Καστοριά 30/5/2022

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

**Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην υπ’ αριθμ. 163/25-05-2022 συνεδρίαση ενέκρινε**

α) Τα παρακάτω Διπλώματα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, τα οποία θεωρούνται συναφή με αυτά του προγράμματος σπουδών α' κύκλου του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για την κατάταξη των αποφοίτων Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 43 του ν. 4763/2020 (Α΄ 254) :

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ (Ν.4186/2013)**  [Οδηγός ειδικοτήτων (gsae.edu.gr)](http://www.gsae.edu.gr/el/epaggelmatiki-katartisi/i-e-k-institoyta-epaggelmatikis-katartisis/odigos-eidikotiton)  <http://www.gsae.edu.gr/el/epaggelmatiki-katartisi/i-e-k-institoyta-epaggelmatikis-katartisis/odigos-eidikotiton> | |
| **Ονομασία Ειδικότητας** | **Κωδικός Γενικής Γραμματείας ΕΕΚΔΒΜΝ** |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | 21-01-01-1 |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ | 21-01-02-1 |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Η/Υ | 21-01-03-1 |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΜΕΣΑ/WEB DESIGNER-DEVELOPER/VIDEO GAMES) | 21-01-04-1 |

|  |
| --- |
| **ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ (Ν.2009/1992)**  [Οδηγός ειδικοτήτων (gsae.edu.gr)](http://www.gsae.edu.gr/el/epaggelmatiki-katartisi/i-e-k-institoyta-epaggelmatikis-katartisis/odigos-eidikotiton)  <http://www.gsae.edu.gr/el/epaggelmatiki-katartisi/i-e-k-institoyta-epaggelmatikis-katartisis/odigos-eidikotiton> |
| **Ονομασία Ειδικότητας** |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ INTRANET - INTERNET |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΣΑ (multimedia) |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (VIDEO GAMES) |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ (Web Designer - Developer) |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ INTERNET |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ |

|  |
| --- |
| **ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ**  [**https://mathiteia2122.weebly.com/pirhoomicrongammarhoalphamumu-sigmapiomicronupsilondeltaomeganu.html**](https://mathiteia2122.weebly.com/pirhoomicrongammarhoalphamumu-sigmapiomicronupsilondeltaomeganu.html)  [**https://www.minedu.gov.gr/publications/docs2020/isxyon-thesmiko-mathiteias-gia\_istoselida\_25\_11\_2020.pdf**](https://www.minedu.gov.gr/publications/docs2020/isxyon-thesmiko-mathiteias-gia_istoselida_25_11_2020.pdf) |
| **Ονομασία Ειδικότητας** |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΦΕΚ 836/15-3-2017 τ.Β’) |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ (ΦΕΚ 819/12-3-2020 τ.Β’ & ΦΕΚ 4496/11-10-2018 τ.Β) |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΦΕΚ 3820/31-10-2017 τ.Β’) |

Όλες οι υπόλοιπες ειδικότητες είναι σε άλλα αντικείμενα και δεν έχουν καθόλου συνάφεια με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής

β) ο ανώτατος αριθμός αποφοίτων Ι.Ε.Κ. και Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας, που μπορούν να καταταχθούν στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας να οριστεί σε ποσοστό επί του ετήσιου αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους ίσο με 5%.

**Επιπλέον η Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας αποφάσισε στη συνεδρίαση 10/2022 θέμα 3ο τα εξής:**

**Α) Την πραγματοποίηση κατατακτηρίων εξετάσεων για απόφοιτους των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) καθώς και του Μεταλυκειακού Έτους Τάξης Μαθητείας, που ύστερα από επιτυχή εξέταση πιστοποίησης αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο, για το ακαδ. έτους 2022-2023 με εξετάσεις σε τρία μαθήματα, η ύλη των οποίων είναι η εξής:**

***Εισαγωγή στους Υπολογιστές***

**Ύλη:**

Αριθμητικά συστήματα, Το υπολογιστικό σύστημα και ο υπολογιστής , Μικροϋπολογιστής, Μονάδες εισόδου εξόδου, Κύρια και βοηθητική μνήμη, Συνδέσεις και επικοινωνίες, Η αριθμητική στον υπολογιστή, Άλγεβρα Boole, η λογική της μηχανής, η λειτουργία του υπολογιστή, Προγραμματισμό, αρχεία δεδομένων. Δομή του προσωπικού υπολογιστή, αρχιτεκτονική υπολογιστών, λειτουργικά συστήματα, δίκτυα υπολογιστών – διαδίκτυο.

**Βιβλιογραφία :**

1. «Εισαγωγή στους Υπολογιστές και την Πληροφορική» Γαρμπης Αριστογιάννης, Φωτιάδης Δημήτρης Εκδόσεις Δεμερντζης Παντελής ISBN: 978-960-9474-12-2
2. «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών», Behrouz Forouzan, Firouz Mosharraf, Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ, ISBN: 978-960-461-366-3

***Γραμμική Άλγεβρα***

**Ύλη :**

Πίνακες, πράξεις, ιδιότητες πινάκων αντιστρέψιμοι πίνακες, ορίζουσες πινάκων, ιδιότητες οριζουσών. Διανυσματικοί χώροι γραμμική ανεξαρτησία – εξάρτηση, βάση και διάσταση διανυσματικού χώρου. Επίλυση γραμμικών συστημάτων, απαλοιφή Gauss και εφαρμογές. Γραμμικοί μετασχηματισμοί πίνακας αναπαράστασης, πυρήνας και εικόνα, αντίστροφος μετασχηματισμός. Ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα και διαγωνοποίηση πίνακα.

**Βιβλιογραφία:**

1. «Γραμμική Άλγεβρα και εφαρμογές», Strang g, Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης, Ηράκλειο Κρήτης 2005, ISBN 9789605247309709
2. «Γραμμική Άλγεβρα :Θεωρία και εφαρμογή», Δονάτος Γ.Σ.\_Μαρία Αδάμ, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα 2008, ISBN 9789600111934

***Εισαγωγή στον Προγραμματισμό υπολογιστών***

**Υλη :**

Τα βασικά της C, Οι εντολές ελέγχου της C, Άλλες εντολές ελέγχου της C, Τύποι δεδομένων, Μεταβλητές και εκφράσεις, Διατάξεις και αλφαριθμητικά, Δείκτες, Αναλυτική εξέταση των συναρτήσεων, Είσοδος – Έξοδος από την Κονσόλα, Είσοδος – Έξοδος σε αρχεία, Δομές και ενώσεις

**Βιβλιογραφία :**

1. «Οδηγός της C» , Τρίτη Έκδοση, Herbert Schildt , Εκδόσεις Γκιούρδας, Αθήνα 2000 ISBN : 9789605122287
2. « Η ΓΛΩΣΣΑ C ΣΕ ΒΑΘΟΣ» Έκδοση: 5η ΝΙΚΟΣ Μ. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ 2017 ISBN: 978-960-461-715-9

Η διάρκεια εξέτασης κάθε μαθήματος ορίζεται σε 2 ώρες.

Τα θέματα των κατατακτήριων αποφοίτων των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) καθώς και του Μεταλυκειακού Έτους Τάξης Μαθητείας, που ύστερα από επιτυχή εξέταση πιστοποίησης αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο, για το ακαδ. έτους 2022-2023 θα είναι κοινά με τα θέματα των κατατακτήριων εξετάσεων των πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων για το ακαδ. έτους 2022-2023.