

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Καθηγητής:	Σάββας Παπαδόπουλος
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:	metrika@otenet.gr
Ιστοσελίδα:	http://www.riskmetrica.wordpress.com

Η Ύλη του μαθήματος είναι στις διαφάνειες (slides) τα οποία καλύφθηκαν στην τάξη και βρίσκονται στην ιστοσελίδα:

<http://www.riskmetrica.wordpress.com>

ανεξάρτητα με το πιο βιβλίο που χρησιμοποιείται. Μερικά από τα θέματα καλύπτονται από τις σημειώσεις και όχι από τα βιβλία. Να τονιστεί ότι αυτά τα θέματα περιέχονται στην εξεταστέα ύλη. Οι εξετάσεις θα δοθούν με κλειστά τα βιβλία αλλά οι φοιτητές θα μπορούν να έχουν 5 φύλλα, χειρόγραφα (όχι φωτοτυπίες και όχι γραμμένες με μαύρο στυλό). Σε αυτά τα 5 φύλλα οι φοιτητές θα μπορούν να γράφουν όλους τους τύπους, ορισμούς και μεθοδολογίες που περιέχονται στην ύλη που ενδεχομένως θα βοηθήσουν για την επίλυση των θεμάτων. Η εργασία είναι προαιρετική και θα είναι σημαντικό ποσοστό από την τελική βαθμολογία σοβαρά εφόσον δείχνει αυτονομία, πρωτοτυπία, και κατανόηση του μαθήματος.

Κυρίως Σύγγραμμα:

Douglas Downing and Jeffrey Clark, (1998). «Στατιστική των Επιχειρήσεων», Εκδόσεις Κλειδάριθμος.

Κεφάλαιο	ΘΕΜΑΤΑ
ΜΕΡΟΣ 1 <i>Περιγραφική Στατιστική</i>	
1	Εισαγωγή στην Στατιστική και οι Εφαρμογές της
2	Περιγραφική Στατιστική
ΜΕΡΟΣ 2 <i>Πιθανότητες</i>	
3	Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τον Έλεγχο Υποθέσεων
4	Υπολογισμός Πιθανοτήτων
5	Δεσμευμένη Πιθανότητα
6	Τυχαίες Μεταβλητές
7	Διακριτές Κατανομές: Διωνυμική, Poisson, και Υπεργεωμετρική
8	Συνεχείς Κατανομές: Κανονική, χ^2 , t , και F .
9	Κατανομές με δύο Τυχαίες Μεταβλητές – Συνδιακύμανση και Συσχέτιση

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι

ΒΙΒΛΙΟ: «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» Χ. Ζαχαροπούλου, Εκδ. Σοφία, Θεσσαλονίκη
Κεφάλαια 1-4 και Κεφάλαια 6-11, εκτός των Ενοτήτων 10.4, 10.5 και 11.3.

ΒΙΒΛΙΟ: «ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» Παπαδημητρίου Γιάννης, Εκδ. Παρατηρητής
Θεσσαλονίκη

ΠΡΟΣΟΧΗ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΕΧΟΥΝ ΤΟ ΜΠΛΕ ΒΙΒΛΙΟ

Κεφάλαια 1-9 εκτός των Ενοτήτων 5.6, 6.3, 6.4, 9.3 και 9.5-9.10.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΙΙ

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Καθηγητής:	Σάββας Παπαδόπουλος
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:	metrika@otenet.gr
Ιστοσελίδα:	http://www.riskmetrica.wordpress.com

Η Ύλη του μαθήματος είναι στις διαφάνειες (slides) τα οποία καλύφθηκαν στην τάξη και βρίσκονται στην ιστοσελίδα:

<http://www.riskmetrica.wordpress.com>

ανεξάρτητα με το πιο βιβλίο που χρησιμοποιείται. Μερικά από τα θέματα καλύπτονται από τις σημειώσεις και όχι από τα βιβλία. Να τονιστεί ότι αυτά τα θέματα περιέχονται στην εξεταστέα ύλη. Οι εξετάσεις θα δοθούν με κλειστά τα βιβλία αλλά οι φοιτητές θα μπορούν να έχουν 5 φύλλα, χειρόγραφα (όχι φωτοτυπίες και όχι γραμμένες με μαύρο στυλό). Σε αυτά τα 5 φύλλα οι φοιτητές θα μπορούν να γράφουν όλους τους τύπους, ορισμούς και μεθοδολογίες που περιέχονται στην ύλη που ενδεχομένως θα βοηθήσουν για την επίλυση των θεμάτων. Η εργασία είναι προαιρετική και θα είναι σημαντικό ποσοστό από την τελική βαθμολογία σοβαρά εφόσον δείχνει αυτονομία, πρωτοτυπία, και κατανόηση του μαθήματος.

