Βαθμός Ασφαλείας:

Να διατηρηθεί μέχρι:

Βαθμός Προτεραιότητας: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

[Πληκτρολογήστε μια φράση από το έγγραφο ή τη σύνοψη για ένα ενδιαφέρον σημείο. Μπορείτε να τοποθετήσετε το πλαίσιο κειμένου οπουδήποτε στο έγγραφο. Χρησιμοποιήστε την καρτέλα "Εργαλεία πλαισίου κειμένου" για να αλλάξετε τη μορφοποίηση της ελκυστικής φράσης.]

**Μαρούσι, 04 -06-2015**

**Αριθ. Πρωτ. Φ8/88704/Δ4**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,

ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

 Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

 ΤΜΗΜΑ Α΄

-----

* **Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης**
* **Γραφεία Σχολικών Συμβούλων**
* **Επαγγελματικά Λύκεια (μέσω των Δ/νσεων Δ. Ε.)**
* **Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Θεσσαλονίκης 151**

**Καλλιθέα 176 10**

 **ΠΡΟΣ:**

Ταχ. Δ/νση: Ανδρέα Παπανδρέου 37

Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι

Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)

E-mail: t09tee07@minedu.gov.gr

Πληροφορίες: Ι. Καπουτσής

 Χ. Καλαμπόκη

Τηλέφωνο: 210 3443240, 3306

 Fax: 210 344 3253

* **Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας (έδρες τους)**

 **ΚΟΙΝ.:**

**ΘΕΜΑ: Ωρολόγια Προγράμματα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας της Α΄ τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. και των Β΄ και Γ΄ τάξεων Ημερησίων και Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξεων Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. ανά Ειδικότητα Τομέα Ομάδας Προσανατολισμού**

Σας ενημερώνουμε ότι **από το σχολικό έτος 2015-2016** τα Ωρολόγια Προγράμματα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας της Α΄ τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. και των Β΄ και Γ΄ τάξεων Ημερησίων και Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξεων Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. ανά Ειδικότητα Τομέα Ομάδας Προσανατολισμού είναι τα ακόλουθα:

1. **ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑ.Λ. ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ Β΄ & Γ΄ ΤΑΞΕΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑ.Λ.**

**Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής  | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων  | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **6.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής  | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής  | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων  | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **6.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών  | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ +6Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Ψύξης και Κλιματισμού** | 3Θ+5Ε |
| **3.** | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| **4.** | Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές | 2Θ+6Ε |
| **5.** | Εναλλακτικά Συστήματα Θέρμανσης – Εξοικονόμησης Ενέργειας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανικός Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανικός Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών  | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ +6Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων** | 3Θ |
| **3.** | Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων | 3Θ+6Ε |
| **4.** | Ύδρευση - Αποχέτευση | 2Θ+4Ε |
| **5.** | Σχέδιο Ειδικότητας  | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών  | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ +6Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού** | 3Θ+5Ε |
| **2.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **3.** | Εγκαταστάσεις Κλιματισμού  | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | ΜΕΚ Ι  | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 2Θ |
| **3.** | Ηλεκτρικό σύστημα Αυτοκινήτου | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών  | 3Ε |
| **5.** | Συστήματα Αυτοκινήτου Ι | 2Θ +4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **ΜΕΚ ΙΙ**  | 3Θ+4Ε |
| **2.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **3.** | Συστήματα Αυτοκινήτων ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Δομή και συστήματα αεροσκαφών | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Κινητήρες Αεροσκαφών Ι | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών - Συγκολλήσεις | 2Θ +4Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ** | 3Θ +4Ε |
| **2.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **3.** | Αρχές Αεροδυναμικής – Θεωρία Πτήσεων Αεροσκαφών | 2Θ |
| **4.** | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 3Θ + 4Ε |
| **5.** | Μετρήσεις - Όργανα Μετρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά  | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στις Επικοινωνίες και στα Υπολογιστικά Συστήματα | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Ηλεκτρονικές Διατάξεις  | 2Ε |
| **5.** | Ηλεκτρονικές κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών** | 3Θ |
| **2.** | **Ψηφιακά Συστήματα**  | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων | 6Ε |
| **4.** | Δίκτυα Υπολογιστικών Συστημάτων | 3Ε |
| **5.** | Διαχείριση, Εγκατάσταση και Συντήρηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Δικτύων Συστημάτων  | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Συστήματα Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος-Ηλεκτρομαγνητισμός | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι | 4Θ+4Ε |
| **3.** | Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων | 3Σ |
| **5.** | Αγγλικά ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Ηλεκτροτεχνία** | 3Θ |
| **2.** | **Ηλεκτρικές Μηχανές** | 3Θ |
| **3.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρικών Μηχανών  | 4Ε |
| **5.** | Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Αυτοματισμού**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά  | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Αισθητήρες - Ενεργοποιητές  | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Ηλεκτρονικές Κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Ηλεκτροτεχνία** | 3Θ |
| **2.** | **Ψηφιακά Συστήματα**  | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων | 6Ε |
| **4.** | Ηλεκτρονικά Ισχύος | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου-Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές  | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Μηχατρονική  | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά  | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Στοιχείων  | 2Ε |
| **5.** | Ηλεκτρονικές Κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών** | 3Θ |
| **2.** | **Ψηφιακά Συστήματα** | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων | 6Ε |
| **4.** | Διαχείριση και Εγκατάσταση Δικτύων  | 3Ε |
| **5.** | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα- Εφαρμογές Τηλεματικής | 1Θ +4Ε |
| **6.** | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Ειδικότητα: Σχεδιαστής Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Οικοδομικό Σχέδιο | 4Σ |
| **2.** | Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Τοπογραφία και Πολεοδομία | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ | 4Ε |
| **5.** | Τοπογραφικό Σχέδιο και Ψηφιακή Χαρτογραφία | 3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Αρχιτεκτονικό Σχέδιο** | 4Σ |
| **2.** | **Οικοδομική** | 3Θ |
| **3.** | Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής | 1Θ +2Ε |
| **4.** | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα | 5Ε |
| **5.** | Οργάνωση Τεχνικών Έργων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ Ι  | 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Διαχείρισης και Ανακύκλωσης**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Διαχείριση Επικίνδυνων Υλικών | 2Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Αξιοποίησης Απορριμμάτων | 3Θ |
| **3.** | Τεχνολογίες Ανακύκλωσης Ι | 3Θ+3Ε |
| **4.** | Διαχείριση Αποβλήτων | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Περιβαλλοντική Νομοθεσία – Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων | 4Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη | 3Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Φυσικοί Πόροι | 3Θ |
| **3.** | Βιομηχανικά και Αγροτικά Απόβλητα | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Συστήματα Μετρήσεων και Ελέγχου | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Τεχνολογίες Ανακύκλωσης ΙΙ | 3Θ+3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης και Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων  | 2Θ |
| **2.** | Συστήματα και Εγκαταστάσεις Αντιρρύπανσης | 3Θ |
| **3.** | Τεχνικές Προσδιορισμού Ρύπανσης | 3Θ+3Ε |
| **4.** | Κατασκευαστικές Τεχνολογίες | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Περιβαλλοντική Νομοθεσία – Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων | 4Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη | 3Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Φυσικοί Πόροι | 3Θ |
| **3.** | Τεχνικές Απορρύπανσης | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Συστήματα Λήψης Μετρήσεων και Ελέγχου | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Αντιρρυπαντική Τεχνολογία | 3Θ+3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Β. Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας**

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου  | 2Θ+4Ε |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **4.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **5.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές-Λογιστικά Φύλλα (ECXEL)  | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Φορολογική Πρακτική | 2Θ+4Ε |
| **4.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **5.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 3Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας II | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Αποθήκης και Συστημάτων Εφοδιασμού**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics)  | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **5.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics)  | 2Θ +3Ε |
| **4.** | Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας II | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Εμπορίας και Διαφήμισης**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στο Marketing  | 4Θ+2Ε |
| **2.** | Διαφήμιση Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **5.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Marketing | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Δημιουργία και Προβολή της Διαφήμισης | 2Θ +3Ε |
| **5.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας II | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Οικονομίας και Διοίκησης στον Τουρισμό**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στον Τουρισμό | 3Θ |
| **2.** | Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών και Τουριστικών Επιχειρήσεων  | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού-Τουριστικού)  | 5Θ |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **6.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | 4Θ |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | 4Θ |
| **3.** | Εφαρμογές στον Τουρισμό  | 6Ε |
| **4.** | Γεωγραφία Τουρισμού  | 5Θ |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας II | 2Θ |
| **6.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ. Ομάδα Προσανατολισμού Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής**

**ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Φυτοπροστασία | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Φυτική Παραγωγή | 3Θ+2Ε |
| **6.** | Αμπελουργία | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δενδροκομία** | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Ανθοκομία Λαχανοκομία | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Βιολογική Γεωργία | 2Θ+1Ε |
| **5.** | Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ζωικής Παραγωγής**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Διατροφή Αγροτικών Ζώων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Πτηνοτροφία - Χοιροτροφία | 4Θ+2Ε |
| **5.** | Ζωική Παραγωγή | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Μελισσοκομία - Σηροτροφία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Βοοτροφία – Αιγοπροβατοτροφία** | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Βιολογική Διατροφή Ζώων | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ενυδρεία - Ιχθυοκαλλιέργειες Θαλάσσιων Ειδών Ι | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Αλιευτικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Αλιευτική Τεχνολογία | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Αλιευμάτων | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Περιβάλλον & Γεωργία**  | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ιχθυοπαθολογία | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Ιχθυοκαλλιέργειες Θαλάσσιων Ειδών και Γλυκών Νερών II | 3Θ+3Ε |
| **5.** | Υδατοκαλλιέργειες Ασπόνδυλων και Καλλιέργειες Πλαγκτού | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Θερμοκήπια & Εξοπλισμοί | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία  | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Φυτοτεχνία Φυτοπροστασία | 3Θ+2Ε |
| **5.** | Μηχανήματα & Εργαλεία Φυτοτεχνικών Έργων | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αρχιτεκτονική Τοπίου  | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Φυτά Κηποτεχνίας** | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών | 3Θ+2Ε |
| **5.** | Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων και Ποτών | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία  | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Μηχανολογικός Εξοπλισμός Γεωργικών Βιομηχανιών | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Παραγωγή & Χειρισμός Γεωργικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Παραγωγή Έτοιμων Τροφίμων και Ποτών  | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών** | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Δασικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **3.** | Οργάνωση Δασικής Παραγωγής | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αρχές Δασικής Οικολογίας | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Παραγωγή Δασικών Φυτών | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Δασικοί Χάρτες | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Περιβάλλον & Γεωργία**  | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Δασικά Οικοσυστήματα | 3Θ+1Ε |
| **4.** | Διαχείριση Πανίδας - Εκτροφεία Θηραμάτων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Διαχείριση Αστικών & Περιαστικών Αλσυλλίων | 2Θ+3Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**

**Ειδικότητα: Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία | 2Θ+3Ε |
| **2.** | Ευστάθεια – Μεταφορά Φορτίων | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ναυτική Τέχνη – Έκτακτες Ανάγκες  | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας Ι | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Ναυτικές Επικοινωνίες | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Ναυσιπλοΐα ΙΙ** | 3Θ+2Ε |
| **2.** | **Μεταφορά Φορτίων** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ναυτικό Δίκαιο – Διαχείριση Πλοίου | 3Θ |
| **4.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ  | 2Θ+3Ε |
| **5.** | Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα | 1Θ+2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**Ειδικότητα: Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Μηχανές Πλοίου I | 4Θ+3Ε |
| **2.** | Βοηθητικά Μηχανήματα I | 4Θ+3Ε |
| **3.** | Μηχανολογικό Σχέδιο | 2Ε |
| **4.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου I | 2Θ |
| **5.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου I | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Γ΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Μηχανές Πλοίου II** | 4Θ+3Ε |
| **3.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου II | 2Θ |
| **4.** | Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ | 2Ε |
| **5.** | Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ και Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου II  | 2Θ + 4Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ε. Ομάδα Προσανατολισμού Υγείας – Πρόνοιας και Αισθητικής – Κομμωτικής**

**ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Βοηθός Νοσηλευτή**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Βασική Νοσηλευτική  | 3Θ + 10Ε |
| **2** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **3** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **4** | Στοιχεία Παθολογίας | 2Θ |
| **5** | Χειρουργική-Τεχνική Χειρουργείου | 2Θ |
| **6** | Φαρμακολογία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ιατρικών – Βιολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **2** | Κλινική Βιοχημεία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **3** | Μικροβιολογία Ι | 2Θ + 4Ε |
| **4** | Οργάνωση Εργαστηρίων & Τεχνολογία Οργάνων | 3Ε |
| **5** | Αιματολογία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας  | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Βρεφονηπιοκόμων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Βρεφοκομία | 4Θ + 2Ε |
| **2** | Μέθοδοι Δημιουργικής Απασχόλησης και Τεχνικά Εποπτικά Μέσα  | 2Θ + 5Ε |
| **3** | Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας | 3Θ |
| **4** | Μουσική-Μουσικοκινητική Αγωγή | 3Ε |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φυσικοθεραπευτή**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Εισαγωγή στη Φυσικοθεραπεία | 1Θ + 2Ε |
| **2** | Κινησιολογία | 2Θ + 4Ε |
| **3** | Ηλεκτροθεραπεία | 2Θ + 2Ε |
| **4** | Μάλαξη | 2Θ + 4Ε |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Οδοντοτεχνίτη**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Κινητή Προσθετική | 3Θ + 8Ε |
| **2** | Μορφολογία Δοντιών | 1Θ + 3Ε |
| **3** | Οδοντοτεχνικά Υλικά  | 2Θ |
| **4** | Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου | 2Θ |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ακτινολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Στοιχεία Ακτινοτεχνολογίας | 4Θ |
| **2** | Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας Ι | 9Ε |
| **3** | Ακτινοπροστασία | 2Θ |
| **4** | Μέθοδοι Απεικόνισης | 4Θ |
| **5** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **6** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φαρμακείου**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι  | 2Θ |
| **2** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **3** | Φαρμακολογία | 3Θ |
| **4** | Φαρμακευτική Χημεία | 2Θ + 2Ε |
| **5** | Συνταγολογία – Νομοθεσία – Βιβλία Φαρμακείου | 3Θ |
| 6 | Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι/Στοιχεία Φαρμακογνωσίας Ι | 4Θ + 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ**

**Ειδικότητα: Αισθητικής Τέχνης**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αισθητική προσώπου (Ι) | 6(2Θ+4Ε) |
| **2.** | Αισθητική Σώματος (Ι) | 7(2Θ+5Ε) |
| **3.** | Μακιγιάζ Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **4.** | Ανατομία – Φυσιολογία | 2Θ |
| **5.** | Οργάνωση και Διαχείριση μονάδων Αισθητικής και Μονάδων Ευεξίας | 1Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Κομμωτικής Τέχνης**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης Ι | 10(1Θ+9Ε) |
| **2.** | Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών Ι | 7(1Θ+6Ε) |
| **3.** | Γαλλική Ορολογία Ειδικότητας | 2Θ |
| **4.** | Τεχνολογία Υλικών Κομμωτικής | 2Θ |
| **5.** | Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής-Τοξικολογία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Στ. Ομάδα Προσανατολισμού Εφαρμοσμένων Τεχνών και Καλλιτεχνικών Εφαρμογών**

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

**Ειδικότητα: Γραφικών Τεχνών**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ιστορία Γραφικών Τεχνών | 2Θ |
| **2.** | Γραμματογραφία | 2Θ + 2Ε |
| **3.** | Γραφιστικές Εφαρμογές Ι | 2Θ +3Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 2Θ + 3Ε |
| **5.** | Φωτογραφία και Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εικόνας | 5Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Σχεδιασμού Εσωτερικών Χώρων**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχιτεκτονικό Σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση Ι | 3Σ+3Ε |
| **2.** | Ελεύθερο Σχέδιο  | 3Σ |
| **3.** | Ιστορία Διακοσμητικών Τεχνών | 2Θ |
| **4.** | Διακοσμητική Σύνθεση Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **5.** | Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Αργυροχρυσοχοΐας**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εργαστήριο Χαρακτικής | 3Ε |
| **2.** |  Σχέδιο Αργυροχρυσοχοΐας | 3Σ |
| **3.** | Εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας Ι (Χειροποίητο) | 2Θ+7Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Πλαστικής | 3Ε |
| **5.** | Εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας ΙΙ( Σμάλτο-Χυτόπρεσσα) | 3Ε |
| **6.** | Γαλλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Συντήρησης Έργων Τέχνης - Αποκατάστασης**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί | 2Θ |
| **2.** | Φωτογραφική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης | 4Ε |
| **3.** | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 3Θ |
| **4.** | Αντίγραφο Έργων Τέχνης | 5Ε |
| **5.** | Συντήρηση Έργων Τέχνης | 2Θ + 5Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Ψηφιδογραφίας - Υαλογραφίας**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί  | 2Θ |
| **2.** | Ελεύθερο Σχέδιο | 3Σ |
| **3.** | Σχέδιο - Χρώμα Ψηφιδογραφίας - Υαλογραφίας | 4Σ |
| **4.** | Φωτογραφία | 3Ε |
| **5.** | Ψηφιδογραφία - Υαλογραφία | 2Θ+7Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ιστορία Ενδυμασίας  | 3Θ |
| **2.** | Σχεδιασμός και Οργάνωση Συλλογής Ετοίμων Ενδυμάτων  | 2Θ +3Ε |
| **3.** | Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (πατρόν) Ι  | 5Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων  | 5Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας  | 2Θ |
| **6.** | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Ενδύματος  | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

**Ειδικότητα: Επιπλοποιίας - Ξυλογλυπτικής**

**Β΄ τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ξύλινες Κατασκευές | 2Θ + 6Ε |
| **2.** | Συνδεσμολογία Επίπλου | 4Ε |
| **3.** | Ξυλογλυπτική | 3Ε |
| **4.** | Σχέδιο Επίπλου | 4Σ |
| **5.** | Ρυθμολογία Επίπλου | 2Θ |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας  | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **23 ώρες** |

1. **ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΤΑΞΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑ.Λ.**

**Α΄ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**(Ι) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Ελληνική Γλώσσα | Νέα Ελληνική Γλώσσα  | 3 |
| Νέα Ελληνική Λογοτεχνία | 1 |
| Ιστορία |  | 1 |
| Μαθηματικά  | Άλγεβρα | 3 |
| Γεωμετρία | 1 |
| Φυσική  |  | 2  |
| Χημεία |  | 1 |

**(ΙΙ). ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΩΝ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Αρχές Μηχανολογίας  | 4 |
| Αρχές Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας  | 3 |
| Τεχνικό Σχέδιο  | 2 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή  | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής  | 2 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Β. Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Οργάνωση και Διοίκηση  | 4 |
| Αρχές Λογιστικής  | 3 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή  | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής  | 4 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Γ. Ομάδα Προσανατολισμού Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Αρχές Αγροτικής Παραγωγής  | 3 |
| Αρχές Τεχνολογίας Τροφίμων  | 3 |
| Αρχές Επιστήμης της Διατροφής  | 3 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
|  Εφαρμογές Πληροφορικής  | 2 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Ναυτική Τέχνη  | 2 |
| Ναυτιλιακές Γνώσεις  | 2 |
| Στοιχεία Μηχανών Πλοίου  | 2 |
| Τεχνικό Σχέδιο  | 1 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής  | 4 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Ε. Ομάδα Προσανατολισμού Υγείας - Πρόνοιας και Αισθητικής-Κομμωτικής**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Αγωγή Υγείας  | 3  |
| Στοιχεία Υγιεινής και Ιατρικής Βιολογίας  | 2  |
| Πρώτες Βοήθειες  | 2  |
| Επικοινωνία, Διαπροσωπικές Σχέσεις | 2  |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός - Περιβάλλον Εργασίας - Ασφάλεια και Υγιεινή  | 2  |
| Εφαρμογές Πληροφορικής  | 2  |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Στ. Ομάδα Προσανατολισμού Εφαρμοσμένων Τεχνών και Καλλιτεχνικών Εφαρμογών**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| Ελεύθερο Σχέδιο | 3 |
| Αρχές Σύνθεσης | 3 |
| Ιστορία της Τέχνης | 2 |
| Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός- Περιβάλλον Εργασίας -Ασφάλεια και Υγιεινή ώρες  | 2 |
| Εφαρμογές Πληροφορικής  | 3 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **13 ΩΡΕΣ** |

