



ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πλατεία ψυχ. Χρ. Τσιρινιώτη 7, 49100

Κέρκυρα

Τηλ.: 26610 87760, -1, -3

e-mail: cs@ionio.gr

31/7/2026

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ
«Κατατακτήριες Εξετάσεις
στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου
για το ακαδ. έτος 2026-2027»

Η παρούσα Ανακοίνωση αφορά σε όσους έχουν δικαίωμα
συμμετοχής σύμφωνα με τη νομοθεσία

Σύμφωνα με την από 13/5/2026 απόφαση της 16^{ης} Συνέλευσης του Τμήματος οι επιτυχόντες κατατάσσονται στο Α' εξάμηνο σπουδών, επισημαίνοντας ότι τα μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, και κατοχυρώνονται στα αντίστοιχα έτη σπουδών, με βαθμό αυτόν που πέτυχαν στις κατατακτήριες εξετάσεις.

Συγκεκριμένα:

1. «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών»: αντιστοιχεί στο μάθημα:
«Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών», Α' εξάμηνο (Υ)
2. «Μαθηματικά»: αντιστοιχεί στο μάθημα:
«Μαθηματικός Λογισμός», Α' εξάμηνο (Υ)
3. «Δίκτυα»: αντιστοιχεί στο μάθημα:
«Δίκτυα Υπολογιστών» Γ' εξάμηνο (Υ)

Η εξεταστέα ύλη και η Βιβλιογραφία για καθένα από τα εξεταζόμενα μαθήματα είναι:

1^ο Εξεταζόμενο μάθημα: «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών»

Επεξεργασία δεδομένων. Το μοντέλο von Neuman. Υλικό και Λογισμικό. Αναπαράσταση δεδομένων. Δυαδικοί αριθμοί. Σετ χαρακτήρων. Αναπαράσταση πολυμέσων. Λογικές και αριθμητικές πράξεις σε δυαδικούς αριθμούς. Πίνακες αλήθειας. Δυαδική αναπαράσταση προσημασμένων αριθμών και αριθμών κινητής υποδιαστολής. Αρχιτεκτονική υπολογιστών. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας, κύρια και κρυφή μνήμη, συστήματα εισόδου εξόδου. Εκτέλεση προγραμμάτων. Βασικές έννοιες λειτουργικών συστημάτων. Διεργασίες, χρονοπρογραμματισμός και συγχρονισμός. Διαχείριση μνήμης και αρχείων. Βασικές έννοιες Αλγορίθμων και Αρχές

γλωσσών προγραμματισμού. Ακολουθιακή εκτέλεση, εκτέλεση υπό συνθήκη, επανάληψη. Αναδρομή. Είδη γλωσσών προγραμματισμού. Δομές δεδομένων. Πίνακες, διασυνδεδεμένες λίστες, στοίβες και ουρές, δένδρα και γράφοι. Λειτουργίες διάσχισης και ενημέρωσης. Προσπέλαση αρχείων. Δυναμικά αρχεία και αρχεία κειμένου. Ακολουθιακή και τυχαία προσπέλαση. Τεχνικές κατακερματισμού. Βάσεις δεδομένων. Μοντέλα βάσεων δεδομένων. Το σχεσιακό μοντέλο. Εισαγωγή στη γλώσσα SQL.

Βιβλιογραφία:

1. «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών», Behrouz A. Forouzan, ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, 3η έκδοση, 2015, ISBN: 9789604616602
2. «Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας», Καλαφατούδης, Δροσίτης, Κούλιας, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, 1η έκδοση 2011, ISBN: 9789606759697

2ο Εξεταζόμενο μάθημα: «Μαθηματικά»

Θεώρημα Taylor, Σειρές Taylor – Δυναμοσειρές, Γενικευμένα Ολοκληρώματα, Εφαρμογές Ολοκληρωμάτων, Διαφορικές εξισώσεις 1ου βαθμού. Οριοι και συνέχεια για συναρτήσεις πολλών μεταβλητών. Κατευθυνόμενη – Μερική Παράγωγος, Ακρότατα – Δεσμευμένα Ακρότατα. Διπλή ολοκλήρωση, Αλλαγή Μεταβλητών. Πίνακες, Ορίζουσες, Γραμμικά συστήματα $m \times n$. Διανυσματικοί χώροι. Γραμμικές απεικονίσεις. Πυρήνας και εικόνα γραμμικής απεικόνισης. Αλλαγή βάσης. Ιδιοτιμές και ιδιοδιανύσματα. Διαγωνιοποίηση πίνακα. Βασικές αρχές Συνδυαστικής Ανάλυσης. Πεπερασμένα αθροίσματα. Διωνυμικοί συντελεστές. Ακέραιες συναρτήσεις. Γεννήτριες συναρτήσεις. Χώροι πιθανότητας. Δεσμευμένη πιθανότητα και ανεξαρτησία. Μονοδιάστατες κατανομές. Μέση τιμή, ροπές, διασπορά, συντελεστής συσχέτισης, συναρτήσεις συσχέτισης. Νόμος του Bayes. Κεντρικό Οριακό θεώρημα. Στατιστικές εκτιμήσεις, Διαστήματα εμπιστοσύνης. Παλινδρόμηση και Συσχέτιση.

Βιβλιογραφία:

1. «Εισαγωγή στην Θεωρία Πιθανοτήτων», HOEL P., PORT S., STONE C., ΙΤΕ/ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ 2009, Έκδοση 1η/2009, ISBN: 9789605241568
2. «Πιθανότητες, Τυχαίες Μεταβλητές και Στοχαστικές Διαδικασίες», Papoulis Athanasios, Pillai S. Unnikrishna, Παναγόπουλος Αθανάσιος (επιμέλεια), Α.ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ ΑΕ, Έκδοση 4η Βελτιωμένη/2019, ISBN: 9789604185924
3. «Απειροστικός και Διανυσματικός Λογισμός», Adams R.A., Essex C., BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, Έκδοση 1/2023, ISBN: 9789925351510
4. «Γραμμική άλγεβρα και εφαρμογές», Lay David C., Lay Steven R., McDonald Judi J., BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, Έκδοση 1/2022, ISBN: 9789925350506
5. «Διακριτά Μαθηματικά», Hunter David (Συγγρ.) - Φωτάκης Δημήτρης, Κοντογιάννης Σπύρος (Επιμ.), ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ, Έκδοση 1η/2019, ISBN: 9789605863043

3ο Εξεταζόμενο μάθημα: «Δίκτυα»

Βασικές κατηγορίες δικτύων (τοπικά, μητροπολιτικά, κλπ.). Σήματα (αναλογικά – ψηφιακά), αρχές μετάδοσης δεδομένων, κωδικοποίηση δεδομένων. Τα βασικά στοιχεία που απαρτίζουν το διαδίκτυο: επίπεδα και πρωτόκολλα. Το πρότυπο OSI. Η αρχιτεκτονική των πρωτοκόλλων TCP/IP.

Φυσικά μέσα μετάδοσης. Διασύνδεση δικτύων και δικτυακές συσκευές. Το στρώμα IP. Δρομολογητές και προώθηση πακέτων δεδομένων. Στρώμα μεταφοράς. Υπηρεσίες Διαδικτύου. Μοντέλα client-server και peer-to-peer.

Βιβλιογραφία:

1. «Δικτύωση Υπολογιστών, Προσέγγιση από Πάνω προς τα Κάτω», James F. Kurose & Keith W. Ross, εκδόσεις Μ. Γκιούρδας, 8η Έκδοση 2021, ISBN: 9789605127459
2. «Επικοινωνίες Υπολογιστών και Δεδομένων», 10η Έκδοση, Stallings William, Εκδόσεις Τζιόλα 2018, ISBN: 9789604188147
3. «Δίκτυα Υπολογιστών-Μια Προσέγγιση από Πάνω προς τα Κάτω», B.A. Forouzan & F. Mosharraf, εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, 1η Αναθεωρημένη Έκδοση 2023, ISBN 9789925351558

Οι εξετάσεις των Κατατακτηρίων θα διενεργηθούν στην έδρα του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, Πλατεία Ψυχιάτρου Χρήστου Τσιριγώτη 7, στην Κέρκυρα, ως ακολούθως:

- **Τρίτη 1 Δεκεμβρίου 2026 και ώρα 11:00 - 14:00**
θα εξεταστεί το μάθημα: «Δίκτυα»
- **Τετάρτη 2 Δεκεμβρίου 2026 και ώρα 15:00 - 18:00**
θα εξεταστεί το μάθημα: «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών»
- **Πέμπτη 3 Δεκεμβρίου 2026 και ώρα 9:00 - 12:00**
θα εξεταστεί το μάθημα: «Μαθηματικά»

Η Γραμματεία, εάν χρειαστεί, θα ανακοινώσει αλλαγή των ημερών και ωρών των εξετάσεων στον ιστότοπο του Τμήματος, τουλάχιστον δέκα ημέρες πριν την πρώτη χρονολογικά ημέρα εξέτασης.

Τα δικαιολογητικά θα πρέπει να υποβληθούν από τους ενδιαφερόμενους από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2026 στη Γραμματεία του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, και είναι τα εξής:

1. Αίτηση συμμετοχής
2. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών, κατά προτίμηση επικυρωμένο (μόνο για αποφοίτους Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισότιμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε, της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), καθώς και για κατόχους πτυχίων ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών
3. Αντίγραφο Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμου τίτλου. (μόνο για αποφοίτους ΣΑΕΚ (πρώην ΙΕΚ)
4. Πιστοποιητικό της παρ. 1 του άρθρου 76, ν.4957, 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 Α.Ε.Ι. (μόνο για διαγραφέντες λόγω υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας σπουδών)

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ν. 5224 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 142/05.08.2025)

Άρθρο 131

Κατατάξεις σε Τμήματα ή Μονοτμηματικές Σχολές των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων - Προσθήκη άρθρου 78Α στον ν. 4957/2022

1. Στον ν. 4957/2022 (Α' 141) προστίθεται άρθρο 78Α ως εξής:

«Άρθρο 78Α

Κατατάξεις σε Τμήματα ή Μονοτμηματικές

Σχολές των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων

1. Δικαίωμα κατάταξης σε Τμήματα ή Μονοτμηματικές Σχολές των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.)

έχουν οι ακόλουθες κατηγορίες:

α) Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών, Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣ.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,

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, 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 Α.Ε.Ι.

2. Το ποσοστό των κατατάξεων σε Τμήματα ή Μονοτμηματικές Σχολές των Α.Ε.Ι. ορίζεται αυτοτελώς ως ποσοστό επί του αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους στο Τμήμα ή της Μονοτμηματικής Σχολής υποδοχής, ανεξάρτητα από το ποσοστό των μετεγγραφών και των μετακινήσεων του Κεφαλαίου Β' του ν. 4692/2020 (Α' 111). **Το ποσοστό των κατατάξεων σε Τμήματα ή Μονοτμηματικές Σχολές των Α.Ε.Ι. ανέρχεται ετησίως σε:**

α) Δεκαπέντε τοις εκατό (15%) επί του αριθμού των εισακτέων σε κάθε Τμήμα ή Μονοτμηματική Σχολή του Α.Ε.Ι., το οποίο δύναται να αυξηθεί έως το ποσοστό του είκοσι τοις εκατό (20%) επί του αριθμού των εισακτέων με απόφαση της Συγκλήτου του Α.Ε.Ι. κατόπιν εισήγησης του Τμήματος ή της Μονοτμηματικής Σχολής,

β) τριάντα τοις εκατό (30%) επί του αριθμού των εισακτέων στα Τμήματα και τις Μονοτμηματικές Σχολές που εδρεύουν εκτός της Περιφέρειας Αττικής και της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης και τα Τμήματα Θεολογικών Σχολών.

Πέραν των ανωτέρω ποσοστών, κατατάξεις πτυχιούχων Τμημάτων Οδοντιατρικής σε Τμήματα Ιατρικής και πτυχιούχων Τμημάτων Ιατρικής σε Τμήματα Οδοντιατρικής πραγματοποιούνται σε διακριτό ποσοστό τρία τοις εκατό (3%) επί του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα ή τη Μονοτμηματική Σχολή υποδοχής.

3. Αν ο αριθμός που προκύπτει έχει δεκαδικά ψηφία, στρογγυλοποιείται προς τα πάνω ή προς τα κάτω προς την αμέσως πλησιέστερη ακέραιη μονάδα. Αν τα δεκαδικά ψηφία είναι ακριβώς το μισό της μονάδας, η στρογγυλοποίηση γίνεται προς τα πάνω προς την αμέσως επόμενη ακέραιη μονάδα. Επιμερισμός του παραπάνω ποσοστού ανάλογα με την προέλευση των υποψήφιων για κατάταξη πτυχιούχων ή ανακατανομή τυχόν εναπομένοντος ποσοστού σε άλλες κατηγορίες μετεγγραφών ή κατατάξεων δεν επιτρέπεται.

4. Υπέρβαση του ποσοστού των κατατάξεων δεν επιτρέπεται. **Η επιλογή των υποψηφίων προς κατάταξη της παρ. 1 πραγματοποιείται αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία (3) μαθήματα, που καθορίζονται με απόφαση της Συγκλήτου του Α.Ε.Ι., κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Μονοτμηματικής Σχολής υποδοχής.** Κατά τη διαδικασία διεξαγωγής των εξετάσεων το Α.Ε.Ι. λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για της διασφάλιση της διαφάνειας και του αδιάβλητου της διαδικασίας. Δεν επιτρέπεται επιλογή υποψηφίων που ισοβαθμούν με τον τελευταίο κατατασσόμενο στο Τμήμα ή τη Μονοτμηματική Σχολή υποδοχής ως υπεράριθμων.

5. Το εξάμηνο κατάταξης των επιτυχόντων καθορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου του Α.Ε.Ι., κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Μονοτμηματικής Σχολής υποδοχής και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του εβδόμου εξαμήνου για προγράμματα σπουδών εξαετούς φοίτησης ή του πέμπτου εξαμήνου για προγράμματα σπουδών πενταετούς ή τετραετούς φοίτησης. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Μονοτμηματικής Σχολής υποδοχής οι κατατασσόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση μαθημάτων ή ασκήσεων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος ή της Μονοτμηματικής Σχολής υποδοχής, εφόσον έχουν διδαχθεί και αξιολογηθεί επιτυχώς σε μαθήματα ή εκπαιδευτικές δραστηριότητες με αντίστοιχο περιεχόμενο και μαθησιακά αποτελέσματα στο πλαίσιο άλλου προγράμματος σπουδών σύμφωνα με τα δικαιολογητικά που προσκομίζουν προς αξιολόγηση και τα οποία αποτελούσαν προϋπόθεση για το παραδεκτό υποβολής της αίτησης κατάταξης. Με την ίδια απόφαση, οι κατατασσόμενοι υποχρεώνονται να εξεταστούν σε μαθήματα ή ασκήσεις, τα οποία σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών κρίνεται ότι δεν διδάχθηκαν πλήρως στο πρόγραμμα σπουδών που έχει παρακολουθήσει ο κατατασσόμενος. Σε κάθε περίπτωση οι κατατασσόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν