**Μαθήματα που Διδάσκονται στο 9ο ΕΠΑΛ Πάτρας (2019-2020)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α’ Τάξη (30 ώρες)**  **Αριθμ. Φ2/107972/Δ4**  *(ΦΕΚ 2636/05.07.2018)* | | | |  | **Β’ Τάξη (30 ώρες) Φ2/107972/Δ4**  *(ΦΕΚ 2636/05.07.2018)* | | | | | | | | | |  | **Γ’ Τάξη (30 ώρες)** *Φ2/107972/Δ4 (ΦΕΚ 2636/05.07.2018)* | | | | | | | | | | | |
|  | ***Γενικής Παιδείας (10 ώρες)*** | | | | | *ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (15 ώρες)* | | | | |  | ***Γενικής Παιδείας (10 ώρες)*** | | | | | | | **Συντήρηση Έργων Τέχνης και Αποκατάσταση (20 ώρες)** | | | | |
|  | 1 | Νέα Ελληνικά | | | 3 | 1 | Στ. Τεχν. Θερμοδυν. - Εφαρμ. | | 3Θ+2Ε | |  | 1 | Νέα Ελληνικά | | | | | 3 | 1 | | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | | 3Θ |
|  | 2 | Μαθηματικά | Άλγεβρα | | 2 | 2 | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | | 2Θ | |  | 2 | Μαθηματικά | | Άλγεβρα | | | 2 | 2 | | Τεχνολογία Υλικών | | 2Θ |
|  | Γεωμετρία | | 1 | 3 | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | | 2Ε | |  | Γεωμετρία | | | 1 | 3 | | Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων τα τέχνης | | 6Ε |
| ***Γενικής Παιδείας (20 ώρες)*** | | | |  | 3 | Φυσικές Επιστήμες | Φυσική | | 1 | 4 | Τεχν. Μηχ. Κατασκ. - Εφαρμ. | | 2Θ+4Ε | |  | 3 | Φυσική | |  | | | 2 | 4 | | Προστασία πολιτιστικής Κληρονομιάς | | 1Θ |
| 1 | Νέα Ελληνικά | | 4 |  | Χημεία | | 1 | 5 | | Βασική Ηλεκτρολογία και Εφαρμογές | | 2Θ+2Ε |  | 5 | Αντίγραφο Έργων Τέχνης | | 4Ε | |
| 2 | Μαθηματικά | Άλγεβρα | 3 |  | 4 | **Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)** | | | 1 | 6 | | **Αγγλικά Τομέα** | | 1Θ |  | 4 | **Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)** | | | | | 1 | 6 | Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης | | 3Ε | |
| Γεωμετρία | 1 |  | 5 | Εισαγωγή Αρχές Επιστήμης Η/Υ | | | 1 |  | |  | |  |  | 5 | Εισαγωγή Αρχές Επιστήμης Η/Υ | | | | | 1 | 7 | **Αγγλικά Ειδικότητας** | | 1Θ | |
| 3 | Φυσικές Επιστήμες | Φυσική | 2 |  |  | | | | |  | | | | |  |  |  | | | | |  |  |  | |  | |
| Χημεία Βιολογία | 1 1 |  | *ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ*  *(20 ώρες)* | | | | | ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ  ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ (20 ώρες) | | | | |  | **Τ. Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων, Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών(20 ώρες)** | | | | | | | **Τ. Ηλεκτρολ. Συστ., Εγκ. & Δικτ. (20 ώρες)** | | | | |
| 4 5 6 | Ιστορία  Θρησκευτικά  Φυσική Αγωγή | | 1  1  1 |  | 1  2 | Ελεύθερο Σχέδιο  Γραμμικό Σχέδιο | | 4Σ  3Σ | | 1  2 | Ηλ/χνία (Κυκλ. Συν. & Εν. Ρ.)  Εσωτερικές Ηλεκτρικές  Εγκαταστάσεις και  Ηλεκτρολογικό Σχέδιο | | 2Θ+2Ε  2Θ+4Ε | |  | 1 | | Ηλεκτροτεχνία 2 | | 3Θ |
| 7 8 | **Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)**  Πολιτική Παιδεία | | **2**  1 |  | 3  4 | Ιστορία της Τέχνης  Αρχές Σύνθεσης | | 2Θ  3Ε | | 3 | Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Συστήματα και στα Δίκτυα Επικοινωνιών | | 2Ε | |  | 1 | Ψηφιακά Συστήματα | | | 3Θ | | | 2 | | Ηλεκτρικές Μηχανές | | 3Θ |
| 9 | Πληροφορική | | 2 |  | 5 | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | | 4Ε | | 4 | Αυτοματισμοί, Αισθητήρες | | 2Ε | |  | 2 | Δίκτυα Υπολογιστών | | | 3Θ | | | 3 | | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2 | | 2Θ+3Ε |
|  |  | |  |  | 6 | Ειδικό Εργαστηρ. Μάθημα  *Φωτογρ. & Ηλ. Επεξ. Εικόνας* | | 4Ε | | 5 | | Αναλογικά και Ψηφιακά  Ηλεκτρονικά | | 2Θ+3Ε |  | 3 | Εφαρμοσμένα Ηλεκτρ.& Κατασκευές | | | 2Ε | | | 4 | Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών | | 4Ε | |
| *Προσανατολισμού (4 ώρες)* | | | |  | 6 | **Αγγλικά Τομέα** | | 1Θ | |  | 4 | Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύν – Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | | | 2Ε | | | 5 | Αυτοματισμοί Προγραμματισμένης Λογικής | | 2Θ+3Ε | |
| 1 | Ερευν. Εργασία στην Τεχνολογία\* | | 2 |  |  | | | | |  |  | |  | |  | 5 | | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | | | 2Ε | | **Τεχνικός Οχημάτων (20 ώρες)** | | | | |
| 2 | Ζώνη Δημιουργ. Δραστηριοτήτων | | 2 |  |  |  | |  | |  | 6 | Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική | | | 2Θ+2Ε | | | 1 2 | | Μηχανές Εσωτ. Καύσης ΙΙ Μηχανές Εσωτ. Καύσης ΙΙ (Ε) | | 3Θ 3Ε |
|  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 7 | Ρομποτική | | | 2Ε | | | 3 | | Στοιχεία Μηχανών | | 3Θ |
| *Επιλογής (6 ώρες)* | | | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 8 | | Επεξεργασία Ήχου και Εικόνας | | | 2Ε | | 4 | | Συστήματα Αυτοκινήτου | | 3Θ+3Ε |
| 1 | Βασικές Αρχές Σύνθεσης | | 2Σ |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 5 | | Τεχν. Ελέγχ. & Διαγνώσεων | | 2Θ+3Ε |
| 2 | Αρχές Ηλ/γίας & Ηλεκτρονικής | | 2 |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | **Τ. Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και κατασκευών (20 ώρες)** | | | | | | | **Τ. Θ. & Υδ. Ε. & Τ. Πετρ. & Φ. Α. (20 ώρες)** | | | | |
| 3 | Αρχές Μηχανολογίας | | 2 |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 1 | Στοιχείων Μηχανών | | | 3Θ | | | 1 | | Στοιχείων Μηχανών | | 3Θ |
|  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 2 | Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | | | 3Θ | | | 2 | | Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | | 3Θ |
|  | | | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 3 | Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές | | | 2Θ+4Ε | | | 3 | | Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων | | 1Θ+3Ε |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 4 | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | | | 2Θ | | | 4 | | Ύδρευση – Αποχέτευση | | 1Θ+2Ε |
|  | | | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | 5 | Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού | | | 2Θ+4Ε | | | 5 | | Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης | | 1Θ+4Ε |
|  | | | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | | | 6 | | Σχέδιο Ειδικότητας | | 2Ε |

\*Όταν ο αριθμός των μαθητών του τμήματος είναι μεγαλύτερος από δεκαέξι (16), κάθε τμήμα χωρίζεται σε δύο ομάδες. Σε κάθε ομάδα διδάσκονται εναλλάξ τα μαθήματα «Πληροφορική» και «Ερευνητική Εργασία στην Τεχνολογία» δύο (2) ώρες εβδομαδιαίως.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Δ’ Τάξη (25 ώρες)**  *Φ.2/65921/Δ4/21.04.2017 (ΦΕΚ 1426/26.04.2017)* | | | | | | | |
| ***Γενικής Παιδείας (9 ώρες)*** | | | | | ***Συντήρηση Έργων Τέχνης και Αποκατάσταση (16 ώρες)*** | | |
| 1 | Νέα Ελληνικά | | | 3 | 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Μαθηματικά | Άλγεβρα | | 2 | 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| Γεωμετρία | | 1 | 3 | Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης | 7Ε |
| 3 | Φυσική |  | | 2 | 4 | Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης | 3Ε |
| 5 | **Αγγλικά Ειδικότητας** | 1Θ |
| 4 | Εισαγωγή Αρχές Επιστήμης Η/Υ | | | 1 |  | | |
| ***Τ. Ηλεκτρολ. Συστ., Εγκ. & Δικτ. (16 ώρες)*** | | | | | ***Τεχνικός Οχημάτων (16 ώρες)*** | | |
| 1 | Ηλεκτρικές Μηχανές | | 3Θ | | 1 | Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| 2 | Ηλεκτροτεχνία 2 | | 3Θ | | 2 | Μηχανές Εσωτ. Καύσης ΙΙ | 3Θ |
| 3 | Εργ. Ηλ/χνίας – Ηλ. Μηχανών | | 4Ε | | 3 | Μηχανές Εσωτ. Καύσης ΙΙ (εργαστήριο) | 4Ε |
| 4 | Αυτομ. Προγραμμ. Λογικής | | 2Θ+4Ε | | 4 | Τεχν. Ελέγχ. & Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| ***Τ. Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων, Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών (16 ώρες)*** | | | | |  | | |
| 1 | Ψηφιακά Συστήματα | | 3Θ | |
| 2 | Δίκτυα Υπολογιστών | | 3Θ | |
| 3 | Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων- Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | | 3Ε | |
| 4 | Συστήματα Έλεγχου και Ασφάλειας | | 2Ε | |
| 5 | Τηλεπικοινωνίες – Τηλεματική | | 3Θ+2Ε | |
|  |  | |  | |