**Β’ & Γ΄ ΤΑΞΕΙΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής  | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων  | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής  | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Θέματα Πληροφορικής  | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων  | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ+6Ε |
| **3.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **2.** | Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | 2Θ+3Ε |
| **3.** | Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανικός Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανικός Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ+6Ε |
| **3.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 5Ε |
| **2.** | Ύδρευση - Αποχέτευση | 2Θ +4Ε |
| **3.** | Βασική Ηλεκτρολογία | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης Αερισμού και Κλιματισμού**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 3Θ |
| **2.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 2Θ+6Ε |
| **3.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοση Θερμότητας  | 3Θ |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή υλικών | 2Θ |
| **3.** | Εγκαταστάσεις Κλιματισμού  | 3Θ +4Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Σχεδιασμός και περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| **2.** | Μηχανική – Αντοχή Υλικών | 2Θ |
| **3.** | Συστήματα Αυτοκινήτου Ι  | 2Θ+4Ε |
| **4.** |  Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Συστήματα Αυτοκινήτου Ι  | 3Θ+4Ε |
| **2.** | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| **3.** | Αγγλικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Αεροδυναμικής – Θεωρία Πτήσεων Αεροσκαφών | 2Θ |
| **2.** | Κινητήρες Αεροσκαφών Ι | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών - Συγκολλήσεις | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Σχέδιο Ειδικότητας  | 2Ε |
| **3.** | Μετρήσεις - Όργανα Μετρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ και ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά  | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στις Επικοινωνίες και στα Υπολογιστικά Συστήματα | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στις Επικοινωνίες και στα Υπολογιστικά Συστήματα | 2Θ |
| **2.** | Δίκτυα Υπολογιστικών Συστημάτων | 3Ε |
| **3.** | Διαχείριση, Εγκατάσταση και Συντήρηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Δικτύων Συστημάτων | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Συστήματα Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι | 4Θ+4Ε |
| **2.** | Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας | 1Θ+3Ε |
| **3.** | Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων | 3Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος-Ηλεκτρομαγνητισμός | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Αυτοματισμού**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Αισθητήρες - Ενεργοποιητές | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Ηλεκτρονικά Ισχύος | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου-Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές  | 1Θ+4Ε |
| **4.** | Μηχατρονική  | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασικά Ηλεκτρονικά  | 3Θ+3Ε |
| **2.** | Ψηφιακά Ηλεκτρονικά | 3Θ+3Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες  | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες | 2Θ |
| **2.** | Διαχείριση και Εγκατάσταση Δικτύων  | 3Ε |
| **3.** | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα- Εφαρμογές Τηλεματικής | 1Θ +4Ε |
| **4.** | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Ειδικότητα: Σχεδιαστής Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Τοπογραφία και Πολεοδομία | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ | 2Ε |
| **4.** | Τοπογραφικό Σχέδιο και Ψηφιακή Χαρτογραφία | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα | 5Ε |
| **2.** | Οικοδομικό Σχέδιο | 4Σ |
| **3.** | Οργάνωση Τεχνικών Έργων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Β. Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας**

**ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **3.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική- | 3Θ  |
| **4.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL) | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου  | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Λογιστικές Εφαρμογές  | 4Ε |
| **3.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 3Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Αποθήκης και Συστημάτων Εφοδιασμού**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics)  | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics)  | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας II | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Εμπορίας και Διαφήμισης**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στο Marketing  | 4Θ+2Ε |
| **2.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+1Ε |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού) | 4Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Διαφήμιση Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική | 3Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Marketing | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Δημιουργία και Προβολή της Διαφήμισης | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Υπάλληλος Οικονομίας και Διοίκησης στον Τουρισμό**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στον Τουρισμό | 4Θ |
| **2.** | Αρχές Λογιστικής ΙΙ | 2Θ+2Ε |
| **3** | Στοιχεία Δικαίου (Αστικού-Εμπορικού-Εργατικού-Τουριστικού)  | 5Θ |
| **4.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών και Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων | 2Θ+4Ε |
| **2.** | Γεωγραφία Τουρισμού  | 5Θ |
| **3.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας I | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ. Ομάδα Προσανατολισμού Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής**

**ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Φυτική Παραγωγή | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αμπελουργία | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Φυτοπροστασία | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας  | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Βιολογική Γεωργία | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων  | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ζωικής Παραγωγής**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ζωική Παραγωγή  | 2Θ+1Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Πτηνοτροφία - Χοιροτροφία | 4Θ+2Ε |
| **4.** | Μελισσοκομία-Σηροτροφία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Περιβάλλον & Γεωργία  | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Βιολογική Διατροφή Ζώων | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Υδατοκαλλιέργειες  | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Αλιευτικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Αλιευμάτων | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Υδατοκαλλιέργειες Ασπόνδυλων και Καλλιέργειες Πλαγκτού | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αλιευτική Τεχνολογία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ιχθυοπαθολογία | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Ενυδρεία - Ιχθυοκαλλιέργειες Θαλάσσιων Ειδών Ι  | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Θερμοκήπια & Εξοπλισμοί | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αρχιτεκτονική Τοπίου  | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Φυτοτεχνία Φυτοπροστασία | 3Θ+2Ε |
| **2.** | Φυτά Κηποτεχνίας | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας  | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Μηχανολογικός Εξοπλισμός Γεωργικών Βιομηχανιών | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Περιβάλλον & Γεωργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Παραγωγή Έτοιμων Τροφίμων και Ποτών  | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων και Ποτών  | 3Θ+1Ε |
| **2.** | Παραγωγή & Χειρισμός Γεωργικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχές Δασικής Οικολογίας | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Αγροτική Ανάπτυξη & Οικονομία | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Δασικές Κατασκευές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Δασικοί Χάρτες | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Δασικά Οικοσυστήματα | 3Θ+1Ε |
| **2.** | Παραγωγή Δασικών Φυτών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Διαχείριση Αστικών & Περιαστικών Αλσυλλίων | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

**ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**

**Ειδικότητα: Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ευστάθεια – Μεταφορά Φορτίων | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Ναυτική Τέχνη – Έκτακτες Ανάγκες  | 3Θ+2Ε |
| **3.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας Ι | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία | 2Θ+3Ε |
| **2.** | Ναυτικές Επικοινωνίες | 2Θ+1Ε |
| **3.** | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ  | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**Ειδικότητα: Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Μηχανές Πλοίου I | 2Θ+1Ε |
| **2.** | Βοηθητικά Μηχανήματα I | 2Θ+1Ε |
| **3.** | Μηχανολογικό Σχέδιο | 2Ε |
| **4.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου I | 2Θ |
| **5.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου I | 2Ε |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας Ι | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Γ΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Μηχανές Πλοίου I | 2Θ+2Ε |
| **2.** | Βοηθητικά Μηχανήματα I | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου II | 2Θ |
| **4.** | Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ | 2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ε. Ομάδα Προσανατολισμού Υγείας – Πρόνοιας και Αισθητικής - Κομμωτικής**

**ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Βοηθός Νοσηλευτή**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βασική Νοσηλευτική | 3Θ+4Ε |
| **2.** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Παθολογίας | 3 Θ |
| **4.** | Χειρουργική –Τεχνική Χειρουργείου | 3 Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ιατρικών – Βιολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι | 2Θ |
| **2.** | Μικροβιολογία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **3.** | Οργάνωση Εργαστηρίων και Τεχνολογία Οργάνων | 3Ε |
| **4.** | Αιματολογία Ι | 2Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Βρεφονηπιοκόμων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Βρεφοκομία  | 4Θ + 2Ε |
| **2.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **3.** | Αισθητική Αγωγή | 2Θ |
| **4.** | Μουσική-Μουσικοκινητική Αγωγή | 3Ε |
| **5.** | Λογοτεχνία Προσχολικής Αγωγής | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φυσικοθεραπευτή**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εισαγωγή στη Φυσικοθεραπεία | 1Θ+2Ε |
| **2.** | Ηλεκτροθεραπεία Ι | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Κινησιολογία | 2Θ+4Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Οδοντοτεχνίτη**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Κινητή Προσθετική Ι | 2Θ + 5Ε |
| **2.** | Μορφολογία Δοντιών | 1Θ + 3Ε |
| **3.** | Οδοντοτεχνικά Υλικά | 2Θ |
| **4.** | Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Ακτινολογικών Εργαστηρίων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Ακτινοτεχνολογίας | 4Θ |
| **2.** | Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας Ι | 7Ε |
| **3.** | Ακτινοπροστασία  | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Βοηθός Φαρμακείου**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι  | 1Θ |
| **2.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **3.** | Φαρμακολογία  | 3Θ |
| **4.** | Φαρμακευτική Χημεία | 2Θ + 2Ε |
| **5.** | Στοιχεία Φαρμακογνωσίας Ι | 2Θ + 2Ε |
| 6. | Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ – ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ**

