

**Κατατακτήριες εξετάσεις στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης
για το ακαδ. έτος 2018-19**

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ1/192329/Β3 (ΦΕΚ 3185/τ.Β/16-12-2013), έχει οριστεί ότι οι υποψήφιοι για κατάταξη στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών θα πρέπει να εξεταστούν σε 3 μαθήματα, με ύλη, ημερομηνία/ώρα εξέτασης και βαθμολογητές, όπως ορίζεται παρακάτω.

1ο εξεταζόμενο μάθημα “Στοιχεία Ηλεκτροτεχνίας”.

- Εξεταζόμενη ύλη: Ορισμοί και παράμετροι κυκλωμάτων. Μέση και ενεργός τιμή. Ημιτονοειδές ρεύμα και τάση. Μιγαδική σύνθετη αντίσταση και παράσταση με στρεφόμενα διανύσματα. Κυκλώματα σειράς και παράλληλα. Ισχύς και διόρθωση συντελεστή ισχύος. Απόκριση συχνότητας. Γενικές μέθοδοι ανάλυσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Αρχές και θεωρήματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Αυτεπαγωγή.
- Βιβλιογραφία: 1) J.A. Edminister, “*Ηλεκτρικά Κυκλώματα*”, Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 1980.
2) E.N. Πρωτονοτάριου, “*Μαθήματα Ειδικής Ηλεκτροτεχνίας*”, Αθήνα 1984.
3) N.I. Μάργαρη, “*Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων - Τόμος Α*”, Εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 1990.
- Ημερομηνία εξέτασης: **Θα οριστεί.**
Ωρα εξέτασης: **Θα οριστεί.**
Διάρκεια εξέτασης: 90 λεπτά.
Αίθουσα εξέτασης: Αίθουσα 3 (στον 1ο όροφο του κτιρίου του Τμήματος).
Βαθμολογητές: Ιωάννης Χατζάκης και Μιχαήλ Μαυρεδάκης.

2ο εξεταζόμενο μάθημα “Στοιχεία Μαθηματικών”.

- Εξεταζόμενη ύλη: Πραγματικοί και μιγαδικοί αριθμοί. Διανύσματα και αναλυτική γεωμετρία. Στοιχεία γραμμικής άλγεβρας (πίνακες, ορίζουσες, επίλυση γραμμικών συστημάτων, ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα, διαγωνιοποίηση πινάκων). Ακολουθίες και σειρές. Πραγματικές συναρτήσεις μιας μεταβλητής. Μελέτη πραγματικών συναρτήσεων. Όρια και συνέχεια. Παράγωγοι. Ολοκληρώματα συναρτήσεων.
- Βιβλιογραφία: 1) T. Apostol, “*Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός - Τόμοι I & II*”, Εκδ. Ωκεανίδα.
2) Thomas and Finney, “*Απειροστικός Λογισμός - Τόμοι I & II*”, ΠΕΚ.
3) M. Spiegel, “*Ανώτερα Μαθηματικά*”, Εκδ. Schaum.
- Ημερομηνία εξέτασης: **Θα οριστεί.**
Ωρα εξέτασης: **Θα οριστεί.**
Διάρκεια εξέτασης: 90 λεπτά.
Αίθουσα εξέτασης: Αίθουσα 3 (στον 1ο όροφο του κτιρίου του Τμήματος).
Βαθμολογητές: Ευάγγελος Κόκκινος και Στυλιανός Κουριδάκης.

3ο εξεταζόμενο μάθημα “Στοιχεία Ηλεκτρομαγνητισμού”.

- Εξεταζόμενη ύλη: Νόμος του Coulomb, Ηλεκτρική ροή, Νόμος του Gauss, Ηλεκτρικό δυναμικό, Νόμος Biot-Savart, Δυνάμεις Laplace σε κινούμενα φορτία και ρευματοφόρους αγωγούς, Νόμος Ampere, Νόμος Faraday.
- Βιβλιογραφία: 1) D. Halliday, R. Resnick, and K.S. Krane, “*Φυσική - Τόμος II*”, Εκδ. Πνευματικού, 2009.
2) Serway, “*Physics for Scientists & Engineers - Τόμος III*”.
3) H.D. Young and R.A. Freeman, “*Πανεπιστημιακή Φυσική - Τόμος Β*”.

Ημερομηνία εξέτασης:	Θα οριστεί.
Ωρα εξέτασης:	Θα οριστεί.
Διάρκεια εξέτασης:	90 λεπτά.
Αίθουσα εξέτασης:	Αίθουσα 3 (στον 1ο όροφο του κτιρίου του Τμήματος).
Βαθμολογητές:	Κωνσταντίνος Πετρίδης και Μιχαήλ Ταταράκης.

Ακολουθούν αναλυτικές πληροφορίες, όπως αυτές παρουσιάζονται στο ΦΕΚ 3185/τ.Β/16-12-2013).

Ποσοστά - Κατηγορίες κατατασσόμενων

1. Το ποσοστό των κατατάξεων πτυχιούχων ορίζεται σε ποσοστό 12% επί του αριθμού των εισακτέων του ακαδημαϊκού έτους 2018-19 στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης.
2. Υπέρβαση του ποσοστού των κατατάξεων δεν επιτρέπεται.

Γενικά θέματα κατατάξεων

1. Η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη πτυχιούχων γίνεται αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία μαθήματα.
2. Το εξάμηνο κατάταξης πτυχιούχων σε Τμήμα ορίζεται από τη Συνέλευση της Σχολής και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του 5ου εξαμήνου.
3. Για την επιλογή των υποψηφίων προς κατάταξη πτυχιούχων, το Τμήμα δεν θέτει προϋποθέσεις ή κριτήρια που δεν προβλέπονται από το νόμο ή δεν επιτρέπουν την κάλυψη του προβλεπόμενου ποσοστού θέσεων παρά την ύπαρξη υποψηφίων.

Επιτροπή κατατάξεων

Η κατάταξη πτυχιούχων πραγματοποιείται από επταμελή Επιτροπή Κατατάξεων και αποτελείται από τον Πρόεδρο του Τμήματος ως Πρόεδρο και από τους έξι καθηγητές του Τμήματος Μ. **Ταταράκη** - Κ. Πετρίδη, Ε. Κόκκινο - Σ. **Κουριδάκη**, και Ι. Χατζάκη - Μ. Μαυρεδάκη, ως μέλη. Τα μέλη της Επιτροπής ανά δύο διδάσκουν μαθήματα στο ίδιο ή συγγενές γνωστικό αντικείμενο με αυτό κάθε εξεταζόμενου μαθήματος. Η Επιτροπή Κατατάξεων οφείλει να διασφαλίζει τη διαφάνεια και το αδιάβλητο της διαδικασίας.

Διαδικασία επιλογής εξεταστέων θεμάτων

Τα μέλη της Επιτροπής Κατατάξεων προσέρχονται δύο ώρες πριν την έναρξη της εξέτασης κάθε εξεταζόμενου μαθήματος στο χώρο διενέργειας της εξέτασης. Τα δύο μέλη της Επιτροπής, που διδάσκουν το ίδιο ή συγγενές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο κάθε φορά μάθημα, προτείνουν από κοινού τουλάχιστον έξι θέματα και η Επιτροπή επιλέγει τρία από αυτά. Στη συνέχεια ακολουθεί κλήρωση για την επιλογή ενός θέματος για κάθε εξεταζόμενο μάθημα. Το θέμα που κληρώνεται, καταγράφεται σε ηλεκτρονική μορφή, αναπαράγεται και διανέμεται στους εξεταζόμενους.

Τρόπος διεξαγωγής εξετάσεων

- α) Στην αίθουσα 3, όπου θα διενεργηθούν οι κατατακτήριες εξετάσεις, λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αδιάβλητη διεξαγωγή τους. Στην είσοδο της αίθουσας εξετάσεων αναρτάται ονομαστικός κατάλογος των υποψηφίων.
- β) Για την εξακρίβωση της ταυτότητας κάθε υποψηφίου προσκομίζεται από αυτόν δελτίο αστυνομικής ταυτότητας ή άλλο επίσημο δημόσιο έγγραφο πιστοποίησης της ταυτότητάς του.
- γ) Κατά την πρώτη ημέρα των εξετάσεων (θα ανακοινωθεί) οι υποψήφιοι υποχρεούνται να βρίσκονται στο χώρο των εξετάσεων μία ώρα νωρίτερα (θα ανακοινωθεί). Τις υπόλοιπες ημέρες, υποχρεούνται να προσέρχονται μισή ώρα νωρίτερα.
- δ) Χρωματιστά μελάνια, εκτός του μπλε και του μαύρου, και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο αναγνώρισης στο γραπτό δοκίμιο αποκλείουν το γραπτό από τη βαθμολόγηση.
- ε) Κάθε υποψήφιος που εγκαταλείπει την αίθουσα παραδίδει το γραπτό του και δεν έχει δικαίωμα να επανέλθει για τη συνέχιση της εξέτασης. Κατ' εξαίρεση, μόνο για λόγους υγείας επιτρέπεται ολιγόλεπτη εγκατάλειψη της αίθουσας και μόνο με τη συνοδεία επιτηρητή.
- στ) Δεν επιτρέπεται να εισέλθει ο υποψήφιος στην αίθουσα των εξετάσεων έχοντας μαζί του βιβλία, τετράδια, σημειώματα ή άλλα αντικείμενα εκτός από υπολογιστή τσέπης (calculator). Σε αυτόν που αρνείται

να παραδώσει τα απαγορευμένα αντικείμενα, ο επιτηρητής που ελέγχει την προσέλευση των υποψηφίων απαγορεύει την είσοδο. Ο εξεταζόμενος που έχει μαζί του σημειώσεις σχετικές με το εξεταζόμενο μάθημα ή αντικείμενο άλλο από αυτά που επιτρέπονται, ή αντιγράφει, ή αποπειράται να αντιγράψει, ή χρησιμοποιεί κάθε είδους μέσο υποκλοπής, ή συνεργεί στην τέλεση τέτοιων πράξεων, αποκλείεται εντελώς από τις εξετάσεις του συγκεκριμένου μαθήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος αναγράφει στο δοκίμιο απρεπείς εκφράσεις, το δοκίμιό του αποκλείεται από τη διαδικασία βαθμολόγησης. Σε κάθε περίπτωση δεν επιτρέπεται οι υποψήφιοι να φέρουν μαζί τους κινητά τηλέφωνα ή ηλεκτρονικές συσκευές οποιασδήποτε μορφής. Ο υποψήφιος που δολιεύει με οποιοδήποτε τρόπο ή εμποδίζει με ανυπακοή ή αταξία την ομαλή διεξαγωγή των εξετάσεων αποκλείεται από την περαιτέρω εξέταση στο συγκεκριμένο μάθημα.

ζ) Στο γραπτό δοκίμιο, οι ενδείξεις με τα ατομικά στοιχεία του υποψηφίου ελέγχονται από τους επιτηρητές και καλύπτονται από τον ίδιο τον υποψήφιο, με την ευθύνη των επιτηρητών κατά τρόπο απόλυτο και αδιαφανή, την ώρα που παραδίδεται κάθε γραπτό δοκίμιο.

η) Οι επιτηρητές μεταφέρουν τα γραπτά δοκίμια των υποψηφίων και τα παραδίδουν στην Επιτροπή Κατατάξεων που είναι υπεύθυνη για την ασφάλειά τους. Δεν επιτρέπεται να παραδοθούν τα δοκίμια στους δύο βαθμολογητές ταυτόχρονα ή στο δεύτερο βαθμολογητή πριν να έχει καλυφθεί ο βαθμός του πρώτου βαθμολογητή. Η κάλυψη του βαθμού γίνεται από υπάλληλο που θα οριστεί από την Επιτροπή Κατατάξεων.

θ) Η διάρκεια εξέτασης κάθε μαθήματος έχει οριστεί στα 90 λεπτά, και οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν υπολογιστή τσέπης (calculator) μαζί τους για την εξέταση.