Κεφάλαιο	ΘΕΜΑΤΑ από το Βιβλίο Douglas Downing and Jeffrey Clark
10	Στατιστική Εκτίμηση
11	Διαστήματα Εμπιστοσύνης
12	Δημοσκοπήσεις και Δειγματοληψίες
13	Έλεγχος Υποθέσεων
14	Ανάλυση Διακύμανσης
15	Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση
16	Πολλαπλή Γραμμική Παλινδρόμηση
17	Μη Παραμετρικές Μέθοδοι
18	Στατιστικά Στοιχεία Οικονομιών

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΒΙΒΛΙΟ: «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» **Χ. Ζαχαροπούλου**, Εκδ. Σοφία, Θεσσαλονίκη

Τόμος Α' Κεφάλαια: 12, 13, (όχι την 13.5) 14, (όχι τις 14.5, 14.8) 15.1, 15.2, 15.4, 15.7 συν το κεφάλαιο της Ανάλυσης της Διακύμανσης, οι μη-παραμετρικοί έλεγχοι Wilcoxon (και ο Προσημικός Wilcoxon), Kruskal-Wallis, και Friedman, και γενικότερα όλα τα θέματα τα οποία καλύπτονται από τις σημειώσεις και όχι από τα βιβλία.

ΒΙΒΛΙΟ: «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ – **Επαγωγική Στατιστική**», Τεύχος 2, **Παπαδημητρίου Γιάννης**, Θεσσαλονίκη

Κεφάλαια: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, (όχι 8.6, 8.7,) 9, 10, συν τους μη-παραμετρικούς ελέγχους Wilcoxon (και ο Προσημικός Wilcoxon), και Friedman, και γενικότερα όλα τα θέματα τα οποία καλύπτονται από τις σημειώσεις και όχι από τα βιβλία.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΒΙΒΛΙΟ: «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» **Χ. Ζαχαροπούλου**

13.13

14.31, 14.49, 14.50, 14.52

15.18

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΒΙΒΛΙΟ: «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» **Χ. Ζαχαροπούλου**

13.3.1, 13.3.2, 13.3.3, 13.3.4, 13.3.5, 13.3.6,

13.4.1, 13.4.2, 13.4.3,

14.6.1, 14.6.2, 14.6.3,

14.8.1,

14.9.1, 14.9.2,

14.10.1

15.2.1, 15.2.2, 15.3.1, 15.4.1, 15.4.2, 15.4.3, 15.4.4, 15.7.1, 15.7.2,

ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Καθηγητής:	Σάββας Παπαδόπουλος
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:	metrika@otenet.gr
Ιστοσελίδα:	http://www.riskmetrica.wordpress.com

Η θεωρητικές σημειώσεις του μαθήματος είναι στις διαφάνειες (slides) τα οποία καλύφθηκαν στην τάξη και βρίσκονται στην ιστοσελίδα:

<http://www.riskmetrica.wordpress.com>

Οι εξετάσεις θα δοθούν με κλειστά τα βιβλία αλλά οι φοιτητές θα μπορούν να έχουν 7 φύλλα (ένα για κάθε κεφάλαιο), χειρόγραφα (όχι φωτοτυπίες και όχι γραμμένες με μαύρο στυλό). Σε αυτά τα 7 φύλλα οι φοιτητές θα μπορούν να γράφουν όλους τους τύπους, ορισμούς θα απαντάνε στις 53 **ερωτήσεις για τις εξετάσεις** που ενδεχομένως θα βοηθήσουν για την επίλυση των θεμάτων. Οι επαναληπτικές ερωτήσεις βρίσκονται στη ιστοσελίδα και διαθέσιμες στην γραμματεία. Η εργασία είναι προαιρετική και θα είναι σημαντικό ποσοστό από την τελική βαθμολογία σοβαρά εφόσον δείχνει αυτονομία, πρωτοτυπία, και κατανόηση του μαθήματος. Τα θέματα θα είναι συμβατά και με τα βιβλία του κ. Χρήστου, αλλά συνιστάται η χρήση των νέων βιβλίων.

