**ΠΡΟΤΑΣΗ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**Για το Ωρολόγιο Πρόγραμμα Σπουδών**

Το ωρολόγιο Πρόγραμμα των Ειδικοτήτων για τη Γ’ τάξη Ημερησίου και Γ’ & Δ’ Εσπερινού ΕΠΑΛ προτείνεται να διαμορφωθεί σύμφωνα με τους ακόλουθους Πίνακες:

1. **Τομέας Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Δενδροκομία – Αμπελουργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Λαχανοκομία | 1Θ+3Ε |
| **6.** | Φυτοπροστασία | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Αγροτικής Ανάπτυξης | 2Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Γεωργία | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Στοιχεία Γεωργικών Εγκαταστάσεων και Γεωργικά Μηχανήματα | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Φυτά μεγάλης καλλιέργειας | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Φυτοπροστασία | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Δενδροκομία – Αμπελουργία | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Λαχανοκομία | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Ζωικής Παραγωγής**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Διατροφή Αγροτικών Ζώων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Εκτροφή Αγροτικών Ζώων | 3Θ +2Ε |
| **5.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+1Ε |
| **6.** | Μελισσοκομία-Σηροτροφία | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Αγροτικής Ανάπτυξης | 2Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Γεωργία | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Στοιχεία Γεωργικών Εγκαταστάσεων και Γεωργικά Μηχανήματα | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Διατροφή Αγροτικών Ζώων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Μελισσοκομία-Σηροτροφία | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Εκτροφή Αγροτικών Ζώων | 3Θ +2Ε |
| **4.** | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα: Tεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ανθοκομικά Φυτά | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Φυτοτεχνία - Φυτοπροστασία | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων στην Κηποτεχνία | 1Θ+2Ε |
| **6.** | Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων | 2Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Αγροτικής Ανάπτυξης | 2Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Γεωργία | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Στοιχεία Γεωργικών Εγκαταστάσεων και Γεωργικά Μηχανήματα | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Ανθοκομικά Φυτά | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων στην Κηποτεχνία | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Φυτοτεχνία - Φυτοπροστασία | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα: Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Αρχές επεξεργασίας τροφίμων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **6.** | Ασφάλεια Τροφίμων | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Αγροτικής Ανάπτυξης | 2Θ |
| **2.** | Περιβάλλον και Γεωργία | 1Θ+2Ε |
| **3.** | Στοιχεία Γεωργικών Εγκαταστάσεων και Γεωργικά Μηχανήματα | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Αρχές επεξεργασίας τροφίμων | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Ασφάλεια Τροφίμων | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Αρχές Βιολογικής Γεωργίας** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **4.** | Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**2. Τομέας Διοίκησης – Οικονομίας**

