



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΕΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄ - Τ.Ε.Ε**

**Αθήνα 30/ 7 /07
Αρ. πρωτ. 85037 /Γ2**

**Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. :15180, Μαρούσι
Πληροφορίες: Θ.Μπάρτζη, Μ.Ιωαννίδου
Τηλ.: 210 3442228
Fax: 210 3443253
e-mail : t09tee17@ypepth.gr
Ιστοσελίδα : <http://www.ypepth.gr/tee.html>**

ΑΠΟΦΑΣΗ

**ΘΕΜΑ: << Ωρολόγιο Πρόγραμμα της Β΄, Γ΄ και Δ΄ Τάξης Εσπερινών
ΕΠΑ.Λ >>.**

Έχοντας υπόψη:

1. Το Νόμο 3475/2006 (ΦΕΚ 146, Τεύχος Α΄) << Οργάνωση και λειτουργία της δευτεροβάθμιας επαγγελματικής εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις >>.
2. Την Πράξη 18/7-6-07 του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
3. Την υπ' αριθμ. Γ2/ 36620/ 30-03-2007 Υπουργική Απόφαση με θέμα << Ωρολόγιο Πρόγραμμα της Β΄ και Γ΄ Τάξης Ημερησίων ΕΠΑ.Λ >> .
4. Τις διατάξεις του άρθρου 29α του Ν. 1558/85 (ΦΕΚ 137 Α), όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (ΦΕΚ 154 Α) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παράγρ. 2α του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) και το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
- 5 Την αναγκαιότητα καθορισμού νέων Ωρολογίων Προγραμμάτων.

Αποφασίζουμε :

Τον καθορισμό των Ωρολογίων Προγραμμάτων της Β΄, Γ΄ και Δ΄ Τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ, τα οποία θα ισχύσουν από το σχολικό έτος 2007-2008 ως εξής:

Β΄ ΤΑΞΗ

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Θρησκευτικά	1
Ξένη Γλώσσα	2
Νεοελληνική Γλώσσα	2
Νεοελληνική Λογοτεχνία	1
Άλγεβρα	1
Γεωμετρία	1
Φυσική	2
ΣΥΝΟΛΟ	10

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Β΄ ΤΑΞΗ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι	10
Πρώτες Βοήθειες	20
Στοιχεία Φαρμακολογίας	10
Στοιχεία Μικροβιολογίας	20 + 1Ε
Βασική Νοσηλευτική	20 + 1Ε
Βρεφοκομία	20 + 1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Β΄ ΤΑΞΗ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Βασικές Αρχές Πληροφορικής και Ψηφιακής Τεχνολογίας	30
Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο	4Ε
Συντήρηση Υπολογιστών	2 Ε
Εφαρμογές Πολυμέσων	4 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ηλεκτροτεχνία Ι	3(Θ+Ε)
Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	2Θ + 3Ε
Ηλεκτρικοί Αυτοματισμοί και Στοιχεία Ηλεκτρονικής	2Θ + 3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μηχανική-Αντοχή Υλικών	2Θ
Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών	3Ε
Τεχνολογία Κατεργασιών	3(Θ + Ε)
Στοιχεία Ηλεκτρολογίας	2Θ + 3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι	2Θ + 4Ε
Συστήματα Αυτοκινήτου Ι	3Θ + 4Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Γεωπονία και Ανάπτυξη	2Θ
Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	2Θ + 4Ε
Εισαγωγή στην Τεχνολογία Τροφίμων	2Θ + 3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ηλεκτρονικά Υλικά και Σχεδίαση	2Ε
Αναλογικά Ηλεκτρονικά	3Θ + 3Ε
Κυκλώματα Συνεχούς και Εναλλασσομένου Ρεύματος	2Θ + 2Ε
Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Οικοδομικό Σχέδιο	4Σ
Κτιριακά Έργα	3Θ + 2Ε
Τοπογραφία	2Θ + 2Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ελεύθερο Σχέδιο	3Σ
Γραμμικό Σχέδιο	3Σ
Ιστορία της Τέχνης	2Θ
Τεχνολογία Υλικών	2Θ
Στοιχεία Σύνθεσης	3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**Β΄ ΤΑΞΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Αρχές Γενικής Λογιστικής	3Θ
Στοιχεία Τουριστικής Οικονομίας	2Θ
Στοιχεία Αστικού και Εργατικού Δικαίου	2Θ
Τουριστική Θεωρία και Εφαρμογές Η/Υ	2 Ε
Εργασίες Σύγχρονου Γραφείου	2 Ε
Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική Επιχειρήσεων	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Β΄ ΤΑΞΗ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ναυσιπλοΐα Ι	1Θ + 1Ε
Ευστάθεια-Φόρτωση	2Θ
Ναυτική Τέχνη/Εκτακτες Ανάγκες	2Θ
Τήρηση Φυλακής Γέφυρας Ι	1Θ + 1Ε
Ναυτικές Επικοινωνίες	2Θ
Ναυτιλιακές Γνώσεις	2Θ
Ναυτικά Αγγλικά	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Β΄ ΤΑΞΗ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μηχανές Πλοίου Ι	1Θ
Μηχανές Πλοίου ΙΙ (Ατμολέβητες)	1Θ
Μηχανολογικό Σχέδιο	2Σ
Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Ι	2Θ
Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου Ι	3Ε
Βοηθητικά Μηχανήματα Ι	1Θ
Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ
Τεχνική Μηχανική-Αντοχή Υλικών-Στοιχεία Μηχανών.	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

Γ΄ ΤΑΞΗ

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Νεοελληνική Γλώσσα	1
Ιστορία	1
Άλγεβρα	1
Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης	2
Φυσική	1
Χημεία	1
ΣΥΝΟΛΟ	7

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Γ΄ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Νοσηλευτική	2Θ +6Ε
Χειρουργική-Τεχνική Χειρουργείου	2Θ
Στοιχεία Γυναικολογίας-Μαιευτικής και Παιδιατρικής	2Θ
Στοιχεία Νευρολογίας-Ψυχιατρικής	2Θ
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Γ΄ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Κλινική Βιοχημεία	2Θ + 3Ε
Στοιχεία Ανοσολογίας	2Θ + 2Ε
Μικροβιολογία	1Θ + 2Ε
Οργάνωση Εργαστηρίων και Τεχνολογία Οργάνων	2Ε
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Γ΄ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μέθοδοι Δημιουργικής Απασχόλησης και Τεχνικά Εποπτικά Μέσα	1Θ + 1Ε
Μουσική-Μουσικοκινητική Αγωγή	2Ε
Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας	2Θ
Αισθητική Αγωγή-Θεατρικό Παιχνίδι	1Θ + 1Ε
Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας	2Θ
Οργάνωση Παιδαγωγικού Περιβάλλοντος	2Θ + 2Ε
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Λειτουργικά Συστήματα Ι και ΙΙ	2Θ + 3 Ε
Βασικές Υπηρεσίες Διαδικτύου	2 Ε
Δίκτυα Υπολογιστών Ι	3Θ + 1 Ε
Βάσεις Δεδομένων	1Θ + 3 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ηλεκτροτεχνία ΙΙ	3(Θ + Ε)
Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	2Θ + 2Ε
Αυτοματισμοί και Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	2Θ + 4Ε
Σχεδίαση Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ	2Σ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Τεχνολογία Κατεργασιών	3(Θ+Ε)
Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας	2Θ
Αυτοματισμοί Ψυκτικών Εγκαταστάσεων	3(Θ+Ε)
Συμπιεστές	2(Θ+Ε)
Σχέδιο Ειδικότητας	2Σ
Εργαστήριο Ψύξης-Κλιματισμού	3 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Γ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Τεχνολογία Κατεργασιών	3(Θ + Ε)
Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας	2Θ
Μηχανουργική Τεχνολογία	2Θ + 5Ε
Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές	3Θ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Γ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου	3(Θ+Ε)
Συστήματα Αυτοκινήτου II	3Θ+4Ε
Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων	3(Θ+Ε)
Μηχανική-Αντοχή Υλικών	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ζωική Παραγωγή	4Θ
Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων	2Θ + 3Ε
Εισαγωγή στη Γεωργική Οικονομία	2Θ
Φυτοπροστασία	2Θ + 2Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων	3Θ + 2Ε
Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων	3Θ + 2Ε
Εισαγωγή στη Γεωργική Οικονομία	2Θ
Περιβάλλον και Γεωργία	2Θ + 1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΡΓΑ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Περιβάλλον και Γεωργία	2Θ + 1Ε
Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Έργων	2Θ + 1Ε
Αρδευτικά Δίκτυα	1Θ + 2Ε
Εισαγωγή στη Γεωργική Οικονομία	2Θ
Εφαρμογές Η/Υ-Σχεδιασμός	2Θ + 2Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2Θ + 2Ε
Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ	1Θ
Συστήματα Αναλογικών Ηλεκτρονικών	2Θ + 2Ε
Συλλογή Μεταφορά και Έλεγχος Δεδομένων	2Θ + 2Ε
Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς	2Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2Θ+2Ε
Συστήματα Αναλογικών Ηλεκτρονικών	2Θ+2Ε
Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ	1Θ
Παραγωγή και Επεξεργασία Σήματος	2Θ+3Ε
Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς	1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού	3Σ
Δομικά Υλικά	2Θ
Σχέδιο Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων	2Σ
Τοπογραφικό Σχέδιο	2Σ
Πολεοδομία	2Σ
Σχέδιο Δομικών Έργων με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	4Σ
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ελεύθερο Σχέδιο-Χρώμα	3Σ
Γραμμικό Σχέδιο-Εικονογράφηση	2Σ
Ιστορία των Τεχνών	2Θ
Φωτογραφία	2Ε
Εφαρμογές Η/Υ	4Ε
Γραμματογραφία	2Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Επιχειρηματικότητα και Ανάπτυξη	3Θ
Χρήση Η/Υ (Λογιστικά Φύλλα)	2 Ε
Δημόσιες Σχέσεις	2Θ
Λογιστικές Εφαρμογές	4 Ε
Εργασίες Σύγχρονου Γραφείου	4 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Επιχειρηματικότητα και Ανάπτυξη	3Θ
Χρήση Η/Υ (Λογιστικά Φύλλα)	2 Ε
Λειτουργίες Τουριστικών Γραφείων, Τουριστικοί Ναύλοι, Τουριστικά Πακέτα	3Θ + 1 Ε
Τουριστικό Marketing	3 Θ
Τουριστικές Εφαρμογές Η/Υ	3 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	15

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**Γ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μηχανές Πλοίου Ι	2Θ
Μηχανές Πλοίου ΙΙ (Ατμοστρόβιλοι- Ατμομηχανές)	3Θ
Μηχανολογικό Σχέδιο	3Σ
Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου ΙΙ	2Θ
Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου ΙΙ	3Ε
Βοηθητικά Μηχανήματα Ι	1Θ
Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
Ηλεκτρονικές Συσκευές Πλοίου	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	18

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Γ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ναυσιπλοΐα Ι	2Θ + 1Ε
Ευστάθεια-Φόρτωση	2Θ +1Ε
Ναυτική Τέχνη	2Θ
Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ	2Θ + 1Ε
Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα	2Θ +1Ε
Ναυτική Μετεωρολογία	2Θ
Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	18

Δ΄ ΤΑΞΗ

Οι μαθητές παρακολουθούν μαθήματα συνολικής διάρκειας 35 ωρών εβδομαδιαίας διδασκαλίας, τα οποία χωρίζονται σε μαθήματα γενικής παιδείας συνολικής διάρκειας 12 ωρών και μαθήματα ειδικότητας συνολικής διάρκειας 23 ωρών

Τα μαθήματα γενικής παιδείας χωρίζονται σε : α) μαθήματα υποχρεωτικά για όλους τους μαθητές συνολικής διάρκειας 10 ωρών και β) σε μαθήματα επιλογής συνολικής διάρκειας 2 ωρών.

Τα υποχρεωτικά μαθήματα εντάσσονται σε δύο ομάδες. Οι μαθητές επιλέγουν υποχρεωτικά τα μαθήματα μιας ομάδας και ένα από τα μαθήματα επιλογής.

Το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων γενικής παιδείας έχει ως εξής:

A.ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

A΄ ΟΜΑΔΑ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1. Νεοελληνική Γλώσσα	2
2. Μαθηματικά Ι	5
3. Φυσική Ι	3
Συνολική διάρκεια μαθημάτων γενικής παιδείας	10 ώρες

B΄ ΟΜΑΔΑ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1. Νεοελληνική Γλώσσα	2
2. Μαθηματικά ΙΙ	5
3. Φυσική ΙΙ	3
Συνολική διάρκεια μαθημάτων γενικής παιδείας	10 ώρες

B.ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1. Νεότερη Ελληνική Ιστορία	2
2. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	2

3. Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής	2
4. Βιολογία I	2
5. Βιολογία II	2
6. Διαχείριση Φυσικών Πόρων	2

Οι μαθητές που παρακολουθούν τις ειδικότητες «Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων» και «Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών», δεν μπορούν να επιλέξουν το μάθημα «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας», διότι είναι μάθημα ειδικότητας.

Γ. Το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων των ειδικοτήτων έχει ως εξής:

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Νοσηλευτική	1Θ + 4Ε
Στοιχεία Παθολογίας	4Θ
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας II	4Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Στοιχεία Αιματολογίας-Αιμοδοσίας	4Θ + 3Ε
Μικροβιολογία	1Θ + 1Ε
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας II	4Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μέθοδοι Δημιουργικής Απασχόλησης και Τεχνικά Εποπτικά Μέσα	1Θ + 1Ε
Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας	4Θ
Οργάνωση Παιδαγωγικού Περιβάλλοντος	1Θ+2Ε
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας II	4Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Δομημένος Προγραμματισμός	3Θ + 2 Ε
Δίκτυα Υπολογιστών II	3Θ + 1 Ε
Στοιχεία Προγραμματισμού σε Γραφικό Περιβάλλον (Visual Programming)	4 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ηλεκτροτεχνία III	3Θ + 3Ε
Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	1Θ + 3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Εγκαταστάσεις Ψύξης	2Θ+5Ε
Εγκαταστάσεις Κλιματισμού	3Θ+3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Στοιχεία Μηχανών	3Θ
Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ+3Ε
Στοιχεία Ψύξης-Κλιματισμού	4(Θ+Ε)
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Στοιχεία Μηχανών	3Θ
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II	3Θ+4Ε
Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων	3(Θ+Ε)
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Φυτική Παραγωγή	4Θ+3Ε
Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	2Θ+2Ε
Περιβάλλον και Γεωργία	1Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων	3Θ+3Ε
Υγιεινή και Ασφάλεια Τροφίμων	2Θ+2Ε
Συσκευασία Τροφίμων	2Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΡΓΑ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Διαμόρφωση Τοπίου	3Θ+3Ε
Ανθοκηπευτικές Καλλιέργειες	2Θ+2Ε
Φυτά Κηποτεχνίας	2Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	4Σ
Ο Η/Υ στο Χώρο των Δομικών Έργων	4 Ε
Οικοδομική	2Θ
Οργάνωση Τεχνικών Έργων	1Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΤΟΜΕΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Γραφιστικές Εφαρμογές	4Ε
Τεχνολογία Εκτυπώσεων	3Ε
Γραφιστική Ηλεκτρονικών Μέσων	4Ε
Ιστορία Γραφικών Τεχνών	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	3Θ
Αγγλικά (Οικονομική Ορολογία)	2Θ
Λογιστική Εταιρειών	2Θ
Οργάνωση Γραφείου και Αρχείων	2 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	3Θ
Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
Λειτουργίες Ξενοδοχειακών Μονάδων	2Θ + 2 Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	3Θ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	2Θ+3Ε
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	2Θ+3Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**Δ΄ ΤΑΞΗ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	3Θ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	2Θ+2Ε
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	2Θ+3Ε
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΣ	1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Μηχανές Πλοίου I	3Θ
Βοηθητικά Μηχανήματα II	3Θ
Ναυπηγεία	2Θ
Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου II	3Ε
Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Δ΄ ΤΑΞΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ναυσιπλοΐα II	3Θ + 2Ε
Μεταφορά Φορτίων	2Θ + 1Ε
Ναυτική Τέχνη	2Θ
Αγγλικά Ειδικότητας	3Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΜΑΡΙΕΤΤΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