

Εξετάσεις Ανάλυσης Παλινδρόμησης, ΣΑΧΜ, 12/06/2020

Μορφή Εξέτασης:

Η εξέταση θα γίνει σε 2 στάδια με χρήση e-class (και zoom για ταυτοποίηση με κάμερα και μικρόφωνο). Αποτυχία στο 1^ο Στάδιο σημαίνει αποτυχία στην εξέταση.

Στάδιο 1: 20 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής με τέσσερες επιλογές (μία σωστή). Να έχετε μαζί σας αριθμομηχανή για απλές πράξεις. Διάρκεια εξέτασης: 25 λεπτά. Ελάχιστος αριθμός σωστών απαντήσεων για να συνεχίσετε στο 2^ο στάδιο = 9 σωστές απαντήσεις. (Παρακαλώ, να καταγράψετε τις απαντήσεις που θα δώσετε και σε μια κόλλα χαρτί).

Μετά το τέλος του 1^{ου} σταδίου θα σας ανακοινώσω τις σωστές απαντήσεις. Αν έχετε απαντήσει σωστά σε λιγότερα από 9 ερωτήματα, παρακαλώ να απογοηρίσετε. ΔΕΝ μπορείτε να συμμετέχετε στο 2^ο στάδιο. (Σημείωση: Το σύστημα θα μου δώσει βαθμολογία για όλους στο τέλος, αφού υποβάλετε τις απαντήσεις σας. Σε περίπτωση που αποφασίσετε παράτυπα να συνεχίσετε στο 2^ο στάδιο της εξέτασης χωρίς να έχετε κατοχυρώσει δικαίωμα από το 1^ο στάδιο θα πάρετε αυτόματα 0 στην εξέταση). Για τους φοιτητές που έχουν πάρει bonus πόντους στις τηλεδιασκέψεις (quiz) θα γίνει συνυπολογισμός αυτών σε αυτό το στάδιο (λεπτομέρειες στην εξέταση).

Στάδιο 2: 4 με 5 θέματα με πολλαπλές ερωτήσεις ανάπτυξης και υπολογισμών. Η εξέταση θα έχει 'κλασσική' μορφή και θα συμπεριλαμβάνει μαθηματικές αποδείξεις. Να έχετε μαζί σας αριθμομηχανή για πράξεις. Οι απαντήσεις θα γραφούν στο word (συνιστάται η χρήση και του equation editor, όπως κάναμε στις τηλεδιασκέψεις) και θα σταλούν στο email μου. Ελάχιστη διάρκεια εξέτασης είναι οι 2.5 ώρες (λεπτομέρειες στην εξέταση).

Ο τελικός σας βαθμός στην εξέταση θα υπολογιστεί ως εξής:

$$\text{Τελικός Βαθμός} = 0.40 \times \text{βαθμός(στάδιο1)} + 0.60 \times \text{βαθμός(στάδιο2)}.$$

Παράδειγμα: Φοιτήτρια έχει α) 12 σωστές επιλογές στο 1^ο στάδιο (κι άρα έχει δικαίωμα συμμετοχής στο 2^ο στάδιο) και β) βαθμό 5/10 στο 2^ο στάδιο. Ο τελικός βαθμός της θα είναι

$$\text{Τελικός Βαθμός} = 0.40(6) + 0.60(5) = 2.4 + 3.0 = 5.4$$

Μελετήσετε τις υλικό που έχει αναρτηθεί στα «έγγραφα» στο e-class. (Να είστε σε θέση να μπορείτε να αποδείξετε σημεία που 'λείπουν')

Υλη από το Βιβλίο (Κούτρας κι Ευαγγελάρας):

Κεφάλαιο 1: Απλή Παλινδρόμηση, **όλο** το κεφάλαιο.

Κεφάλαιο 2: Στατιστική συμπερασματολογία για το γραμμικό μοντέλο, **όλο** το κεφάλαιο εκτός του 2.6 (Επαναλαμβανόμενες μετρήσεις-Έλλειψη καλής προσαρμογής).

Κεφάλαιο 4: Πολλαπλή παλινδρόμηση, **όλο** το κεφάλαιο.

Κεφάλαιο 5: Ειδικά Θέματα στην παλινδρόμηση, **5.1, 5.2.**

Παράρτημα Α: Στοιχεία από τη Θεωρία Πινάκων, **όλο** το Παράρτημα.