

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016/2017

A. Η επιλογή των κατατάξεων θα γίνει με εξετάσεις, οι οποίες θα διεξαχθούν με βάση τα οριζόμενα από τη σχετική υπουργική απόφαση, στα εξής εξαμηνιαία μαθήματα:

- **Μαθηματικός Λογισμός**

Μαθηματική επαγωγή. Πληρότητα των πραγματικών αριθμών. Συναρτήσεις. Όρια. Συνέχεια, θεώρημα συνεχών συναρτήσεων. Ομοιόμορφη συνέχεια. Παράγωγος, παράγωγος αντίστροφης συνάρτησης, παράγωγοι τριγωνομετρικών συναρτήσεων, διαφορικό. Εφαρμογές παραγώγων, ακρότατα, γραφήματα συναρτήσεων, θεώρημα μέσης τιμής Cauchy, κανόνας L'Hopital, γραφική επίλυση αυτόνομων διαφορικών εξισώσεων, προσεγγιστική μέθοδος Newton. Ολοκλήρωμα, αόριστο, ορισμένο, μέθοδοι ολοκλήρωσης. Όγκος στερεών εκ περιστροφής. Γενικευμένα ολοκληρώματα. Υπερβατικές συναρτήσεις. Διαχωρίσιμες, γραμμικές διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Το θεώρημα Taylor.

Βιβλιογραφία

Thomas, Απειροστικός Λογισμός, τόμος 1

M. Spivak, Calculus και Answerbook for calculus

S. Lang, A first course in calculus

Νεγρεπόντη, Γιωτόπουλου, Γιαννακούλια, Απειροστικός Λογισμός

- **Εισαγωγή στον Προγραμματισμό**

Εξεταστέα Ύλη από το Βιβλίο «C Προγραμματισμός» των DeitelHarveyM.DeitelPaulJ. (2010), έκδοση 5^η

- ❖ Κεφ. 1 Εισαγωγή στους Υπολογιστές, το Internet και το WorldWideWeb
- ❖ Κεφ. 2 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό σε C
- ❖ Κεφ. 3 Δομημένη Ανάπτυξη Προγραμμάτων στην C
- ❖ Κεφ. 4 Έλεγχος Προγράμματος C
- ❖ Κεφ. 5 Συναρτήσεις της C
- ❖ Κεφ. 6 Πίνακες C
- ❖ Κεφ. 7 Δείκτες της C
- ❖ Κεφ. 8 Χαρακτήρες και Ακολουθίες Χαρακτήρων στη C
- ❖ Κεφ. 9 Μορφοποιημένη Είσοδος / Έξοδος στη C
- ❖ Κεφ. 10 Δομές, Ενώσεις, Χειρισμοί Bit και Απαριθμήσεις της C
- ❖ Κεφ. 11 Επεξεργασία Αρχείων με τη C

- **Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων**

Από το βιβλίο Kendall και Kendall, Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων, 8η έκδοση, Εκδόσεις Γκιούρδα, τα εξής Κεφάλαια:

- Κεφάλαιο 1
- Κεφάλαιο 2
- Κεφάλαιο 4
- Κεφάλαιο 5
- Κεφάλαιο 6
- Κεφάλαιο 7
- Κεφάλαιο 8
- Κεφάλαιο 9
- Κεφάλαιο 10
- Κεφάλαιο 13

Β. Ως Επιτροπή Εξετάσεων, η οποία έχει την ευθύνη και τον προγραμματισμό των κατατακτικών εξετάσεων, ορίζονται οι :

1. Χαράλαμπος Σκιάνης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος, ως Πρόεδρος,
2. Ευριπίδης Λουκής, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος, μέλος
3. Χρήστος Γκουμόπουλος, Λέκτορας του Τμήματος, μέλος
4. Παναγιώτης Ριζομυλιώτης, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος, μέλος
5. Ελισάβετ Κωνσταντίνου, Επίκουρη Καθηγήτρια του Τμήματος, μέλος
6. Γεώργιος Κοφινάς, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος, μέλος
7. Εμμανουήλ Καλλίγερος, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος, μέλος

Γ. Ως μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής για κάθε μάθημα ορίζονται οι εξής:

- Για το μάθημα «**Μαθηματικός Λογισμός**», ως εξεταστές βαθμολογητές: ο Επίκουρος Καθηγητής Α. Καπόρης και η Επίκουρη Καθηγήτρια Ε. Κωνσταντίνου, ως αναβαθμολογητής ο Λέκτορας του Τμήματος Γ. Κοφινάς
- Για το μάθημα «**Εισαγωγή στον Προγραμματισμό**», ως εξεταστές βαθμολογητές: ο Επίκουρος Καθηγητής Ε. Μαραγκουδάκης και ο Λέκτορας Χ. Γκουμόπουλος και ως αναβαθμολογητής ο Λέκτορας Δ. Δρόσος.
- Για το μάθημα «**Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων**», ως εξεταστές βαθμολογητές: ο Αναπληρωτής Καθηγητής Ε. Λουκής και ο Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Ι. Χαραλαμπίδης και ως αναβαθμολογητής ο Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Σ. Κοκολάκης.

Το Πρόγραμμα Σπουδών των εισαγομένων και οι κατά περίπτωση ρυθμίσεις για την κατάταξη τους έχουν ως εξής:

- Πτυχιούχοι Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων εσωτερικού και ισότιμων Ιδρυμάτων του εξωτερικού οι απόφοιτοι των Παραγωγικών Σχολών Αξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας, καθώς και πτυχιούχοι Ανώτερων Σχολών διετούς κύκλου σπουδών που εισάγονται σε ποσοστό 4%,

- Πτυχιούχοι Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων που εισάγονται σε ποσοστό 5%,
- Πτυχιούχοι Ανώτερων Σχολών υπερδιετούς κύκλου σπουδών που εισάγονται σε ποσοστό 2%.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος κατά περίπτωση οι κατατασσόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση μαθημάτων ή ασκήσεων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος υποδοχής που διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα ή τη Σχολή προέλευσης. Με την ίδια απόφαση, οι κατατασσόμενοι υποχρεώνονται να εξεταστούν σε μαθήματα ή ασκήσεις, τα οποία σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών κρίνεται ότι δεν διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα ή τη Σχολή προέλευσης. Σε κάθε περίπτωση οι κατατασσόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων, στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος υποδοχής.

Η διάρκεια εξέτασης κάθε μαθήματος ορίζεται σε τρεις (3) ώρες.

Σημειώνεται ότι οκτώ (8) ημέρες πριν την έναρξη των εξετάσεων θα ανακοινωθεί το πρόγραμμα.

Οι εξετάσεις θα πραγματοποιηθούν από 2-5 Δεκεμβρίου 2016.

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