



Πειραιάς, 10/06/2026

**ΘΕΜΑ : ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2026-2027
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΥΛΗ**

Το Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς ανακοινώνει ότι, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 θα δεχτεί αιτήσεις για συμμετοχή στις κατακτήριες εξετάσεις, από τις 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 Μονοτμηματικής Σχολής του ΑΕΙ.

Σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς (συνεδρία 13^η/26-05-2026) κατόπιν σχετικής εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων (συνεδρία 10^η /24-04-2026), για τις κατατάξεις πτυχιούχων στο Τμήμα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027, ισχύουν τα ακόλουθα :

α) Το ποσοστό των κατατάξεων στο Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, ορίζεται σε **15%**, επί του αριθμού των εισακτέων για το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027.

β) Η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη για το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 στο Τμήμα θα πραγματοποιηθεί αποκλειστικά με κατακτήριες εξετάσεις στα παρακάτω τρία (3) μαθήματα :

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ :

- Γλώσσα Προγραμματισμού "C"
- Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών
- Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός

Οι επιτυχόντες κατατάσσονται στο **Α' εξαμήνο** σπουδών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, με χρέωση των μαθημάτων του Α' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών 2026-2027.

Οι κατατασόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, εφόσον τα μαθήματα αυτά περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος και έχουν επιτύχει προβιβάσιμο βαθμό.

Ο υπολογισμός της ανώτατης διάρκειας φοίτησης σύμφωνα με το άρθρο 76 του ν. 4957/2022 εκκινεί από το εξάμηνο κατάταξης των επιτυχόντων.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ :

- Η αίτηση για κατάταξη και τα συνοδευτικά υποβάλλονται αποκλειστικά κατά το διάστημα **από 1^η-15 Νοεμβρίου 2026.**

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ :

1. **Αίτηση** του ενδιαφερομένου (το έντυπο θα το βρείτε αναρτημένο)
2. **Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικού περάτωσης σπουδών.** Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι τίτλων σπουδών της αλλοδαπής υποχρεούνται να συνοποβάλλουν επίσημη μετάφραση του τίτλου σπουδών τους. Συνοποβάλλεται βεβαίωση, εφόσον έχει ήδη εκδοθεί, αντιστοιχίας και ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.). 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 δικαιοχρήσης 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.
3. **Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας** ή άλλου ισόκυρου εγγράφου με την ίδια αποδεικτική ισχύ.
4. **Υπεύθυνη Δήλωση μέσω gov.gr,** στην οποία οι υποψήφιοι θα δηλώνουν ότι : «τα στοιχεία που δηλώνω και τα δικαιολογητικά που καταθέτω είναι αληθή και γνήσια».

Η αίτηση για κατάταξη και τα συνοδευτικά δικαιολογητικά υποβάλλονται στο Τμήμα με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- **Ηλεκτρονικά στη διεύθυνση : gramds@unipi.gr με θέμα:**
«ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2026-2027».
- **Ταχυδρομικά ή με courier** (με εμφανή την ημερ/νία αποστολής στη σφραγίδα ταχυδρομείου) στη διεύθυνση :
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΤΚ 185 34
(ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2026-2027)

➤ **ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ :**

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν από 1η έως 20 Δεκεμβρίου 2026.

Για το πρόγραμμα των εξετάσεων των ανωτέρω μαθημάτων οι ενδιαφερόμενοι θα ενημερωθούν με νεότερη ανακοίνωση.

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ :

1) Γλώσσα Προγραμματισμού "C"

Στόχος του μαθήματος Γλώσσα Προγραμματισμού C είναι η εισαγωγή στο δομημένο προγραμματισμό και τις βασικές αρχές του καθώς και η χρήση της γλώσσα προγραμματισμού C.

ΥΛΗ

1. Βασικά στοιχεία ενός προγράμματος C
2. Διαγράμματα Ροής Προγράμματος
3. Τύποι δεδομένων, μεταβλητές, τελεστές και εκφράσεις
 - Τύποι, δηλώσεις και αρχικοποίηση μεταβλητών
 - Σύνθετοι τύποι δεδομένων
4. Εντολές ελέγχου ροής
 - Εντολές if, if...else, for, while, do, κλπ.
5. Συναρτήσεις – Αναδρομή
6. Πίνακες (Arrays)
 - Μονοδιάστατοι και πολυδιάστατοι πίνακες – Διαχείριση
7. Αλφαριθμητικά (Strings)
 - Χρήση, κατασκευή και διαχείριση αλφαριθμητικών
8. Δείκτες – Μεταβίβαση Μεταβλητών με Αναφορά και Τιμή – Συνδεδεμένες Λίστες
9. Μορφοποιημένη είσοδος/έξοδος- Αμυντικός προγραμματισμός
10. Διαχείριση Αρχείων