Κυρίως Σύγγραμμα:

Jeffrey M. Wooldridge, (2003). «Εισαγωγή στην Οικονομετρία – Μια Νέα Προσέγγιση», Τόμος Α, Εκδόσεις Παπαζήση.

Κεφάλαιο	ΘΕΜΑΤΑ
1	Η Φύση της Οικονομετρίας και των Οικονομικών Δεδομένων
2	Το Μοντέλο της Απλής Παλινδρόμησης
3	Εκτίμηση στην Πολλαπλή Παλινδρόμηση
4	Επαγωγή στην Πολλαπλή Παλινδρόμηση
5	Ασυμπτωτικές Καμπύλες Ελαχίστων Τετραγώνων
6	Μη-γραμμική Παλινδρόμηση, Αλληλεπιδράσεις Όρων, Ανάλυση Καταλοίπων
7	Ανάλυση της Πολλαπλής Παλινδρόμησης με Ποιοτικού Χαρακτήρα Πληροφορίες: Ψευδομεταβλητές (όχι την Ενότητα 7.5)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

BIBΛΙΟ: **Jeffrey M. Wooldridge**, (2003). «*Εισαγωγή στην Οικονομετρία – Μια Νέα Προσέγγιση*»

Πίνακας: 2.3 (σελ. 61), και 3.2

Παραδείγματα: 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.10, 2.11,

3.1, 3.2, 3.4, 3.5,

4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, και τα παραδείγματα στις σελίδες: 185-188, 188, 210, 213, 217

Το παράδειγμα 5.3 και το παράδειγμα στις σελίδες 249-259 με την μεθοδολογία στην σελίδα 251,

Τα παραδείγματα 6.1, 6.2, 6.3, 6.7 και το παράδειγμα στις σελίδες **268-271**.

Τα παραδείγματα **7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9**, και το παράδειγμα στις σελίδες **352-354** σχετικά με την στατιστική του Chow στις σελίδες 342-344.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

BIBΛΙΟ: **Jeffrey M. Wooldridge**, (2003). «*Εισαγωγή στην Οικονομετρία – Μια Νέα Προσέγγιση*»

2.3, 2.5, 2.6, 2.10, 2.12, 2.14,

3.1, 3.3, 3.5, 3.7, 3.9, 3.10, 3.12, 3.13, **3.15**, 3.17,

4.1, **4.3**, 4.5, **4.7**, 4.9, **4.11**, 4.12, 4.14, 4.16, 4.18,

5.1, 5.3, 5.5, 5.7

6.1, 6.3, 6.5, 6.7, 6.8, 6.10, 6.12, 6.14, 6.16,

7.1, 7.3, 7.5, 7.7, 7.9, 7.11, 7.13, 7.15, 7.17, 7.19,

Από το Παράρτημα Γ: Γ1 (C1) και Γ3 (C3)

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟ

«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ », Γεώργιος Χρήστου, Τόμος Α, Εκδ. Gutenberg

Κεφάλαιο 1: σελ. 3-10

Κεφάλαιο 2: σελ. 13-60 (όχι Ενότητα 4,2), όχι Αποδείξεις Β ii) και Γ σελ. 40-43

Κεφάλαιο 3: σελ. 75-98, 103-123

(όχι την απόδειξη για Guass-Markov, σελ. 94-95)

Κεφάλαιο 4: σελ.129-143, σελ. 149-151

Κεφάλαιο 5: σελ. 157-183 (όχι σελίδες 184-196)

Κεφάλαιο 6: σελ. 201-207, 209-210, όχι 5.1, 5.2 (ναι την αρχή της 5), όχι 4.2, 4.3, 4.4

Κεφάλαιο 10: σελ. 313-317, 319-320 (όχι Ενότητα 3.1, ναι Ενότητα 3.2)

