

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ 2022-2023**

(ΥΑ Φ2/92271/Δ4/5-6-2018, ΦΕΚ 2187/Β/12-6-2018, όπως διορθώθηκε στο ΦΕΚ 2485/Β/28-6-2018, [ΑΔΑ : ΩΔΟ94653ΠΣ-ΠΩΤ](#))

Ο ορισμός των μαθημάτων ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/108535/ΓΔ4/07-09-2022 (ΦΕΚ 4820/Β/13-09-2022)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (22 ώρες)		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
1	Νέα Ελληνικά	4	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
2	Μαθηματικά <sup>1</sup>	Άλγεβρα	3	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Γεωμετρία	1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Φυσικές Επιστήμες <sup>2</sup>	Φυσική	2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Χημεία	1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Βιολογία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Πολιτική Παιδεία (διακριτά διδακτέα αντικείμενα Οικονομία, Πολιτικοί Θεσμοί και Αρχές Δικαίου και Κοινωνιολογία)	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Ιστορία	1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Θρησκευτικά	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
8	Φυσική Αγωγή	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
9	Πληροφορική <sup>3</sup>	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (7 ώρες)		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
1	Ερευνητική Εργασία στην Τεχνολογία <sup>3</sup>	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
2	Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός - Ασφάλεια και Υγεία στο χώρο εργασίας	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
3	Ζώνη Δημιουργικών Δραστηριοτήτων	3	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (6 ώρες) Οι μαθητές επιλέγουν τρία (3) μαθήματα μεταξύ των οκτώ (8) προσφερόμενων μαθημάτων ανάλογα με τους τομείς που λειτουργούν σε κάθε ΕΠΑΛ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
1	Αγωγή Υγείας	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
2	Αρχές Γραμμικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδίου	2Σ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
3	Αρχές Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Αρχές Μηχανολογίας	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Αρχές Οικονομίας	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Βασικές Αρχές Σύνθεσης	2Σ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Γεωπονία και Αειφόρος Ανάπτυξη	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
8	Ναυτιλιακές Γνώσεις	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>35</b>		
<p>1. Μαθηματικά: Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Άλγεβρα και β) Γεωμετρία                  2. Φυσικές Επιστήμες: Ενιαίο μάθημα με τρεις κλάδους: α) Φυσική, β) Χημεία και β) Βιολογία                  3. Όταν ο αριθμός των μαθητών του τμήματος είναι μεγαλύτερος από δεκαέξι (16), κάθε τμήμα χωρίζεται σε δύο ομάδες. Σε κάθε ομάδα διδάσκονται εναλλάξ τα μαθήματα «Πληροφορική» και «Ερευνητική Εργασία στην Τεχνολογία» δύο (2) ώρες εβδομαδιαίως.</p>				

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ 2022-2023**

(ΥΑ Φ2/92271/Δ4/5-6-2018, ΦΕΚ 2187/Β/12-6-2018, όπως διορθώθηκε στο ΦΕΚ 2485/Β/28-6-2018, [ΑΔΑ : ΩΔΟ94653ΠΣ-ΠΩΤ](#))

Ο ορισμός των μαθημάτων Γενικής Παιδείας ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/141050/ΓΔ4/04-11-2021 ([ΦΕΚ 5197/Β/10-11-2021](#)), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ Φ4/157614/Δ4/03-12-2021 (ΦΕΚ 5824/Β/14-12-2021)

Ο ορισμός των μαθημάτων Τομέα ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/72379/Δ4/9-5-2019 (ΦΕΚ 1675/Β/14-5-2019, [ΑΔΑ: ΩΠΞΥ4653ΠΣ-ΧΣΦ](#))

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (12 ώρες)		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Νέα Ελληνικά	3	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
2	Μαθηματικά <sup>1</sup>	Άλγεβρα	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Γεωμετρία	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Φυσικές Επιστήμες <sup>2</sup>	Φυσική	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Χημεία	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Θρησκευτικά	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
7	Φυσική Αγωγή	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ

1. Μαθηματικά: Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Άλγεβρα και β) Γεωμετρία  
2. Φυσικές Επιστήμες: Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Φυσική και β) Χημεία

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (23 ώρες)		ΩΡΕΣ	
--	--	------	--

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Αρχές Λογιστικής	3Θ+3Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
2	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Θεωρία Τουρισμού και Εφαρμογές	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics)	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές-Λογιστικά Φύλλα (EXCEL)	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Στοιχεία Δικαίου (Αστικό- Εμπορικό-Εργατικό-Τουριστικό)	4Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
7	Οικονομικά Μαθηματικά & Στατιστική	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
8	Αγγλικά Τομέα	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>	

4. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Ελεύθερο Σχέδιο	4Σ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
2	Γραμμικό Σχέδιο	3Σ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Ιστορία της Τέχνης	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Αρχές Σύνθεσης	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Εφαρμοσμένες Τέχνες με χρήση Η/Υ	5Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Ειδικό Εργαστηριακό Μάθημα <sup>5</sup>	5Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>	

5. Οι μαθητές διδάσκονται ένα από τα παρακάτω εργαστηριακά μαθήματα, ανάλογα με την εργαστηριακή υποδομή του αντίστοιχου ΕΚ ή του ΣΕ του ΕΠΑΛ και τις ειδικότητες του Τομέα που λειτουργούν στο αντίστοιχο ΕΠΑΛ:

1. Φωτογραφία και Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εικόνας 5Ε
2. Τεχνολογία Υφαντικών Υλών 5Ε
3. Εργαστήριο Χαρακτικής-Πλαστικής 5Ε
4. Εισαγωγή στις Ξύλινες Κατασκευές\* 5Ε

\*Το μάθημα «Εισαγωγή στις Ξύλινες Κατασκευές» επιλέγεται μόνο στα ΕΠΑΛ στα οποία λειτουργεί στη Γ' τάξη η ειδικότητα «Επιπλοποιίας - Ξυλογλυπτική».

5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Ηλεκτροτεχνία (Κυκλώματα Συνεχούς και Εναλλασσόμενου Ρεύματος)	2Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
2	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	2Θ+5Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
3	Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Συστήματα και στα Δίκτυα Επικοινωνιών	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Αυτοματισμοί, Αισθητήρες	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
6	Αγγλικά Τομέα	1Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>	

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής - Εφαρμογές	3Θ+3Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
2	Μηχανική-Αντοχή Υλικών	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών-Εφαρμογές	2Θ+5Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
5	Βασική Ηλεκτρολογία και Εφαρμογές	2Θ+2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Αγγλικά Τομέα	1Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>	

7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία	3Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
2	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Ι	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Ναυπηγία – Ευστάθεια – Πρόωση	2Θ+1Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Ναυτικά Αγγλικά Ι	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Ναυτική Μηχανολογία – Εφαρμογές	2Θ+3Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
6	Ναυπηγικό - Μηχανολογικό – Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
7	Συστήματα Ελέγχου Γέφυρας – Μηχανοστασίου	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
8	Ανθρώπινες Σχέσεις – Διοίκηση Πλοίου	1Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>	

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ 2022-2023**

(ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, [ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ](#) όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ Φ2/95229/Δ4/6-6-2017, ΦΕΚ 2072/Β/15-6-2017, [ΑΔΑ: Ψ7894653ΠΣ-ΕΧΓ](#) και την ΥΑ Φ2/89289/Δ4/31-5-2018, ΦΕΚ 2122/Β/8-6-2018, [ΑΔΑ: 6Θ164653ΠΣ-Ε90](#))

Ο ορισμός των μαθημάτων ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/72379/Δ4/9-5-2019 (ΦΕΚ 1675/Β/14-5-2019, [ΑΔΑ: ΩΠΞΥ4653ΠΣ-ΧΣΦ](#))

**Αναμένεται έκδοση ΥΑ για την εφαρμογή της Τράπεζας Θεμάτων στην Γ' Τάξη**

Τα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα αναφέρονται στην ΥΑ Φ.153/31088/Α5/18-03-2022 (ΦΕΚ 1419/Β/24-03-2022)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (12 ώρες)		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ	
1	Νέα Ελληνικά	3	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ	
2	Μαθηματικά <sup>1</sup>	Άλγεβρα	2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
		Γεωμετρία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
3	Φυσικές Επιστήμες <sup>2</sup>	Φυσική	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
		Χημεία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ		
5	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ		
6	Φυσική Αγωγή	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ		

1. Μαθηματικά: Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Άλγεβρα και β) Γεωμετρία

2. Φυσικές Επιστήμες: Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Φυσική και β) Χημεία

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΜΕΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (23 ώρες)**

Διδάσκονται μαθήματα Ειδικότητας για είκοσι τρεις (23) ώρες εβδομαδιαία σύμφωνα με την ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, [ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ](#) όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ Φ2/95229/Δ4/6-6-2017, ΦΕΚ 2072/Β/15-6-2017, [ΑΔΑ: Ψ7894653ΠΣ-ΕΧΓ](#) και την ΥΑ Φ2/89289/Δ4/31-5-2018, ΦΕΚ 2122/Β/8-6-2018, [ΑΔΑ: 6Θ164653ΠΣ-Ε90](#)

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ**

**35**

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 2α - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, <a href="#">ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ</a>		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου	2Θ+2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Φορολογική Πρακτική	2Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
5	Λογιστικές Εφαρμογές	5Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 2β - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΥΑ Φ2/89289/Δ4/31-5-2018, ΦΕΚ 2122/Β/8-6-2018, <a href="#">ΑΔΑ: 6Θ164653ΠΣ-Ε90</a>		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων	2Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
4	Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων	2Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
5	Γεωγραφία Τουρισμού	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Εφαρμογές στον Τουρισμό	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
8	Γαλλικά ή Γερμανικά ή Ισπανικά ή Ιταλικά	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
2δ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ				
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών	3Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
4	Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών	2Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
5	Εφαρμογές Εφοδιαστικής	3Θ+3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Λογιστικές Εφαρμογές	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

4. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
4β - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ				
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Ελεύθερο Σχέδιο – Χρώμα	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Ψηφιακή Σχεδίαση	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Διακοσμητική Σύνθεση – Τρισδιάστατη Μακέτα	1Θ+5Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
7	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
5α - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ				
1	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
7	Ρομποτική	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
8	Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
5β - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ				
1	Ηλεκτροτεχνία 2	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2	3Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
4	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής	2Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ 6α - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Μηχανουργική Τεχνολογία – Εργαλειομηχανές	2Θ+6Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
4	Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού	2Θ+5Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ 6γ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	5Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Εγκαταστάσεις Κλιματισμού	3Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
5	Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	1Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
6	Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ 6δ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Συστήματα Αυτοκινήτου	3Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
5	Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων	2Θ+4Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ 7α - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Ναυσιπλοΐα II	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Ναυτικό Δίκαιο - Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία - Εφαρμογές	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Μεταφορά Φορτίων	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Τήρηση Φυλακής Γέφυρας	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Ναυτικά Αγγλικά II	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	N.H.O. – Επικοινωνίες	2Θ+3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Εφαρμογές Δ.Κ.Α.Σ. – ECDIS - ARPA	5Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		

7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ 7β - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Ναυτικές Μηχανές	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Ναυτικό Δίκαιο - Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία - Εφαρμογές	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Βοηθητικές Εγκαταστάσεις Πλοίου	3Θ+3Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)	
4	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίου II	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Ναυτικά Αγγλικά II	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου -Σχέδιο με Η/Υ	5Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου	2Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>		<b>23</b>		