

## Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

Σύμφωνα με τη με αριθμό 43083/Ζ1/6-4-2026 (ΦΕΚ 2040/8-4-2026/τ.Β') Υπουργική Απόφαση, δικαίωμα κατάταξης σε Τμήματα ή Μονομηματικές Σχολές των Α.Ε.Ι. έχουν οι ακόλουθες κατηγορίες υποψηφίων: (α) Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι, Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών (Α.Ε.Α.), Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.), (β) πτυχιούχοι ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που είναι ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής του Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) του άρθρου 304 του ν. 4957/2022, (γ) πτυχιούχοι παραρτημάτων - Νομικών Προσώπων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Ν.Π.Π.Ε.), (δ) κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων, (ε) κάτοχοι πιστοποιητικού της παρ. 1 του άρθρου 76 του ν. 4957/2022, σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS), κατόπιν έγκρισης της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Μονομηματικής Σχολής υποδοχής.

Η κατάταξη στο **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, για το **ακαδημαϊκό έτος 2026-2027**, γίνεται βάσει των διατάξεων του Ν.4957/2022 άρθρο 78Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.5224/2025 άρθρο 131 και της Υπουργικής Απόφασης με αριθμό 43083/Ζ1/6-4-2026 (ΦΕΚ 2040/8-4-2026/τ.Β').

1. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2026**:
  - α. Αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.
  - β. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικού περάτωσης σπουδών. Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι τίτλων σπουδών της αλλοδαπής υποχρεούνται να συνυποβάλλουν επίσημη μετάφραση του τίτλου σπουδών τους. Περαιτέρω οι εν λόγω υποψήφιοι υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση ότι το ίδρυμα της αλλοδαπής και ο τύπος του τίτλου σπουδών είναι ενταγμένα στο μητρώο του άρθρου 304 του ν. 4957/2022. Εάν ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών προέρχεται από ίδρυμα της αλλοδαπής που εντάσσεται στον κατάλογο αλλοδαπών ιδρυμάτων με συμφωνία δικαιόχρησης του άρθρου 307 του ν. 4957/2022 οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίζουν επιπλέον βεβαίωση τόπου σπουδών. Το αρμόδιο όργανο του Α.Ε.Ι. υποχρεούται να διαπιστώσει εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής και ο τύπος του τίτλου σπουδών του ιδρύματος είναι αναγνωρισμένα.
  - γ. Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή άλλου ισόκυρου εγγράφου με την ίδια αποδεικτική ισχύ.

Το ποσοστό των κατατασσόμενων στο Τμήμα καθορίσθηκε σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις σε ποσοστό 30% επί του αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους, για αποφοίτους ΑΕΙ και ΤΕΙ.

2. Για όλους τους κατατασσόμενους ορίζεται ως **εξάμηνο κατάταξης το 3<sup>ο</sup>**. **Οι κατατασσόμενοι που δεν είναι απόφοιτοι των κάτωθι Τμημάτων**, υποχρεούνται **μετά την κατάταξη τους να εξεταστούν και στα μαθήματα του 1<sup>ου</sup> και του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου**:
  - Πτυχιούχοι του Μαθηματικού Τμήματος των Φυσικομαθηματικών Σχολών
  - Πτυχιούχοι του Φυσικού – Χημικού και Γεωλογικού Τμήματος των Φυσικομαθηματικών Σχολών και των Τμημάτων Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής

- Πτυχιούχοι των Τμημάτων Γεωπονίας, Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Δασολογίας των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ως και οι απόφοιτοι των Παραγωγικών Σχολών Αξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας
- Πτυχιούχοι του Τμήματος Περιβάλλοντος των Πανεπιστημίων της ημεδαπής
- Διπλωματούχοι όλων των Τμημάτων των Πολυτεχνικών Σχολών
- Πτυχιούχοι των ΤΕΙ, πρώην ΚΑΤΕΕ και Ανωτέρων Σχολών, του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων των ΤΕΙ, του Τμήματος Τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών με κατεύθυνση Δομικών Έργων των ΚΑΤΕΕ
- Πτυχιούχοι του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής των ΤΕΙ, του Τμήματος Τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών με κατεύθυνση Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων των ΚΑΤΕΕ
- Πτυχιούχοι της ΑΣΠΑΙΤΕ (πρώην ΣΕΛΕΤΕ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

Σύμφωνα με τη με αριθμό 43083/Ζ1/6-4-2026 (ΦΕΚ 2040/8-4-2026/τ.Β') Υ.Α., ρυθμίζεται το θέμα απαλλαγής/χρέωσης μαθημάτων από τη Συνέλευση του Τμήματος.

3. Τα μαθήματα, στα οποία θα εξετασθούν οι ενδιαφερόμενοι για κατάταξη, είναι τα κάτωθι μαθήματα του προγράμματος σπουδών, η αναλυτική ύλη και η προτεινόμενη βιβλιογραφία των οποίων είναι διαθέσιμη στο Παράρτημα της παρούσας Ανακοίνωσης:

- **Δομικά Υλικά (I),**
- **Τεχνική Μηχανική (II),**
- **Πληροφορική**

Οι εξετάσεις θα διενεργηθούν κατά το διάστημα από **1 και 2 Δεκεμβρίου 2026** (το ακριβές πρόγραμμα θα ανακοινωθεί από τη Γραμματεία του Τμήματος).

Η κλίμακα βαθμολογίας ορίζεται από **μηδέν μέχρι είκοσι (0-20)** για κάθε βαθμολογητή. Βαθμός του μαθήματος είναι ο μέσος όρος του αθροίσματος της βαθμολογίας των δύο βαθμολογητών.

Επιτυχών θεωρείται ο υποψήφιος που έχει συγκεντρώσει συνολική βαθμολογία τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες και με την προϋπόθεση ότι έχει συγκεντρώσει δέκα (10) μονάδες τουλάχιστον σε κάθε ένα (1) από τα τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα.

Βαθμολογητές (Α και Β) και Αναβαθμολογητές, είναι Καθηγητές που ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να απευθύνονται στο τηλ. 2541079026.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Χρήστος Ακράτος

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

#### • Ύλη «ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ι»

ΚΟΝΙΕΣ: ορισμοί, τι είναι πολτός, κονία, κονίαμα, ποιες είναι οι αερικές και οι υδραυλικές κονίες, υδραυλικότητα, ενυδάτωση, μηχανισμοί πήξης και σκλήρυνσης κονιών.

ΑΕΡΙΚΕΣ ΚΟΝΙΕΣ: Άσβεστος, Μαγνησιακή και Δολομιτική άσβεστος, Μαγνησιακή κονία (Sorel), Γύψος.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΚΟΝΙΕΣ: Υδραυλική πήξη και σκλήρυνση, Υδραυλική άσβεστος, Ρωμαϊκή κονία, Ποζολάνες, Ποζολανικές κονίες.

ΤΣΙΜΕΝΤΑ: Είδη, Παρασκευή κλίνκερ, Φάσεις, Τσιμέντα Πόρτλαντ, Τσιμέντα και πρόσμικτα κατά EN 197-1, (Πόρτλαντ με ποζολάνες, Σκωριακά, Ποζολανικά, Σύνθετα), Τσιμέντα Χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης (Low Calorie), Ανθεκτικά σε θειικά (Sulfate Resistance), Χαμηλής περιεκτικότητας σε αλκάλια (Low Alkali), Αργιλικά, Λευκά, Διογκούμενα. Λεπτότητα τσιμέντων, Πυκνότητα, Ενυδάτωση των φάσεων, ενυδάτωση των τσιμέντων Πόρτλαντ και των τσιμέντων με πρόσμικτα, Ποζολανική αντίδραση. Ογκοσταθερότητα, Εξίδρωση, Πορώδες, Συστολές και διαστολές, Παραμορφώσεις, Ενανθράκωση. Επιλογή του κατάλληλου είδους τσιμέντου ανάλογα με το δομικό έργο και τις περιβαλλοντικές (διαβρωτικές) ή θερμοκρασιακές συνθήκες. Δοκιμές ελέγχου.

ΔΟΜΙΚΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ: Είδη, ιδιότητες, χρήση. Κατηγορίες λίθων και λιθοδομών. Μάρμαρα: ποιότητα, τρόποι επιλογής, αίτια καταστροφών, συντήρηση.

ΑΔΡΑΝΗ: Κατάταξη των αδρανών, κοκκομετρική διαβάθμιση. Ιδιότητες των αδρανών. Αντοχή στον παγετό. Επιβλαβείς προσμίξεις. Χαρακτηριστικά τεχνητών ελαφρών αδρανών. Υγρασία. Ειδικό και Φαινόμενο βάρος. Σχήμα και επιφάνεια κόκκου, Κοκκομετρική σύνθεση και κοκκομετρική ανάλυση των αδρανών, Δείκτης λεπτότητας. Οι κοκκομετρικές καμπύλες στην Τεχνολογία του Σκυροδέματος. Χαρακτηριστικά τεχνητών ελαφρών αδρανών και ειδικές κατηγορίες αδρανών.

ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ: Κονιάματα φερόντων και μη φερόντων δομικών στοιχείων. Σύνθεση. Επισκευαστικά κονιάματα και επιλογή ανάλογα με τις απαιτήσεις του υπό επισκευή / ενίσχυση κτιρίου.

#### Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. Δομικά Υλικά, Αθανάσιος Χ. Τριανταφύλλου, ΓΚΟΤΣΗΣ 2017, Πάτρα, 978-960-9427-68-5
2. Σκυροδέμα-Μικροδομή, Ιδιότητες, και Υλικά P.K. Mehta, P.J.M. Monteiro ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ 2009 Αθήνα 978-960-461-178-2

#### • Ύλη «Τεχνική Μηχανική (II)»

Ολόσωμοι Φορείς. Εσωτερικές Δυνάμεις. Δοκοί - Φορτία Διατομής - Διαγράμματα N,Q,M και ιδιότητές τους. Αμφιέριστη δοκός και διαγράμμάτά της για διάφορα είδη φορτίσεων. Υποκατάστατη δοκός. Κατασκευή διαγραμμάτων N,Q,M δοκού με τη μέθοδο της υποκατάστατης δοκού. Διαγράμματα N,Q,M για πακτωμένη, προέχουσα και αρθρωτή δοκό (Gerber). Διαγράμματα N,Q,M πλαισιωτών φορέων. Κατασκευή διαγραμμάτων N,Q,M για καμπύλους φορείς. Κατασκευή διαγραμμάτων N,Q,M για φορείς με έμμεση φόρτιση. Κατασκευή διαγραμμάτων N,Q,M για μεικτούς φορείς.

Εύκαμπτοι φορείς με συγκεντρωμένα φορτία. Εύκαμπτοι φορείς με συνεχή φόρτιση. Αλυσοειδής. Κέντρα Βάρους Συστήματος Υλικών Σημείων - Κέντρο Βάρους Υλικού Σώματος. Κέντρα βάρους Υλικών Γραμμών. Κέντρα Βάρους Υλικών Επιφανειών και Όγκων. Κέντρα Βάρους Συνθέτων Σωμάτων. Θεωρήματα του Πάππου.

Τριβή. Κοχλίας. Ιμάντες. Τριβή Κύλισης.

### **Προτεινόμενη βιβλιογραφία:**

1. Βιβλίο [94644084] ΣΤΑΤΙΚΗ
2. Βιβλίο [86055271] Στατική, 4η Έκδοση
3. Βιβλίο [59421317] Στατική, 11η Έκδοση
4. Βιβλίο [41958276] Στατική, ΤΟΜΟΣ II

- Ύλη «Πληροφορική»

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ ΓΛΩΣΣΑ C**

Μεταβλητή (int, float, char) Είδη Μεταβλητών, Εισαγωγή τιμών σε μεταβλητές scanf, Εμφάνιση τιμών μεταβλητών printf, Αμυντικός προγραμματισμός. Συμβολοσειρές (string) Εισαγωγή Εμφάνιση. Αλγοριθμικές δομές Επανάληψης (for, while) Επιλογής (if, else). Πίνακες μιας διάστασης, δύο διαστάσεων. Εισαγωγή τιμών σε πίνακα, εμφάνιση τιμών πίνακα, Συμβολοσειρές strings. Ταξινόμηση πίνακα (Bubble sort, Quick sort). Αναζήτηση σε πίνακα (Binary search (Διαδική αναζήτηση) – Linear search (Γραμμική αναζήτηση). Μεταβλητές δεικτών (pointers). Συνάρτηση. Πέρασμα τιμών σε συνάρτηση με αναφορά (pass by value) με τιμή (pass by reference). Η έννοια της συνδεδεμένης λίστας.

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ ΓΛΩΣΣΑ FORTRAN**

Μεταγλώττιση-διασύνδεση-εκτέλεση προγράμματος. Μεταβλητές, σταθερές, παράμετροι και είδη αυτών (integer, real, logical, character). Εισαγωγή τιμών σε μεταβλητές (read) και εμφάνιση τιμών μεταβλητών (write). Εντολή ανάθεσης τιμής (=). Τελεστές (αριθμητικοί, σχεσιακοί, λογικοί), εκφράσεις, σειρά εκτέλεσης. Αλγοριθμικές δομές επιλογής (if λογικό, ομαδικό), επανάληψης (do απλό, με δείκτη, με λογική συνθήκη), μικτοί (where). Πίνακες μιας ή δύο διαστάσεων σε στοιχειώδεις εφαρμογές γραμμικής άλγεβρας και αναλυτικής γεωμετρίας (στατική και δυναμική απόδοση μνήμης, εισαγωγή και εμφάνιση τιμών, χειρισμός μεμονωμένων στοιχείων και επιλογών στοιχείων – μητρικές πράξεις). Χρήση σειριακών αρχείων ASCII (open, close και αριθμός unit). Στοιχεία μορφοποίησης εξόδου (format). Συνάρτηση (function), υποπρόγραμμα (subroutine), εμφώλευση (contains), διεπαφή (interface).

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ ΦΥΛΛΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

Σχετικές, απόλυτες και μικτές διευθύνσεις. Σύνταξη συναρτήσεων και αντιγραφή αυτών (ως έμμεση δομή επανάληψης). Συνάρτηση διχασμού (IF). Εργαλεία επίλυσης-βελτιστοποίησης (GoalSeek, Solver), παρεμβολής (Trendline) και γραφικής αναπαράστασης. Επεξεργασία αντικειμένων GUI.

### **Προτεινόμενη βιβλιογραφία:**

1. Οδηγός Προγραμματισμού με τις γλώσσες FORTRAN και C, Αλέξανδρος Καράκος
2. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό β έκδοση, Αντωνοπούλου Η. Βογιατζής Ι.
3. Εισαγωγή στην Fortran 90/95/2003, Καραμπετάκης Νικόλαος
4. Οδηγός Προγραμματισμού με τις γλώσσες FORTRAN και C, Αλέξανδρος Καράκος
5. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό β έκδοση, Αντωνοπούλου Η. Βογιατζής Ι.