



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

www.ece.ntua.gr

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Κατάταξη Πτυχιούχων Α.Ε.Ι. – Α.Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Αξιωματικών του Τεχνικού Σώματος (ΤΧ) απόφοιτων της ΣΤΕΑΤΧ και Αξιωματικών των Διαβιβάσεων (ΔΒ) απόφοιτων της ΣΤΗΑΔ στη Σ.Η.Μ.Μ.Υ. Ακαδημαϊκού Έτους 2026 – 2027

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΥΑ 43083/Ζ1/2026- ΦΕΚ Β 2040/08/04/2026 και Ν.5224 (Α'/05-08-2025), τις εγκυκλίους με αρ.πρωτ.: 135234/Ζ1/24/10/2025 και με αρ.πρωτ.: 16641/Ζ1/11/02/2026, η Συνέλευση της Σχολής Η.Μ.Μ.Υ. (συνεδρίαση 22/4/2026 και η Σύγκλητος (συνεδρίαση 19/5/2026 αποφάσισαν τα παρακάτω:-

Τρόπος κατάταξης

Η κατάταξη πτυχιούχων Α.Ε.Ι. – Α.Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, αξιωματικών του Τεχνικού Σώματος (ΤΧ) απόφοιτων της ΣΤΕΑΤΧ και αξιωματικών των Διαβιβάσεων (ΔΒ) απόφοιτων της ΣΤΗΑΔ στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ακαδημαϊκού Έτους 2026-2027 θα γίνει με κατατακτήριες εξετάσεις. Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν κατά το διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2026, σύμφωνα με πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί. Η επταμελής επιτροπή κατατάξεων αποτελείται από τα κάτωθι μέλη ΔΕΠ της Σχολής:

1. Παναγιώτης Τσανάκας, Καθηγητής, Κοσμήτορας Σ.Η.Μ.Μ.Υ.
2. Δήμητρα- Θεοδώρα Κακλαμάνη, Καθηγήτρια
3. Δημήτριος Αποστολόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής
4. Θεοδώρα Βαρβαρίγου, Καθηγήτρια
5. Διονύσιος Πνευματικάτος, Καθηγητής
6. Νικόλαος Παπασπύρου Καθηγητής
7. Δημήτριος Φωτάκης, Καθηγητής

Ποσοστό Κατάταξης

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία άρθρο 131, Ν. 5224/2025, το ποσοστό των κατατασσόμενων Πτυχιούχων Α.Ε.Ι. και Α.Τ.Ε.Ι. και όλων όσων έχουν δικαίωμα κατάταξης στη Σ.Η.Μ.Μ.Υ., πλην των αποφοίτων ΣΤΕΑΤΧ και ΣΤΗΑΔ, είναι 15% επί του αριθμού των εισακτέων.

Ο αριθμός των αποφοίτων των ΣΤΕΑΤΧ και ΣΤΗΑΔ καθορίζεται σύμφωνα με την ΚΥΑ Φ.331.1/8/18321/Σ.1503/ΦΕΚ 3161/5-6-2025.

Υποψήφιοι και αιτήσεις

Οι αιτήσεις για τη συμμετοχή στις κατατακτήριες εξετάσεις και τα απαραίτητα δικαιολογητικά (αρ.3, παρ.2 της ΥΑ Φ2/121871/Β3, ΦΕΚ 3185/16-12-2013) πρέπει να υποβληθούν στη Γραμματεία ΣΗΜΜΥ κατά το διάστημα από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2026**. Δικαιούνται να υποβάλλουν αίτηση όλοι οι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. και Α.Τ.Ε.Ι. ή ισότιμων προς αυτά σχολών (αν οι τίτλοι σπουδών έχουν χορηγηθεί από ΑΕΙ της αλλοδαπής, σύμφωνα με το άρθρο 36 του Ν.5029/2023, ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 304 παρ. 4 του Ν.4957/2022), πτυχιούχοι παραρτημάτων Νομικών Προσώπων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Ν.Π.Π.Ε.), κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων, καθώς και οι απόφοιτοι της ΣΤΕΑΧΤ και της ΣΤΗΑΔ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Κατηγορίες κατατασσόμενων

Το εξάμηνο κατάταξης των επιτυχόντων των εξετάσεων στη Σ.Η.Μ.Μ.Υ. καθορίζεται ανάλογα με την Σχολή ή το Τμήμα προέλευσης των επιτυχόντων ως εξής:

A. Στο 5ο εξάμηνο κατατάσσονται:

- A1. Διπλωματούχοι πενταετούς φοίτησης: Πολιτικοί Μηχανικοί, Χημικοί Μηχανικοί, Μηχανικοί Μεταλλείων-Μεταλλουργοί, Αγρονόμοι και Τοπογράφοι Μηχανικοί, Μηχανολόγοι Μηχανικοί και Ναυπηγοί Μηχανολόγοι Μηχανικοί του Ε.Μ.Π., διπλωματούχοι της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Ε.Μ.Π., διπλωματούχοι των αντίστοιχων Τμημάτων των Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων, διπλωματούχοι Τμημάτων Μηχανικών Περιβάλλοντος.
- A2. Απόφοιτοι των Σχολών Ικάρων (Τμήμα Μηχανικών), Ναυτικών Δοκίμων (Τμήμα Μηχανικών) και ΣΤΗΑΔ (Σχολής Τηλεπικοινωνιών – Ηλεκτρονικών Διαβιβάσεων).

B. Στο 3ο εξάμηνο κατατάσσονται:

- B1. Διπλωματούχοι πενταετούς φοίτησης Αρχιτέκτονες Μηχανικοί του Ε.Μ.Π. και των Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων.
- B2. Πτυχιούχοι τετραετούς φοίτησης των Τμημάτων Μαθηματικών και Τμημάτων Στατιστικής Πανεπιστημίων.
- B3. Πτυχιούχοι τετραετούς φοίτησης του Φυσικού και Χημικού Τμήματος των Φυσικομαθηματικών Σχολών των Πανεπιστημίων, Τμημάτων Επιστήμης Υλικών και Μηχανικών Επιστήμης Υλικών.
- B4. Πτυχιούχοι τετραετούς φοίτησης Τμημάτων Πληροφορικής των Πανεπιστημίων.
- B5. Πτυχιούχοι του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, της Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, των Τμημάτων Βιολογίας και Γεωλογίας των Πανεπιστημίων, καθώς και απόφοιτοι των Στρατιωτικών Σχολών Ευελπίδων, Ικάρων (πλην Μηχανικών) και Ναυτικών Δοκίμων (Μαχίμων).
- B6. Απόφοιτοι των Τμημάτων Σχολών Τεχνολογικών Εφαρμογών των Α.Τ.Ε.Ι. (ενδεικτικά αναφέρονται τα Τμήματα: Ηλεκτρολογίας, Ενεργειακής Τεχνολογίας, Ηλεκτρονικής, Ναυπηγικής, Πληροφορικής, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Συστημάτων, Αυτοματισμού, Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων) ή άλλων Τμημάτων ισότιμων προς αυτά.

Γ. Στο 1ο εξάμηνο κατατάσσονται οι απόφοιτοι Σχολών και Τμημάτων που δεν εμπίπτουν στις παραπάνω κατηγορίες (Α) ή (Β).

Δ. Οι Αξιωματικοί Τεχνικού Σώματος και Διαβιβάσεων κατατάσσονται στο πέμπτο (5^ο) εξάμηνο σπουδών.

Αναλόγως του Τμήματος προέλευσης, στους κατατασσόμενους ενδέχεται να χρεωθούν κατά περίπτωση μαθήματα προηγούμενων ετών από το εξάμηνο κατάταξης, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής.

Δε θα γίνει κατάταξη αποφοίτων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) ή Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας, οι οποίοι κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο (ΦΕΚ 2031Β΄/21-04-2022), καθώς δεν υπάρχουν τέτοια διπλώματα που να είναι αντίστοιχα ή συναφή με τη Σ.Η.Μ.Μ.Υ.

Εξεταζόμενα μαθήματα

Όλοι οι υποψήφιοι θα εξετασθούν στα παρακάτω τρία μαθήματα. Για κάθε μάθημα, ακολουθεί η εξεταστέα ύλη και τα αντίστοιχα μέλη της Επιτροπής Κατατάξεων. Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία δεν επιτρέπεται η επανεξέταση ή αναθεώρηση των γραπτών δοκιμών των υποψηφίων (αρ. 2, παρ. 5, εδ. ι της ΥΑ Φ2/121871/Β3, ΦΕΚ1517/03-11-2005).