**Ειδικότητα:** **Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 2Θ +2Ε |
| **4.** | Φορολογική Πρακτική | 2Θ+4Ε |
| **5.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **6.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL) | 2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά & Στατιστική | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Εμπορικό - Τουριστικό) | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Τομέα | 2Θ |
| **5.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 4Ε |
| **6.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Φορολογική Πρακτική | 2Θ+4Ε |
| **4.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 2Θ +2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Υπάλληλος Τουριστικών Επιχειρήσεων**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Γεωγραφία Τουρισμού | 2Ε |
| **6.** | Εφαρμογές στον Τουρισμό | 3Ε |
| **7.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **8.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL) | 2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά & Στατιστική | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Εμπορικό - Τουριστικό) | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Τομέα | 2Θ |
| **5.** | Εφαρμογές στον Τουρισμό | 3Ε |
| **6.** | Γεωγραφία Τουρισμού | 2Ε |
| **7.** | Γαλλικά ή Γερμανικά | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ (από το σχολικό έτος 2018-2019)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Υπάλληλος Εμπορίας και Διαφήμισης**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 2Θ +2Ε |
| **4.** | Διαφήμιση (Εισαγωγή, Δημιουργία και Προβολή) | 2Θ + 4Ε |
| **5.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ |
| **6.** | Εφαρμογές Μάρκετινγκ | 3Ε |
| **7.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL) | 2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά & Στατιστική | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Εμπορικό - Τουριστικό) | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Τομέα | 2Θ |
| **5.** | Διαφήμιση (Εισαγωγή, Δημιουργία και Προβολή) | 1Θ + 2Ε |
| **6.** | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ |
| **7.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Διαφήμιση (Εισαγωγή, Δημιουργία και Προβολή) | 1Θ + 2Ε |
| **4.** | Εφαρμογές Μάρκετινγκ | 3Ε |
| **5.** | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 2Θ +2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Υπάλληλος Αποθήκης και Συστημάτων Εφοδιασμού**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| **4.** | Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών | 2Θ + 2Ε |
| **5.** | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics) | 3Θ + 3Ε |
| **6.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL) | 2Ε |
| **2.** | Οικονομικά Μαθηματικά & Στατιστική | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Δικαίου (Εμπορικό - Τουριστικό) | 2Θ |
| **4.** | Αγγλικά Τομέα | 2Θ |
| **5.** | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| **6.** | Λογιστικές Εφαρμογές | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας** | **3Θ** |
| **2.** | **Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης** | **3Θ** |
| **3.** | Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών | 2Θ + 2Ε |
| **4.** | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics) | 3Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**3. Τομέας Δομικών Έργων, Δομημένου Περιβάλλοντος και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού**

**Ειδικότητα:** **Τεχνικός Δομικών Έργων και Γεωπληροφορικής**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **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 ΙΙ | 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Οικοδομικό σχέδιο | 4Σ |
| **2.** | Τοπογραφικό σχέδιο - Ψηφιακή χαρτογραφία | 3Ε |
| **3.** | Αγγλικά Τομέα | 1Θ |
| **4.** | Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ ΙI | 4Ε |
| **5.** | Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής | 1Θ +2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχιτεκτονικό Σχέδιο | 4Σ |
| **2.** | Οικοδομική | 3Θ |
| **3.** | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα | 5Ε |
| **4.** | Οργάνωση Τεχνικών Έργων | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

4. **Τομέας Εφαρμοσμένων Τεχνών**

**Ειδικότητα:** **Γραφικών Τεχνών**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | **2Θ** |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | **2Θ** |
| **3.** | Σχεδιαστική Απεικόνιση | 3Ε |
| **4.** | Γραμματογραφία – Γραφιστικές Εφαρμογές | 5Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 2Θ + 3Ε |
| **6.** | Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων | 4Ε |
| **7.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Σύνθεσης | 3Ε |
| **2.** | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **3.** | Γραμματογραφία – Γραφιστικές Εφαρμογές | 2Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 2Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | **2Θ** |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | **2Θ** |
| **3.** | Σχεδιαστική Απεικόνιση | **3Ε** |
| **4.** | Γραμματογραφία – Γραφιστικές Εφαρμογές (Β΄ ΜΕΡΟΣ) | **3Ε** |
| **5.** | Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων | **4Ε** |
| **6.** | Αγγλικά Ειδικότητας | **2Θ** |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Σχεδιασμού – Διακόσμησης Εσωτερικών Χώρων**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | **2Θ** |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | **2Θ** |
| **3.** | Ελεύθερο Σχέδιο – Χρώμα | 4Ε |
| **4.** | Ψηφιακή Σχεδίαση | 3Ε |
| **5.** | Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων | 4Ε |
| **6.** | Διακοσμητική Σύνθεση – Τρισδιάστατη Μακέτα | 6Ε |
| **7.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Σύνθεσης | 3Ε |
| **2.** | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **3.** | Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων | 4Ε |
| **4.** | Διακοσμητική Σύνθεση – Τρισδιάστατη Μακέτα | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | **2Θ** |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | **2Θ** |
| **3.** | Ψηφιακή Σχεδίαση | 3Ε |
| **3.** | Ελεύθερο Σχέδιο – Χρώμα | 4Ε |
| **4.** | Διακοσμητική Σύνθεση – Τρισδιάστατη Μακέτα | 3Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Συντήρησης Έργων Τέχνης – Αποκατάστασης**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | **2Θ** |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | **2Θ** |
| **3.** | Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης | 7Ε |
| **4.** | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 2Θ |
| **5.** | Αντίγραφο Έργων Τέχνης | 5Ε |
| **6.** | Σχεδιαστική Απεικόνιση | 3Ε |
| **7.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Σύνθεσης | 3Ε |
| **2.** | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **3.** | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 2Θ |
| **4.** | Αντίγραφο Έργων Τέχνης | 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | **2Θ** |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | **2Θ** |
| **3.** | Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης | 7Ε |
| **4.** | Σχεδιαστική Απεικόνιση | 3Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | 2Θ |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | 2Θ |
| **3.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ | 10Ε |
| **4.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ -ΣΜΑΛΤΟ | 3Ε |
| **5.** | ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ | 3Σ |
| **6.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ - ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | 1. **ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Σύνθεσης | 3Ε |
| **2.** | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **3.** | Εργαστήριο Χειροποίητου Κοσμήματος | 4Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Μεταλλοπλαστικής | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΙΣΤΟΡΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΗΣ | **2Θ** |
| **2.** | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ | **2Θ** |
| **3.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ | 6Ε |
| **4.** | ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ | 3Σ |
| **5.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ- ΣΜΑΛΤΟ | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Σχεδίασης & Παραγωγής Ενδύματος**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | 2Θ |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | 2Θ |
| **3.** | Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (Πατρόν) | 5Ε |
| **4.** | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Βιομηχανικού Προϊόντος | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Υφάσματος και Οργάνωση Συλλογής Ενδύματος | 3Θ |
| **6.** | Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος | 4(2Θ+2Ε) |
| **7.** | Τεχνολογία Παραγωγή Ενδυμάτων | 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | 1. **ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Σύνθεσης | 3Ε |
| **2.** | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **3.** | Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (Πατρόν) | 2Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Παραγωγή Ενδυμάτων | 2Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Υφάσματος και Οργάνωση Συλλογής Ενδύματος | 3Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | 2Θ |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | 2Θ |
| **3.** | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Βιομηχανικού Προϊόντος | 3Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (Πατρόν) | 3Ε |
| **5.** | Τεχνολογία Παραγωγή Ενδυμάτων | 2Ε |
| **6.** | Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος | 2Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα: Επιπλοποιίας-Ξυλογλυπτική**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΟ 1: Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | 2Θ |
| **2.** | **ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΟ 2: Τεχνολογία Υλικών** | 2Θ |
| **3.** | Ξύλινες Κατασκευές | 7 (1Θ+6Ε) |
| **4.** | Συνδεσμολογία Επίπλου-Ξυλογλυπτική | 7 (2Θ+5Ε) |
| **5.** | Τεχνολογία Ξύλου-Μετρήσεις | 2Θ |
| **6.** | Γραμμικό Σχέδιο | 3 Σ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | 1. **ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Σύνθεσης | 3Ε |
| **2.** | Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **3.** | Ξύλινες Κατασκευές | 1Θ+2Ε |
| **4.** | Συνδεσμολογία Επίπλου-Ξυλογλυπτική | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης** | 2Θ |
| **2.** | **Τεχνολογία Υλικών** | 2Θ |
| **3.** | Γραμμικό Σχέδιο | 3Σ |
| **4.** | Ξύλινες Κατασκευές | 4Ε |
| **5.** | Συνδεσμολογία Επίπλου- Ξυλογλυπτική | 1Θ+2Ε |
| **6.** | Τεχνολογία Ξύλου-Μετρήσεις | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**5. Τομέας Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού**

**Ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρονικών και Υπολογιστικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων, Δικτύων και Τηλεπικοινιών**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ψηφιακά Συστήματα** | 3Θ |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ + 1Ε |
| **3.** | Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές | 2Ε |
| **4.** | Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση | 2Ε |
| **5.** | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 2Ε |
| **6.** | Τηλεπικοινωνίες | 3Θ + 2Ε |
| **7.** | Ρομποτική | 3Ε |
| **8.** | Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | 1. **ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Ηλεκτροτεχνία (κυκλώματα συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος) | 2Θ |
| **2.** | Σχέδιο Ηλεκτρολογικό, ηλεκτρονικό με Η/Υ | 2Ε |
| **3.** | Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Συστήματα και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 3Ε |
| **4.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **5.** | Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά – Κατασκευές | 2Ε |
| **6.** | Ρομποτική | 3Ε |
| **7.** | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ψηφιακά Συστήματα** | 3Θ |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ + 1Ε |
| **3.** | Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων – Συντήρηση | 2Ε |
| **4.** | Τηλεπικοινωνίες | 3Θ + 2Ε |
| **5.** | Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

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

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ηλεκτροτεχνία 2** | 3Θ |
| **2.** | **Ηλεκτρικές Μηχανές** | 3Θ |
| **3.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2 | 3Θ + 4Ε |
| **4.** | Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών | 4Ε |
| **5.** | Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής | 2Θ +4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | 1. **ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Ηλεκτροτεχνία (κυκλώματα συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος) | 2Θ |
| **2.** | Σχέδιο Ηλεκτρολογικό, ηλεκτρονικό με Η/Υ | 2Ε |
| **3.** | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2 | 3Θ + 4Ε |
| **4.** | Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Συστήματα και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 3Ε |
| **5.** | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ηλεκτροτεχνία 2** | 3Θ |
| **2.** | **Ηλεκτρικές Μηχανές** | 3Θ |
| **3.** | Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών | 4Ε |
| **4.** | Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής | 2Θ + 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**6. Τομέας Μηχανολογίας**

**Ειδικότητα:** **Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | Μηχανουργική Τεχνολογία – Εργαλειομηχανές | 2Θ+6Ε |
| **3.** | **Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών θερμάνσεων** | **2Θ** |
| **4.** | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| **5.** | Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού | 3Θ+5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 4Ε |
| **2.** | Βασική Ηλεκτρολογία - Εφαρμογές | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Μηχανουργική Τεχνολογία – Εργαλειομηχανές | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού | 3Θ+5Ε |
| **3.** | **Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων** | **2Θ** |
|  | Μηχανουργική Τεχνολογία – Εργαλειομηχανές | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Τεχνικός Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων και**

**Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων** | **3Θ** |
| **3.** | Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Ύδρευση – Αποχέτευση | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης | 1Θ + 5Ε |
| **6.** | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 4Ε |
| **2.** | Βασική Ηλεκτρολογία - Εφαρμογές | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| **4.** | Ύδρευση – Αποχέτευση | 1Θ + 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων** | 3Θ |
| **3.** | Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης | 1Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Τεχνικός Εγκαταστάσεων ψύξης αερισμού και κλιματισμού**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού** | **3Θ+5Ε** |
| **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 ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 4Ε |
| **2.** | Βασική Ηλεκτρολογία - Εφαρμογές | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Εγκαταστάσεις Κλιματισμού | 3Θ + 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού** | 3Θ + 5Ε |
| **3.** | Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 1Θ+2Ε |
| **4.** | Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης Κλιματισμού | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Τεχνικός Οχημάτων**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ** | **3Θ+4Ε** |
| **3.** | Συστήματα Αυτοκινήτου | 3Θ+4Ε |
| **4.** | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 4Ε |
| **2.** | Βασική Ηλεκτρολογία - Εφαρμογές | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Αυτοκινήτου | 3Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| 2. | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ | 3Θ+4Ε |
| **3.** | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

## **Ειδικότητα:** **Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Κινητήρες Αεροσκαφών** | **3Θ+4Ε** |
| **3.** | Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών | 3Θ + 4Ε |
| **4.** | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 3Θ |
| **5.** | Μετρήσεις και Όργανα Μετρήσεων | 1Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 4Ε |
| **2.** | Βασική Ηλεκτρολογία - Εφαρμογές | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών | 3Θ + 4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Στοιχεία Μηχανών** | 3Θ |
| **2.** | **Κινητήρες Αεροσκαφών** | **3Θ+4Ε** |
| **3.** | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 3Θ |
| **4.** | Μετρήσεις και Όργανα Μετρήσεων | 1Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**7. Τομέας Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

**Προτείνεται τροποποίηση στα ωρολόγια προγράμματα των Β΄ τάξης ημερήσιου και εσπερινού ΕΠΑΛ του τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων (από το σχολικό έτος 2017 - 2018), τα οποία να διαμορφωθούν ως εξής:**

**Τομέας Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

**Β’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| 1. | Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία | 3Θ+2Ε |
| 2. | Ηλεκτρικές Μηχανές Ι | 2Θ |
| **3.** | Στοιχεία Ναυπηγίας – Ευστάθεια Πλοίου – Αρχές Πρόωσης | 2Θ + 1E |
| **4.** | Ναυτικά Αγγλικά Ι | 2Θ |
| **5.** | Ναυτική Μηχανολογία – Μετρήσεις και κατασκευές εφαρμοστηρίου | 3Θ + 4Ε |
| **6.** | Στοιχεία Μηχανολογικού – Ναυπηγικού Σχεδίου | 3Ε |
| **7.** | Συστήματα Ελέγχου Γέφυρας – Μηχανοστασίου | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Τομέας Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων**

**Β’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| 1. | Ηλεκτρικές Μηχανές Ι | 2Θ |
| **2.** | Στοιχεία Ναυπηγίας – Ευστάθεια Πλοίου – Αρχές Πρόωσης | 2Θ +1E |
| **3.** | Ναυτική Μηχανολογία - Μετρήσεις και κατασκευές εφαρμοστηρίου | 3Θ + 4Ε |
| **4.** | Στοιχεία Μηχανολογικού – Ναυπηγικού Σχεδίου | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ναυσιπλοΐα ΙΙ** | 3Θ + 2Ε |
| **2.** | **Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Συμβάσεις – Ανθρώπινες Σχέσεις** | 3Θ |
| **3.** | Μεταφορά φορτίων | 2Θ + 1Ε |
| **4.** | Διαχείριση στοιχείων γέφυρας – Τήρηση Φυλακής | 2Θ + 2Ε |
| **5.** | Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ | 2Θ |
| **6.** | Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα – Ναυτικές Επικοινωνίες – Συστήματα Ηλεκτρονικού Χάρτη ECDIS | 3Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

**για το σχολικό έτος 2017 - 2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Στοιχεία Μηχανολογικού – Ναυπηγικού Σχεδίου (μάθημα τομέα) | 3Ε |
| **2.** | Ναυτικά Αγγλικά (μάθημα τομέα) | 2Θ |
| **3.** | Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στη Ναυτιλία – Διοίκηση Πλοίου (μάθημα τομέα) | 3Θ |
| **4.** | Μεταφορά φορτίων | 2Θ + 1Ε |
| **5.** | Διαχείριση στοιχείων γέφυρας – Τήρηση Φυλακής | 2Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**από το σχολικό έτος 2018 – 2019 (Γ΄ εσπερινού)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Ναυσιπλοΐα Ι - Ναυτική Μετεωρολογία (μάθημα τομέα) | 3Θ + 2Ε |
| **2.** | Ναυτικά Αγγλικά Ι (μάθημα τομέα) | 2Θ |
| **3.** | Συστήματα Ελέγχου Γέφυρας – Μηχανοστασίου (μάθημα τομέα) | 1Θ |
| **4.** | Μεταφορά φορτίων | 2Θ + 1Ε |
| **5.** | Διαχείριση στοιχείων γέφυρας – Τήρηση Φυλακής | 2Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

**Από το Σχολικό έτος 2018 - 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ναυσιπλοΐα ΙΙ** | 3Θ + 2Ε |
| **2.** | **Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Συμβάσεις – Ανθρώπινες Σχέσεις** | 3Θ |
| **3.** | Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ | 2Θ |
| **4.** | Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα – Ναυτικές Επικοινωνίες – Συστήματα Ηλεκτρονικού Χάρτη ECDIS | 3Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ναυτικές Μηχανές** | 3Θ + 2Ε |
| **2.** | **Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Συμβάσεις – Ανθρώπινες Σχέσεις** | 3Θ |
| **3.** | Βοηθητικά Μηχανήματα – Δίκτυα – Ψυκτικές και Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις πλοίου | 4Θ + 2Ε |
| **4.** | Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ – Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου | 2Θ |
| **5.** | Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ | 2Θ |
| **6.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου – Μηχανολογικό Σχέδιο με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

**για το σχολικό έτος 2017 - 2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Στοιχεία Μηχανολογικού – Ναυπηγικού Σχεδίου (μάθημα τομέα) | 3Ε |
| **2.** | Ναυτικά Αγγλικά (μάθημα τομέα) | 2Θ |
| **3.** | Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στη Ναυτιλία – Διοίκηση Πλοίου (μάθημα τομέα) | 3Θ |
| **4.** | Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ – Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου | 2Θ |
| **6.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου – Μηχανολογικό Σχέδιο με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**από το σχολικό έτος 2018 – 2019 (Γ΄ εσπερινού)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Ναυσιπλοΐα Ι - Ναυτική Μετεωρολογία (μάθημα τομέα) | 3Θ + 2Ε |
| **2.** | Ναυτικά Αγγλικά Ι (μάθημα τομέα) | 2Θ |
| **3.** | Συστήματα Ελέγχου Γέφυρας – Μηχανοστασίου (μάθημα τομέα) | 1Θ |
| **4.** | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου – Μηχανολογικό Σχέδιο με χρήση Η/Υ | 5Ε |
| **5.** | Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ – Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

**Από το Σχολικό έτος 2018 - 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ναυτικές Μηχανές** | 3Θ + 2Ε |
| **2.** | **Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Συμβάσεις – Ανθρώπινες Σχέσεις** | 3Θ |
| **3.** | Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ | 2Θ |
| **4.** | Βοηθητικά Μηχανήματα – Δίκτυα – Ψυκτικές και Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις Πλοίου | 4Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**8. Τομέας Πληροφορικής**

**Ειδικότητα:** **Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 1Θ+3Ε |
| **5.** | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 5Ε |
| **6.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο \* | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 5Ε |
| **4.** | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών \* | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

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

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **4.** | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 4Ε |
| **5.** | Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 5Ε |
| **6.** | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών | 1Θ+3Ε |
| **2.** | Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών | 2Θ+2Ε |
| **3.** | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 4Ε |
| **4.** | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Προγραμματισμός Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **2.** | **Δίκτυα Υπολογιστών** | 3Θ+1Ε |
| **3.** | Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 5Ε |
| **4.** | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**9. Τομέας Υγείας-Πρόνοιας-Ευεξίας**

