

Κατατακτήριες Εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2025-26 για αποφοίτους ΙΕΚ και Μεταλυκειακού Έτους Τάξης Μαθητείας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Της Υ.Α. Φ1/192329/Β3/16-12-13, Άρθρο 3, (ΦΕΚ 3185/τ.Β.16-12-13)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 43 του ν. 4763//21-12-2020 (ΦΕΚ Α' 254)
3. Την από 5 Ιουλίου 2021 απόφαση της 22^{ης} συνέλευσης, ακ. έτους 2020-21 του τμήματος
4. Την από 18 Οκτωβρίου 2021 απόφαση της 3^{ης} συνέλευσης, ακ. έτους 2021-22
5. Την υπ' αρ. 57/29-10-2021 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
6. Την υπ' αρ. 46935/Ζ1 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 2031/τ. Β' /21-04-2022)
7. Την 11^η απόφαση της 14^{ης} Συνέλευσης ακ. έτους 2024-25

Οι Κατατακτήριες Εξετάσεις του τμήματος, για τους **αποφοίτους ΙΕΚ και Μεταλυκειακού Έτους Τάξης Μαθητείας**, για το ακαδημαϊκό έτος 2025-26 θα διενεργηθούν την Τετάρτη **3 Δεκεμβρίου 2025** σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα που θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του τμήματος.

Οι υποψήφιοι-απόφοιτοι ΙΕΚ 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. Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας, Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5.
3. Απολυτήριο Λυκείου
4. Αντίγραφο διπλώματος επαγγελματικής ειδικότητας και εκπαίδευσης ενός εκ των παρακάτω:
 - Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής (Πολυμέσα/Web Designer/Developer/Video Games)
 - Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών
 - Τεχνικός Λογισμικού
5. Αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας

Τα εξεταζόμενα μαθήματα είναι τα εξής:

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

Το ποσοστό των κατατάξεων των **αποφοίτων ΙΕΚ και Μεταλυκειακού Έτους Τάξης Μαθητείας** ορίζεται σε ποσοστό 1% επί του αριθμού των εισακτέων (245) για το ακαδημαϊκό έτος 2025-26, ήτοι δύο (2) 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 Δυναμικής 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) Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας,
Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5
- 2) Απολυτήριο Λυκείου
- 3) Αντίγραφο διπλώματος επαγγελματικής
ειδικότητας και εκπαίδευσης ενός εκ των παρακάτω:
. Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής (Πολυμέσα/Web
Designer/Developer/Video Games)
. Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών
. Τεχνικός Λογισμικού
- 4) Βιογραφικό σημείωμα
- 5) Αποδεικτικά γνώσης ξένων γλωσσών
- 6) Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο δελτίου
αστυνομικής ταυτότητας.

Τρίπολη/...../.....

Ο/Η Αιτών /ούσα