

Θέμα: Διενέργεια κατατακτηρίων εξετάσεων για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019

Λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις:

- Του αρ. 15 του Ν. 3404/2005
- Τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4186/2013 «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις»
- Της ΥΑ υπ' αριθ: Φ1/192329/Β3/2013 (ΦΕΚ 3185/16-12-2013, τ. Β') «Διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

η 22^η/2-5-2018 Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ αποφάσισε τα ακόλουθα:

Α. Η κατάταξη στο Τμήμα για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 θα γίνει με εξέταση στα ακόλουθα τρία μαθήματα και με εξεταστέα ύλη αυτή που καθορίζεται από το ισχύον πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος και συγκεκριμένα:

1. Σήματα και Συστήματα

Βασικές έννοιες στα σήματα και συστήματα συνεχούς χρόνου. Μετασχηματισμός στο πεδίο της γενικευμένης συχνότητας. Οι έννοιες της συνέλιξης, της συσχέτισης, της αυτοσυσχέτισης και της δειγματοληψίας στην περίπτωση ημιτονοειδών σημάτων. Οι έννοιες της στασιμότητας και της εργοδικότητας. Βασικές ιδιότητες των μετασχηματισμών Laplace και Fourier και ορθογώνιοι μετασχηματισμοί. Βασικές κατηγορίες συστημάτων. Περιγραφές συστημάτων: διαφορικές εξισώσεις, συνάρτησης μεταφοράς, κρουστική απόκριση και εξισώσεις στο χώρο κατάστασης. Ισοδυναμία περιγραφών. Διαγράμματα βαθμίδων, διαγράμματα ροής σημάτων. Απόκριση συστημάτων. Ευστάθεια.

2. Ηλεκτρικά Κυκλώματα

Εισαγωγή στα ηλεκτρικά σήματα. Ανάλυση στοιχείων ηλεκτρικών κυκλωμάτων (ωμικός αντιστάτης, πυκνωτής, πηνίο, ανεξάρτητες και εξαρτημένες πηγές ρεύματος και τάσης). Θεμελιώδεις αρχές ηλεκτρικών κυκλωμάτων (ηλεκτρικό ρεύμα, τάση, νόμος Ohm, νόμοι Kirchhoff, στοιχεία τοπολογίας κλπ). Αρχές ανάλυσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Απλά θεωρήματα ηλεκτρικών δικτύων. Συνδεσμολογίες: παράλληλες, σε σειρά και μικτές. Θεωρήματα Thevenin και Norton. Μετασχηματισμός πηγών. Συμμετρικά δίκτυα. Δίκτυα στην ημιτονοειδή μόνιμη κατάσταση (ΗΜΚ), παραστατικοί μιγάδες (phasors). Σύνθετη αντίσταση. Ισχύς. Μεταβατικά φαινόμενα. Ανάλυση κυκλωμάτων στο πεδίο του χρόνου και της συχνότητας. Απόκριση απλών κυκλωμάτων RC, RL, RLC. Συντονισμός. Δίθυρα κυκλώματα. Συνάρτηση μεταφοράς. Μετασχηματισμοί Laplace.

3. Σχεδίαση Συνδυαστικών Λογικών Συστημάτων

Δυαδικά Συστήματα. Μετατροπή Βάσης Αριθμού, Οκταδικοί και Δεκαεξαδικοί Αριθμοί, Συμπληρώματα, Προσημασμένοι Δυαδικοί αριθμοί, Δυαδικοί κώδικες. Άλγεβρα Boole. Βασικές λογικές πράξεις, λογικές πύλες (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR). Απλοποίηση λογικών συναρτήσεων Boole. Διεπίπεδες Υλοποιήσεις. Πίνακες Karnaugh. Ελαχιστοποίηση Συστημάτων. Συνθήκες Αδιαφορίας. Συνδυαστική λογική (Σχεδιασμός, ανάλυση, αθροιστές, αφαιρέτες, μετατροπές κωδίκων, συγκριτές, αποκωδικοποιητές, πολυπλέκτες). Κώδικες αναγνώρισης και διόρθωσης σφαλμάτων. Μνήμη-Μόνο-Ανάγνωσης ROM, Προγραμματιζόμενη Λογική Παράταξη PLA.