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Νοσηλευτή**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Νοσηλευτική ΙΙ | 2Θ+10Ε |
| **4.** | Στοιχεία Παθολογίας | 2Θ |
| **5.** | Χειρουργική- Τεχνική Χειρουργείου | 1Θ+1Ε |
| **6.** | Στοιχεία Μαιευτικής-Γυναικολογίας | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Ι & ΙΙ | 3Θ+6Ε |
| **5.** | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΙΙ (Β’ ΜΕΡΟΣ) | 1Θ+6Ε |
| **4.** | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ | 2Θ |
| **5.** | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ | 1Θ+1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Ιατρικών – Βιολογικών Εργαστηρίων**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Μικροβιολογία ΙΙ | 2Θ+3Ε |
| **4.** | Αιματολογία | 2Θ+3Ε |
| **5.** | Κλινική Βιοχημεία | 1Θ+4Ε |
| **6.** | Ανοσολογία | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΙ & ΙΙ | 2Θ +4Ε |
| **5.** | ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ | 2Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (Β’ ΜΕΡΟΣ) | 1Θ + 2Ε |
| **4.** | ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ | 1Θ+2Ε |
| **5.** | ΚΛ. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ | 1Θ+4Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Βρεφονηπιοκόμων**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού | 4Ε |
| **4.** | Αγωγή Βρέφους και Νηπίου | 2Θ+2Ε |
| **5.** | Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας | 2Θ |
| **6.** | Δημιουργική Απασχόληση στην Προσχολική Ηλικία ΙΙ | 4Ε |
| **7.** | Μουσικοκινητική Αγωγή | 2Ε |
| **8.** | Λογοτεχνία Προσχολικής | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΑΓΩΓΗ ΒΡΕΦΟΥΣ ΚΑΙ ΝΗΠΙΟΥ | 2Θ+1Ε |
| **5.** | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ  ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ Ι& ΙΙ | 2Θ + 4Ε |
| **6.** | ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ  ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ ΙΙ (Β’ ΜΕΡΟΣ) | 2Ε |
| **4.** | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ | 2Θ |
| **5.** | ΜΟΥΣΙΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ | 2Ε |
| **6.** | ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ | 4Ε |
| **7.** | ΑΓΩΓΗ ΒΡΕΦΟΥΣ ΚΑΙ ΝΗΠΙΟΥ | 1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Φυσικοθεραπευτή**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Κινησιολογία | 3Ε |
| **4.** | Φυσικοθεραπεία | 2Θ + 3Ε |
| **5.** | Πρακτική Φυσικοθεραπεία | 1Θ + 2Ε |
| **6.** | Μάλαξη | 2Ε |
| **7.** | Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους | 2Θ + 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ | 3Ε |
| **5.** | ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΙ - ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ | 2Θ +4Ε |
| **6.** | ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ | 1Θ + 1Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ (Β’ ΜΕΡΟΣ) | 1Θ +2Ε |
| **4.** | ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ | 1Θ + 2Ε |
| **5.** | ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ | 1Θ + 2Ε |
| **6.** | ΜΑΛΑΞΗ | 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Οδοντοτεχνίτη**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Οργάνωση – Εξοπλισμός-Υλικά Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου | 2Θ |
| **4.** | Οδοντοτεχνία ΙΙ | 1Θ+2Ε |
| **5.** | Ακίνητη Προσθετική | 1Θ+3Ε |
| **6.** | Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη | 2Θ+4Ε |
| **7.** | Στοιχεία Ορθοδοντικής | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΟΡΓΑΝΩΣΗ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ- ΥΛΙΚΑ  ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ | 1Θ |
| **5.** | ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ Ι & ΙΙ | 2Θ+5Ε |
| **6.** | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ | 1Θ+2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΟΡΓΑΝΩΣΗ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ- ΥΛΙΚΑ  ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ | 1Θ |
| **4.** | ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗ | 2Θ+4Ε |
| **5.** | ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ | 1Θ+3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Ακτινολογικών Εργαστηρίων**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Ακτινοπροστασία | 2Θ |
| **4.** | Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι | 3Θ |
| **5.** | Ακτινοτεχνολογία ΙΙ | 1Θ+9Ε |
| **6.** | Ακτινοατομική | 1Θ+1Ε |
| **7.** | Δεοντολογία Επαγγέλματος | 1Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **5.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **6.** | ΑΚΤΙΝΟΑΤΟΜΙΚΗ | 1Θ+1Ε |
| **7.** | ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ | 1Θ |
| **8.** | ΑΚΤΙΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι & ΙΙ | 3Θ+5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 2Θ |
| **4.** | ΝΕΟΤΕΡΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ | 3Θ |
| **5.** | ΑΚΤΙΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (Β ΜΕΡΟΣ) | 6Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Βοηθός Φαρμακείου**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Συνταγολογία-Νομοθεσία-Βιβλία Φαρμακείου | 1Θ+1Ε |
| **4.** | Φαρμακευτική Τεχνολογία ΙΙ | 1Θ + 2Ε |
| **5.** | Κοσμητολογία | 1Θ+2Ε |
| **6.** | Στοιχεία Φαρμακογνωσίας | 2Θ+2Ε |
| **7.** | Φαρμακολογία-Τοξικολογία | 6Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ | 1Θ+2Ε |
| **5.** | ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ-ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ | 4Θ |
| **6.** | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι & ΙΙ | 2Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ-ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ | 2Θ |
| **4.** | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ | 2Θ+2Ε |
| **5.** | ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙΑ-ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΒΙΒΛΙΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ | 1Θ+1Ε |
| **6.** | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (Β ΜΕΡΟΣ) | 1Θ + 2Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

## **Ειδικότητα:** **Αισθητικής Τέχνης**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Μακιγιάζ | 1Θ+3Ε |
| **4.** | Αρχαιοελληνική Αισθητική –Οργάνωση SPA | 1Θ+1Ε |
| **5.** | Σύγχρονη Αισθητική ΙΙ | 1Θ+6Ε |
| **6.** | Αισθητική Άκρων-Ονυχοπλαστική | 3Ε |
| **7.** | Κοσμητολογία-Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΑΡΧΑΙΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ –ΟΡΓΑΝΩΣΗ SPA | 1Θ+1Ε |
| **5.** | ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ Ι & ΙΙ | 3Θ+6Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΜΑΚΙΓΙΑΖ | 1Θ+3Ε |
| **4.** | ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΚΡΩΝ-ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ | 3Ε |
| **5.** | ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΙΙ (Β’ ΜΕΡΟΣ) | 2Ε |
| **6.** | ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ | 2Θ |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |

**Ειδικότητα:** **Κομμωτικής Τέχνης**

**Γ’ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **Υγιεινή** | **2Θ** |
| **3.** | Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής -Τοξικολογία- Δερματολογία | 2Θ |
| **4.** | Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών | 5Ε |
| **5.** | Καλλιτεχνικά Χτενίσματα | 4Ε |
| **6.** | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| **7.** | Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής ΙΙ | 5Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **23 ΩΡΕΣ** |

**Γ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι | 1Θ |
| **2.** | ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΜΕΑ | 1Ε |
| **3.** | ΑΓΓΛΙΚΑ ΤΟΜΕΑ | 2Θ |
| **4.** | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ | 2Θ |
| **5.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | 2Ε |
| **6.** | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣΙ & ΙΙ | 7Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **15 ΩΡΕΣ** |

**Δ’ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ** | **ΩΡΕΣ** |
| **1.** | **ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ** | **3Θ** |
| **2.** | **ΥΓΙΕΙΝΗ** | **2Θ** |
| **3.** | ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΟΜΗΣ ΤΡΙΧΩΤΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ-ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ- ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ | 2Θ |
| **4.** | ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ ΧΤΕΝΙΣΜΑΤΑ | 4Ε |
| **5.** | ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΙΙ (Β΄ ΜΕΡΟΣ) | 2Ε |
| **7.** | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | 3Ε |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ:** | | **16 ΩΡΕΣ** |