



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Α΄

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
E-mail: [t09tee07@minedu.gov.gr](mailto:t09tee07@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Ι. Καπουτσή  
Ι. Γιαλαμάς  
Αικ. Μαντέλλου  
Τηλέφωνο: 210 344 32 40, 33 06  
Fax: 210 344 23 65

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π ΘΜΙΑΣ  
& Δ ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
Αρ. Πρωτ. 6942  
Ημερ. Παρ. 11/10/15

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμός Προτεραιότητας: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 14 -09-2015  
Αριθ. Πρωτ. Φ8/143083/Δ4

ΠΡΟΣ:

- 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

ΚΟΙΝ.:

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

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ2/88070/Δ4/04.062015 (Β' 1053) Υπουργικής Απόφασης περί Ωρολόγιου Προγράμματος 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 σχετικά με την αποστολή προς δημοσίευση στο Εθνικό Τυπογραφείο Υπουργικής Απόφασης με την οποία τροποποιείται η υπ' αριθμ. Φ2/88070/Δ4/04.062015 (Β' 1053) Υπουργική Απόφαση με την οποία καθορίστηκε το Ωρολόγιο Πρόγραμμα (ΩΠ) 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.

Η τροποποίηση αφορά σε:

- (α) διαφοροποίηση/αντικατάσταση μαθημάτων του ΩΠ της Β' και Γ' τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών» του Τομέα Μηχανολογίας των ΕΠΑ.Λ. και
- (β) χαρακτηρισμό μαθήματος της Β' τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων» από «Σχεδιαστικό» σε «Εργαστηριακό» και διαφοροποίηση της αναλογίας Θεωρητικού και Εργαστηριακού Μέρους μαθήματος της Γ' τάξης της ειδικότητας «Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού»

Αναλυτικότερα:

## ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑ.Λ.

### Α. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών

#### ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

##### Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών

1. Το μάθημα με α/α 1 και τίτλο «Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών» της Β΄ τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών» του Τομέα Μηχανολογίας των Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. αντικαθίσταται από το μάθημα «Αρχές Αεροδυναμικής – Δομή & Συστήματα Αεροσκαφών». Αντίστοιχα, το μάθημα με α/α 3 και τίτλο «Αρχές Αεροδυναμικής – Θεωρία Πτήσεων Αεροσκαφών» της Γ΄ τάξης της ίδιας ειδικότητας των Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. αντικαθίσταται από το μάθημα «Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών». Κατά συνέπεια, το ωρολόγιο πρόγραμμα της Β΄ και της Γ΄ τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών» των Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. διαμορφώνεται ως ακολούθως:

##### Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών

#### Β΄ τάξη

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες
1	Αρχές Αεροδυναμικής - Δομή & 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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>23 ώρες</b>

#### Γ΄ τάξη

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες
1	Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ	3Θ +4Ε
2	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
3	Δομή & Συστήματα Αεροσκαφών	2Θ
4	Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών	3Θ + 4Ε
5	Μετρήσεις - Όργανα Μετρήσεων	1Θ+3Ε



ΣΥΝΟΛΟ	23 ώρες
--------	---------

### ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

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

2. Ο χαρακτηρισμός του μαθήματος με α/α 4 και τίτλο «Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων» της Β΄ τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων» του Τομέα Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού των Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. τροποποιείται από «Σχεδιαστικό» σε «Εργαστηριακό» και το ωρολόγιο πρόγραμμα της ειδικότητας διαμορφώνεται ως ακολούθως:

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

##### Β΄ τάξη

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες
1	Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος-Ηλεκτρομαγνητισμός	3Θ+3Ε
2	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι	4Θ+4Ε
3	Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας	1Θ+3Ε
4	Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	3Ε
5	Αγγλικά ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		23 ώρες

### Δ. Ομάδα Προσανατολισμού Ναυτιλιακών Επαγγελματιών

#### ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

#### Ειδικότητα: Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού

3. Η αναλογία Θεωρητικού και Εργαστηριακού Μέρους του μαθήματος με α/α 5 και τίτλο «Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ και Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου ΙΙ» της Γ΄ τάξης Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. της ειδικότητας «Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού» του Τομέα Μηχανικών τροποποιείται από «2Θ + 4Ε» σε «4Θ + 2Ε» και το ωρολόγιο πρόγραμμα της ειδικότητας διαμορφώνεται ως ακολούθως:

**Ειδικότητα: Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού**

**Γ' τάξη**

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	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 II και Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου II	4Θ + 2Ε
6	Αγγλικά Ειδικότητας II	3Θ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>23 ώρες</b>

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑ.Λ.**

**A. Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

**ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

1. Το μάθημα με α/α 1 και τίτλο «Αρχές Αεροδυναμικής – Θεωρία Πτήσεων Αεροσκαφών» της Β' τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών» του Τομέα Μηχανολογίας της Ομάδας Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών των Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. αντικαθίσταται από το μάθημα «Αρχές Αεροδυναμικής – Δομή & Συστήματα Αεροσκαφών» και το ωρολόγιο πρόγραμμα της Β' τάξης της ειδικότητας διαμορφώνεται ως ακολούθως:

**Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών**

**Β' Τάξη**

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες
1	Αρχές Αεροδυναμικής – Δομή & Συστήματα Αεροσκαφών	2Θ
2	Κινητήρες Αεροσκαφών I	3Θ+4Ε



3	Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών - Συγκολλήσεις	2Θ+4Ε
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>15 ώρες</b>

#### **ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

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

2. Ο χαρακτηρισμός του μαθήματος με α/α 3 και τίτλο «Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων» της Β΄ τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων» του Τομέα Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού των Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. τροποποιείται από «Σχεδιαστικό» σε «Εργαστηριακό» και το ωρολόγιο πρόγραμμα της Β΄ τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων» των Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. διαμορφώνεται ως ακολούθως:

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

#### **Β΄ Τάξη**

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες
1	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι	4Θ+4Ε
2	Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας	1Θ+3Ε
3	Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	3Ε
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>15 ώρες</b>

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

#### **ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**

##### **Ειδικότητα: Συντήρησης Έργων Τέχνης & Αποκατάστασης**

3. Στη σελίδα 11384 της υπ' αριθμ. 88070/Δ4/04-06-2015 (Β' 1053) Υπουργικής Απόφασης μετά το ωρολόγιο πρόγραμμα της Β΄ τάξης της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐα» των Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. και πριν το ωρολόγιο πρόγραμμα που ακολουθεί προστίθεται ο τίτλος της ειδικότητας «Συντήρησης Έργων Τέχνης & Αποκατάστασης» της Β΄ τάξης που είχε εκ παραδρομής παραλειφθεί και το ωρολόγιο πρόγραμμα της ειδικότητας είναι το ακόλουθο: