



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

02/06/2015

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Βάσει της απόφασης της με αριθμ. 10^{ης} (επαναληπτικής)/28.04.2015 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος ΜΠΕΣ του Πανεπιστημίου Αιγαίου για τη διεξαγωγή των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδημαϊκού έτους 2015 - 2016, ανακοινώνεται ότι, θα διεξαχθούν **γραπτές εξετάσεις για την επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη πτυχιούχων στο εν λόγω Τμήμα κατά το διάστημα από 1^{ης} έως 20^{ης} Δεκεμβρίου 2015** στις εγκαταστάσεις αυτού, στην πόλη του Καρλοβάσου .

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στα παρακάτω τρία μαθήματα:

Μάθημα 1^ο

Τίτλος: «Μαθηματικός Λογισμός»

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία / Εξεταστέα Ύλη

Μαθηματική επαγωγή. Πληρότητα των πραγματικών αριθμών. Συναρτήσεις. Όρια. Συνέχεια, θεωρήματα συνεχών συναρτήσεων. Ομοιόμορφη συνέχεια. Παράγωγος, παράγωγος αντίστροφης συνάρτησης, παράγωγοι τριγωνομετρικών συναρτήσεων, διαφορικό. Εφαρμογές παραγώγων, ακρότατα, γραφήματα συναρτήσεων, θεώρημα μέσης τιμής Cauchy, κανόνας L'Hospital, 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 Answer book for calculus

S. Lang, A first course in calculus

Νεγρεπόντη, Γιωτόπουλου, Γιαννακούλια, Απειροστικός Λογισμός

Διάρκεια Εξέτασης : 3 ώρες

Μάθημα 2^ο

Τίτλος: «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό»

Εξεταστέα Ύλη από το Βιβλίο «C Προγραμματισμός» των Deitel Harvey M. Deitel Paul J. (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

Διάρκεια Εξέτασης : 3 ώρες

Μάθημα 3^ο

Τίτλος: «Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων»

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία / Εξεταστέα Ύλη

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

Διάρκεια Εξέτασης : 3 ώρες

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Πτυχιούχοι Πανεπιστημίου, ΤΕΙ ή ισοτίμων προς αυτά, ΑΣΠΑΙΤΕ, της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και οι κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν στη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2015 - 2016 του Τμήματος ΜΠΕΣ καλούνται να **υποβάλλουν την αίτησή τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από την 1^η έως την 16^η Νοεμβρίου 2015.**

Απαραίτητα Δικαιολογητικά

- Αίτηση του ενδιαφερομένου.
- Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.

Η αίτηση υποβάλλεται ηλεκτρονικά στο on-line Σύστημα Αιτήσεων Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου το οποίο θα βρίσκεται διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του Τμήματος ΜΠΕΣ

Αποστολή Δικαιολογητικών

Μετά την επιτυχή υποβολή της αίτησης ο κάθε υποψήφιος λαμβάνει στο email του σε μορφή pdf την αίτηση την οποία εκτυπώνει και υπογράφει.

Από 01/11/2015 μέχρι 16/11/2015, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατατίθενται τα δικαιολογητικά στο πρωτόκολλο του Τμήματος, από τους ίδιους/ες ενδιαφερόμενους/ες ή από νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής των απαραίτητων δικαιολογητικών απαιτείται σφραγίδα ταχυδρομείου μέχρι 16/11/2015.

Με νεότερη ανακοίνωση θα σας ενημερώσουμε επακριβώς για τις ημερομηνίες διεξαγωγής των εξετάσεων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Γενική ενημέρωση για τη διαδικασία κατατακτηρίων εξετάσεων στο Τμήμα ΜΠΕΣ είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της Διεύθυνσης Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου : www.aegean.gr/katataxeis. Επίσης έχει αναρτηθεί η σχετική με το θέμα Υπουργική Απόφαση Φ1/192329/Β3/13-13-2013 (ΦΕΚ 3185/16-12-2013, τ. Β)