



**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 3 / 12 / 07
Αρ. Πρωτ. 138011 / Γ2**

ΦΕΚ: 26/ΤΒ΄/15-1-2008

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37

Τ.Κ. :15180 Μαρούσι

Πληροφορίες: Α. Σταθόπουλος

Β. Πυρρής

Ζ. Παπαεμανουήλ

Τηλ. : 2103443337

Fax: 210 3443253

e-mail : t09tee17@ypepth.gr

Ιστοσελίδα : <http://www.ypepth.gr/tee.html>

ΑΠΟΦΑΣΗ

**ΘΕΜΑ : «Ωρολόγιο Πρόγραμμα της Α΄, 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. Τις Πράξεις 22/27-7-06, 5/5-2-2007, 6/6-2-2007, 8/26-2-2007, 20/14-6-07 του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
3. 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.
4. Την αναγκαιότητα καθορισμού νέων Ωρολογίων Προγραμμάτων.

Αποφασίζουμε :

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

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Α΄Τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

Α. ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ
ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ	1
Ν.ΓΛΩΣΣΑ / ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ	4
ΙΣΤΟΡΙΑ	2
ΑΛΓΕΒΡΑ	2
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	2
ΦΥΣΙΚΗ	2
ΧΗΜΕΙΑ	1
ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ	2
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	1
ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	1
ΣΥΝΟΛΟ	18 ΩΡΕΣ

Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΥΚΛΩΝ

ι) Κύκλος Τεχνολογικός.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	2 ώρες
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	2 ώρες
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	
ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1 ώρα
ΣΥΝΟΛΟ	7 ώρες

ii) Κύκλος Υπηρεσιών.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	2 ώρες
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	2 ώρες
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ (ΘΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ)	2 ώρες
ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1 ώρα
ΣΥΝΟΛΟ	7 ΩΡΕΣ

iii) Κύκλος Ναυτικός- Ναυτιλιακός.

ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	1 ώρα
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	1 ώρα
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΠΛΟΙΟΥ	1 ώρα
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	2 ώρες
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	2 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ	7 ΩΡΕΣ

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Β΄ Τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

Α. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1. Θρησκευτικά	1
2. Νεοελληνική Γλώσσα	2
3. Νεοελληνική Λογοτεχνία	1
4. Άλγεβρα	1
5. Γεωμετρία	1
6. Φυσική	2
7. Ξένη Γλώσσα	2

Συνολική διάρκεια μαθημάτων γενικής παιδείας

10 ώρες

Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

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

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

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας Ι	1Θ
Πρώτες Βοήθειες	2Θ
Στοιχεία Φαρμακολογίας	1Θ
Στοιχεία Μικροβιολογίας	2Θ+1Ε
Βασική Νοσηλευτική	2Θ+1Ε
Βρεφοκομία	2Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Βασικές Αρχές Πληροφορικής και Ψηφιακής Τεχνολογίας	3Θ
Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο	4 Ε
Συντήρηση Υπολογιστών	2Ε
Εφαρμογές Πολυμέσων	4Ε
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ - ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

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

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

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Γ΄ Τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

Α.ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

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

Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

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**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**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**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ.
Ηλεκτροτεχνία II	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**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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 II	3Ε
Βοηθητικά Μηχανήματα I	1Θ
Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
Ηλεκτρονικές Συσκευές Πλοίου	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ	18

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

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

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Δ΄ Τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

Οι μαθητές παρακολουθούν μαθήματα συνολικής διάρκειας 25 ωρών εβδομαδιαίας διδασκαλίας, τα οποία χωρίζονται σε μαθήματα γενικής παιδείας συνολικής διάρκειας 12 ωρών και μαθήματα ειδικότητας συνολικής διάρκειας 13 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:

Α.ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Α΄ ΟΜΑΔΑ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Νεοελληνική Γλώσσα
2. Μαθηματικά I
3. Φυσική I

ΩΡΕΣ

2

5

3

Συνολική διάρκεια μαθημάτων γενικής παιδείας

10 ώρες

Β΄ ΟΜΑΔΑ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Νεοελληνική Γλώσσα
2. Μαθηματικά II
3. Φυσική II

ΩΡΕΣ

2

5

3

Συνολική διάρκεια μαθημάτων γενικής παιδείας

10 ώρες

Β.ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1.	Νεότερη Ελληνική Ιστορία	2
2.	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	2
3.	Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής	2
4.	Βιολογία Ι	2
5.	Βιολογία ΙΙ	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

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

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

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

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 ΙΙ	4Θ
ΣΥΝΟΛΟ	13

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**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**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

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

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

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

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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**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

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

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

Η παρούσα καταργεί την υπ' αριθμ. 85037 / Γ2 / 30-07-07 Υπουργική Απόφαση.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