Παράρτημα - Κεφάλαιο 3: σελ. 399-411

ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Καθηγητής:	Σάββας Παπαδόπουλος
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:	metrika@otenet.gr
Ιστοσελίδα:	http://www.riskmetrica.wordpress.com

Η θεωρητικές σημειώσεις του μαθήματος είναι στις διαφάνειες (slides) τα οποία καλύφθηκαν στην τάξη και βρίσκονται στην ιστοσελίδα:

<http://www.riskmetrica.wordpress.com>

Οι σημειώσεις διορθώθηκαν στις 22/01/08. Προτείνουμε να τα ξανακατεβάσετε. Οι εξετάσεις θα δοθούν με κλειστά τα βιβλία αλλά οι φοιτητές θα μπορούν να έχουν 7 φύλλα (ένα για κάθε κεφάλαιο), χειρόγραφα (όχι φωτοτυπίες και όχι γραμμένες με μαύρο στυλό). Σε αυτά τα 7 φύλλα οι φοιτητές θα μπορούν να γράφουν όλους τους τύπους, ορισμούς θα απαντάνε στις **62 ερωτήσεις για τις εξετάσεις** που ενδεχομένως θα βοηθήσουν για την επίλυση των θεμάτων. Οι επαναληπτικές ερωτήσεις βρίσκονται στη ιστοσελίδα και διαθέσιμες στην γραμματεία. Η εργασία είναι προαιρετική και θα είναι σημαντικό ποσοστό από την τελική βαθμολογία σοβαρά εφόσον δείχνει αυτονομία, πρωτοτυπία, και κατανόηση του μαθήματος. Τα θέματα θα είναι συμβατά και με τα βιβλία του κ. Χρήστου, αλλά συνιστάται η χρήση των νέων βιβλίων.

Κυρίως Σύγγραμμα:

Jeffrey M. Wooldridge, (2003). «Εισαγωγή στην Οικονομετρία – Μια Νέα Προσέγγιση», Τόμος Α, Εκδόσεις Παπαζήση.

Κεφάλαιο	ΘΕΜΑΤΑ
ΜΕΡΟΣ 1 <i>Ανάλυση της Παλινδρόμησης σε Διαστωματικά Δεδομένα</i>	
7	Ανάλυση της Πολλαπλής Παλινδρόμησης με Ποιοτικού Χαρακτήρα Πληροφορίες: Ψευδομεταβλητές
8	Ετεροσκεδαστικότητα
9	Περισσότερα Στοιχεία για τα Προβλήματα Προσδιορισμού και Δεδομένων
ΜΕΡΟΣ 2 <i>Ανάλυση της Παλινδρόμησης σε Διαχρονικά Δεδομένα</i>	
10	Βασική Ανάλυση Παλινδρόμησης με Δεδομένα Χρονολογικών Σειρών
11	Θέματα που Σχετίζονται με τη Χρήση της Μεθόδου των Ελαχίστων

	Τετραγώνων σε Δεδομένα Χρονολογικών Σειρών
12	Αυτοσυσχέτιση και Ετεροσκεδαστικότητα στις Παλινδρομήσεις Χρονολογικών Σειρών
ΜΕΡΟΣ 3 <i>Ανάλυση της Παλινδρόμησης σε Πάνελ Δεδομένα</i>	
13	Χρονική Ομαδοποίηση Διαστρωματικών Δεδομένων - Απλές Μέθοδοι με Πάνελ Δεδομένα
14	Προηγμένες Μέθοδοι Δεδομένων Πάνελ

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟ

«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ », Γεώργιος Χρήστου, Τόμος Α, Εκδ. Gutenberg

Κεφάλαιο 7: **ΟΛΟ**

Κεφάλαιο 8: σελ. 249-262 (όχι ενότητες 4.4, 4.5, 4.6), σελ. 266-282

Κεφάλαιο 9 σελ. 287-294, σελ. 297-302

«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ », Γεώργιος Χρήστου, Τόμος Β, Εκδ. Gutenberg

Κεφάλαιο 14 σελ. 617-622

Κεφάλαιο 19: **ΟΛΟ**

Κεφάλαιο 20: σελ. 747-753

Κεφάλαιο 21: σελ. 771-777

Κεφάλαιο 23: Ενότητες 1, 2, 3.3, 3.3.1 (όχι 3.3.2)