1. Ανάλυση Γραμμικών Κυκλωμάτων

Εισαγωγή στα σήματα και συστήματα. Θεμελιώδεις αρχές ηλεκτρικών κυκλωμάτων (ηλεκτρικό ρεύμα, τάση, νόμοι Kirchhoff, στοιχεία τοπολογίας κλπ.). Ανάλυση στοιχείων δικτύου (ωμικός αντιστάτης, πυκνωτής, πηνίο, πηγές ρεύματος και τάσης). Βασικές αρχές ανάλυσης ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Απλά θεωρήματα ηλεκτρικών δικτύων. Σύνθεση στοιχείων κυκλωμάτων εν σειρά και εν παραλλήλω, θεώρημα Kennely. Θεωρήματα Thevenin και Norton. Μετασχηματισμός πηγών. Συμμετρικά δίκτυα. Στοιχειώδη μεταβατικά φαινόμενα. Δίκτυα στην ημιτονοειδή μόνιμη κατάσταση (χρήση μιγαδικών phasors στην ανάλυση κυκλωμάτων, εξισώσεις δικτύου στην ΗΜΚ). Σύνθετη αντίσταση. Ισχύς στην ΗΜΚ. Θεωρήματα ηλεκτρικών δικτύων. Τριφασικά δίκτυα (φασικά μεγέθη και μεγέθη γραμμής. Γενική μέθοδος ανάλυσης τριφασικών κυκλωμάτων. Ισχύς στα τριφασικά δίκτυα. Μέτρηση ισχύος στα τριφασικά δίκτυα).

Αντίστοιχα μέλη της επιτροπής: Δ.-Θ. Κακλαμάνη, Δ. Αποστολόπουλος

2. Λογική Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων

Άλγεβρα Boole, λογικές πύλες. Απλοποίηση λογικών συναρτήσεων. Συνδυαστική λογική (Σχεδιασμός, ανάλυση, αθροιστές, αφαιρέτες, μετατροπές κωδίκων, συγκριτές, αποκωδικοποιητές, πολυπλέκτες, ROM, PLAS κλπ.). Σύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα (flip flops, ανάλυση ακολουθιακών κυκλωμάτων, σχεδιασμός ακολουθιακών κυκλωμάτων με ρολόι). Καταχωρητές, μετρητές και μονάδες μνήμης. Μηχανές αλγοριθμικών καταστάσεων. Ασύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα.

Αντίστοιχα μέλη της επιτροπής: Θ. Βαρβαρίγου, Δ. Πνευματικός

3. Αρχές Προγραμματισμού

Εισαγωγή στον προγραμματισμό και τις δομές δεδομένων με τη γλώσσα προγραμματισμού C++. Απλές εντολές, δομές έλεγχου, συναρτήσεις, πέρασμα παραμέτρων. Πινάκες, δείκτες, δυναμική διαχείριση της μνήμης. Ανάδρομη. Εισαγωγή στην αλγοριθμική πολυπλοκότητα. Αλγόριθμοι αναζήτησης: γραμμική αναζήτηση, δυαδική

αναζήτηση. Αλγόριθμοι ταξινόμησης: με επιλογή, με εισαγωγή, με τη μέθοδο της φυσαλίδας, με συγχώνευση, με διαμέριση. Σύνθετοι τύποι δεδομένων: συμβολοσειρές, δομές, ενώσεις, αρχεία. Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός: κλάσεις και αντικείμενα, πεδία και μέθοδοι, κατασκευαστές και καταστροφείς, κληρονομικότητα, κανόνες προσπέλασης, επισκίαση μεθόδων, πολυμορφισμός, εικονικές μέθοδοι, υπερφόρτωση τελεστών, υπερφόρτωση συναρτήσεων και μεθόδων, templates. Αφηρημένοι και συγκεκριμένοι τύποι δεδομένων. Δομές δεδομένων: συνδεδεμένες λίστες, στοίβες, ουρές, δυαδικά δέντρα, δένδρα αναζήτησης, ισοζυγισμένα δένδρα, γράφοι, διάσχιση κατά βάθος και κατά πλάτος.

Αντίστοιχα μέλη της επιτροπής: Ν. Παπασπύρου, Δ. Φωτάκης

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να απευθύνονται στη Γραμματεία της Σ.Η.Μ.Μ.Υ. μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης secreta@ece.ntua.gr, τηλ. 210-7723999.

**Αθήνα,
Ο ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΑΝΑΚΑΣ