



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Πεμπτη 5 Σεπτεμβρίου 2019

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

Βάσει της απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Π.Ε.Σ του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη συνεδρίαση με αριθμ. 15/15.05.2019 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 2019 στις εγκαταστάσεις αυτού, στην πόλη του Καρλοβάσου.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στα παρακάτω τρία μαθήματα:

Η επιλογή των κατατασσόμενων στο Τμήμα Μηχανικών Π.Ε.Σ το ακαδ. έτος 2019-2020 θα γίνει με γραπτές εξετάσεις, οι οποίες θα διεξαχθούν με βάση την κείμενη νομοθεσία, με θέματα ανάπτυξης στα ακόλουθα τρία μαθήματα:

- **Μαθηματικός Λογισμός**

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'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

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

- Για το μάθημα «**Μαθηματικός Λογισμός**», ως εξεταστές βαθμολογητές: ο Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Α. Καπόρης και ο Αναπληρωτής Καθηγητής Ε. Σταματάτος, ως αναβαθμολογητής ο Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Γ. Κοφινάς
- Για το μάθημα «**Εισαγωγή στον Προγραμματισμό**», ως εξεταστές βαθμολογητές: ο Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Ε. Καλλίγερος και ο Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Χ. Γκουμόπουλος και ως αναβαθμολογητής ο Αναπληρωτής Καθηγητής Χ. Μεσαριτάκης

- Για το μάθημα «**Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων**», ως εξεταστές βαθμολογητές: ο Καθηγητής Ε. Λουκής και η Αναπληρωτρια Καθηγήτρια Μ. Καρούδα και ως αναβαθμολογητής ο Αναπληρωτής 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 Αξιοματικών 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.

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Πτυχιούχοι Πανεπιστημίου, ΤΕΙ ή ισότιμων 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 Έρευνας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες να συμμετάσχουν στη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2019 – 2020 του Τμήματος Μηχανικών Π.Ε.Σ καλούνται να **υποβάλλουν την αίτησή τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από την 1^η έως την 15^η Νοεμβρίου 2019.**

Απαραίτητα Δικαιολογητικά

- Αίτηση του ενδιαφερομένου/νης
- Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους/ες 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, καθώς και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο on-line Σύστημα Αιτήσεων Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου το οποίο βρίσκεται διαθέσιμο στην ιστοσελίδα: <http://katataktiries.aegean.gr> και δεν απαιτείται αποστολή τους εντύπως στη Γραμματεία του Τμήματος.

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 Μηχανικών Π.Ε.Σ είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του Τμήματος .