ι) Επανεξέταση ή αναθεώρηση των γραπτών δοκιμίων των υποψηφίων δεν επιτρέπεται. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα γραπτά δοκίμιά τους το οποίο περιλαμβάνει και τη χορήγηση σε αυτούς των αιτηθέντων αντιγράφων τους. Τα γραπτά δοκίμια των υποψηφίων φυλάσσονται στο αρχείο του Τμήματος για τουλάχιστον ένα έτος μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων και κατόπιν με ευθύνη της Επιτροπής Κατατάξεων συντάσσεται σχετικό πρακτικό και καταστρέφονται.

ια) Η Επιτροπή Κατατάξεων ανακοινώνει τα αποτελέσματα των εξετάσεων και τα αναρτά στην επίσημη ιστοσελίδα του Ιδρύματος.

ιβ) Η Γραμματεία του Τμήματος ανακοινώνει τις ημερομηνίες εγγραφής των κατατασσόμενων.

ιγ) Συνοπτική παρατήρηση για τον αποκλεισμό και η ένδειξη μηδέν (0) αντί βαθμού, αναγράφεται στα γραπτά δοκίμια όσων αποκλείστηκαν σε ένα ή περισσότερα μαθήματα.

Βαθμολογία - Σειρά επιτυχίας

Έχουν οριστεί δύο βαθμολογητές και ένας αναβαθμολογητής για κάθε εξεταζόμενο μάθημα, που είναι καθηγητές του Τμήματος και ανά δύο διδάσκουν το εξεταζόμενο ή συγγενές με αυτό μάθημα.

Η κλίμακα βαθμολογίας ορίζεται από το μηδέν (0) μέχρι και το είκοσι (20) για κάθε βαθμολογητή. Βαθμός κάθε μαθήματος είναι ο μέσος όρος του αθροίσματος της βαθμολογίας των δύο βαθμολογητών. Γραπτό δοκίμιο στο οποίο σημειώνεται διαφορά μεταξύ των βαθμών των δύο βαθμολογητών ίση ή μεγαλύτερη από έξι μονάδες, αξιολογείται από τον αναβαθμολογητή. Ως βαθμός του μαθήματος που αναβαθμολογείται ορίζεται ο μέσος όρος του αθροίσματος που προκύπτει από τη βαθμολογία του αναβαθμολογητή και του πλησιέστερου προς τη βαθμολογία αυτή βαθμού του πρώτου ή του δεύτερου βαθμολογητή.

Η σειρά επιτυχίας των υποψηφίων καθορίζεται από το άθροισμα της βαθμολογίας όλων των εξεταζόμενων μαθημάτων. Στη σειρά αυτή περιλαμβάνονται όσοι έχουν συγκεντρώσει συνολική βαθμολογία τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες και με την προϋπόθεση ότι έχουν συγκεντρώσει δέκα (10) μονάδες τουλάχιστον σε καθένα από τα τρία μαθήματα.

Η κατάταξη γίνεται κατά φθίνουσα σειρά βαθμολογίας, μέχρι να καλυφθεί το προβλεπόμενο ποσοστό.

Αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με την ίδια συνολική βαθμολογία, για την αποφυγή της υπέρβασης, λαμβάνεται υπόψη η κατοχή πτυχίου Τμήματος με συναφή μαθήματα με το Τμήμα κατάταξης, όπως αυτά ορίζονται από τα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών. Αν και ο αριθμός των συναφών μαθημάτων είναι ίδιος μεταξύ των ισοβαθμούντων υποψηφίων, γίνεται κλήρωση μεταξύ των ισοδύναμων υποψηφίων. Δεν επιτρέπεται επιλογή υποψηφίων που ισοβαθμούν με τον τελευταίο κατατασσόμενο στο Τμήμα υποδοχής ως υπεράριθμων.

Απαλλαγή από μαθήματα

Κατά περίπτωση οι κατατασσόμενοι θα απαλλαχθούν από την εξέταση μαθημάτων ή ασκήσεων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος που διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα προέλευσης τους.

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 προέλευσης τους.

Σημειώνεται ότι τα μαθήματα στα οποία εξετάζονται οι υποψήφιοι για την κατάταξή τους, δεν αντιστοιχούν σε μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, οπότε οι κατατασσόμενοι δεν δικαιούνται κάποιας επιπλέον απαλλαγής.