

Κατατακτήριες Εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2025-26

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. Φ1/192329/Β3/16-12-13, Άρθρο 3, (ΦΕΚ 3185/τ.Β.16-12-13), καθώς και την 11η απόφαση της 14^{ης} Συνέλευσης του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, οι κατατακτήριες εξετάσεις του τμήματος για το ακ. έτος 2025-26 θα διενεργηθούν την Τετάρτη **3 Δεκεμβρίου 2025** σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα που θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του τμήματος.

Οι υποψήφιοι για κατάταξη μέσω εξετάσεων στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου παρακαλούνται να καταθέσουν στη γραμματεία του τμήματος, **μεταξύ 1ης και 15ης Νοεμβρίου 2025**, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση
2. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών.
3. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.
4. Αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας

Τα εξεταζόμενα μαθήματα είναι τα εξής:

- Προγραμματισμός Ι
- Εισαγωγή στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες
- Διακριτά Μαθηματικά

Το ποσοστό των κατατάξεων των πτυχιούχων Πανεπιστημίου, ΤΕΙ ή ισοτίμων προς αυτά, ΑΣΠΑΙΤΕ, της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον ΔΟΑΤΑΠ) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, ορίζεται σε ποσοστό 12% επί του αριθμού των εισακτέων (245) για το ακαδημαϊκό έτος 2025-26, ήτοι εικοσιεννέα (29) θέσεις .

Το πρόγραμμα των εξετάσεων θα κοινοποιηθεί τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία εξέτασης με ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του τμήματος dit.uop.gr.

Περισσότερες πληροφορίες μπορούν να αναζητήσουν οι ενδιαφερόμενοι στα τηλέφωνα της γραμματείας του τμήματος 2710372293 και 2710372297 και στην ηλεκτρονική διεύθυνση: dit-secr@uop.gr

Εκ της γραμματείας του τμήματος



Ύλη και Βιβλιογραφία Εξεταζόμενων Μαθημάτων Κατατακτηρίων Εξετάσεων

Διακριτά Μαθηματικά

- Στοιχεία Λογικής & Θεωρίας Συνόλων: προτασιακή λογική, στοιχεία πρωτοβάθμιας λογικής, σύνολα, πράξεις συνόλων, πεπερασμένα και άπειρα σύνολα, πεπερασμένοι και άπειροι πληθάριθοι.
- Τεχνικές Αποδείξεων: μαθηματική επαγωγή (καθώς και πλήρης επαγωγή, αρχή ελαχίστου στοιχείου), διαγωνιοποίηση, εις άτοπον απαγωγή.
- Σχέσεις και Συναρτήσεις: καρτεσιανό γινόμενο, διμελείς και n-μελείς σχέσεις, συναρτήσεις, μερικές διατάξεις και δικτυωτά, σχέσεις ισοδυναμίας και διαμερίσεις συνόλων.
- Στοιχεία Ανάλυσης Αλγορίθμων: ασυμπτωτική συμπεριφορά συναρτήσεων, χειρισμός ασυμπτωτικού συμβολισμού, η έννοια της πολυπλοκότητας αλγορίθμων.
- Βασική Συνδυαστική: κανόνες αθροίσματος και γινομένου, διατάξεις συνδυασμοί και οι επαναληπτικές εκδοχές τους, κατανομή σφαιρών σε κουτιά, αρχή εγκλεισμού-αποκλεισμού, αρχή του περιστερώνα, ειδικές ακολουθίες αριθμών.
- Στοιχεία Θεωρίας Γραφημάτων: βασικοί ορισμοί και εφαρμογές, πολυγραφήματα και βεβαρυμένα γραφήματα, μονοπάτια και κυκλώματα, γραφήματα Euler & Hamilton, επίπεδα γραφήματα, χρωματισμοί γραφημάτων, θεωρία ταιριάσματος (matching).
- Δένδρα: δένδρα και δένδρα με ρίζα, ποσοτικά στοιχεία και βασικά θεωρήματα. Δένδρα Δυναδικής Αναζήτησης. Εφαρμογή: προθεματικοί κώδικες, δένδρα Huffman.
- Γεννήτριες Συναρτήσεις: βασικοί ορισμοί και παραδείγματα, πράξεις, εφαρμογές στη συνδυαστική, εκθετική γεννήτρια συνάρτηση και εφαρμογές.
- Αναδρομικές Σχέσεις: παραδείγματα αναδρομικών σχέσεων, αναδρομικές σχέσεις και ανάλυση αναδρομικών αλγορίθμων, επίλυση γραμμικών αναδρομικών σχέσεων, μέθοδος της χαρακτηριστικής εξίσωσης, επίλυση με γεννήτριες συναρτήσεις.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία

- Kenneth H. Rosen. Διακριτά Μαθηματικά και Εφαρμογές τους, 7η έκδοση, Εκδόσεις Τζιόλα, 2014.

Εισαγωγή στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες

Εισαγωγή στην Επιστήμη Των Υπολογιστών , Behrouz Forouzan, Firouz Mosharraf Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 13955 Έκδοση: 2η/2010 ISBN: 978-960-461-366-3	Η Επιστήμη των Υπολογιστών: Μια Ολοκληρωμένη Παρουσίαση , J. Glenn Brookshear Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 13957 Έκδοση: 10η/2009 ISBN: 978-960-461-270-3	
Κεφάλαιο 1. Αριθμητικά συστήματα Αποθήκευση Δεδομένων	Κεφάλαιο 2, Κεφάλαιο 3	Κεφάλαιο 1
Κεφάλαιο 2. Πράξεις. Οργάνωση υπολογιστών.	Κεφάλαιο 4, Κεφάλαιο 5	Κεφάλαιο 2
Κεφάλαιο 3. Λειτουργικά συστήματα	Κεφάλαιο 7	Κεφάλαιο 3
Κεφάλαιο 4. Δίκτυα υπολογιστών και Διαδίκτυο	Κεφάλαιο 6	Κεφάλαιο 4
Κεφάλαιο 5. Αλγόριθμοι	Κεφάλαιο 8	Κεφάλαιο 5
Κεφάλαιο 6. Γλώσσες Προγραμματισμού	Κεφάλαιο 9	Κεφάλαιο 6
Κεφάλαιο 7. Αφαίρεση δεδομένων	Κεφάλαιο 11, Κεφάλαιο 12	Κεφάλαιο 8

Προγραμματισμός Ι

- Τύποι Δεδομένων και Μεταβλητές στη C
- Εντολές Εισόδου/Εξόδου (οι συναρτήσεις scanf() και printf())
- Τελεστές
- Έλεγχος Προγράμματος (εντολές if, if – else, switch)
- Επαναληπτικοί Βρόχοι (εντολές for, while, do-while, goto)
- Πίνακες (μονοδιάστατοι και δισδιάστατοι)
- Αλφαριθμητικά
- Δείκτες
- Συναρτήσεις
- Αναζήτηση και Ταξινόμηση Πινάκων
- Δομές και Ενώσεις
- Διαχείριση Μνήμης
- Αρχεία (κειμένου και δυαδικά)



Προτεινόμενη βιβλιογραφία

- Γ.Σ. Τσελίκης, Ν.Δ. Τσελίκας, "C: Από τη Θεωρία στην Εφαρμογή", 2η έκδοση, (αυτοέκδοση), 2012. ISBN: 978-960-93-1961-4
- Aitken, Jones, "Πλήρες εγχειρίδιο της C", 6η έκδοση, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας, 2006. ISBN: 978-960-512-491-5
- B. Kernighan, D. Ritchie, "Η γλώσσα προγραμματισμού C", 2η Έκδοση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2008. ISBN: 978-960-461-132-4
- H. Deitel & P. Deitel, "C Προγραμματισμός", 5η έκδοση, Εκδόσεις Α. Γκιούρδας, 2010. ISBN: 978-960-512-590-5
- H. Schildt, "Οδηγός της C", 3η έκδοση, Εκδόσεις Α. Γκιούρδας, 2000. ISBN: 978-960-512-228-7
- K. King, "C Programming – A Modern Approach", Norton & Company, 1996.
- S. P. Harbison & G. L. Steele, "C: A Reference Manual", 5th edition, Prentice Hall, 2002.



ΑΙΤΗΣΗ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....

ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ:.....

ΤΡΙΠΟΛΗ:...../...../..200.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ:.....

ΟΔΟΣ:.....

ΑΡΙΘΜΟΣ:..... Τ.Κ.....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:.....

E-MAIL:.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΤΥΝ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ:.....

ΑΡΧΗ ΕΚΔΟΣΗΣ:.....

ΗΜΕΡΟΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ:.....

ΠΡΟΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Σας παρακαλώ να κάνετε δεκτή την αίτηση για
κατάταξη στο Τμήμα σας.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ:.....

ΤΕΙ:.....

ή ΑΛΛΟ ΕΚΠ/ΚΟ ΙΔΡΥΜΑ:.....

ΤΜΗΜΑ :.....

Συνημμένα:

- 1) Επικυρωμένο αντίγραφο πτυχίου
- 2) Επικυρωμένη αναλυτική βαθμολογία
- 3) Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού
συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου
σπουδών τους από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό
Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης
(Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την
αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.
- 4) Βιογραφικό σημείωμα
- 5) Αποδεικτικά γνώσης ξένων γλωσσών
- 6) Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο δελτίου αστυνομικής
ταυτότητας.

Τρίπολη/...../.....

Ο/Η Αιτών /ούσα