Β. Οι εξετάσεις θα λάβουν χώρα εντός του χρονικού διαστήματος 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2018 σε ημέρες και ώρες που θα οριστούν από τον Πρόεδρο του Τμήματος και θα ανακοινωθούν τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

Γ. Ο Πρόεδρος του Τμήματος εξουσιοδοτείται να μεριμνήσει και για κάθε άλλο θέμα τυχόν προκύψει και αφορά τη διεξαγωγή των κατατακτηρίων εξετάσεων (πχ. ορισμός επιτηρητών, χώρων διεξαγωγής εξετάσεων, κλπ).

Δ. Επιτροπή κατατακτηρίων εξετάσεων ορίζονται οι:

- Πρόεδρος Τμήματος
- Κούβακας Νικόλαος, εισηγητής για το μάθημα Σήματα και Συστήματα
- Κουμπουλής Φώτιος, εισηγητής για το μάθημα Σήματα και Συστήματα
- Παναγιωτάκης Γεώργιος, εισηγητής για το μάθημα Ηλεκτρικά Κυκλώματα
- Οικονομάκος Χριστόφορος, εισηγητής για το μάθημα Ηλεκτρικά Κυκλώματα
- Σκαρπέτης Μιχάλης, εισηγητής για το μάθημα Σχεδίαση Συνδυαστικών Λογικών Συστημάτων
- Κατέβας Νικόλαος, εισηγητής για το μάθημα Σχεδίαση Συνδυαστικών Λογικών Συστημάτων

Ε. Βαθμολογητές και αναβαθμολογητές ορίζονται οι ακόλουθοι:

1. **Σχεδίαση Συνδυαστικών Λογικών Συστημάτων:**

- Μ. Τζαμτζή (βαθμολογήτρια)
- Ν. Κατέβας (βαθμολογητής)
- Α. Κούκος (αναβαθμολογητής)

2. **Σήματα και Συστήματα:**

- Χ. Οικονομάκος (βαθμολογητής)
- Κ. Τζιεράκης (βαθμολογητής)
- Ν. Κούβακας (αναβαθμολογητής)

3. **Ηλεκτρικά Κυκλώματα:**

- Γ. Παναγιωτάκης (βαθμολογητής)
- Χ. Οικονομάκος (βαθμολογητής)
- Ν. Κατέβας (αναβαθμολογητής)

ΣΤ. Η διάρκεια των εξετάσεων ορίζεται να είναι 1 ώρα. Οι υποψήφιοι επιτρέπεται κατά τη διάρκεια της εξέτασης να έχουν στυλό μπλε ή μαύρο, μολύβια, γόμες ή/και διορθωτικό υγρό.

Η αίτηση και τα δικαιολογητικά των πτυχιούχων που επιθυμούν να καταταγούν στο Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος (ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ, 34400 Ψαχνά Ευβοίας, εγκαταστάσεις πρώην ΤΕΙ Χαλκίδας, τηλ. 22280-99673, 99674, Φαξ: 2228023766) από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2018.

Τα δικαιολογητικά αυτά είναι τα εξής:

α) Αίτηση του ενδιαφερομένου.

β) Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον 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.

Οι υποψήφιοι προς κατάταξη πτυχιούχοι Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης με αναπηρία και ειδικές μαθησιακές ανάγκες που εμπίπτουν στις κατηγορίες που αναφέρονται στις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης υπ' αριθμ. 92983/Ζ1/11-6-2015 (ΦΕΚ 1329/2-7-2015, τ. Β') και δικαιούνται να εξεταστούν προφορικά, καταθέτουν επίσης, την προβλεπόμενη από την προαναφερόμενη υπουργική απόφαση αίτηση προφορικής εξέτασης συνοδευόμενη από την σχετική γνωμάτευση.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος και στην ιστοσελίδα του Τμήματος: www.auto@teiste.gr

Ο Πρόεδρος του
Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ

Χ. Τσίπουρας