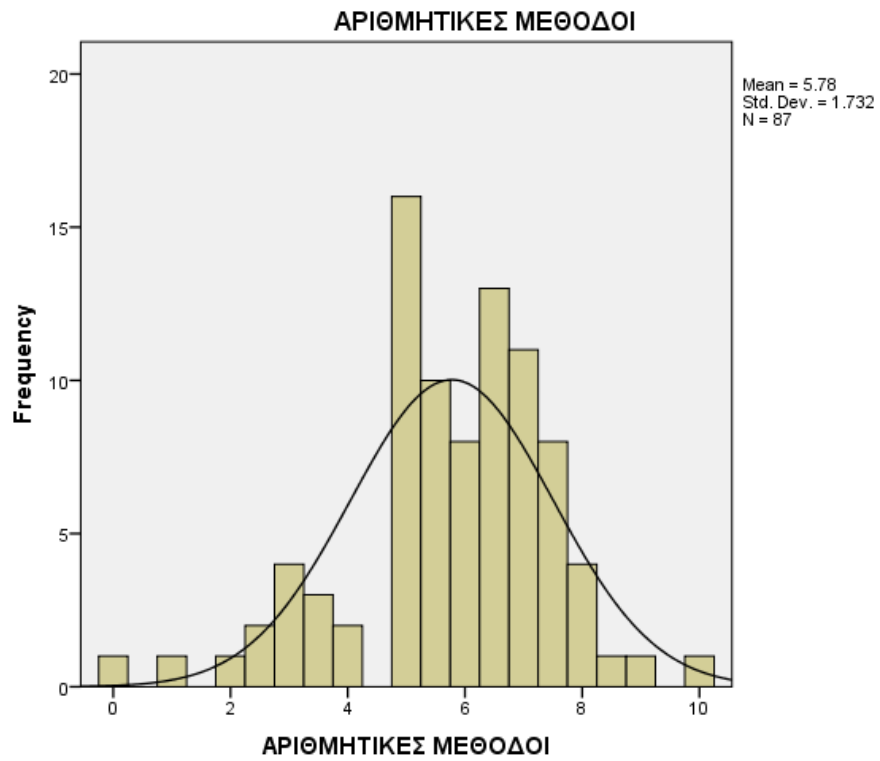
ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

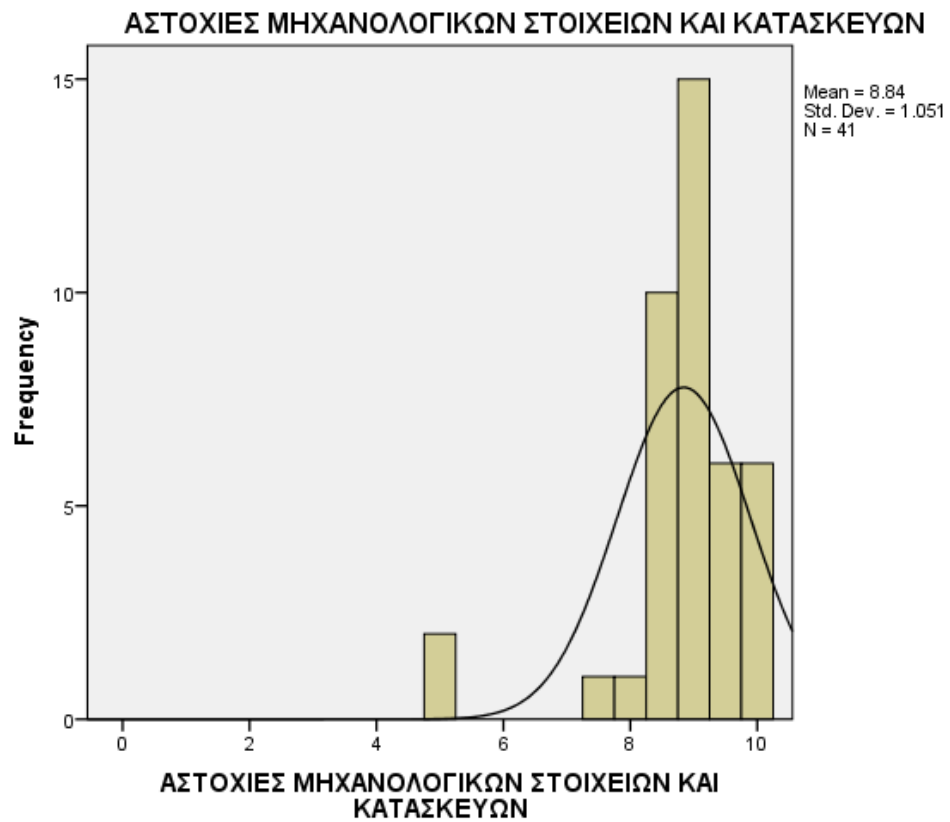


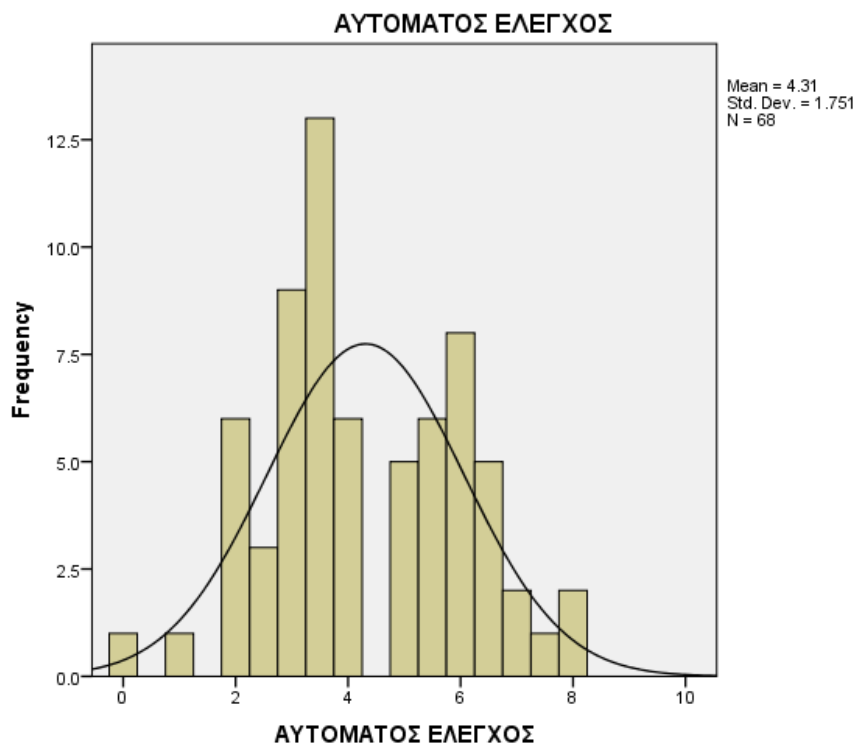
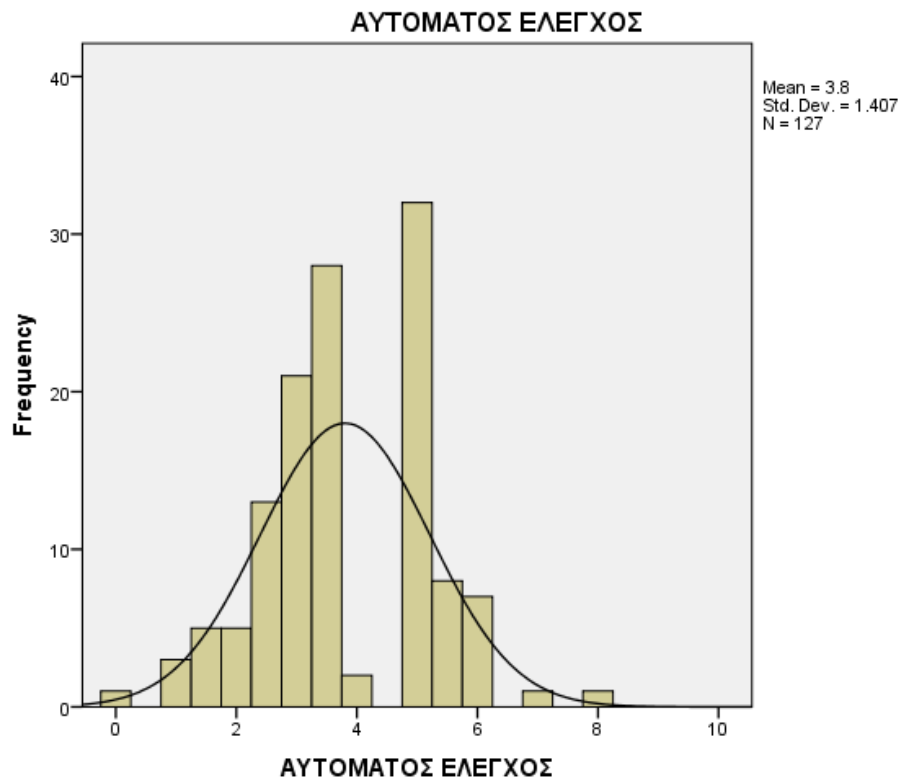
ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

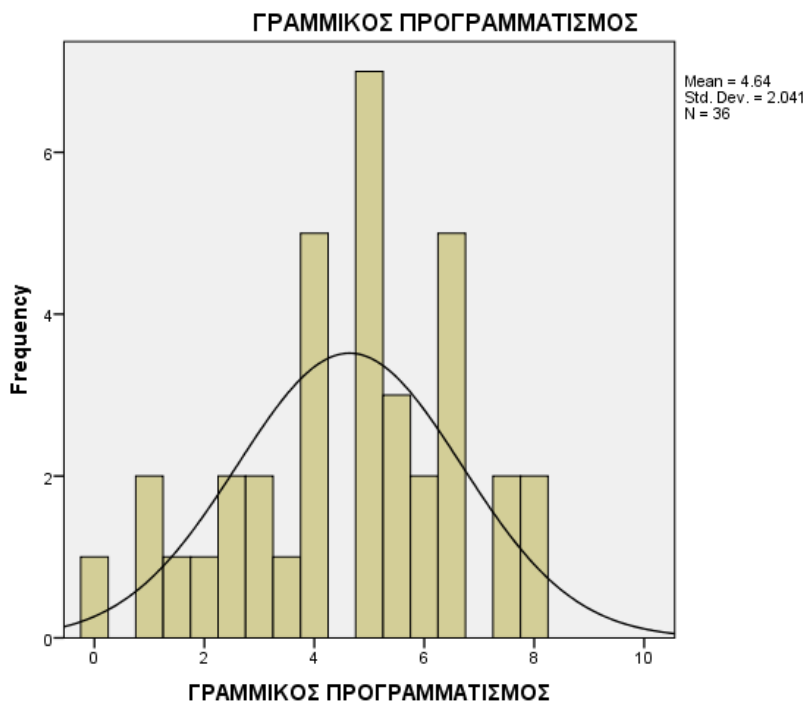
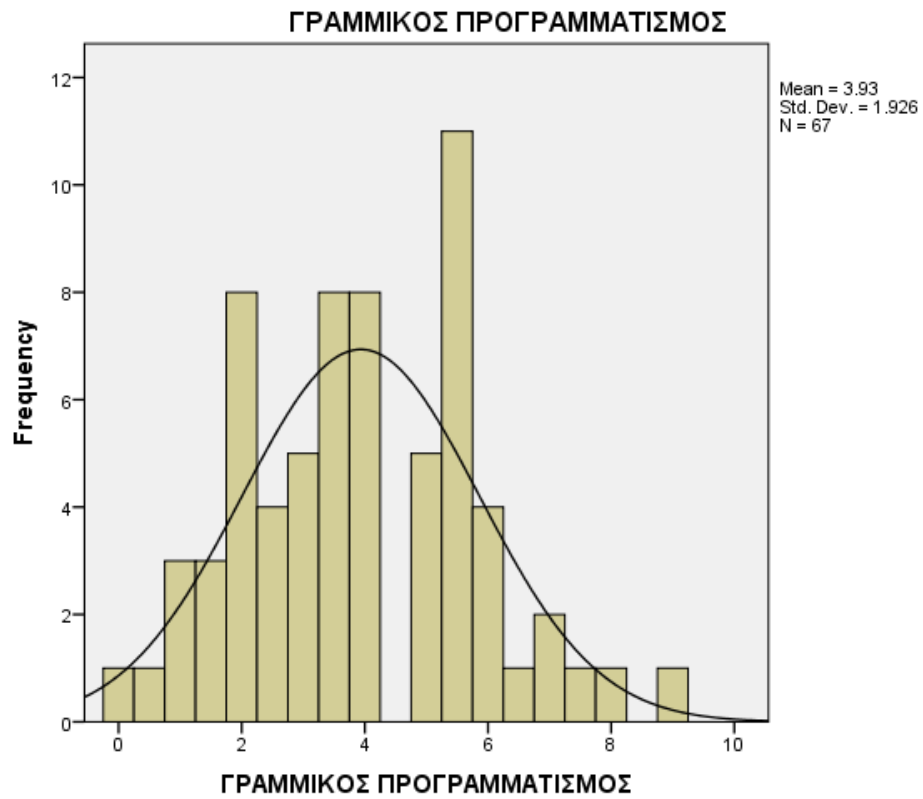


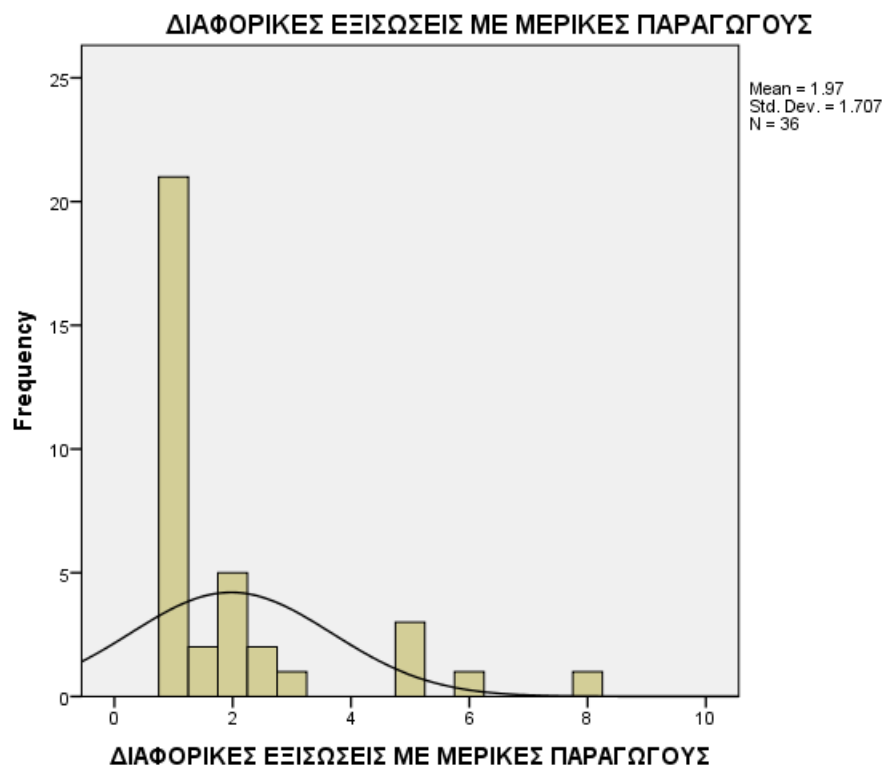
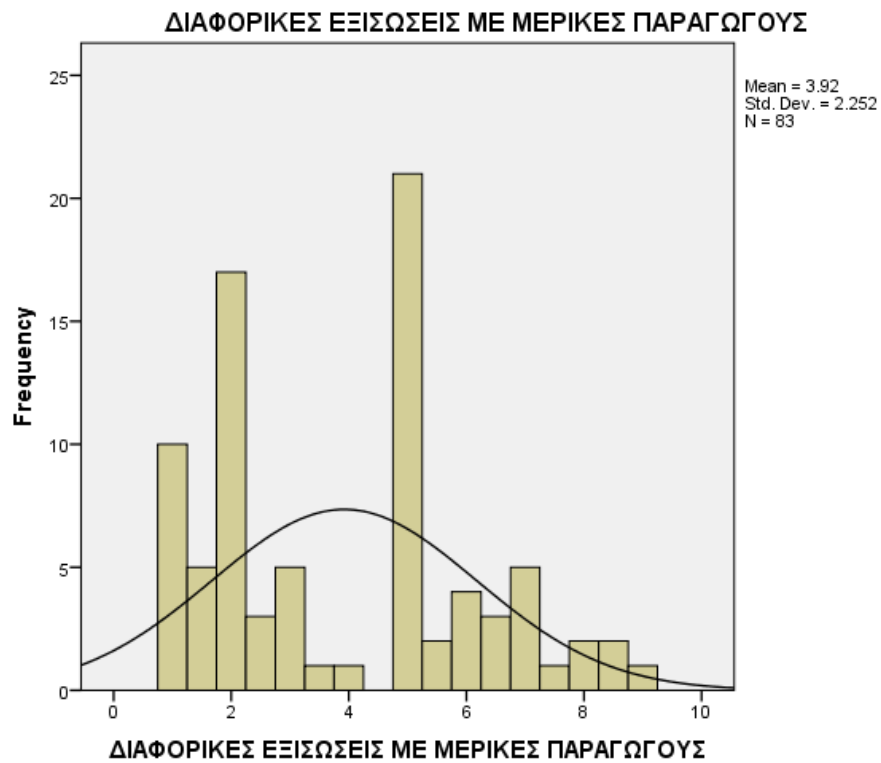


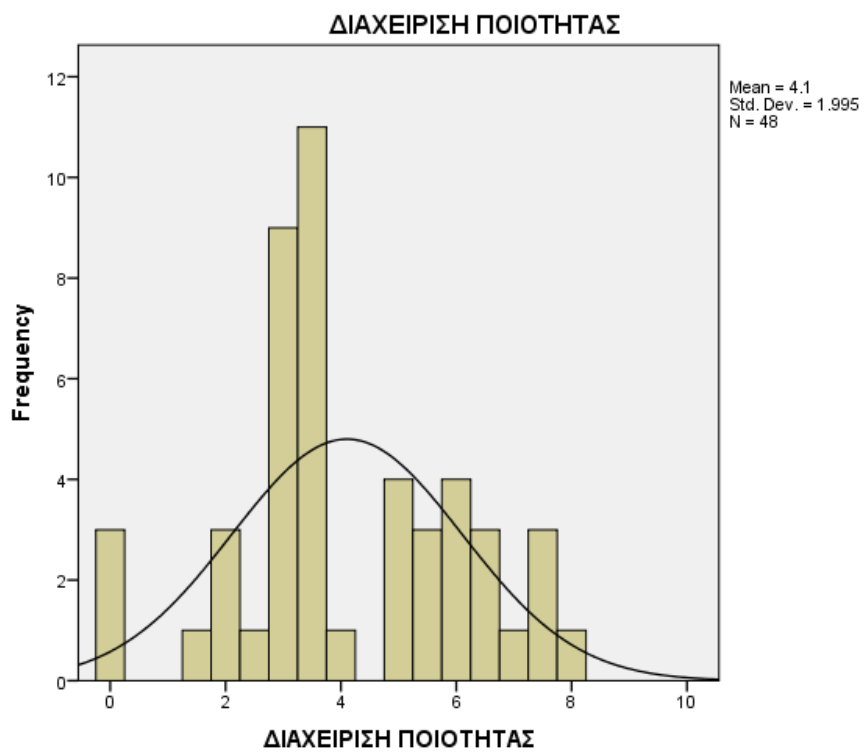
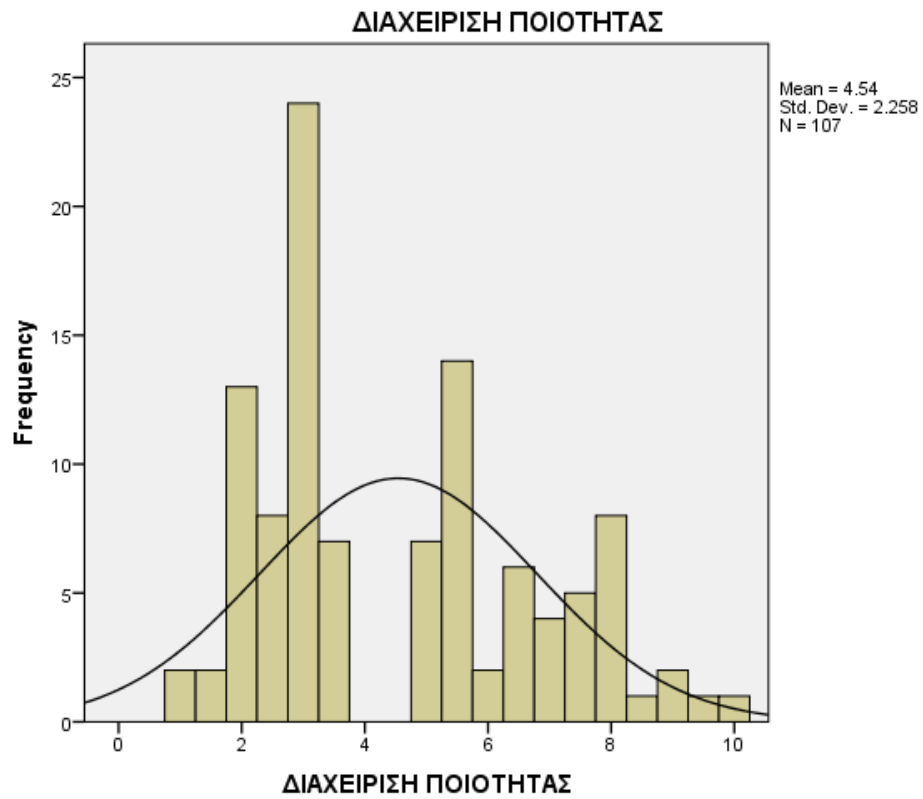


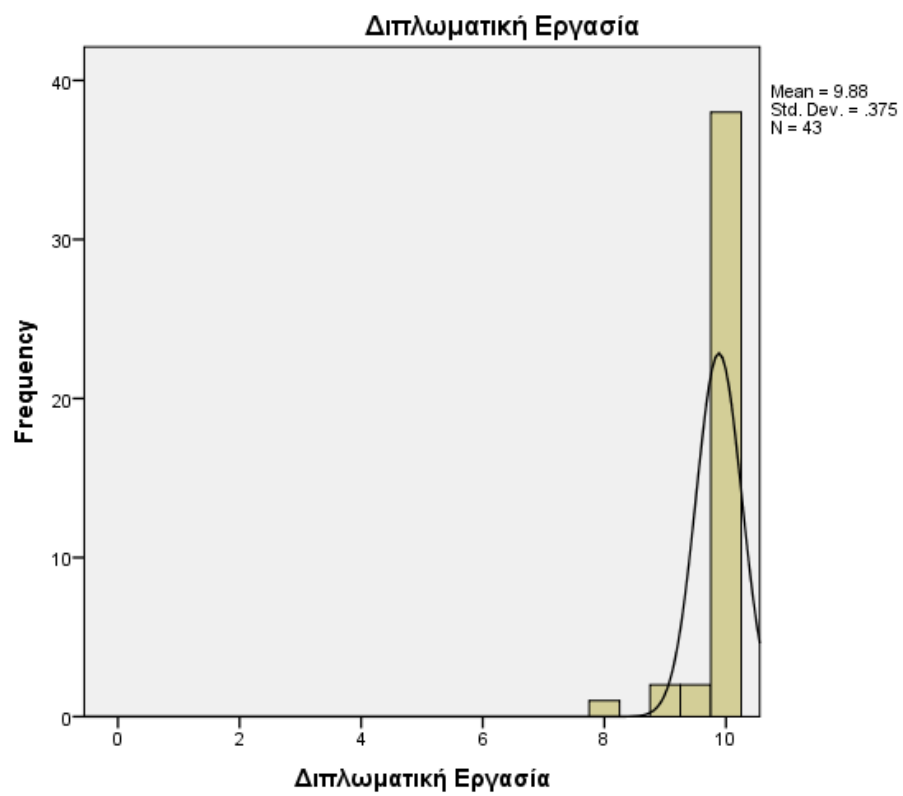
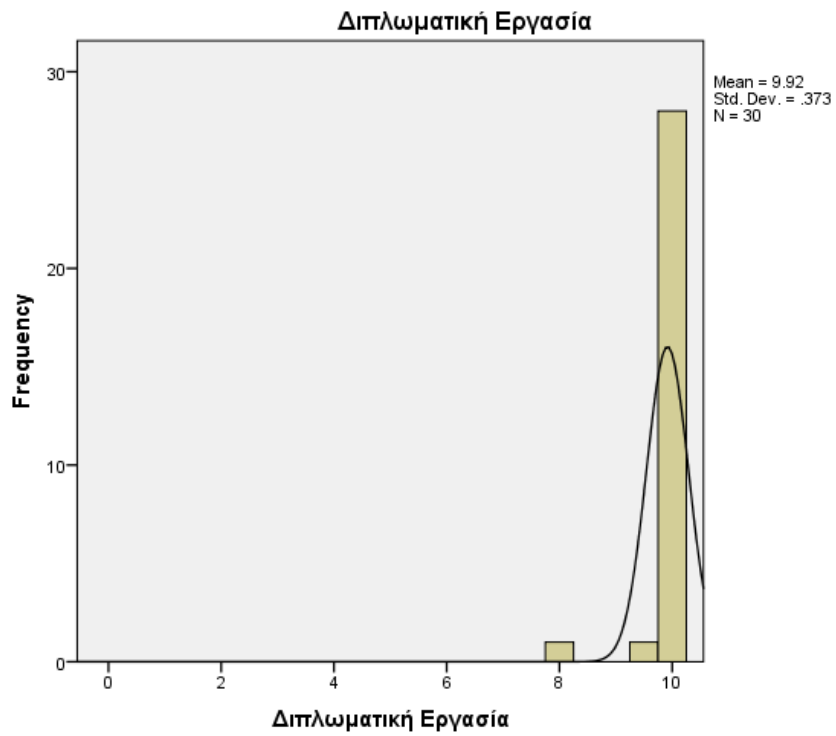


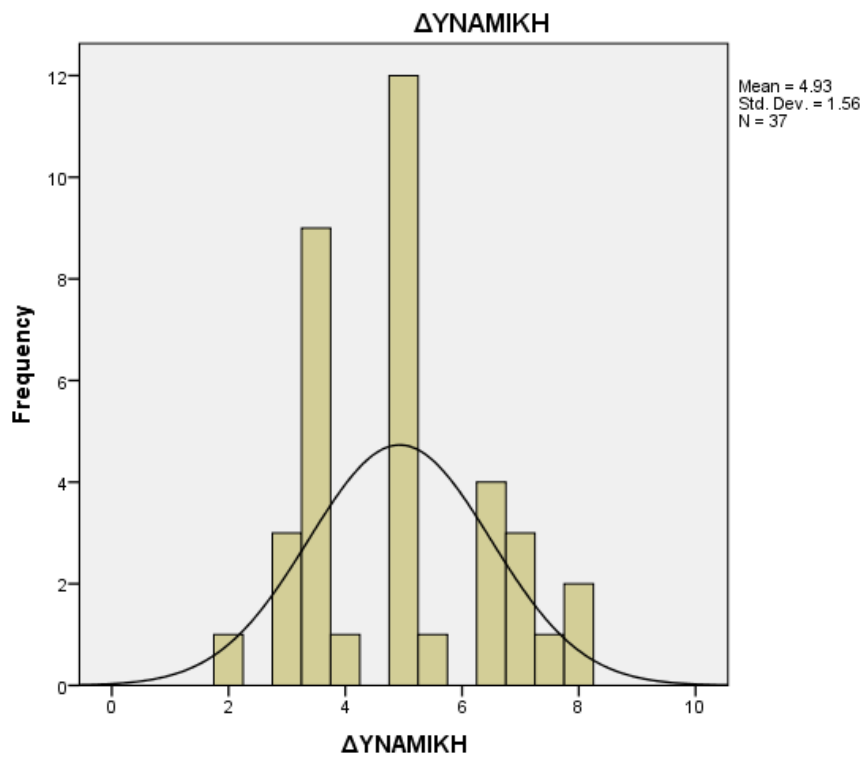
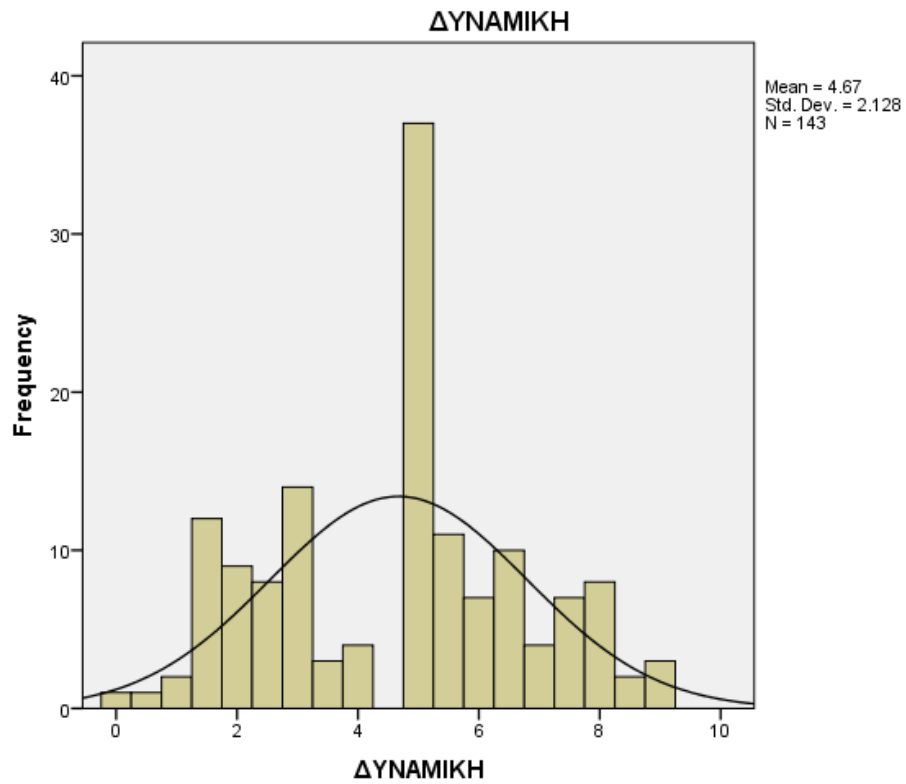


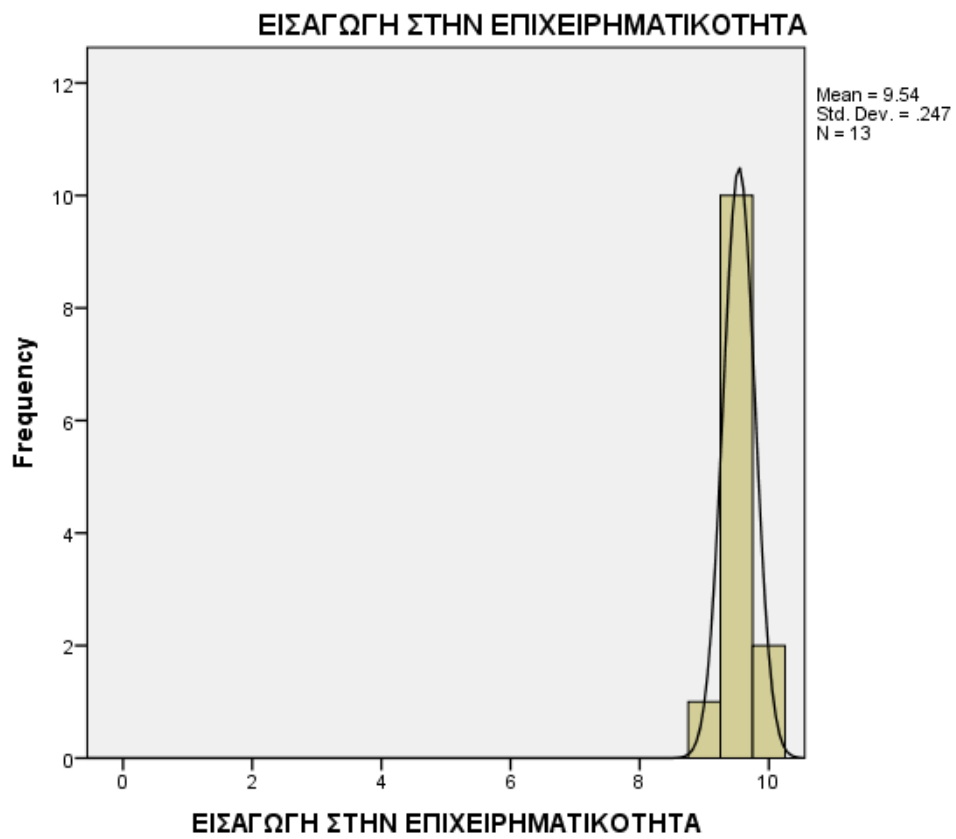


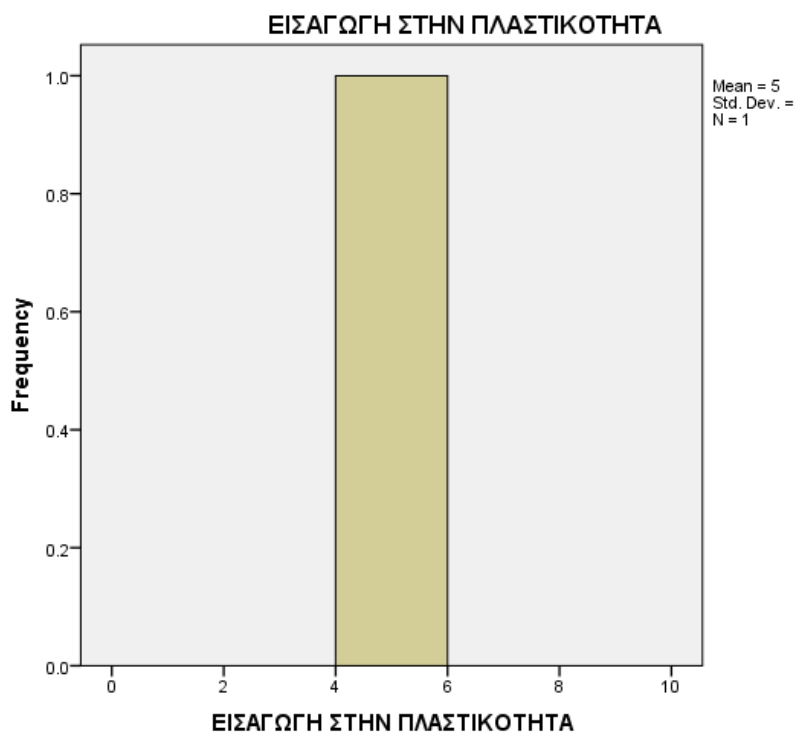
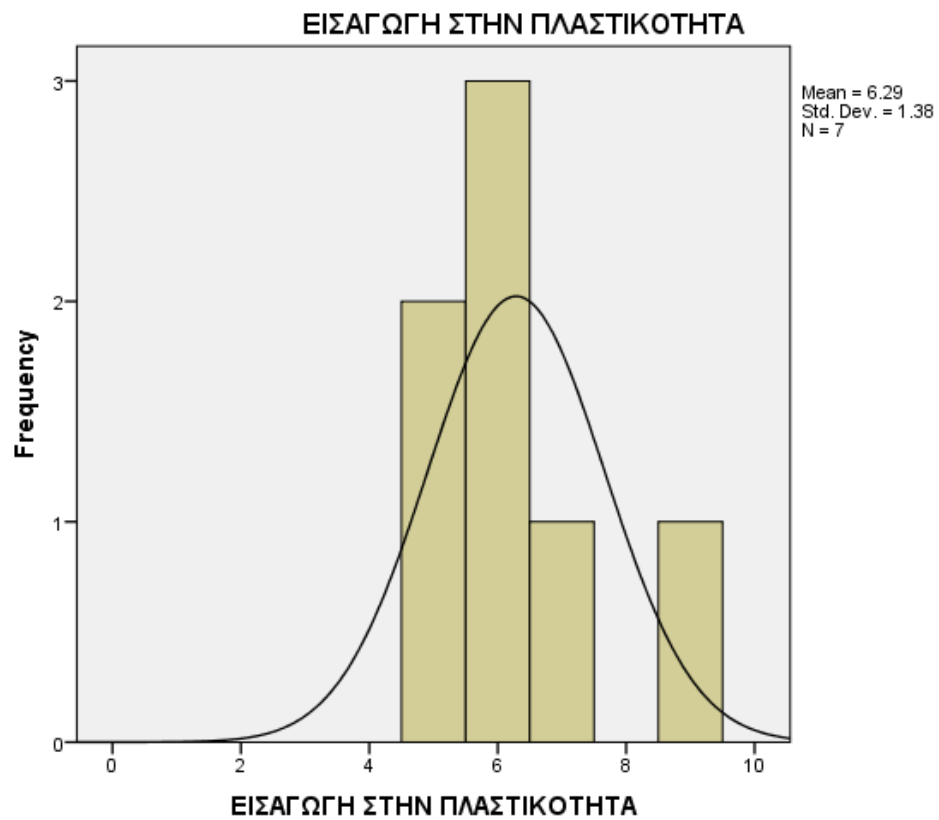


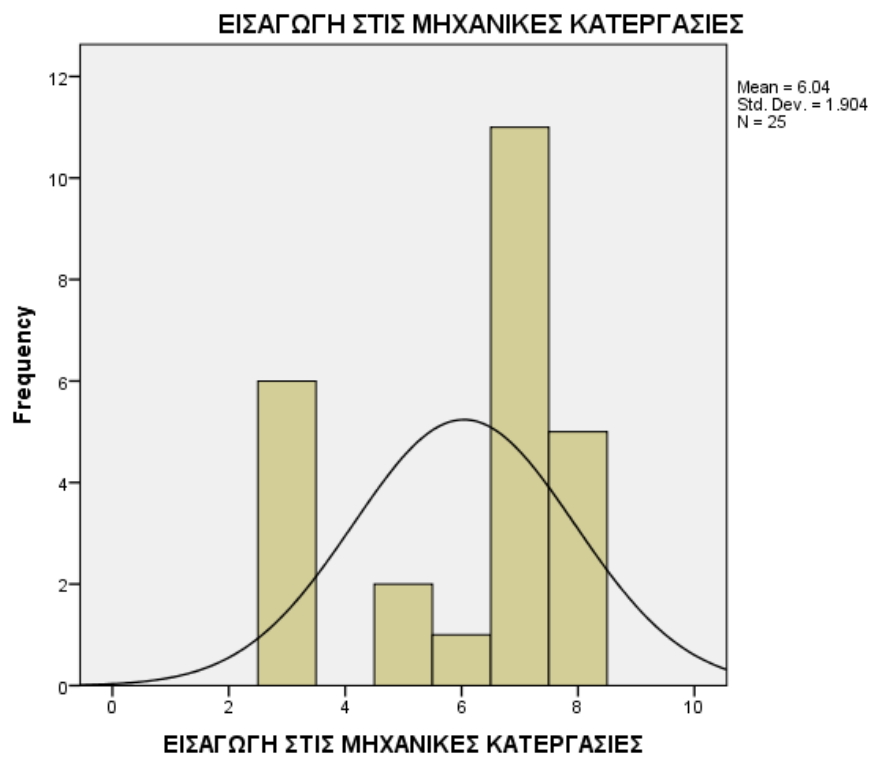
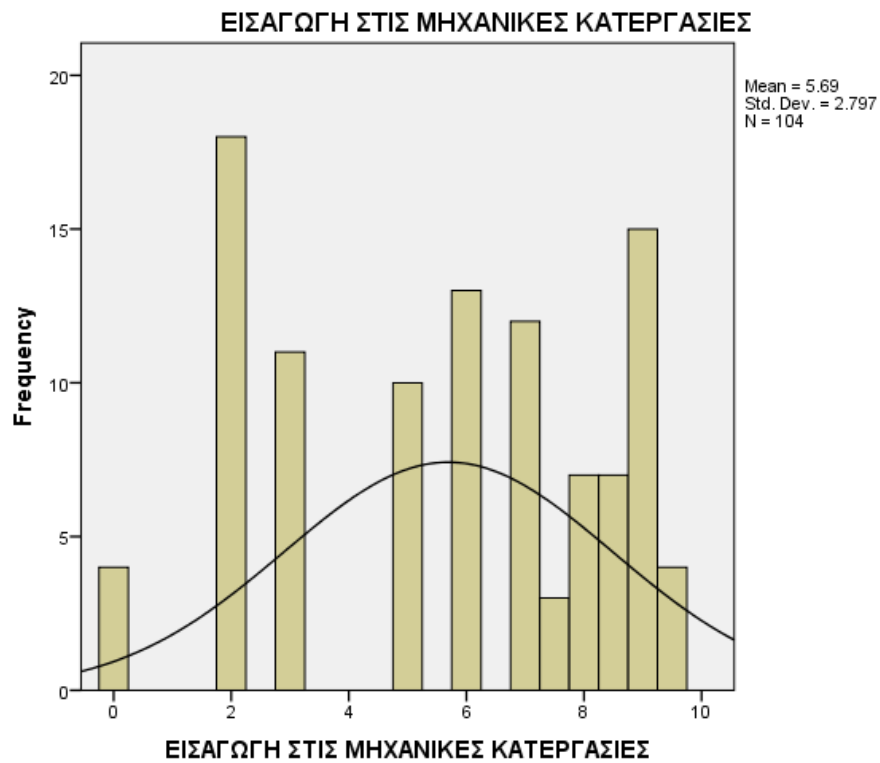


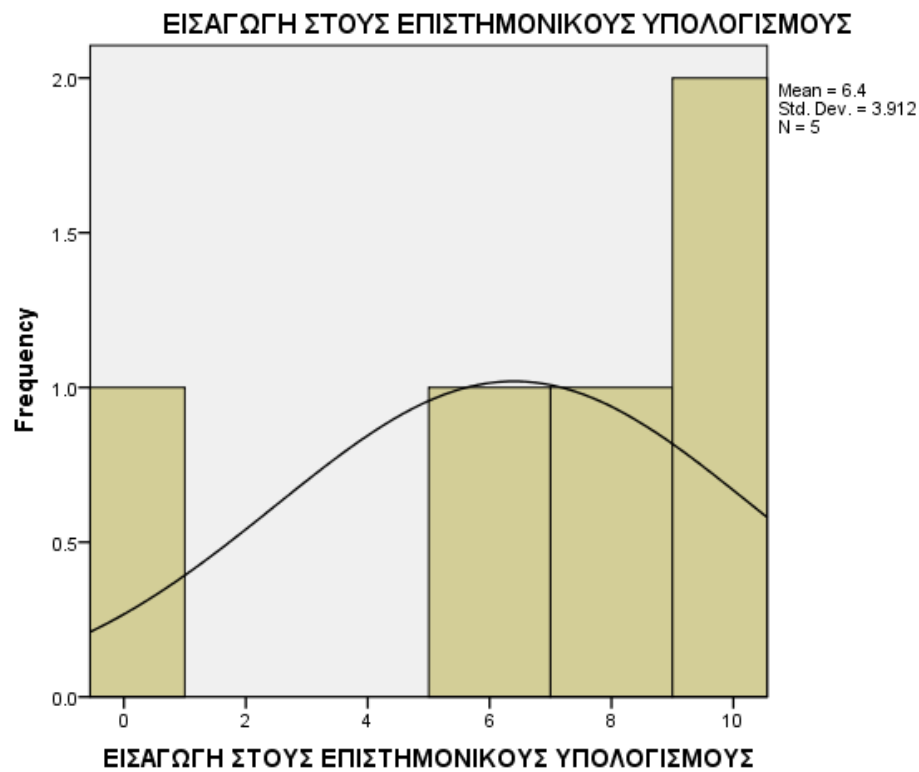
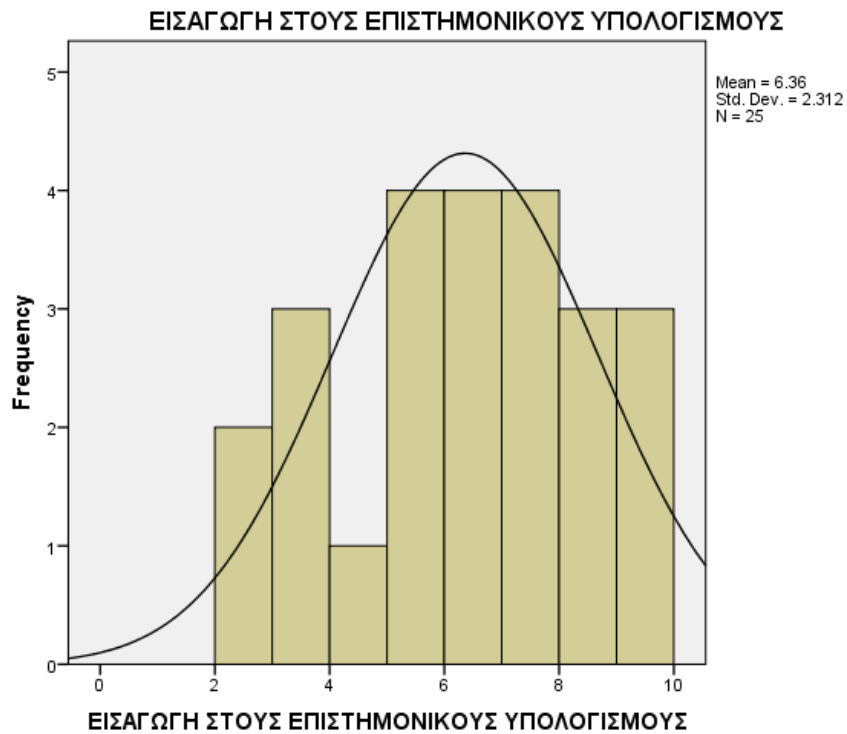


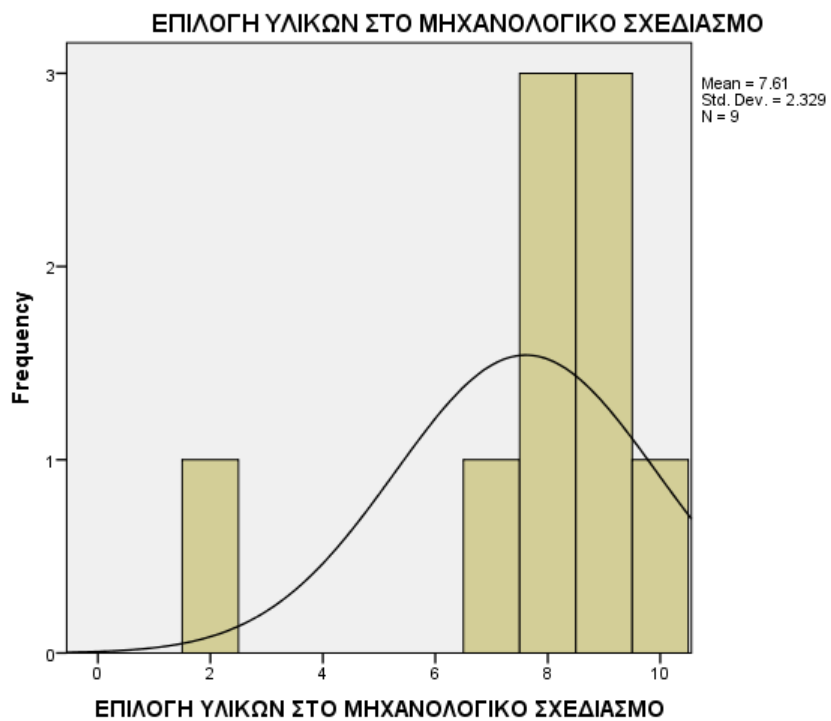
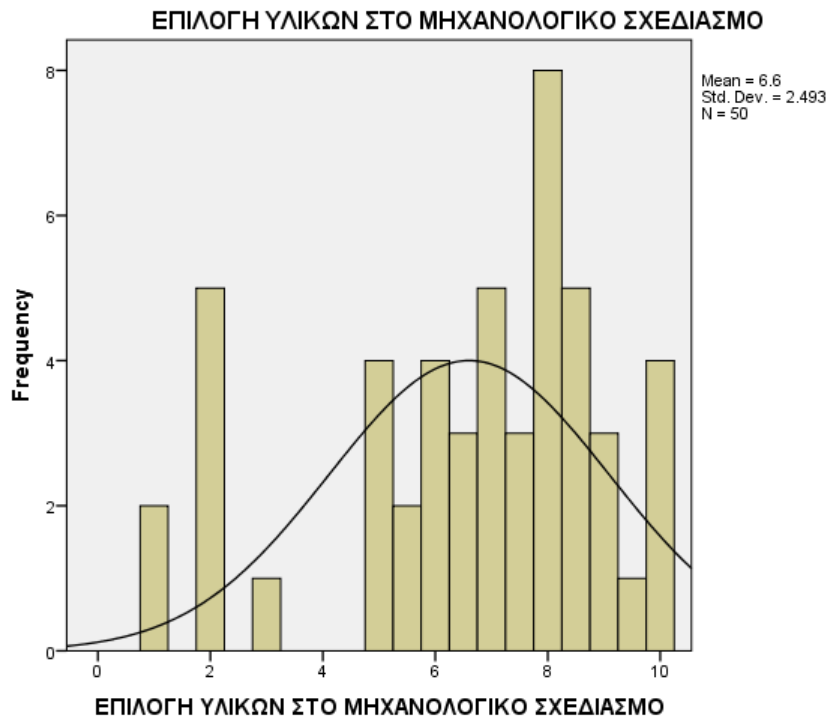


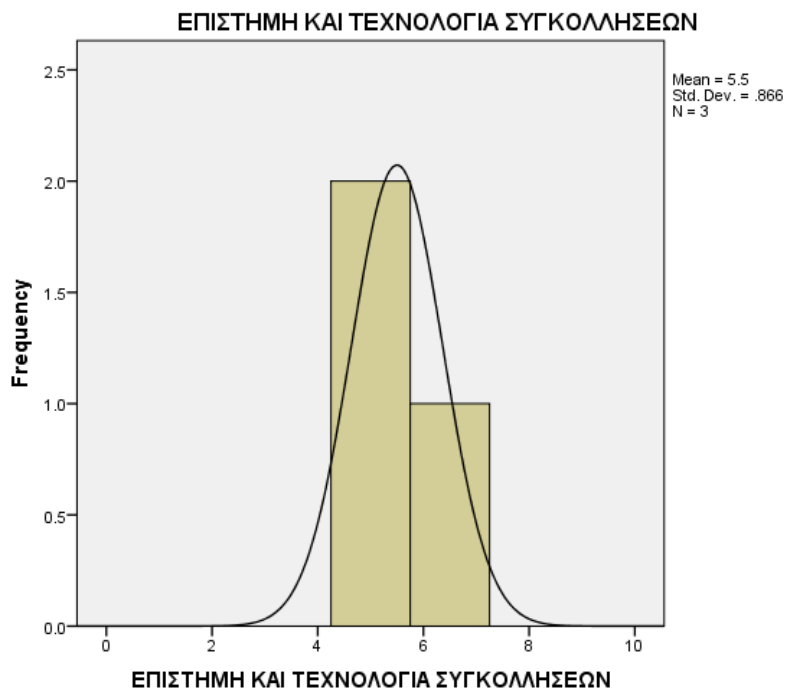
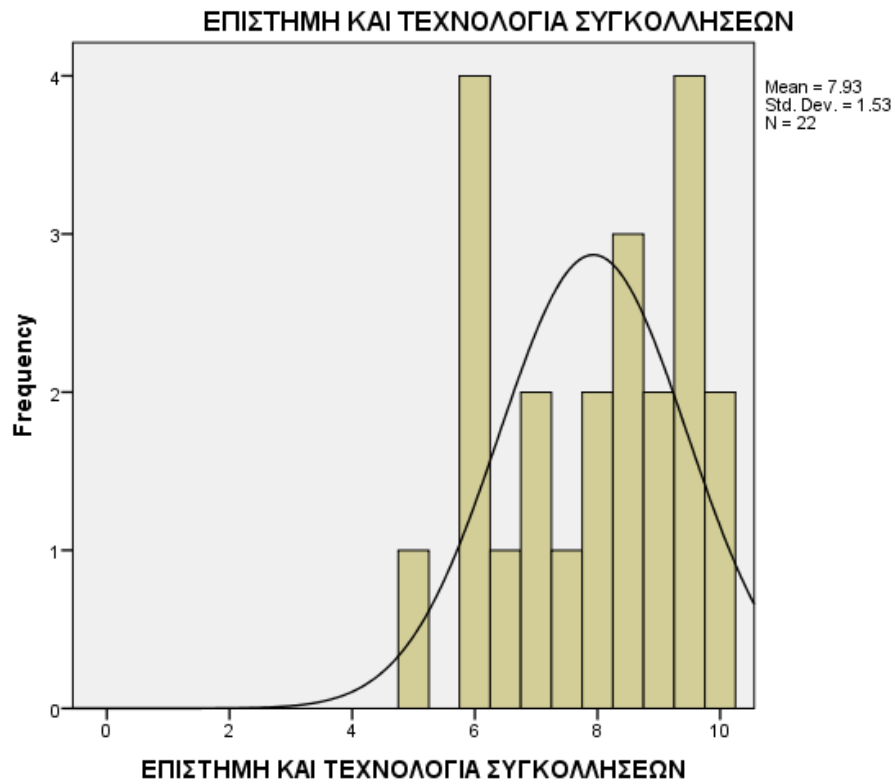


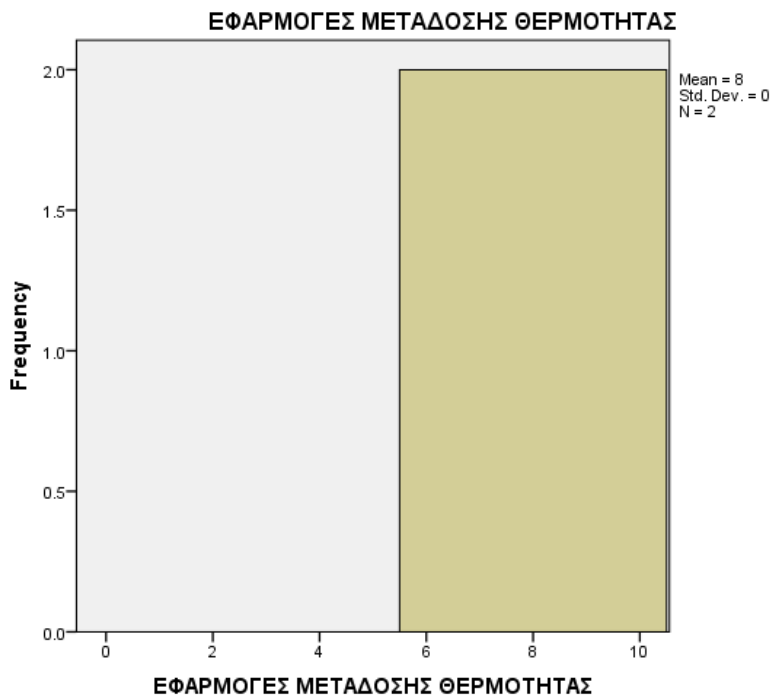
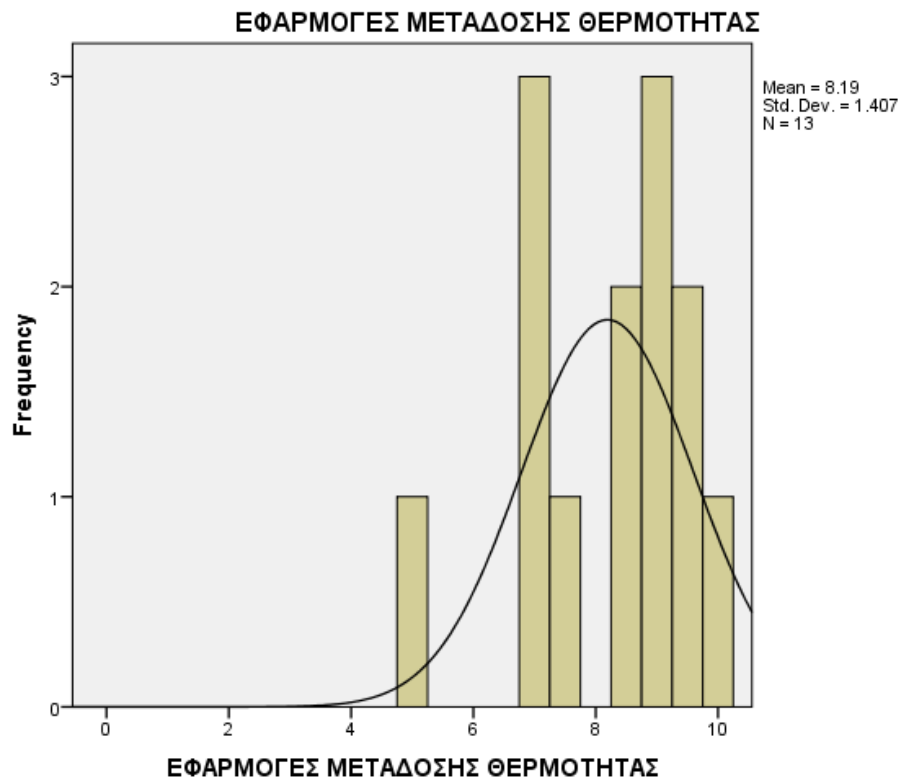


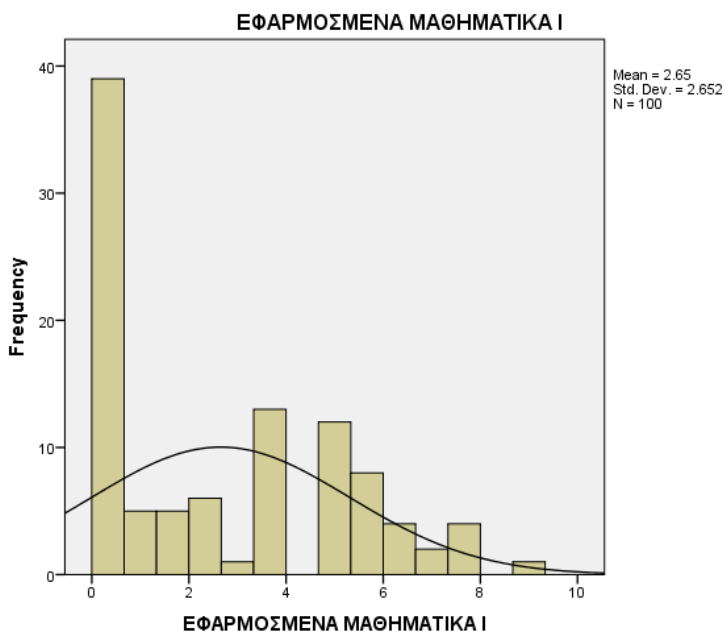
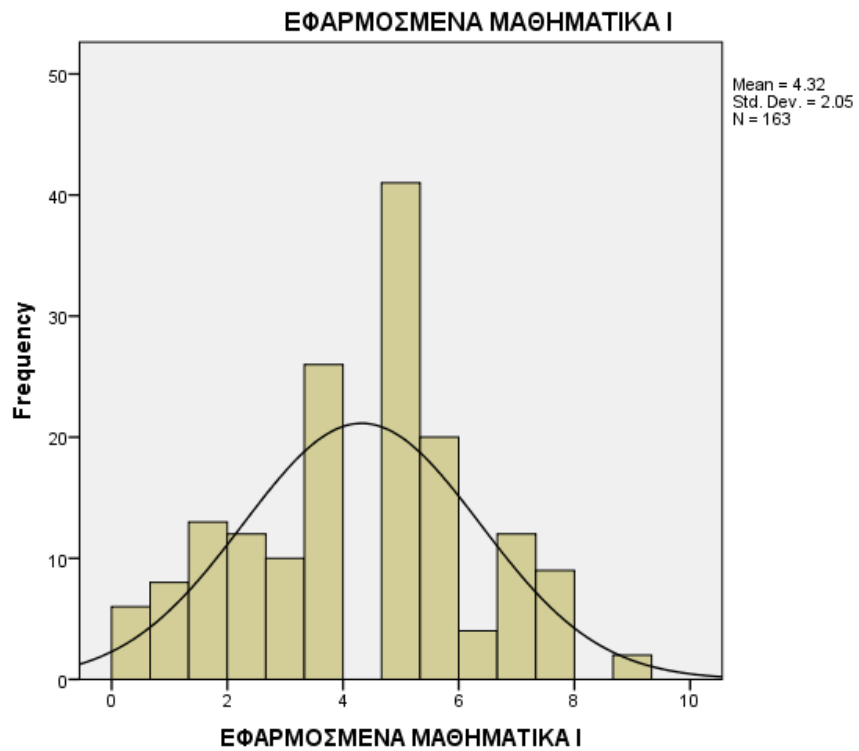


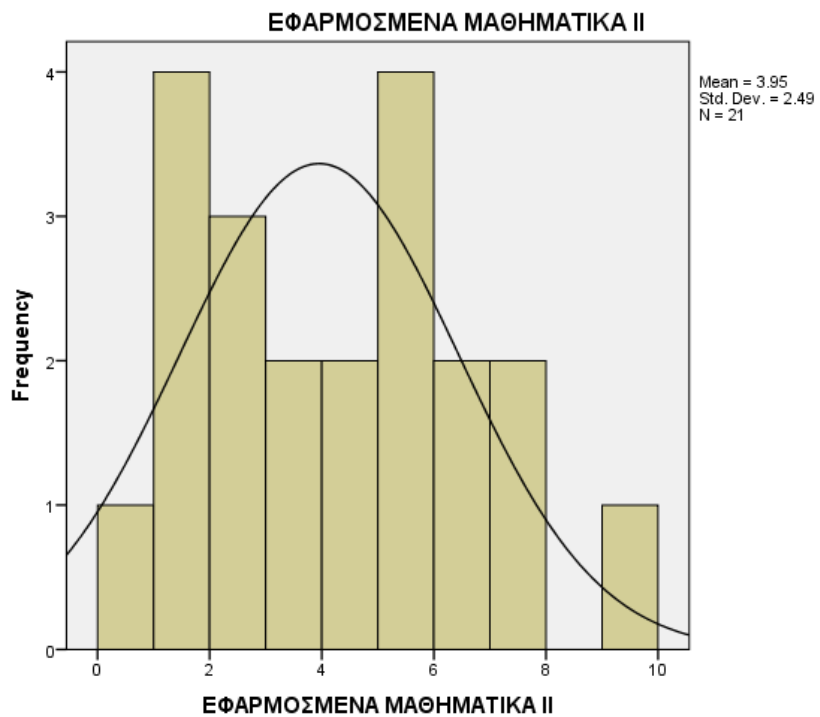
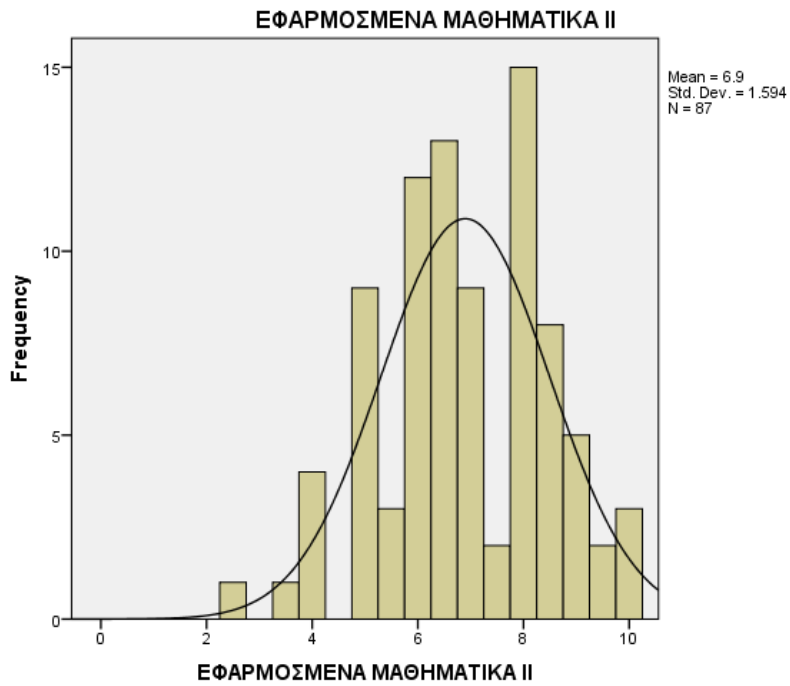


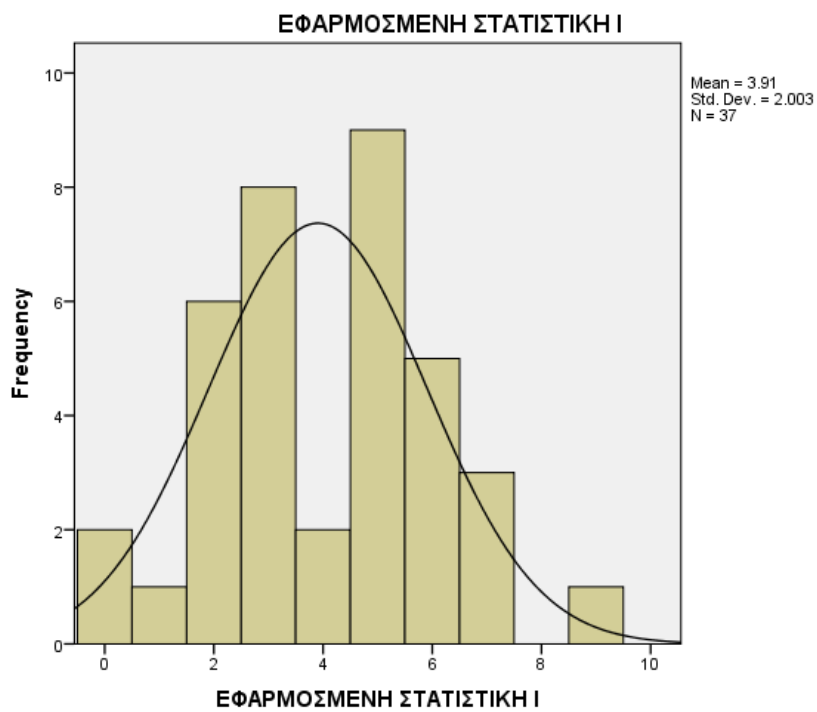
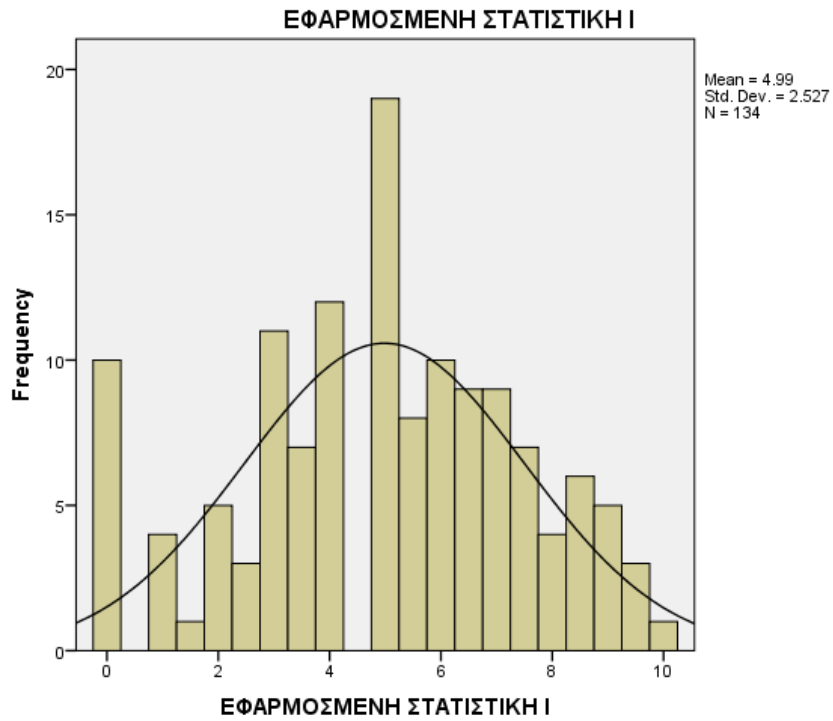




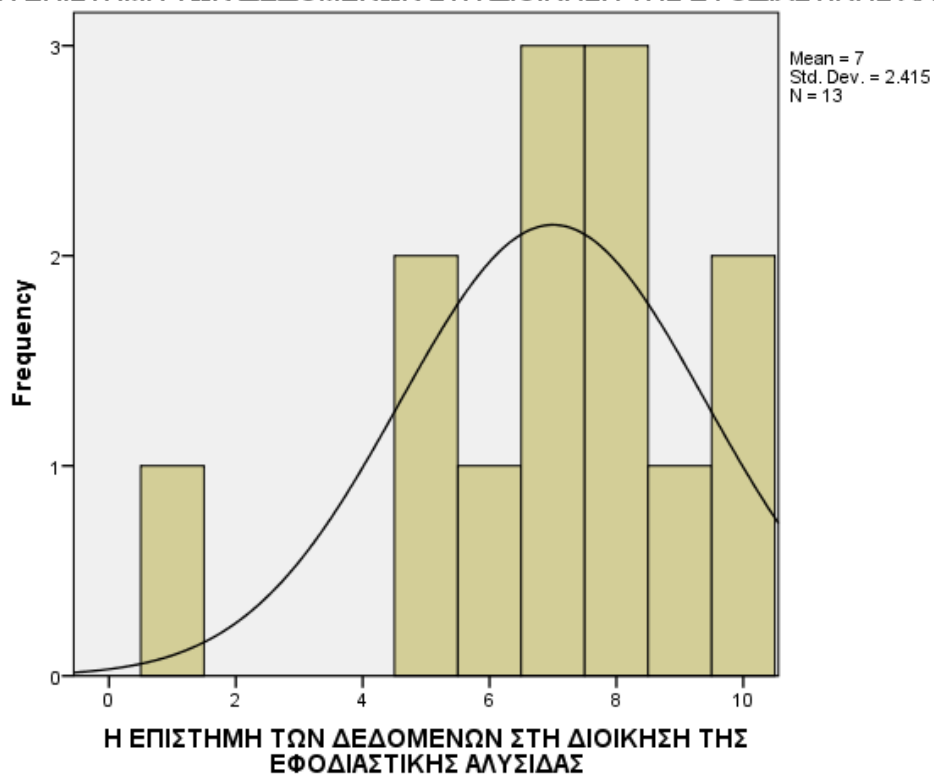




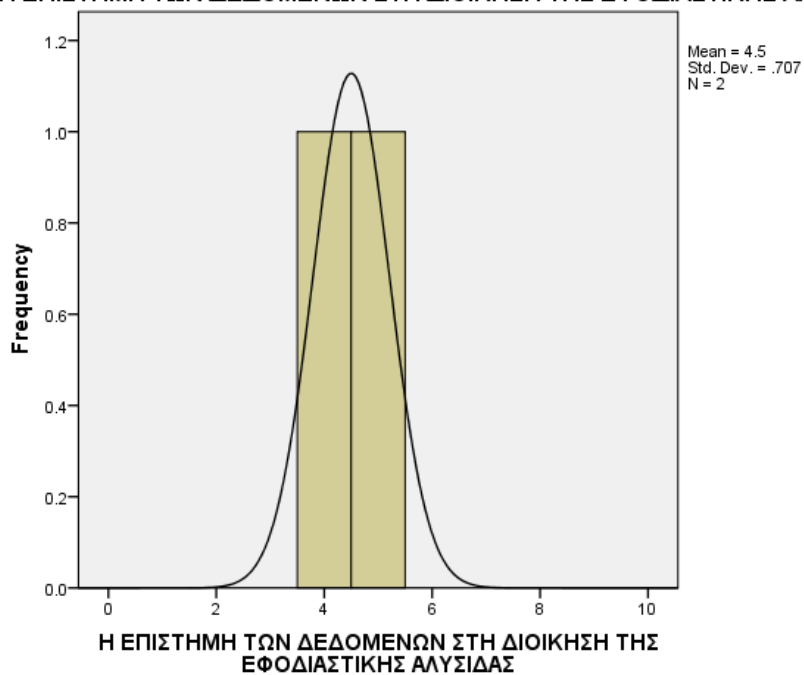


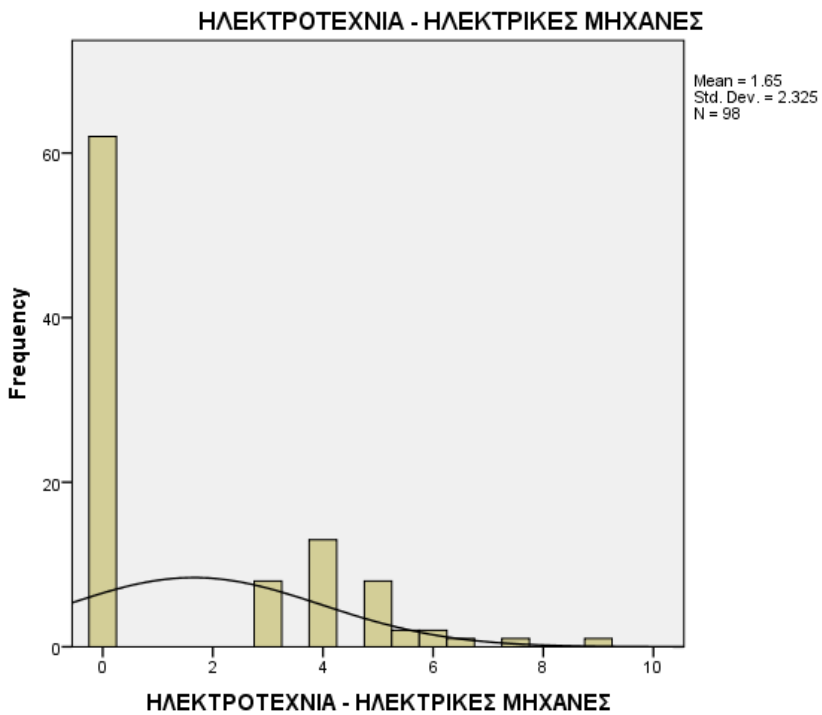
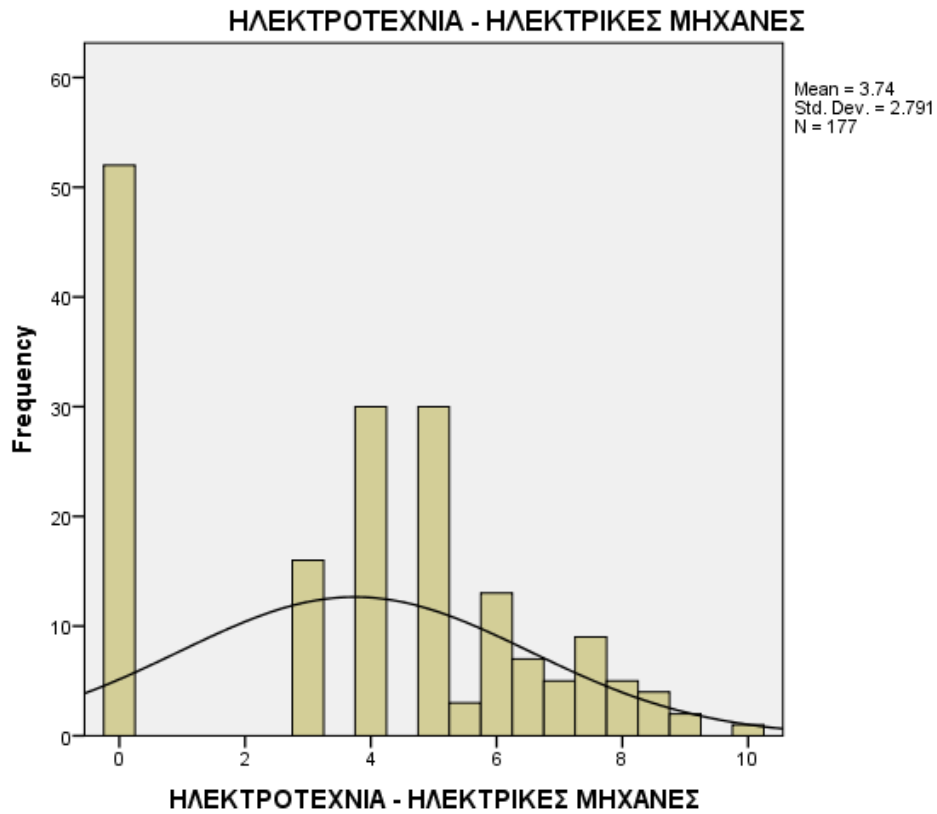


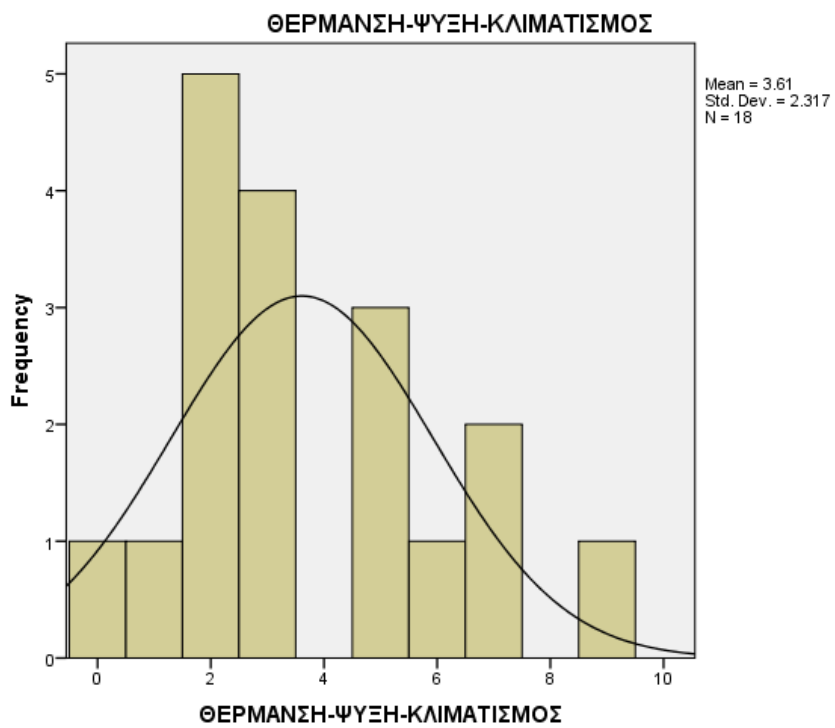
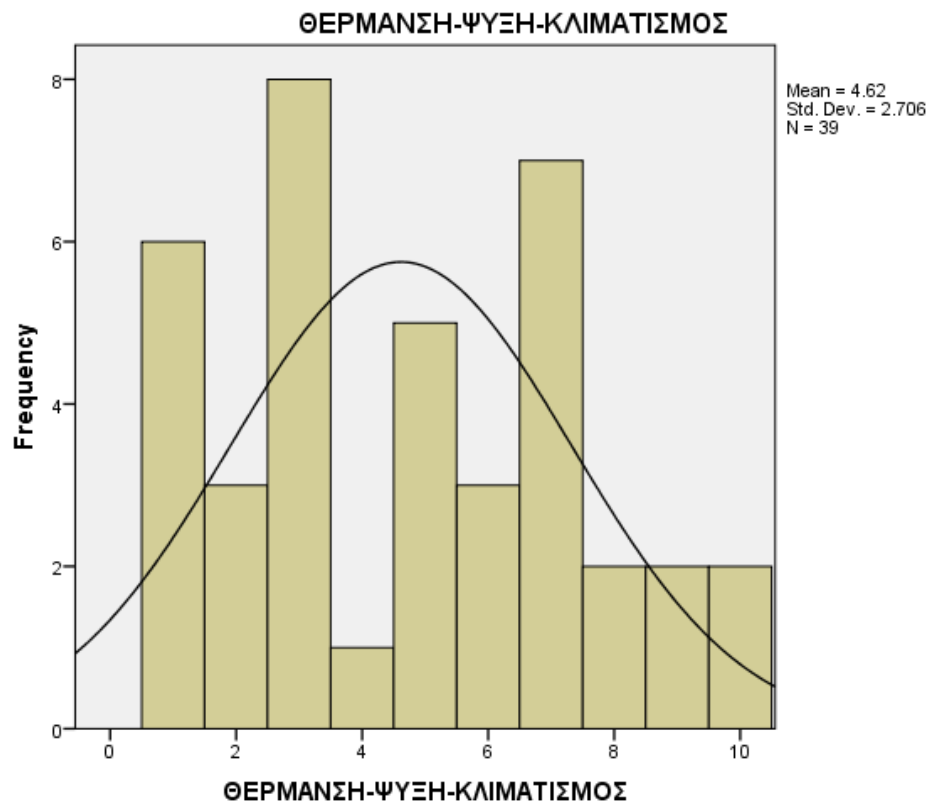
Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

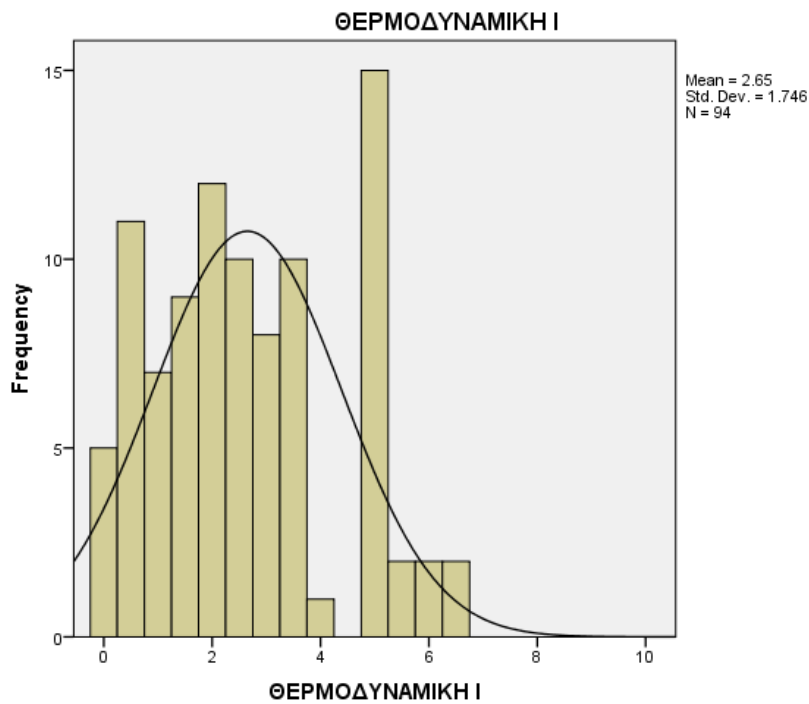
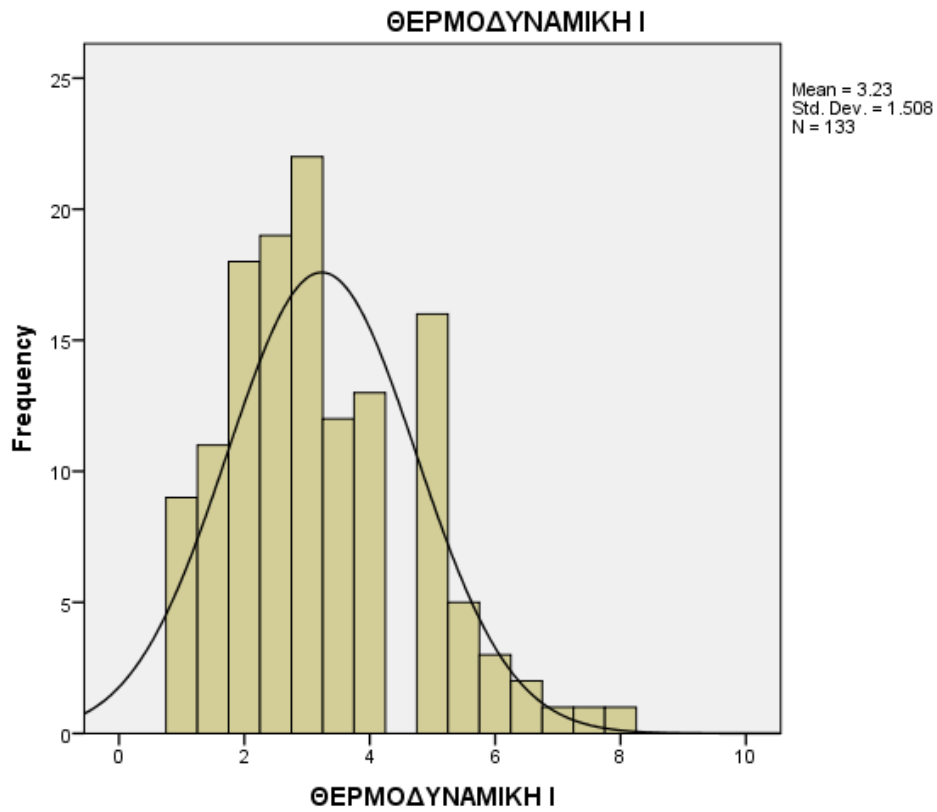


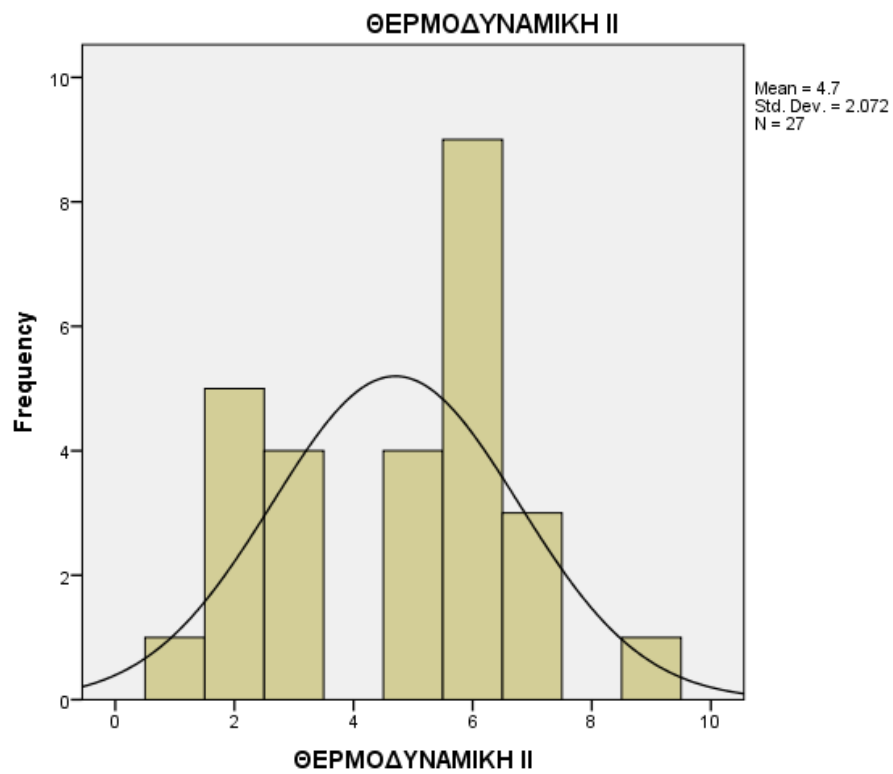
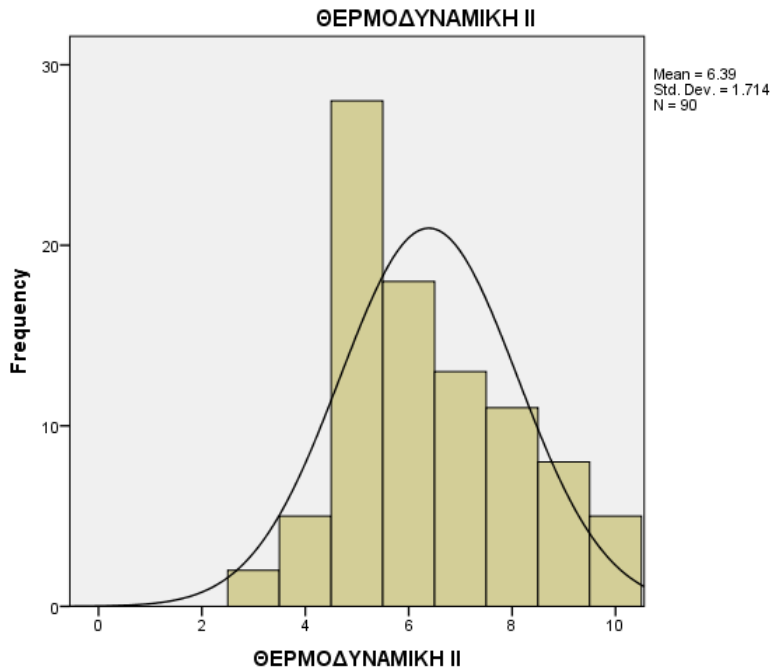
Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

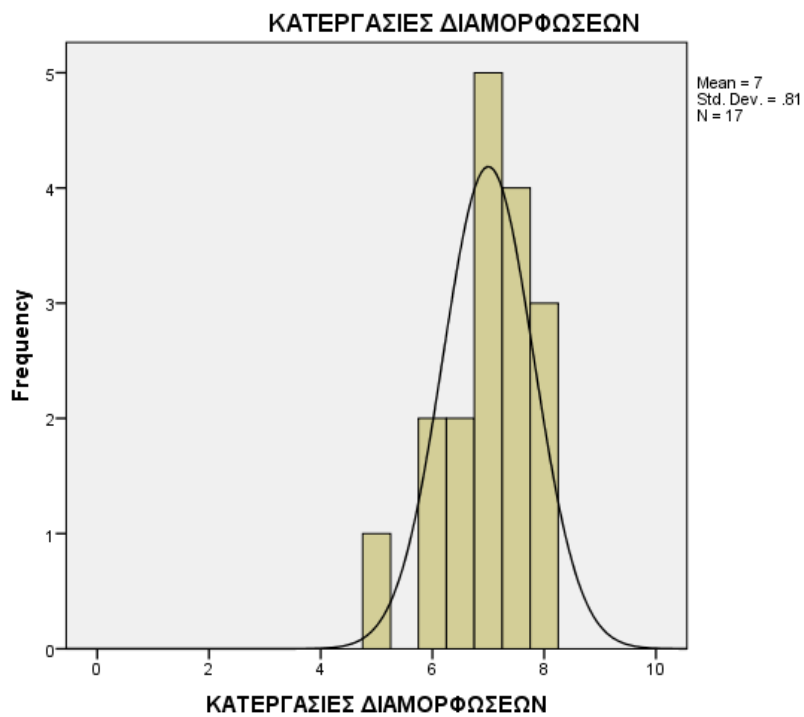
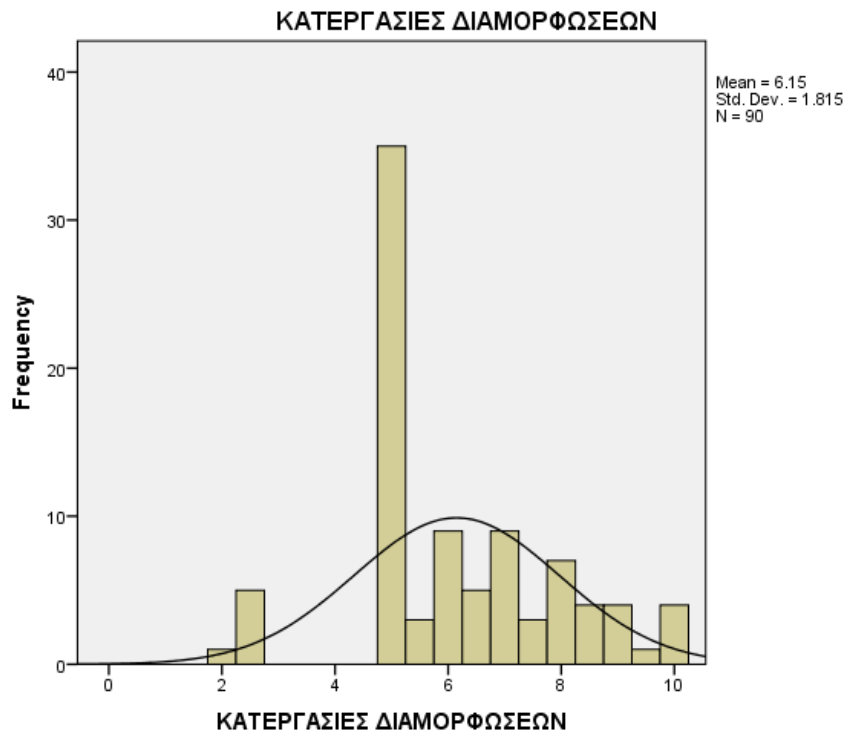


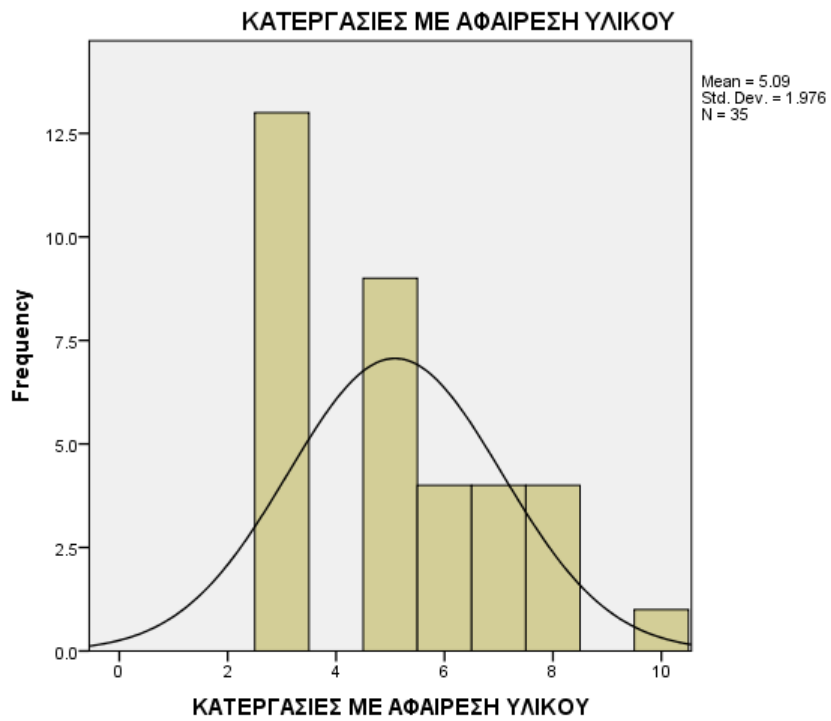
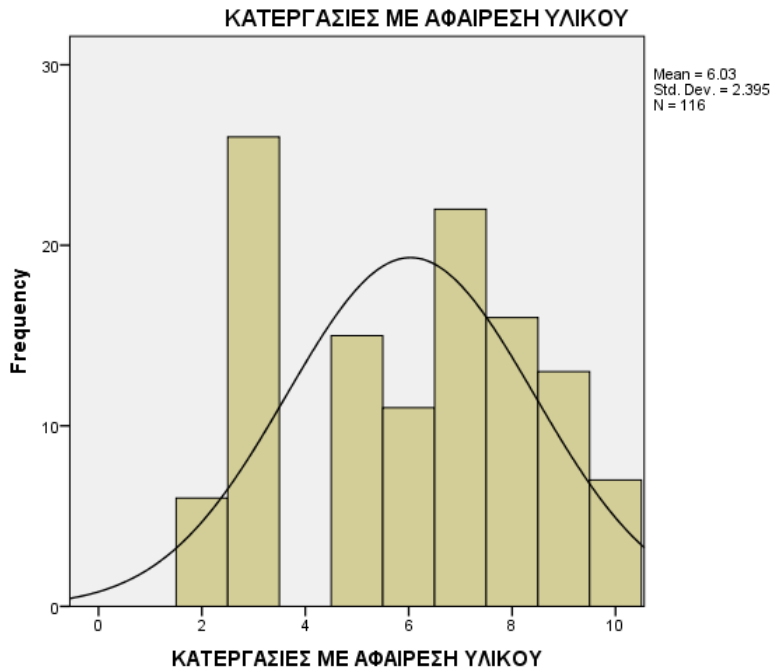




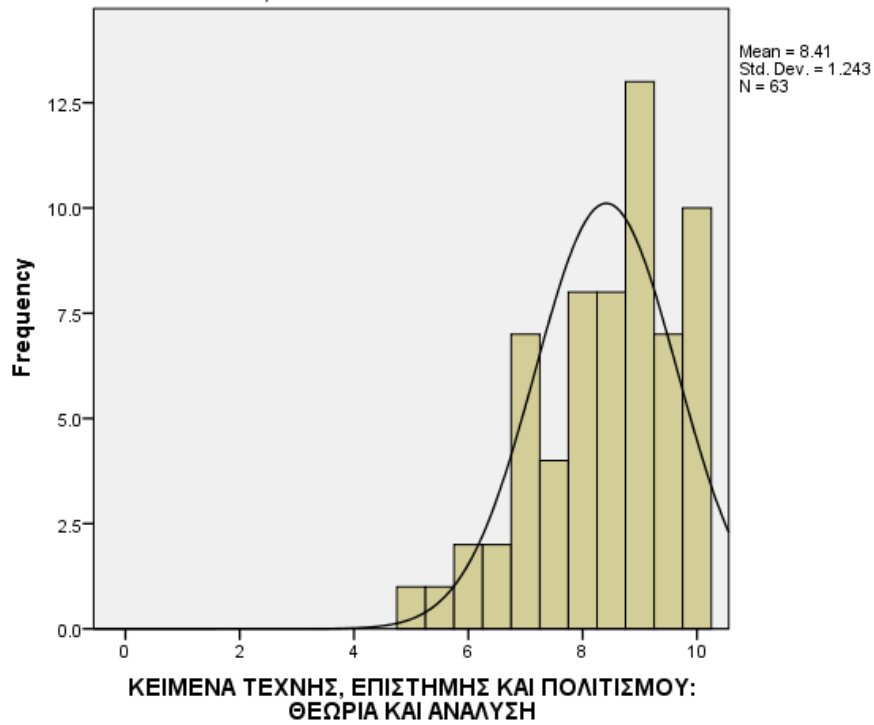




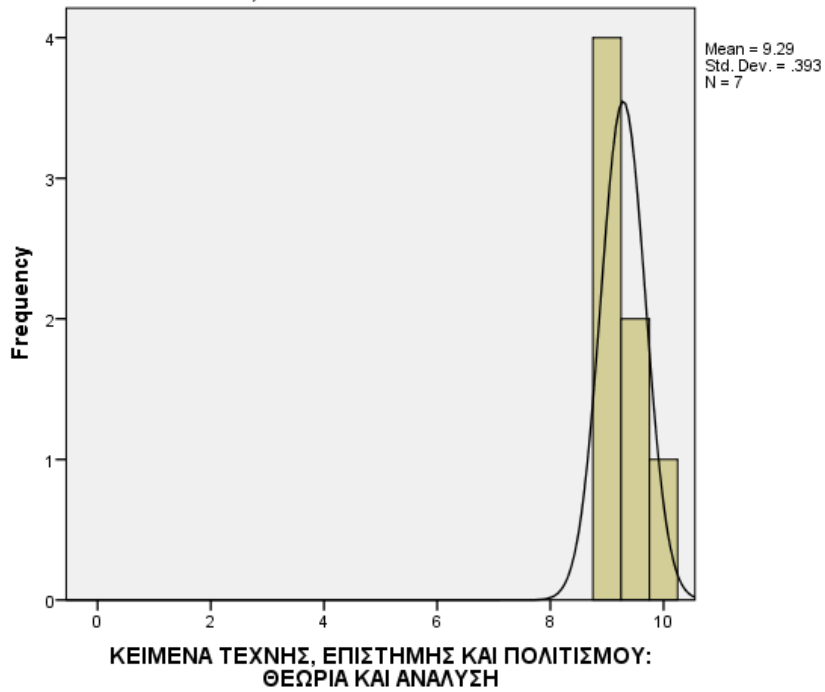


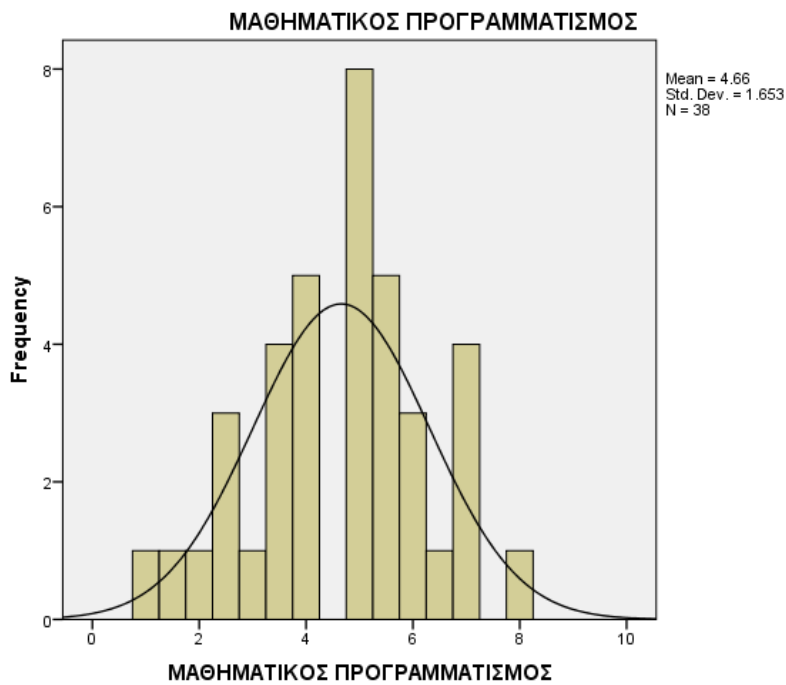
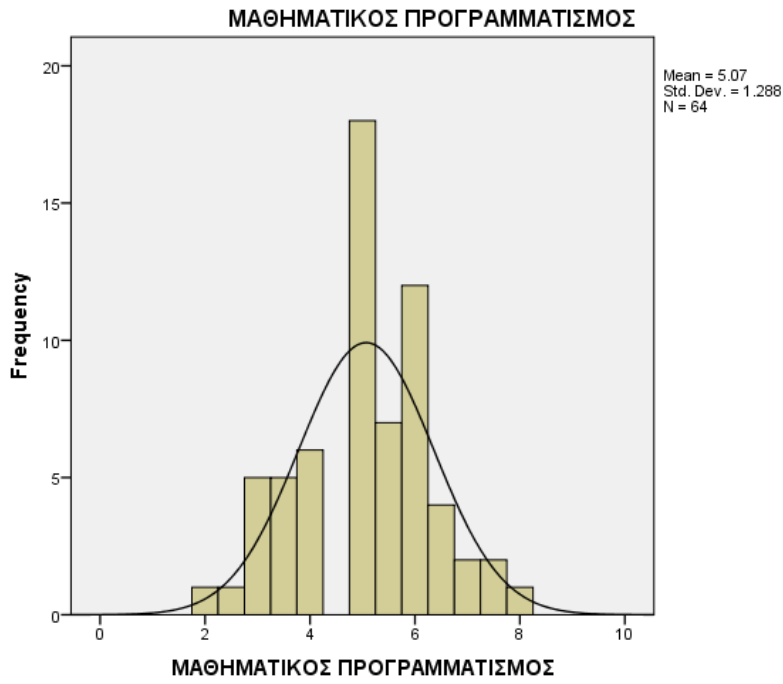


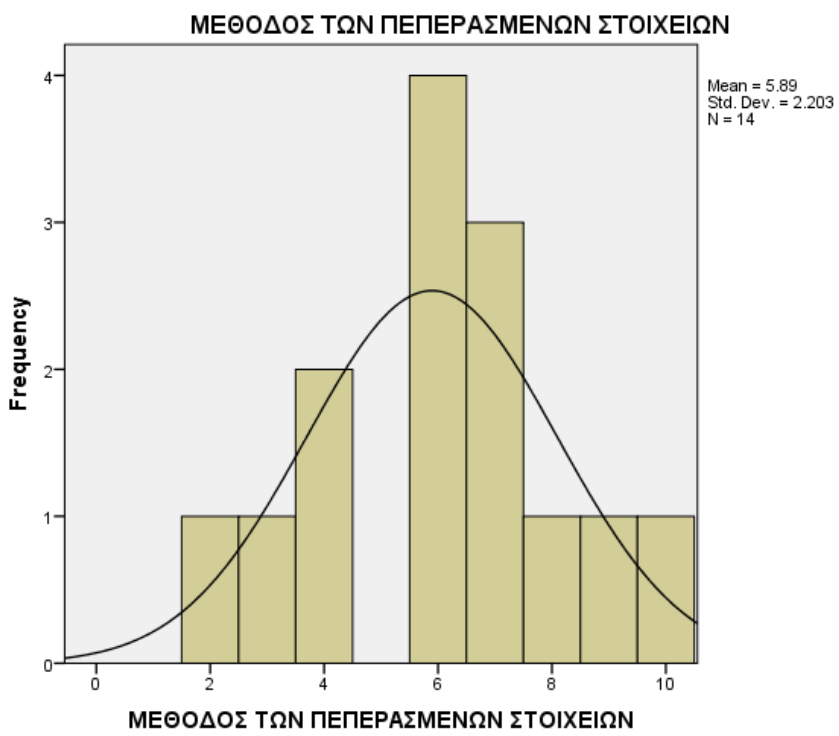
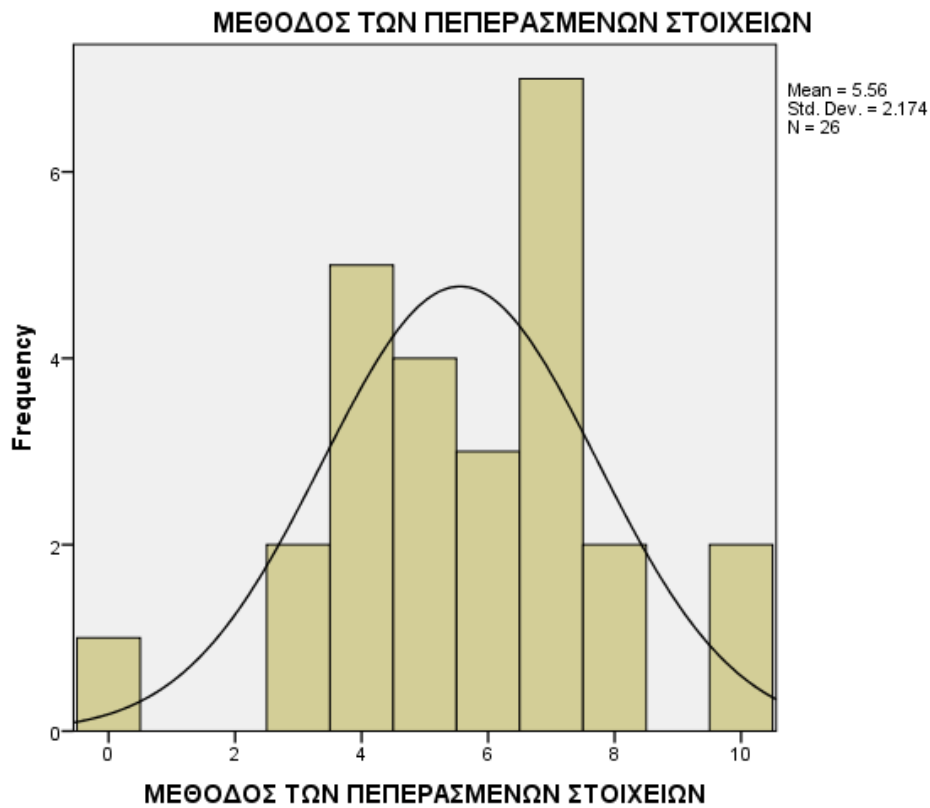
ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΕΧΝΗΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ

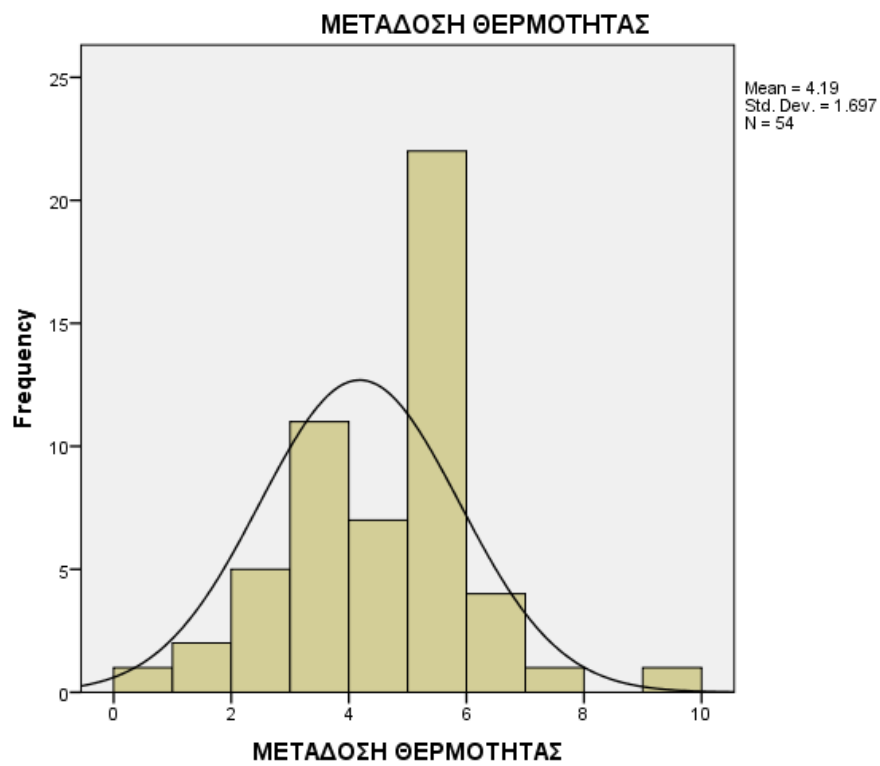
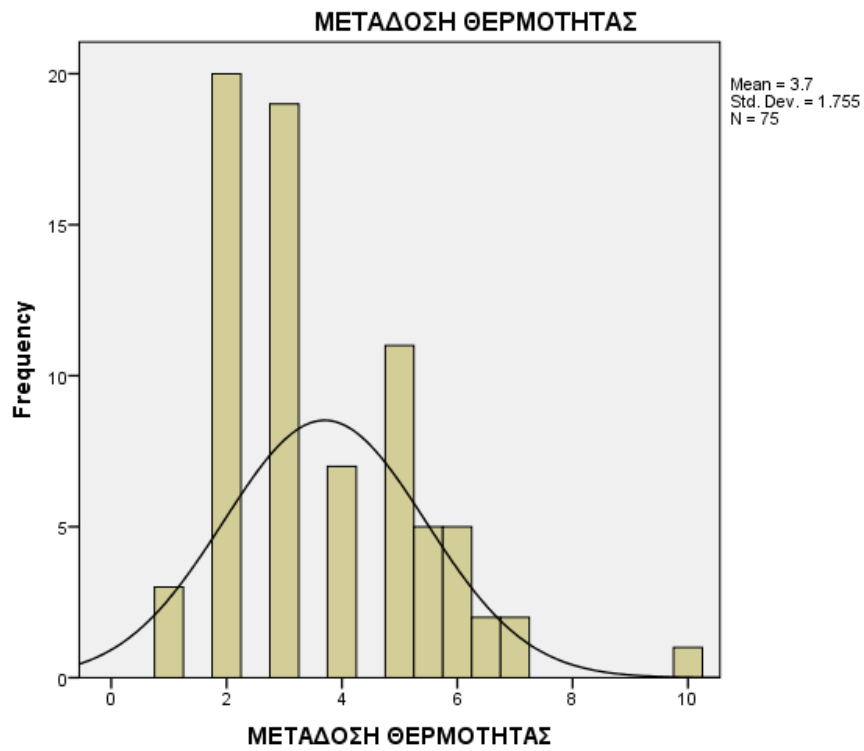


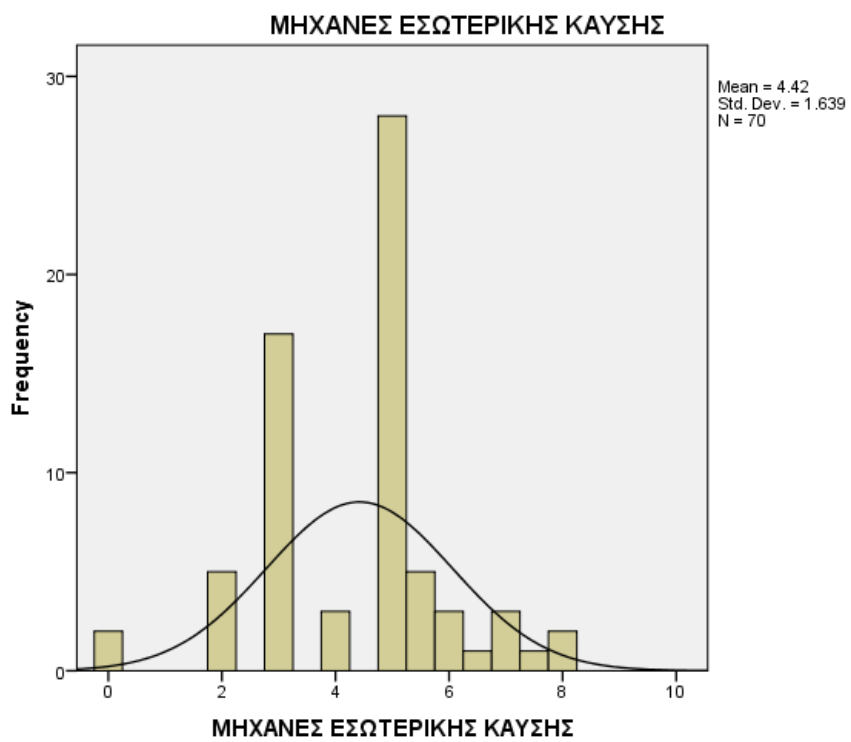
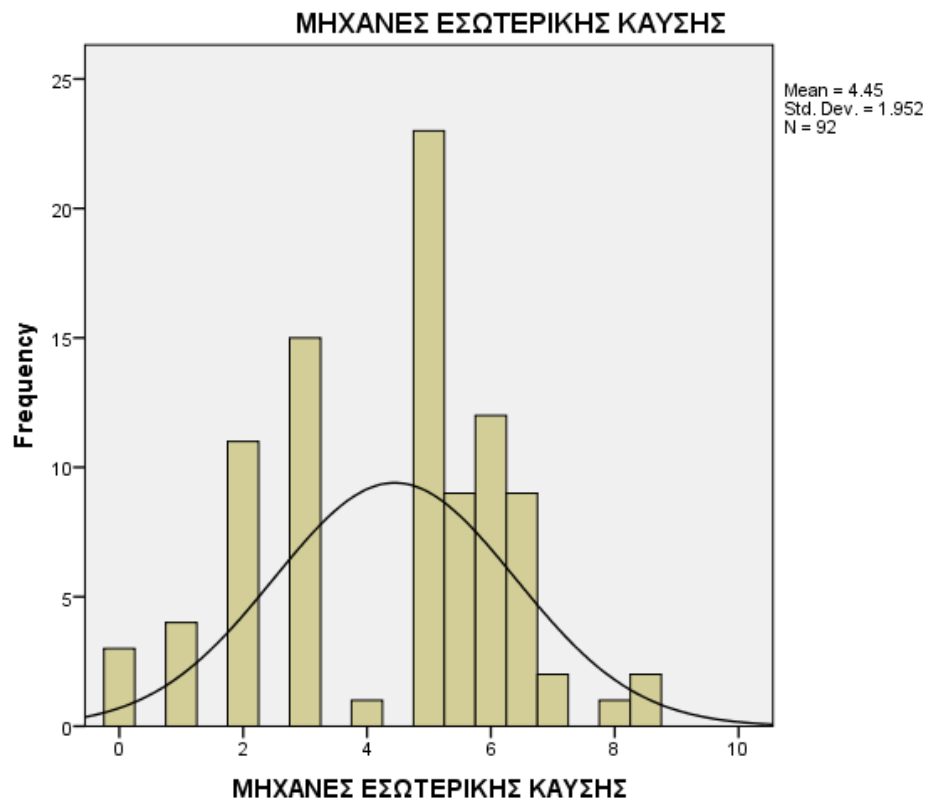
ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΕΧΝΗΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ

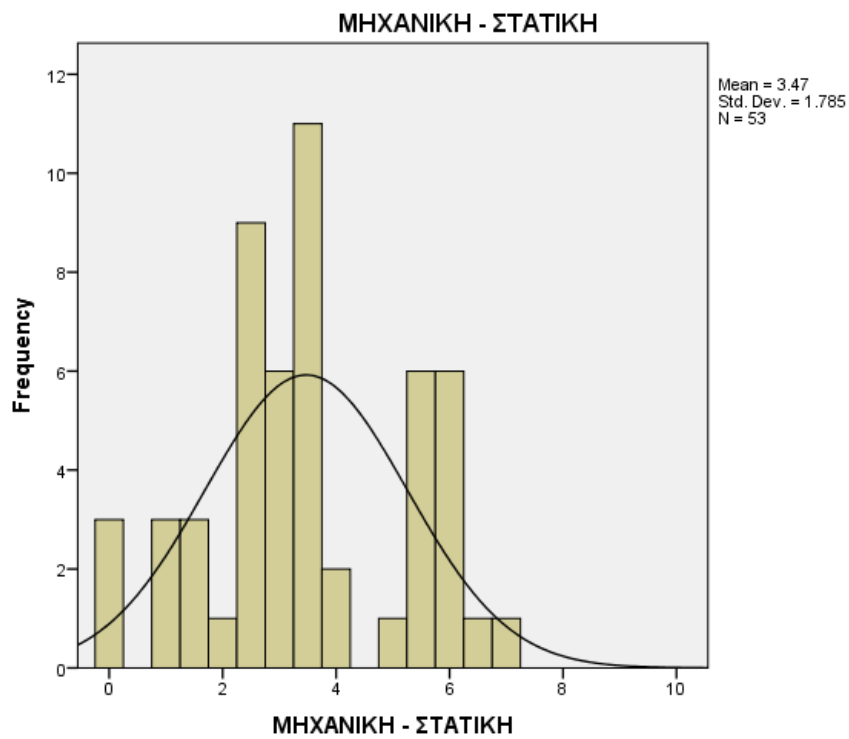
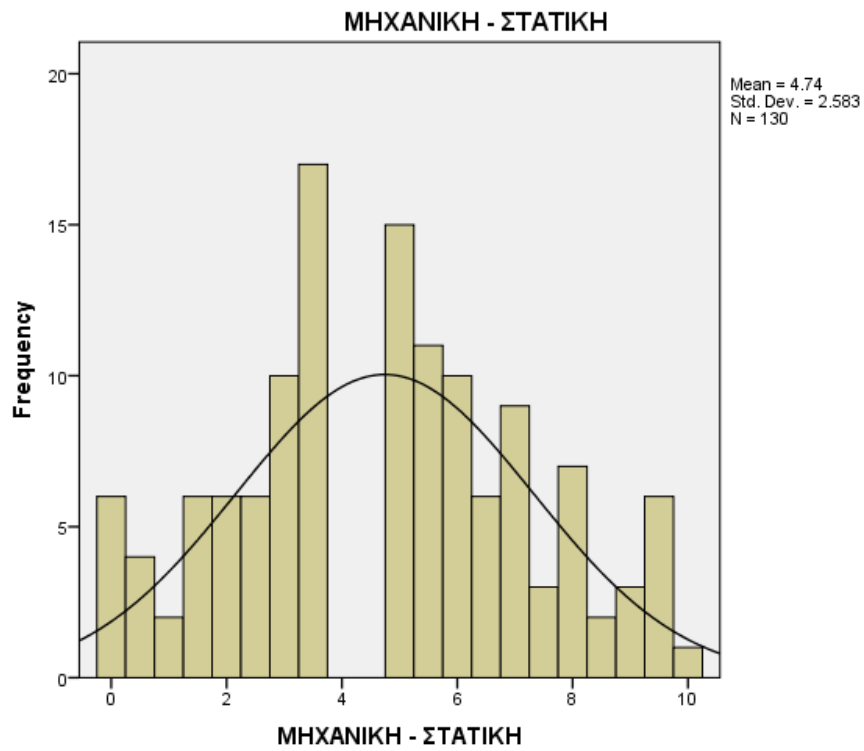


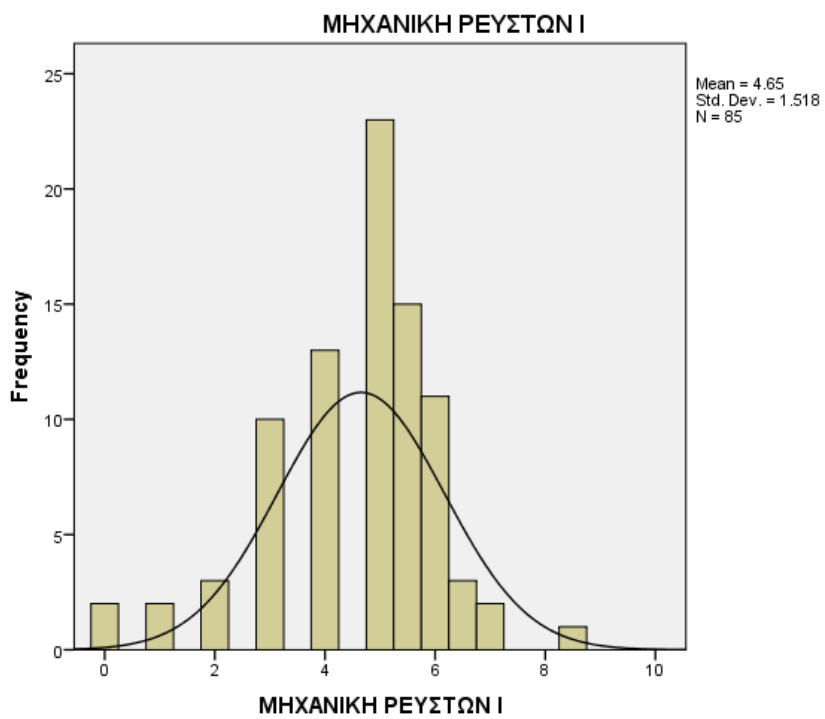
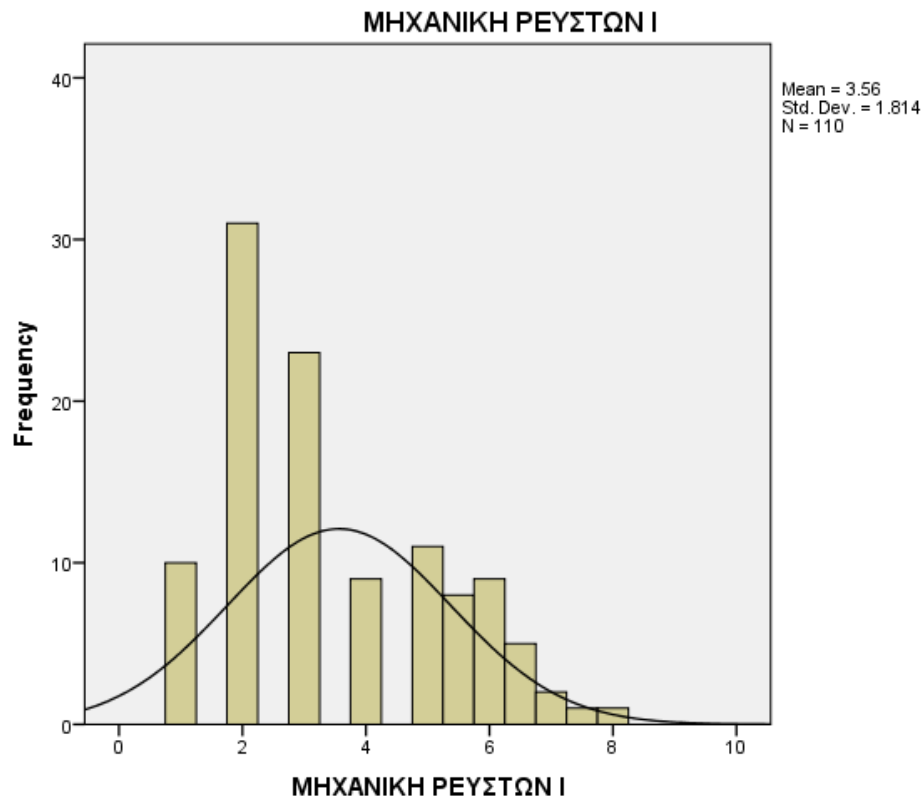


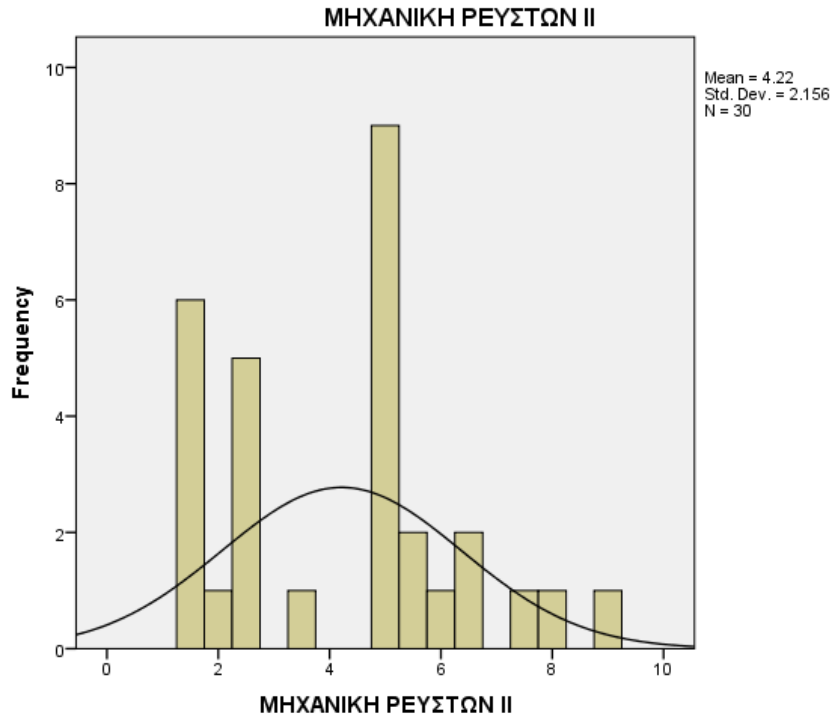
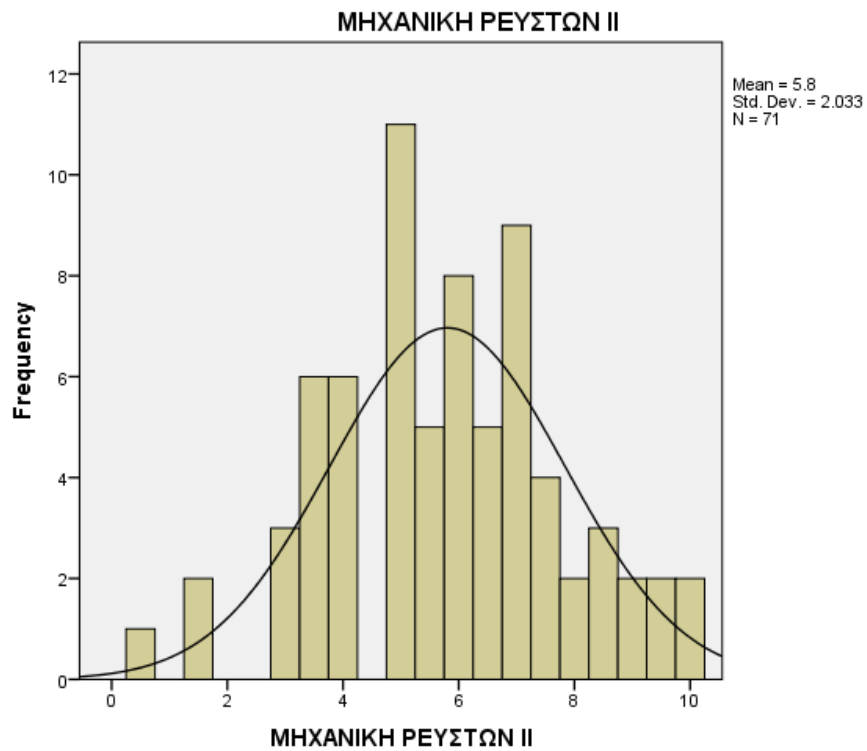


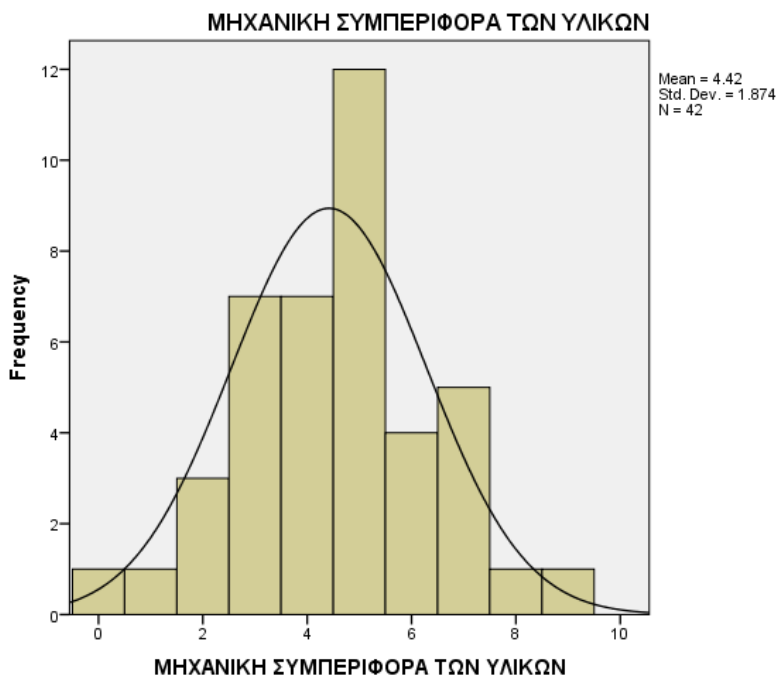
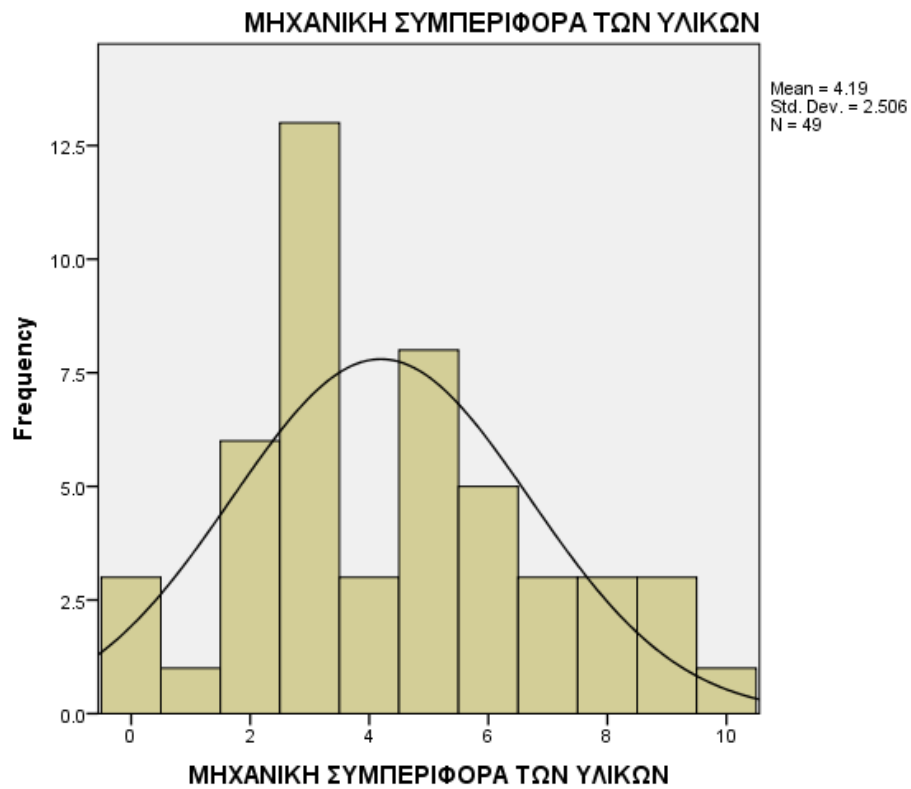


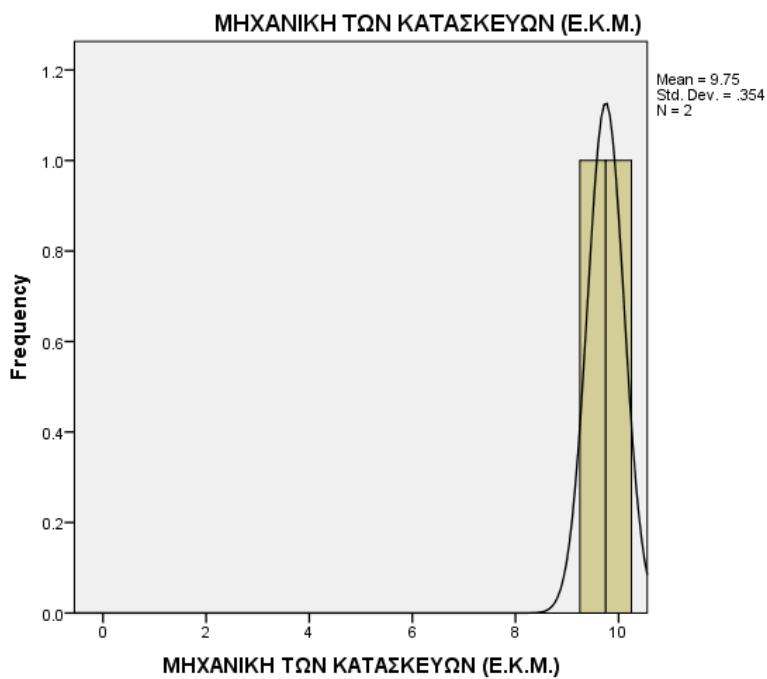
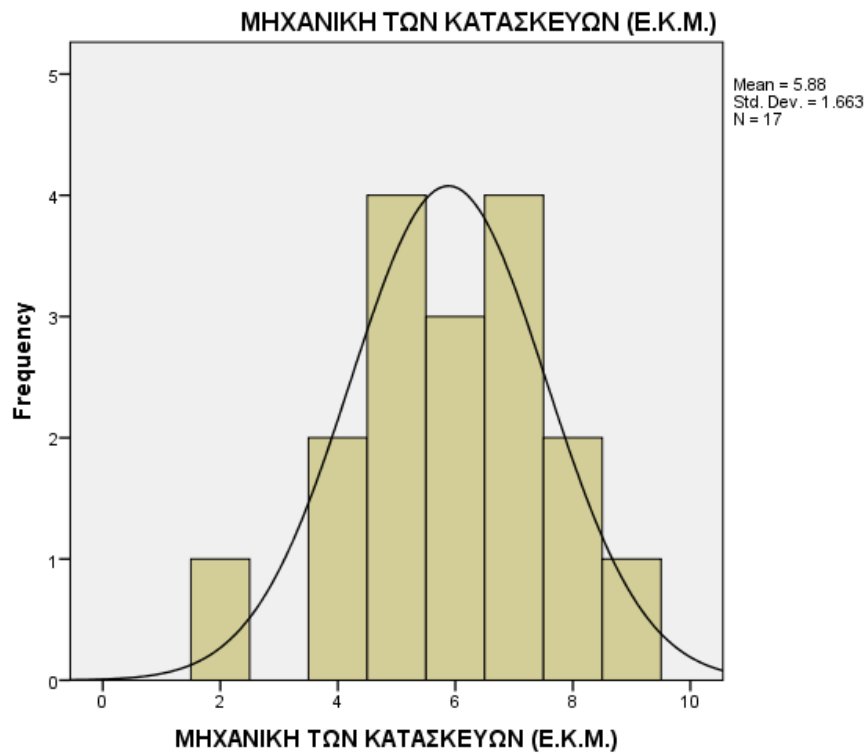


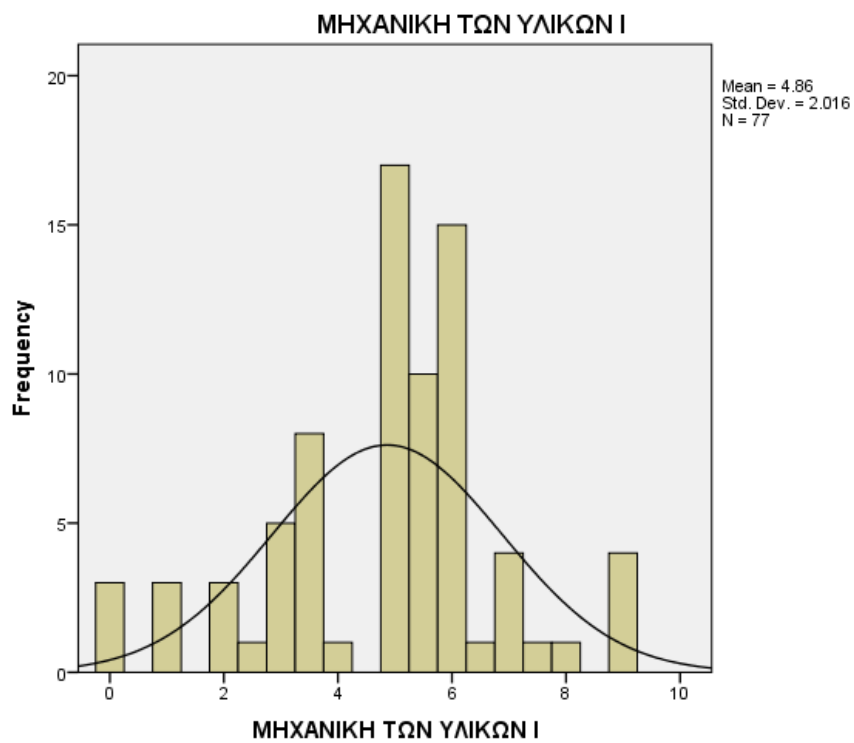
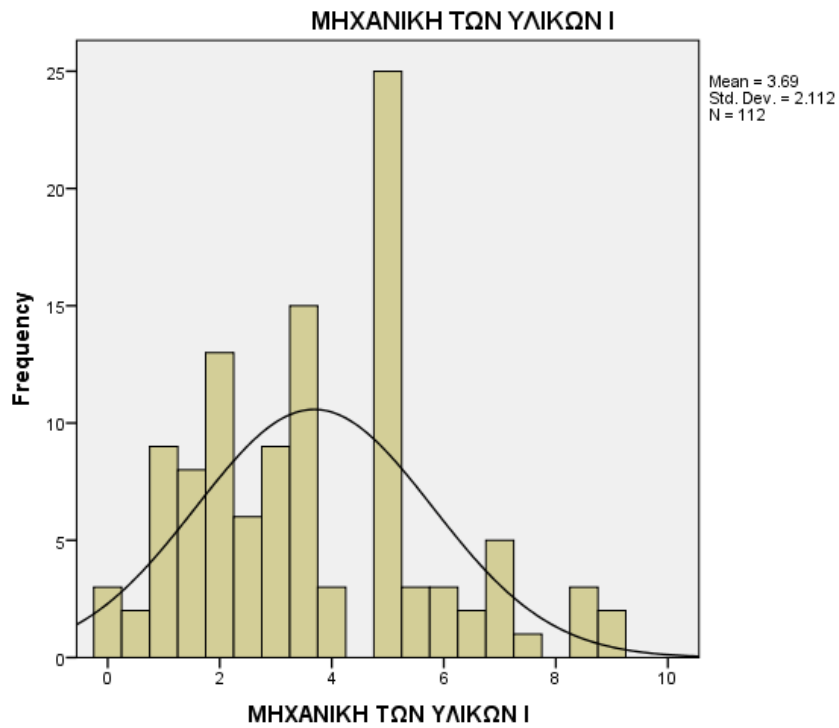


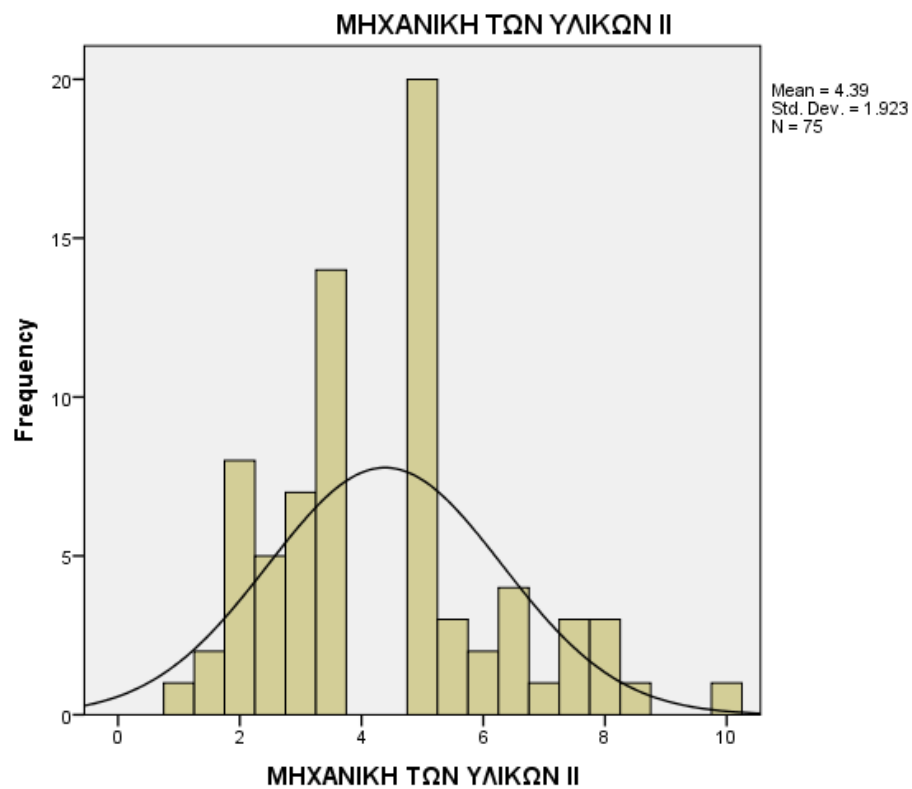
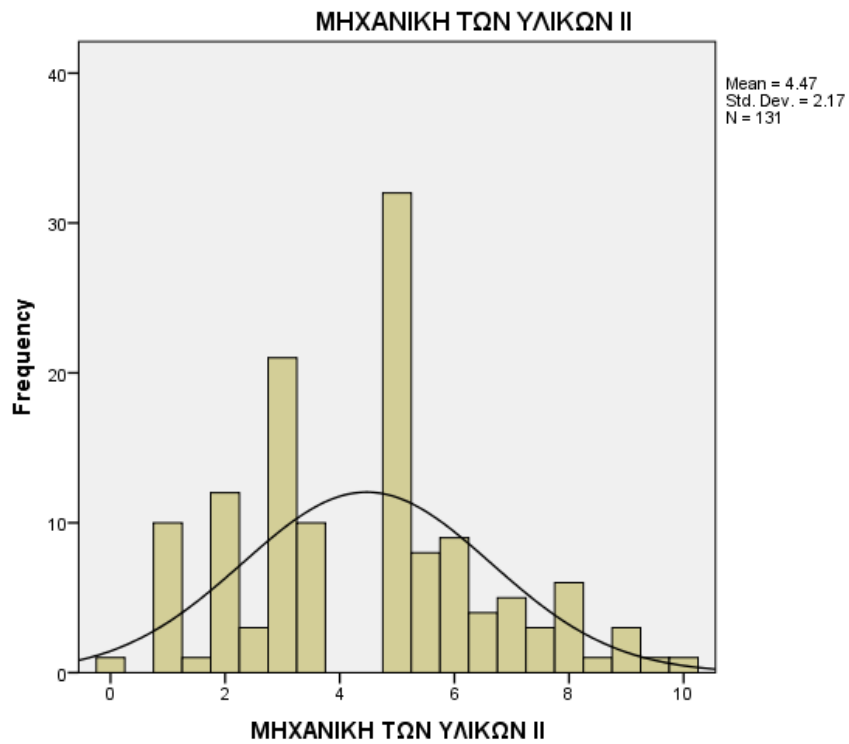


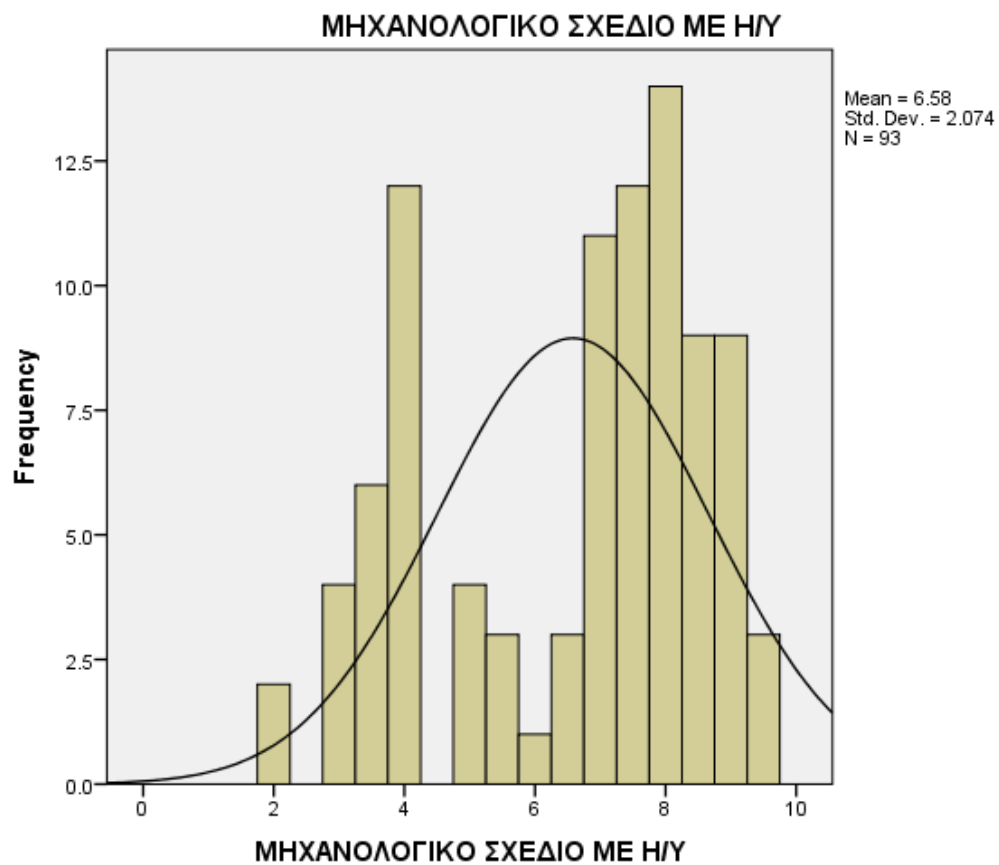




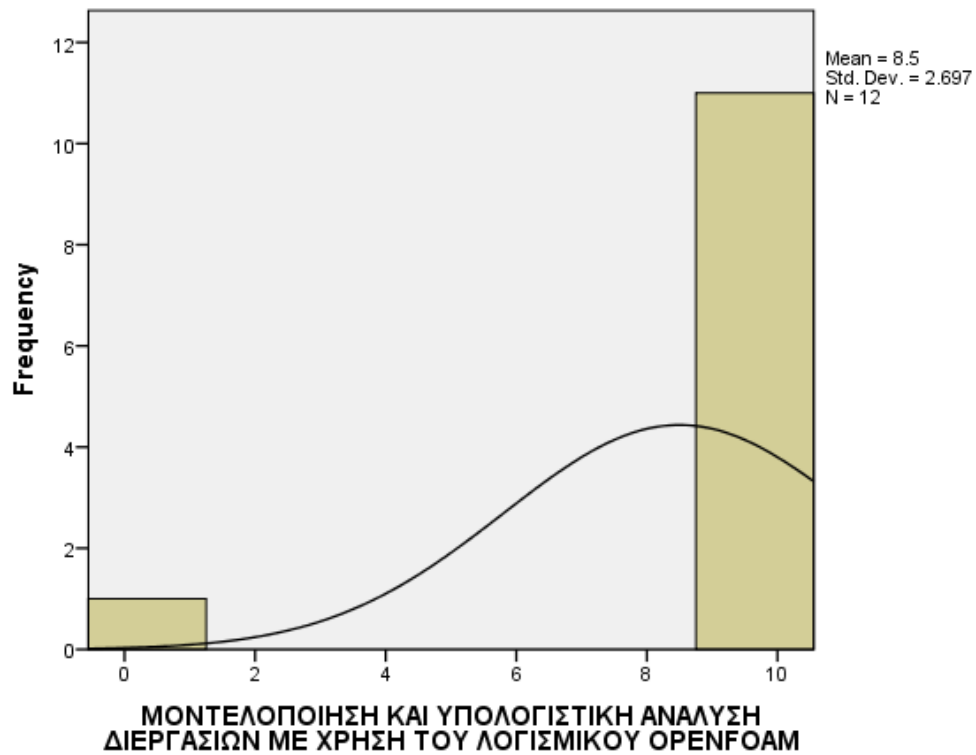


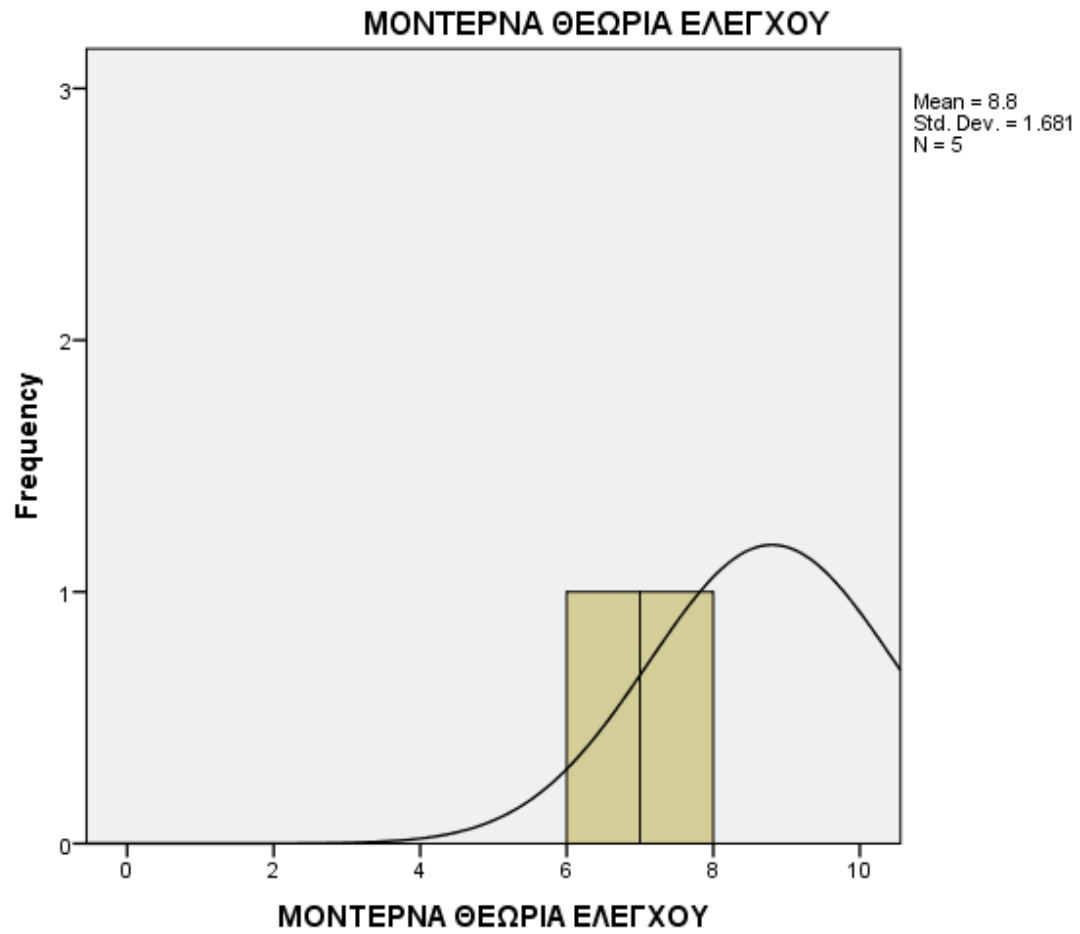


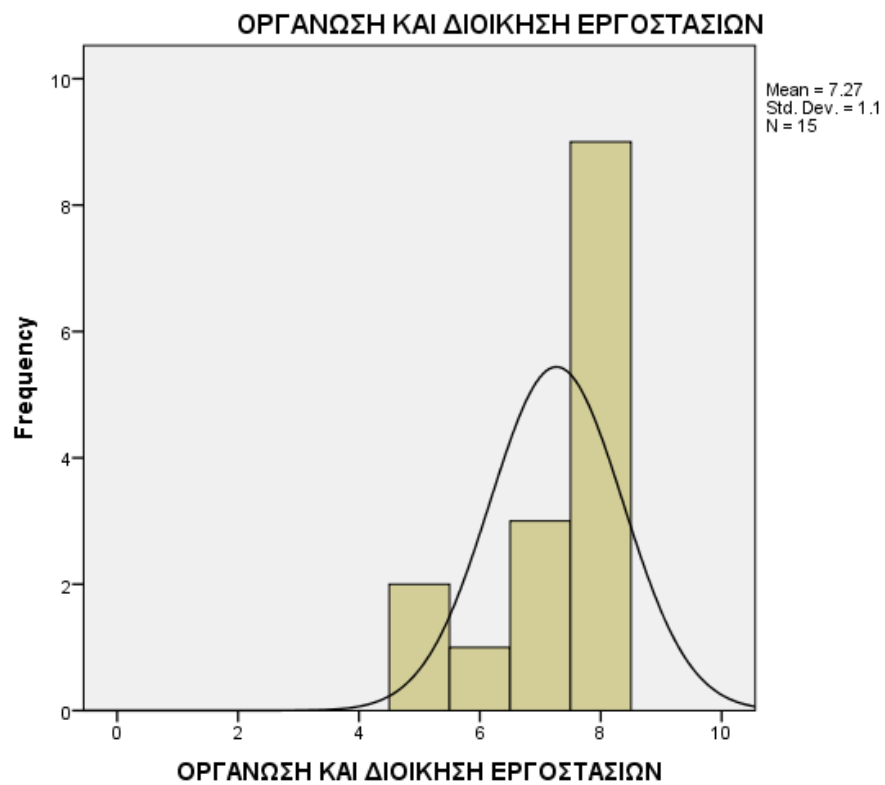
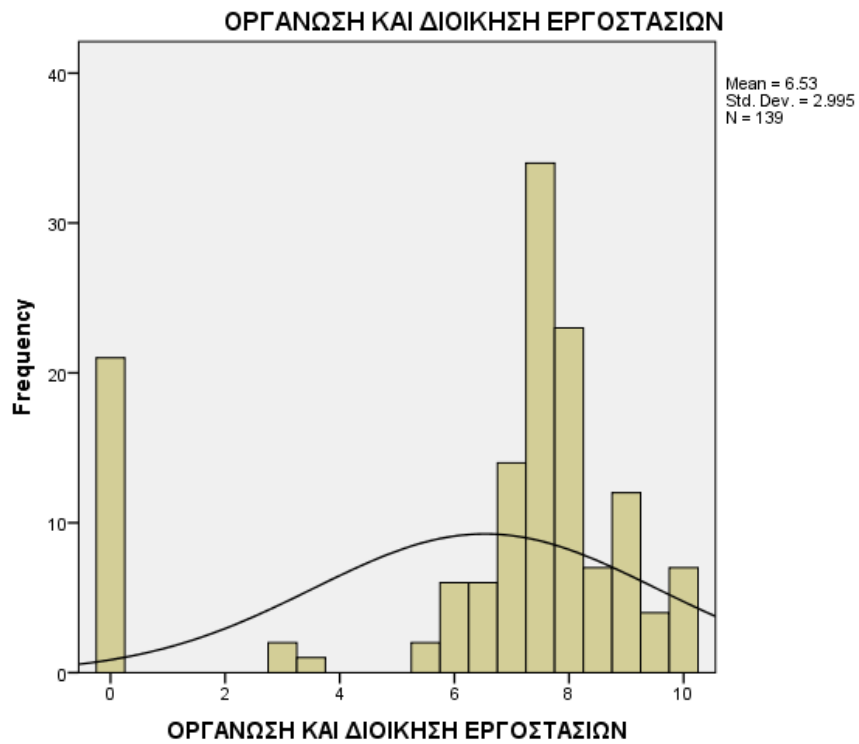


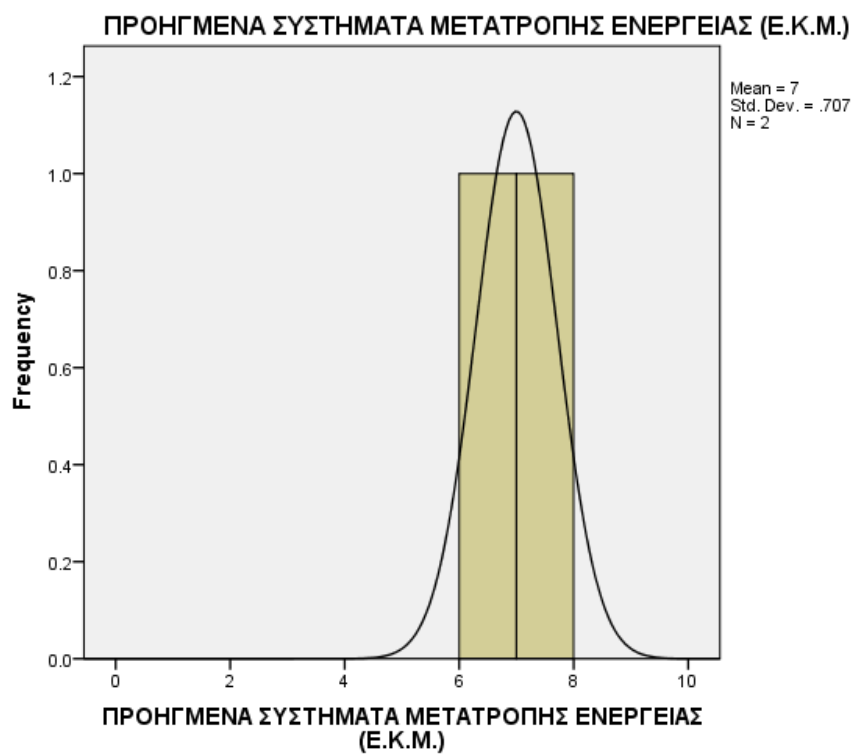
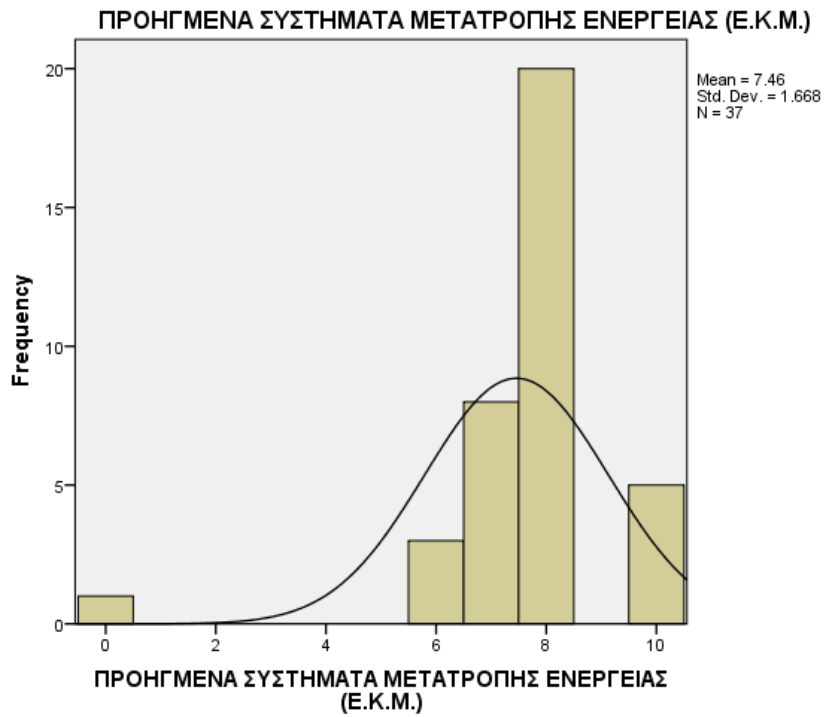


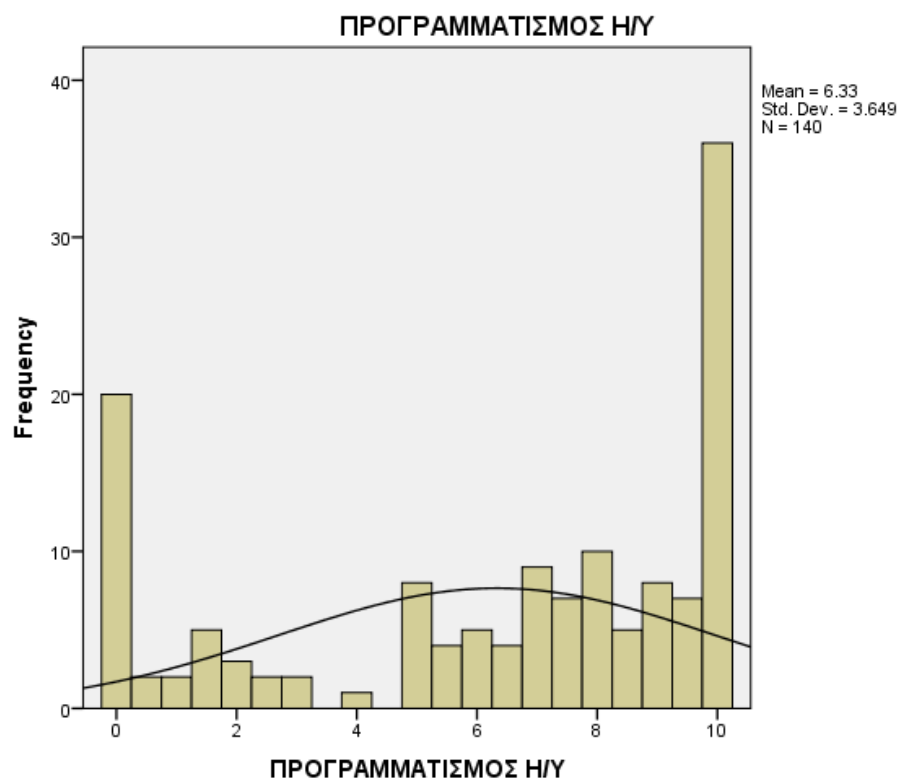
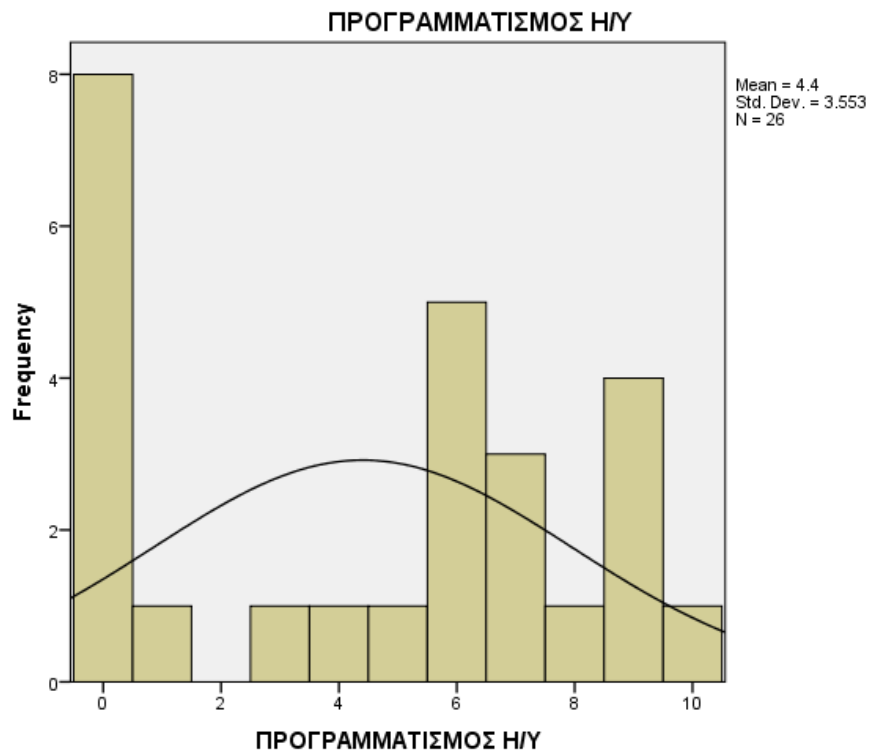
**ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ OPENFOAM**

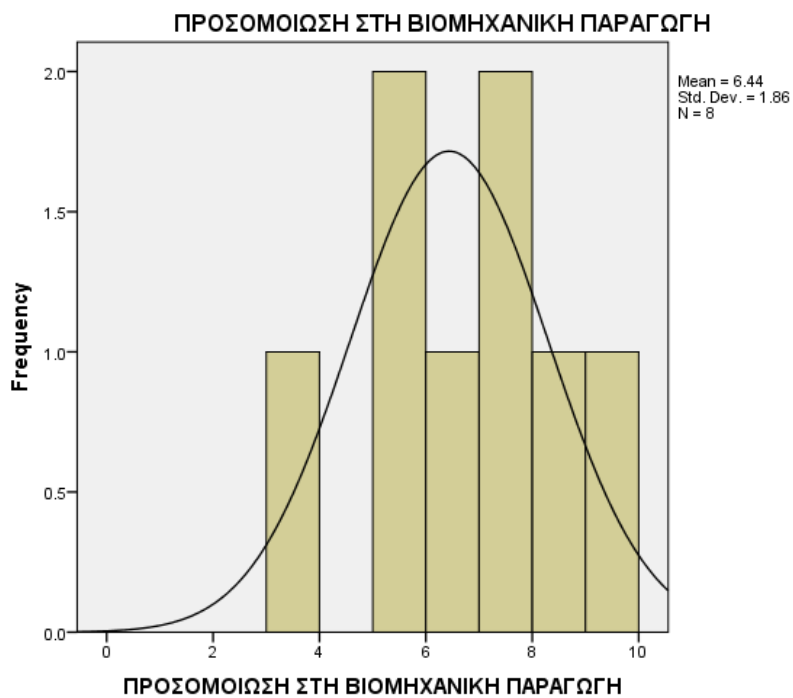
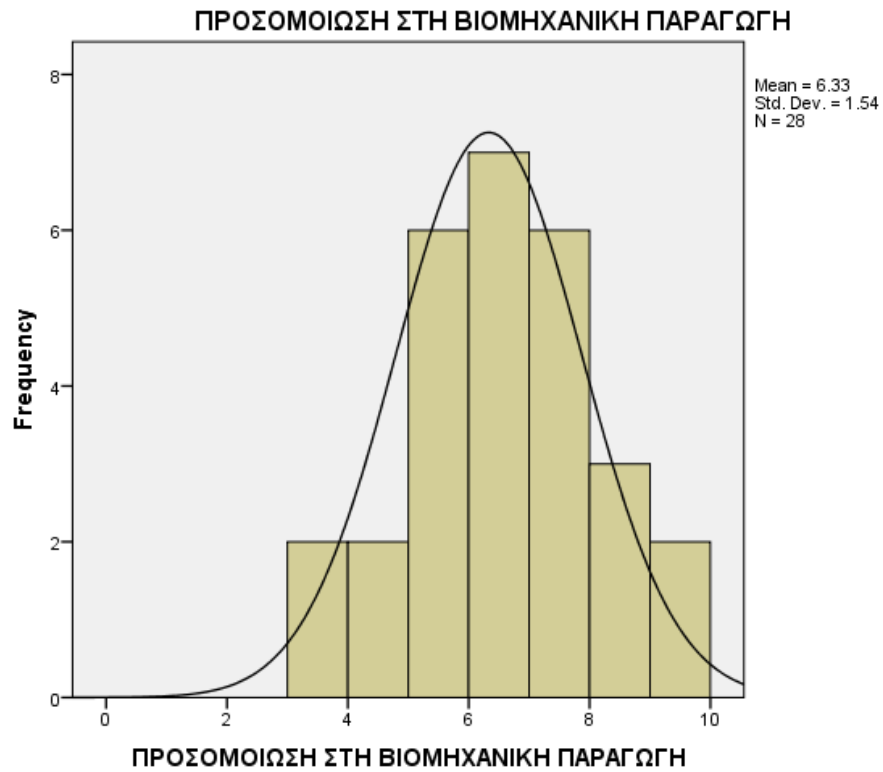


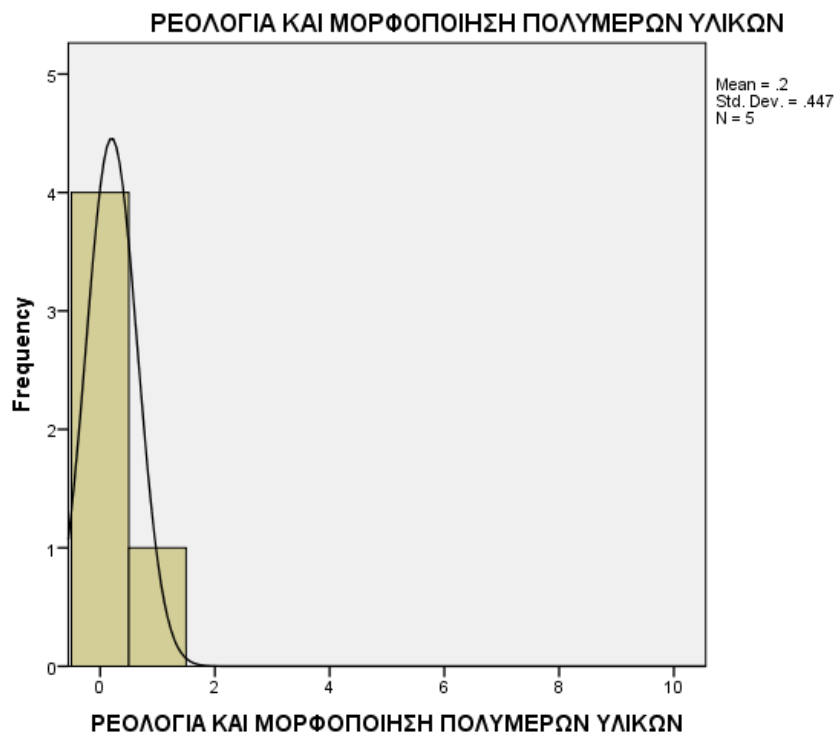
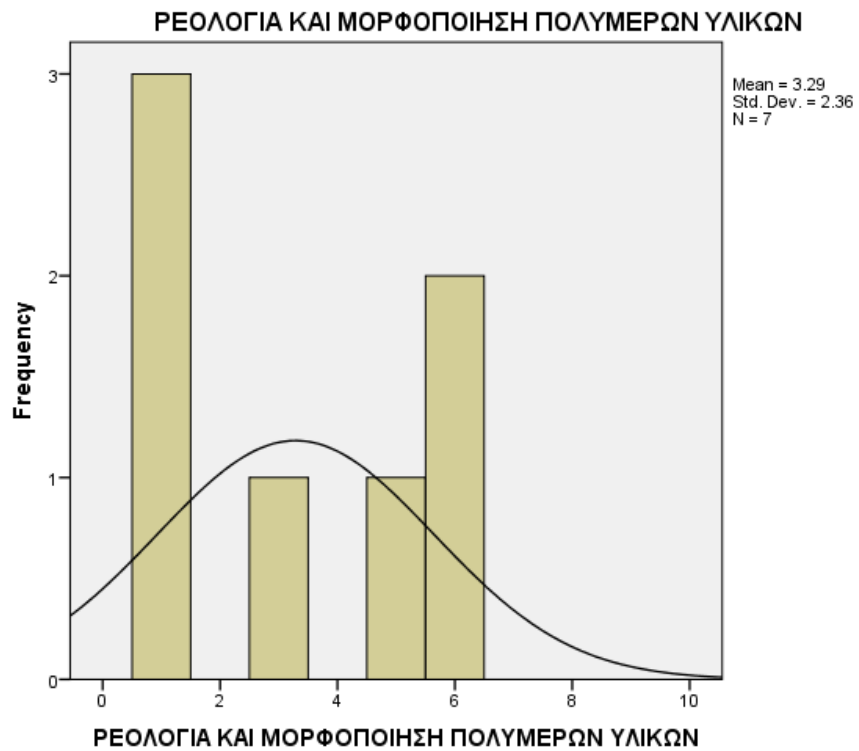


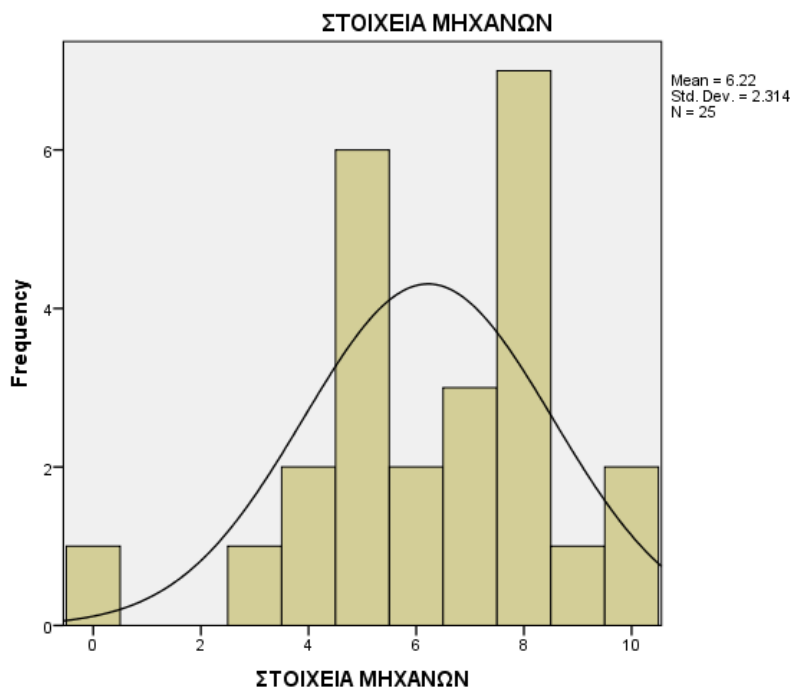
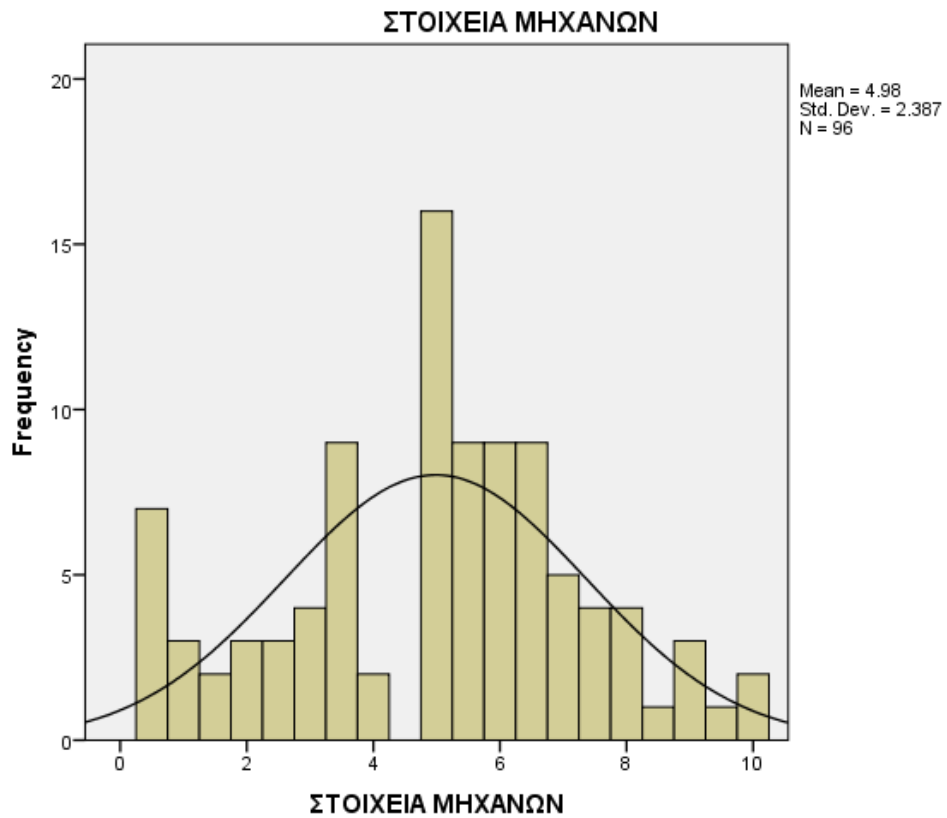


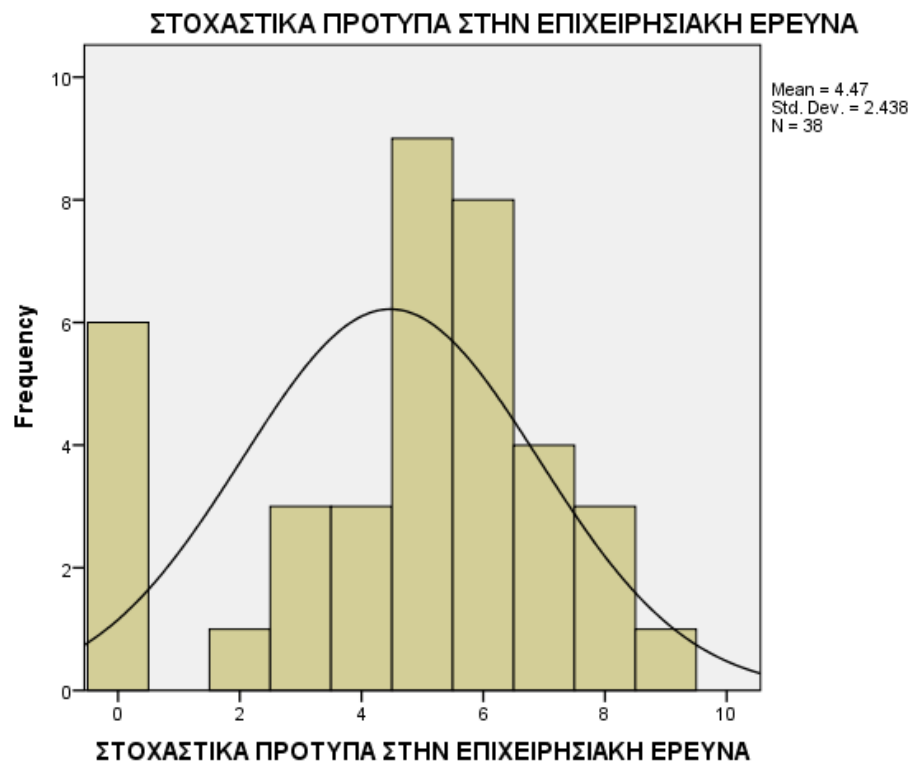
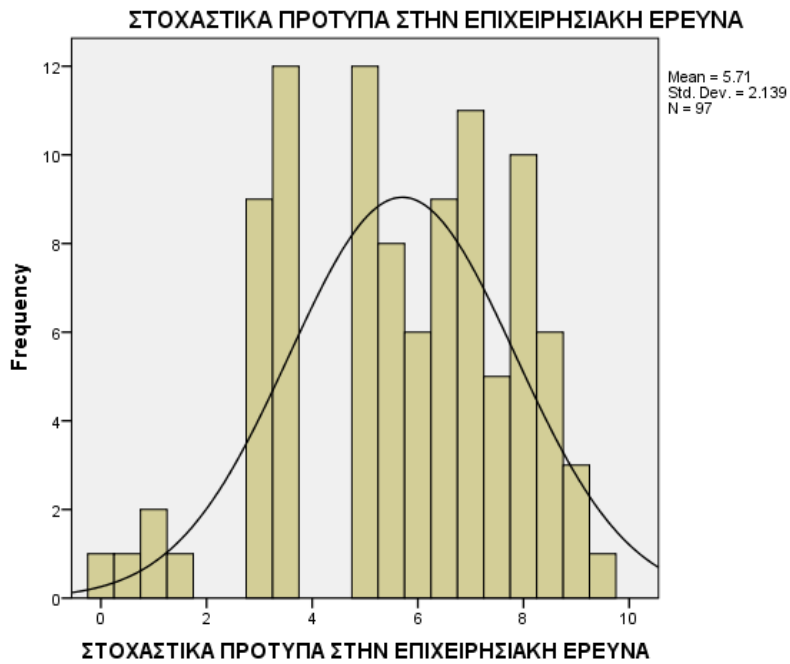


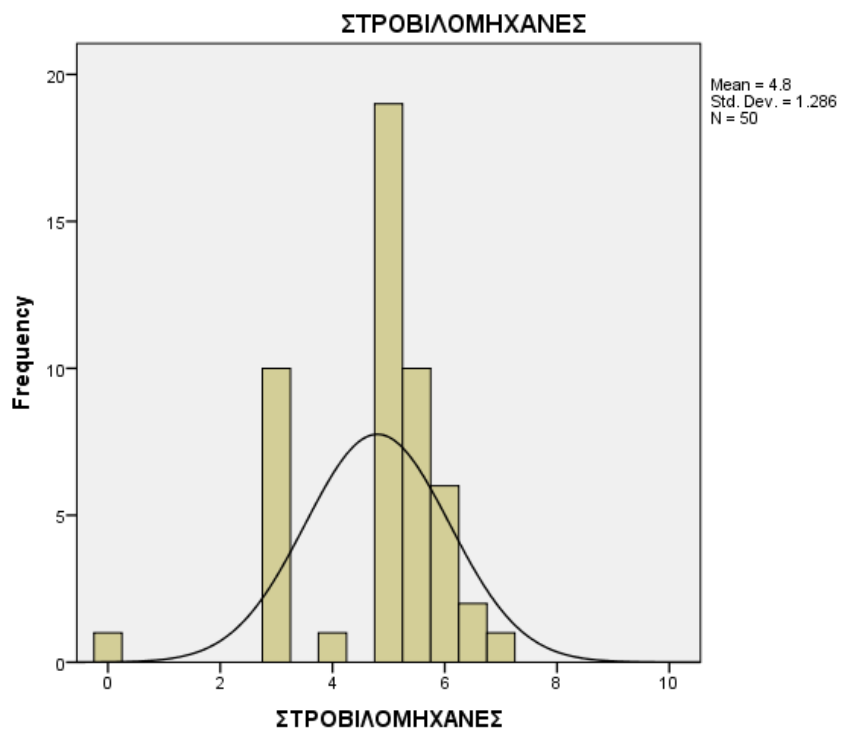
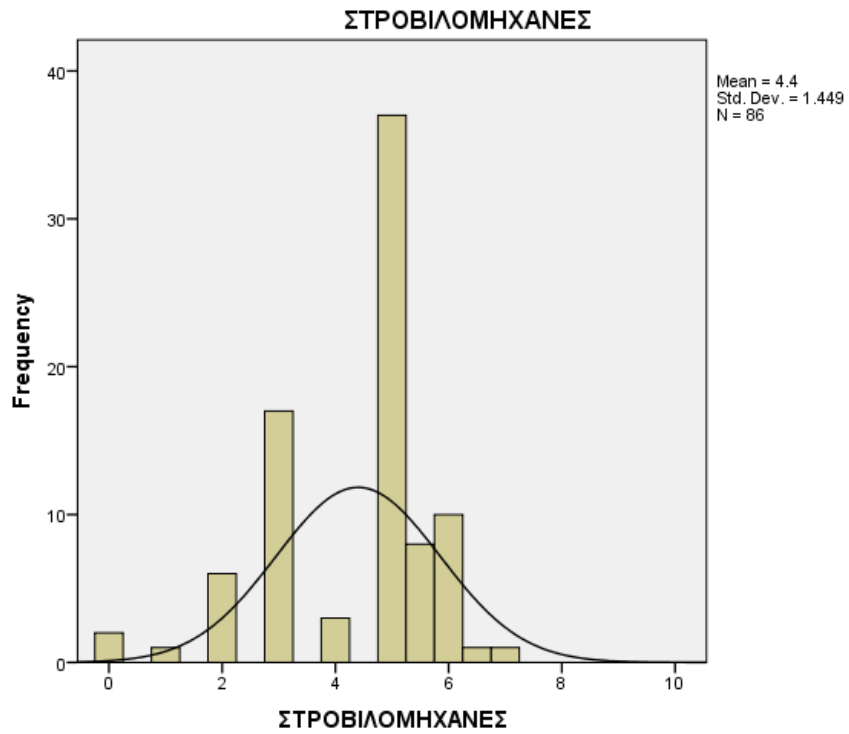


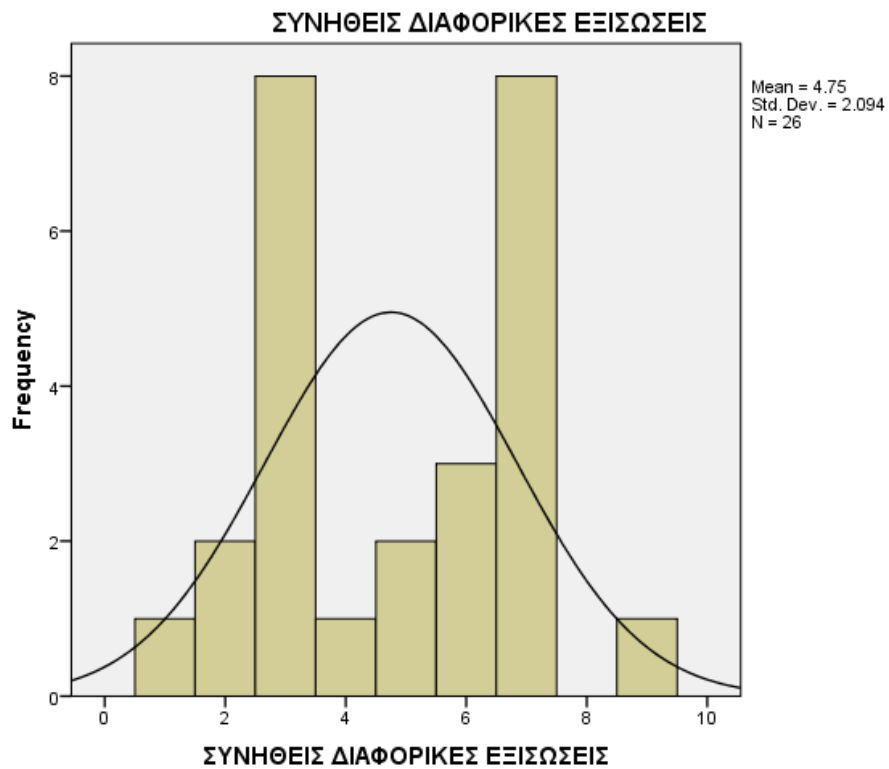
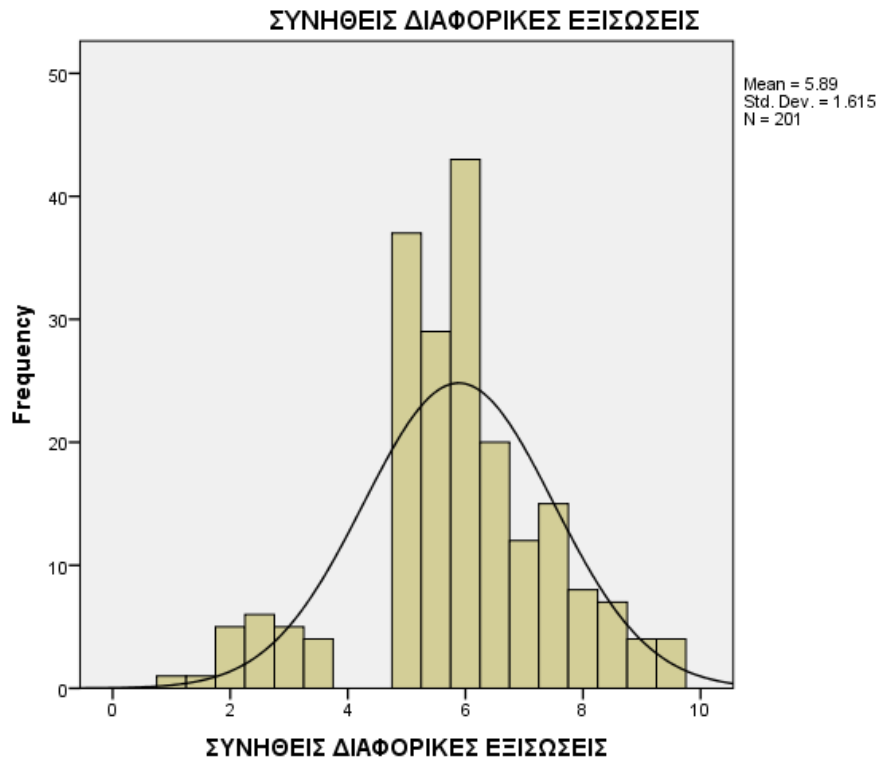


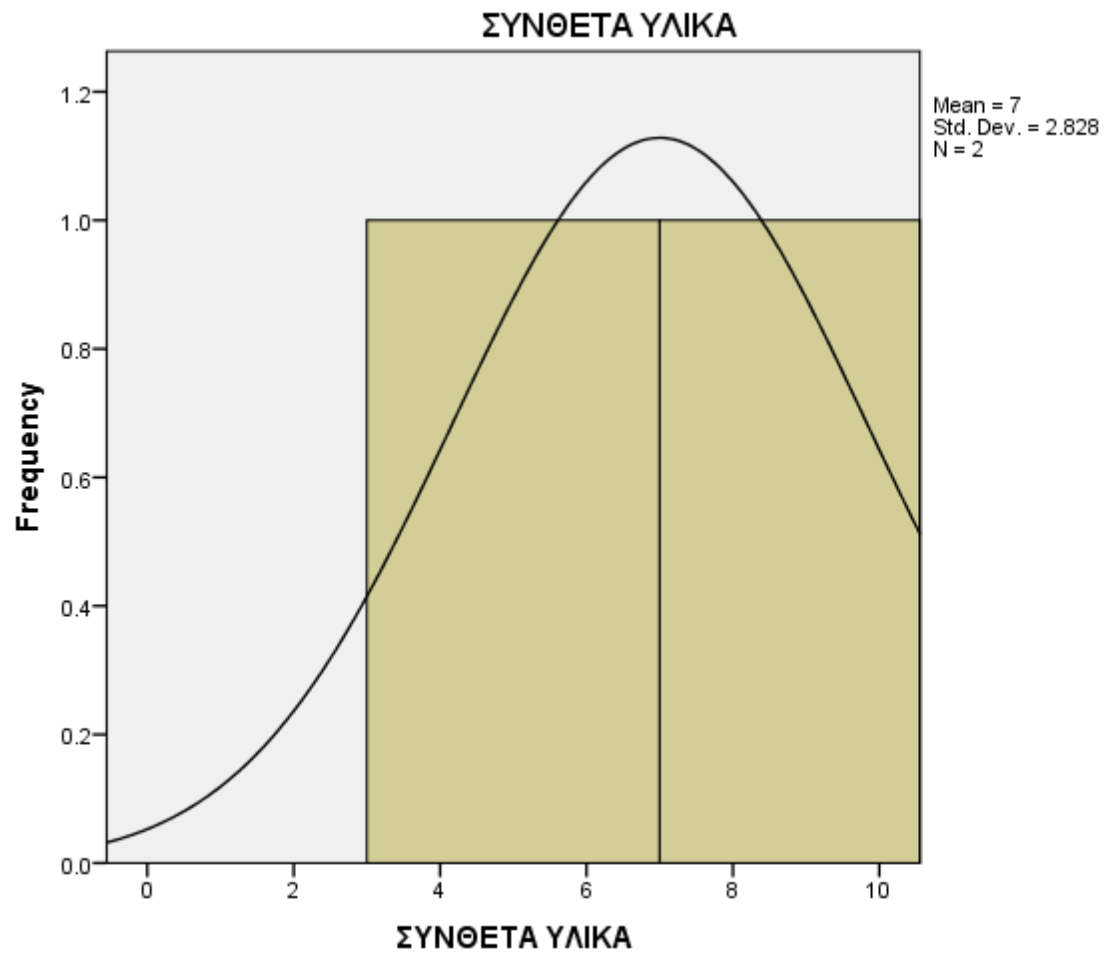


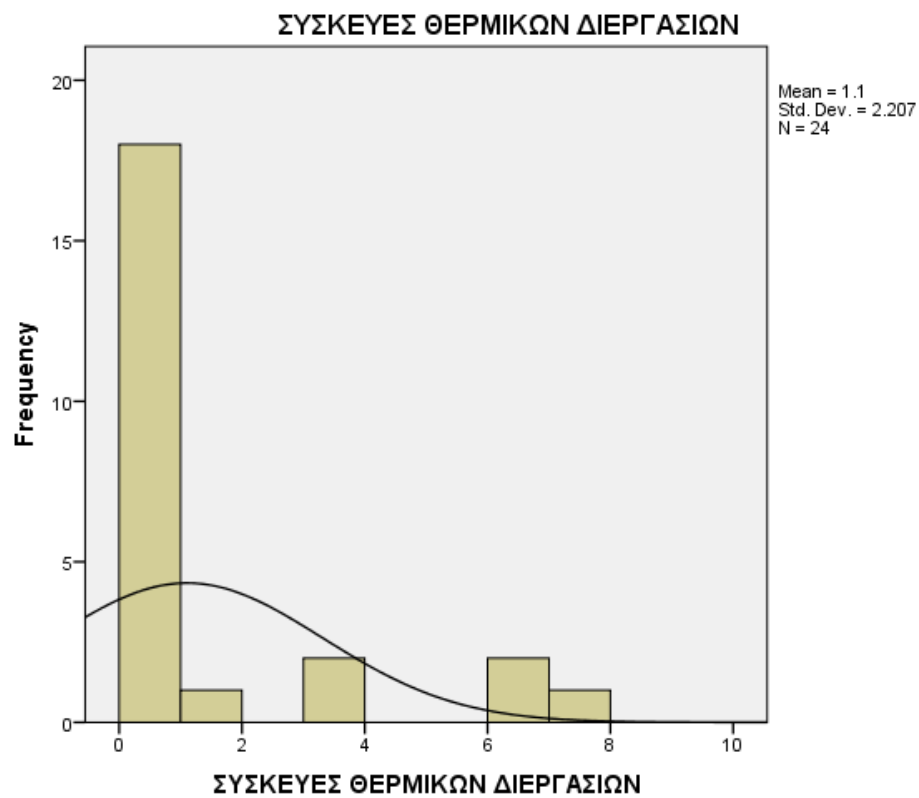
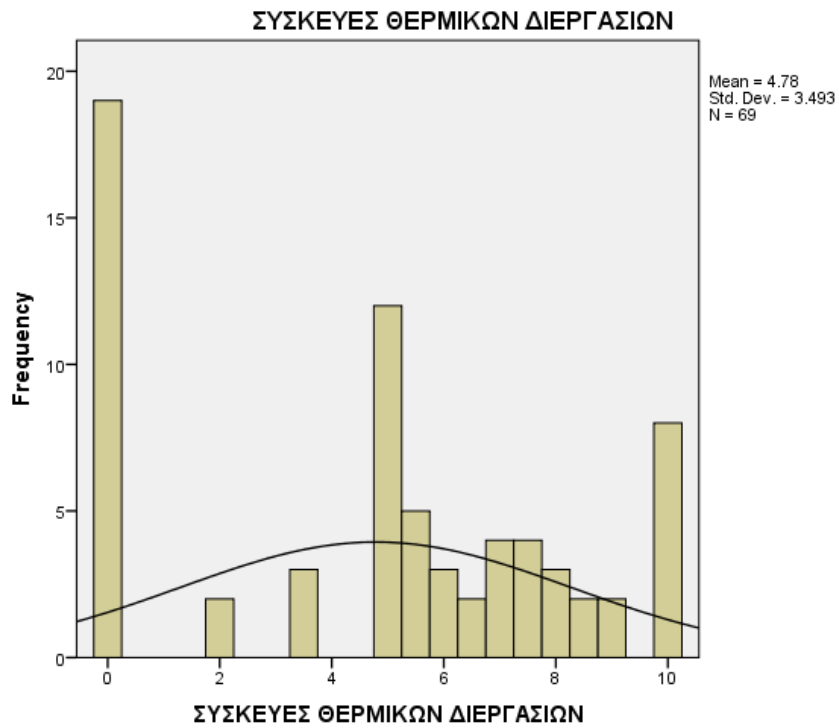


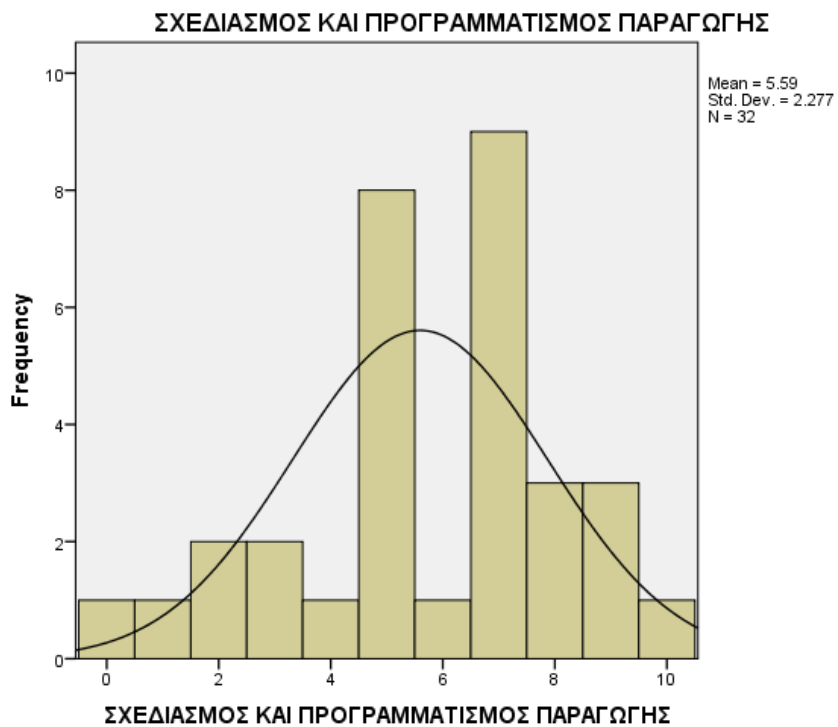
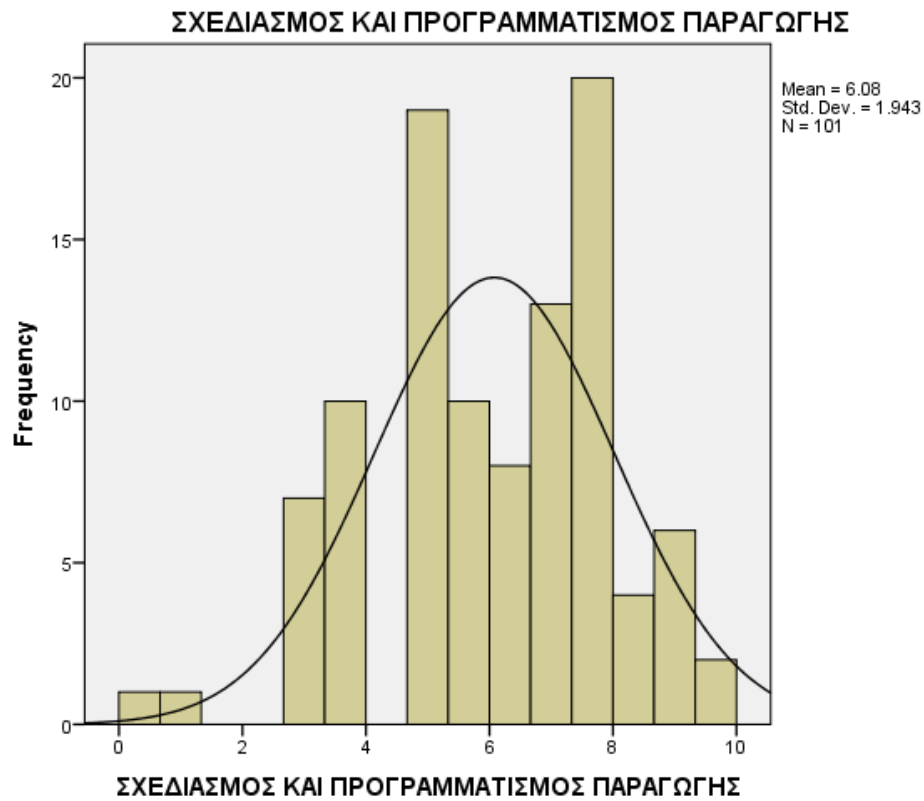


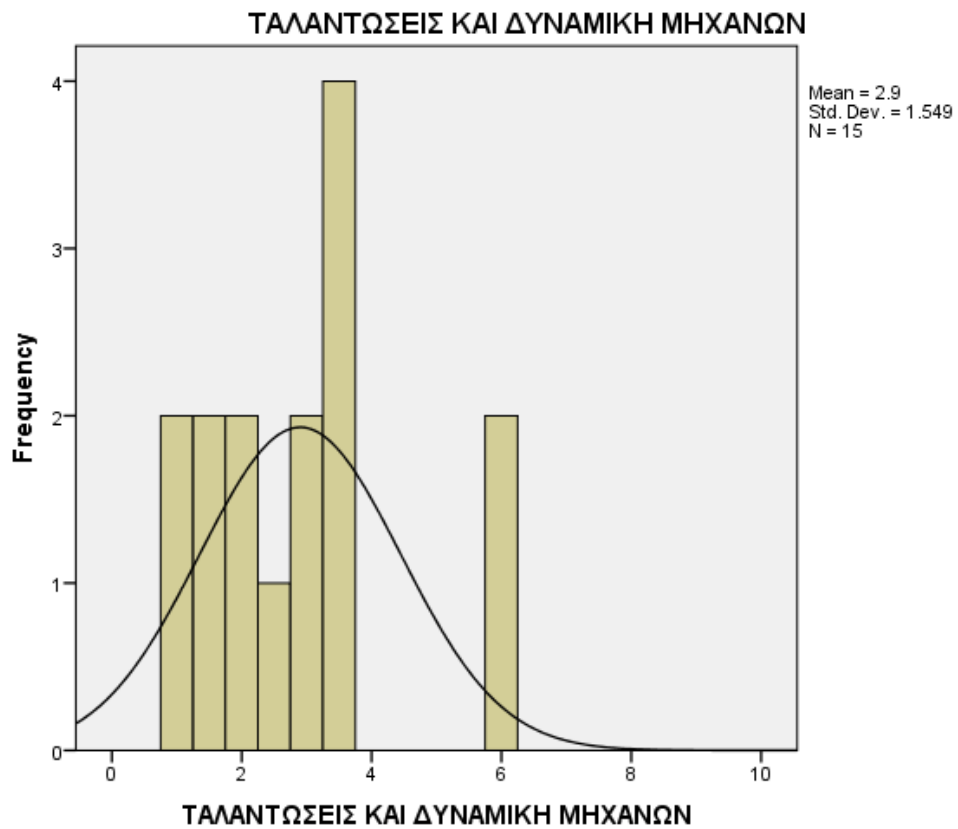
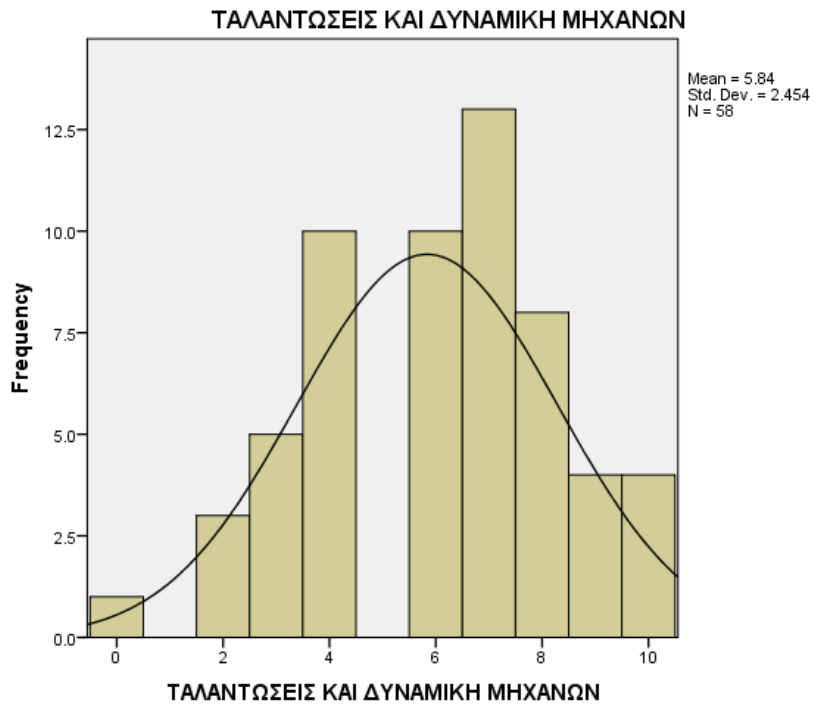


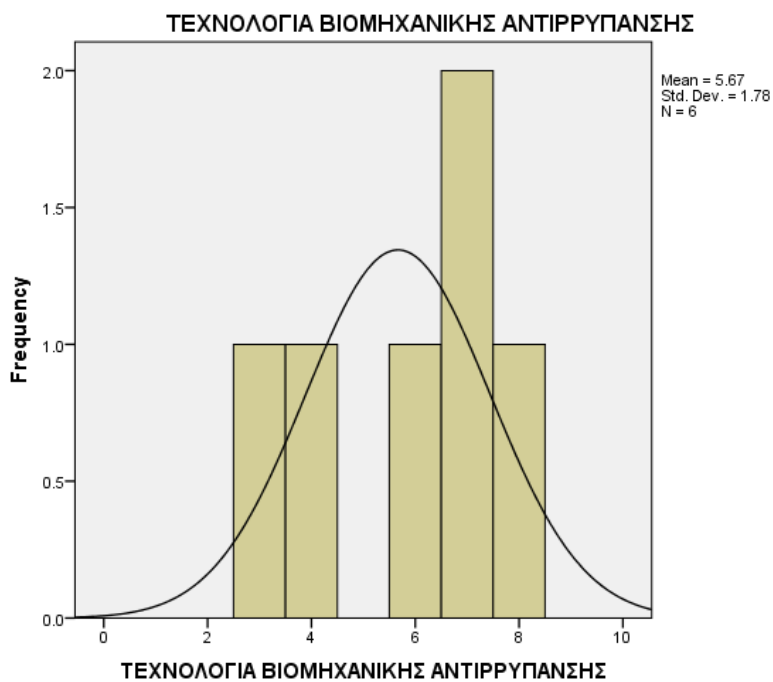
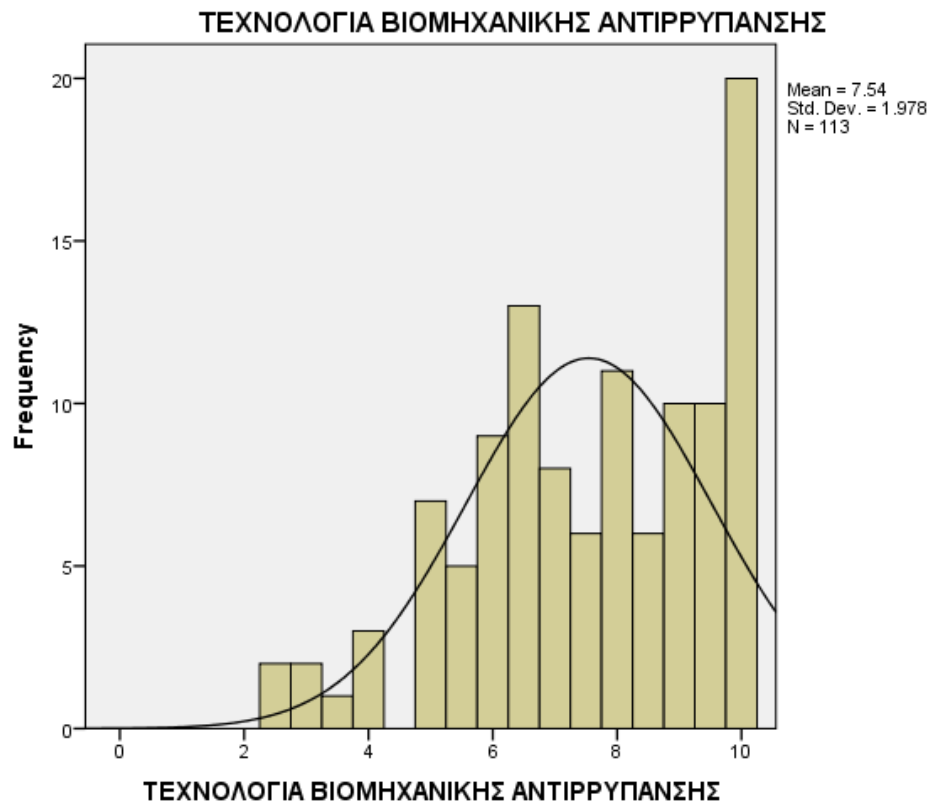


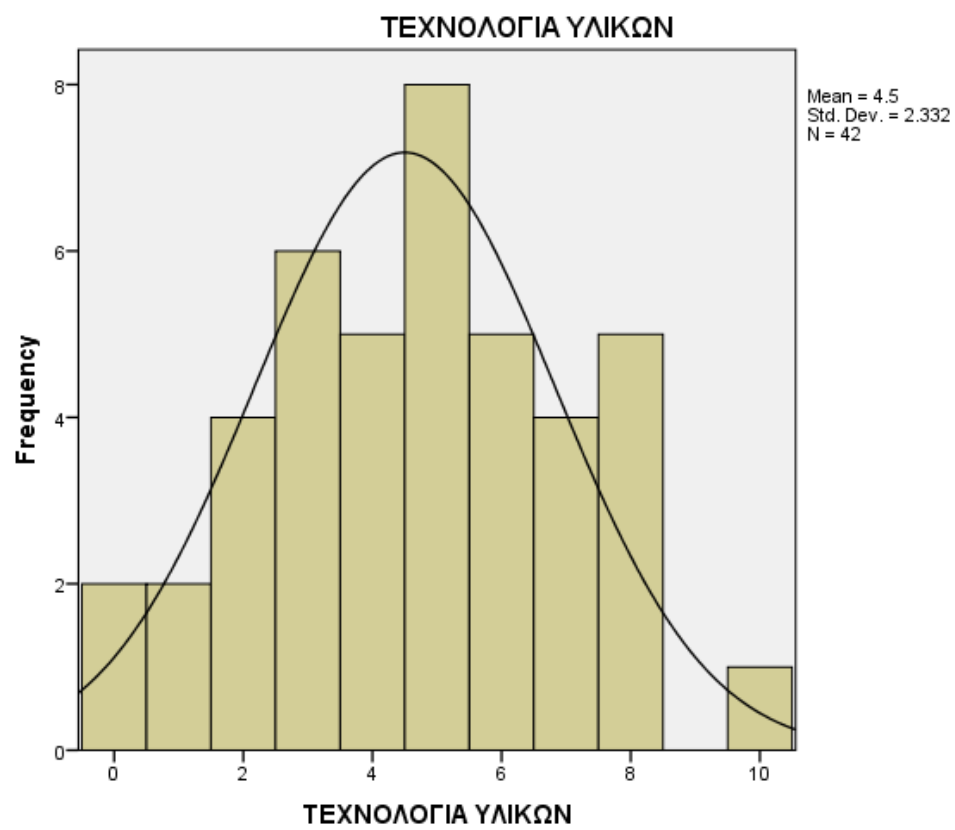
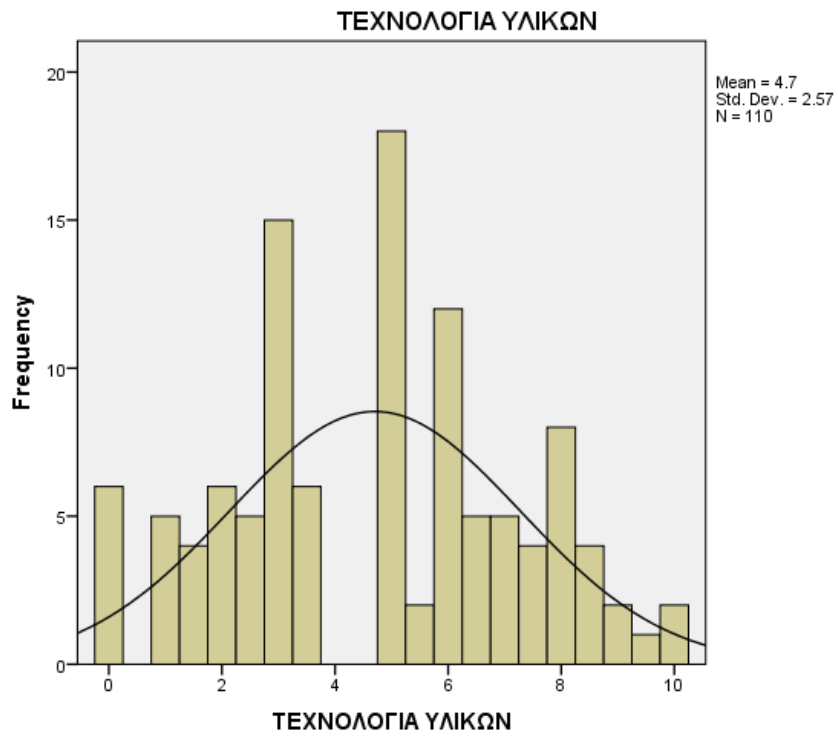




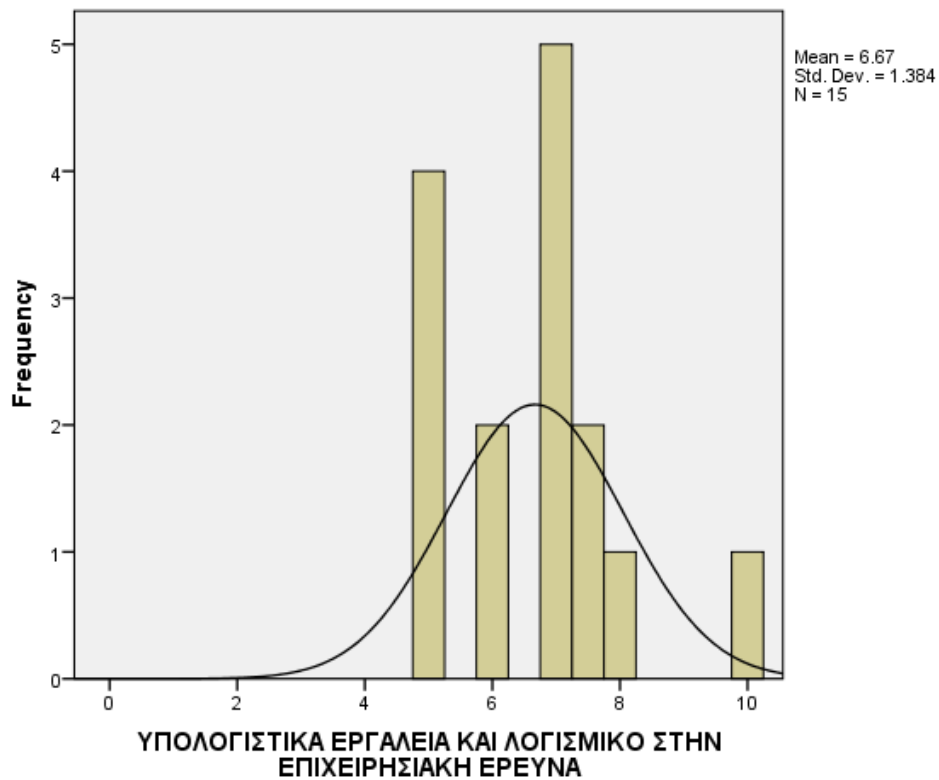








ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ



ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