ΒΙΒΛΙΑ

1. Deitel H.M. & Deitel P.J. (2003): C Προγραμματισμός (μεταφρασμένο), Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας.
2. Schildt H. (2001): Οδηγός της C, Έκδοση 3η (μεταφρασμένο), Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας.
3. Γ. Σ. Τσελίκης - Ν. Δ. Τσελίκας (Β' Έκδοση, 2012) C: από τη Θεωρία στην Εφαρμογή

2) Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση με τη δυαδική λογική, τις βασικές μεθόδους και διαδικασίες σχεδίασης ψηφιακών κυκλωμάτων καθώς και με τα βασικά χαρακτηριστικά και οργάνωση των δομικών μονάδων ενός Υπολογιστικού Συστήματος

ΥΛΗ

1. Αριθμητικά Συστήματα: Δυαδικό, Οκταδικό, Δεκαεξαδικό, Μετατροπές μεταξύ Συστημάτων.
2. Πράξεις στο Δυαδικό Σύστημα, Χρήση Συμπληρωμάτων.
3. Λογικές Πύλες, Άλγεβρα Boole (Αξιώματα – Λογικές Πράξεις – Βασικά Θεωρήματα).
4. Συναρτήσεις Ελαχίστου και Μεγίστου Όρου, Κανονική Παράσταση Συνάρτησης
5. Πίνακες Αληθείας, Χάρτες Karnaugh για απλοποίηση λογικών παραστάσεων.
6. Σύνθετα Λογικά Κυκλώματα (Αθροιστές – Συγκριτές – Πολυπλέκτες – Κωδικοποιητές –

Αποκωδικοποιητές)

7. Σύγχρονα Ακολουθιακά Κυκλώματα . Flip – Flops (D, T, RS και JK-type). Σχεδίαση Μετρητών – Καταχωρητών - Καταχωρητών Ολίσθησης.
8. Διαδικασία Σχεδίασης και Ανάλυσης Σύγχρονων Ακολουθιακών Κυκλωμάτων.
9. Δομή Οργάνωση και Λειτουργία Υπολογιστών
10. Von Neumann Αρχιτεκτονική. Μορφές Αναπαράστασης Δεδομένων (Σταθερή και Κινητή Υποδιαστολή)
11. Δομή και Χαρακτηριστικά Ομάδων Εντολών
12. Οργάνωση και Λειτουργία Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας.
13. Μονάδα Ελέγχου.
14. Ιεραρχία Μνήμης, Διασύνδεση Μνήμης με την Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας.
15. Ιδεατή Μνήμη, Σελιδοποίηση, Τμηματοποίηση.
16. Κρυφή Μνήμη, Τεχνικές Οργάνωσης Κρυφής Μνήμης

ΒΙΒΛΙΑ

1. Ψηφιακή Σχεδίαση, Μ. Mano, Α. Παπασωτηρίου και ΣΙΑ Ο.Ε.
2. Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών, Τόμος Α, D. Patterson, J. Hennessy, Εκδόσεις Κλειδάριθμος Ε.Π.Ε.

3) Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση των βασικών αρχών της αντικειμενοστρεφούς τεχνολογίας, η σε βάθος γνώση μιας αντικειμενοστρεφούς γλώσσας προγραμματισμού (Java), η εξοικείωση με τη χρήση της και η συνειδητοποίηση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την ανάπτυξη δικτυοκεντρικών συστημάτων με αντικειμενοστρεφή τρόπο.

ΥΛΗ

1. Εισαγωγή στην Αντικειμενοστρεφή Τεχνολογία
2. Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός και Βασικά Θέματα Μοντελοποίησης
3. Εισαγωγή στη Γλώσσα Προγραμματισμού Java
4. Διαδικασία Ανάπτυξης Προγράμματος σε Java
5. Κλάση – Αντικείμενο
6. Μέθοδοι
7. Τύποι Δεδομένων
8. Τελεστές
9. Εντολές Ελέγχου Ροής
10. Πίνακες
11. Βασική Βιβλιοθήκη της Java
12. Κληρονομικότητα
13. Πολυμορφισμός

ΒΙΒΛΙΑ

1. Paul Deitel, Harvey Deitel, Java Προγραμματισμός, 8η έκδοση, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας".

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