**Ειδικότητα: Αισθητικής Τέχνης**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αισθητική προσώπου Ι | 6 (2Θ+4Ε) |
| **2.** | Αισθητική Σώματος Ι | 7 (2Θ+5Ε) |
| **3.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Κομμωτικής Τέχνης**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **2.** | Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών Ι | 5(1Θ+4Ε) |
| **3.** | Γαλλική Ορολογία Ειδικότητας | 2Θ |
| **4.** | Τεχνολογία Υλικών Κομμωτικής | 1Θ |
| **5.** | Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής-Τοξικολογία | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Στ. Ομάδα Προσανατολισμού Εφαρμοσμένων Τεχνών και Καλλιτεχνικών Εφαρμογών**

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

**Ειδικότητα: Γραφικών Τεχνών**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Γραφιστικές εφαρμογές Ι | 2Θ+3Ε |
| **2.** | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 2Θ+3Ε |
| **3.** | Φωτογραφία και Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εικόνας | 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Σχεδιασμού Εσωτερικών Χώρων**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Αρχιτεκτονικό σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση Ι | 3Σ+3Ε |
| **2.** | Διακοσμητική Σύνθεση Ι | 4 (1Θ+3Ε) |
| **3.** | Ελεύθερο Σχέδιο  | 3 Σ |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2 Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Αργυροχρυσοχοΐας**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας Ι (ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟ) | 2Θ+5Ε |
| **2.** | Εργαστήριο Πλαστικής | 3Ε |
| **3.** | Σχέδιο Αργυροχρυσοχοΐας | 3Σ |
| **4.** | Γαλλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Φωτογραφική τεκμηρίωση έργων τέχνης  | 2Ε |
| **2.** | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς  | 2Θ |
| **3.** | Αντίγραφο Έργων Τέχνης  | 5Ε |
| **4.** | Συντήρηση Έργων Τέχνης  | 4Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας  | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Ψηφιδογραφίας - Υαλογραφίας**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Σχέδιο - Χρώμα Ψηφιδογραφίας και Υαλογραφίας | 3Σ |
| **2.** | Ψηφιδογραφία - Υαλογραφία | 1Θ+5Ε |
| **3.** | Φωτογραφία  | 3Ε |
| **4.** | Ελεύθερο Σχέδιο  | 3Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Ειδικότητα: Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ιστορία Ενδυμασίας | 3Θ |
| **2.** | Σχεδιασμός και Οργάνωση Συλλογής Ετοίμων Ενδυμάτων | 3Ε |
| **3.** | Τεχνολογία προτύπων κοπής (πατρόν) Ι | 2Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων | 2Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **6.** | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Ενδύματος | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

**Ειδικότητα: Επιπλοποιίας - Ξυλογλυπτικής**

**Β΄ Τάξη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Μαθήματα** | **Ώρες** |
| **1.** | Ξύλινες Κατασκευές | 1Θ + 4Ε |
| **2.** | Συνδεσμολογία Επίπλου | 3Ε |
| **3.** | Ξυλογλυπτική | 3Ε |
| **4.** | Σχέδιο Επίπλου | 4Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **15 ώρες** |

Για τα ανωτέρω θα εκδοθεί Υπουργική Απόφαση.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,**

**ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΟΥΡΑΚΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΣΥΝ/ΤΗΣ | ΤΜ/ΡΧΗΣ | Δ/ΝΤΗΣΕΠΑΓΓ/ΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ | ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΤΡΙΑ | ΓΕΝΙΚΟΣΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 **Εσωτερική Διανομή:**

* Γραφείο Υπουργού
* Γραφείο Αναπλ. Υπουργού Αν. Κουράκη
* Γραφείο Γενικού Γραμματέα
* Γενική Διεύθυνση Σπουδών Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης
* Δ/νση Σπουδών, Προγ/των και Οργ/σης Δ.Ε. – Τμήμα Α΄
* Δ/νση Εκκλησιαστικής Εκπ/σης
* Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπ/σης
* Δ/νση Επαγγ/κης Εκπ/σης -Τμήμα Α΄
* Αυτοτελής Διεύθυνση Π.Ο.Δ.Ε.
* Αυτοτελές Τμήμα Επαγγελματικού Προσ/μού