

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΠΑΛ 2022-2023

(ΥΑ Φ9/90217/Δ4/23-07-2021, ΦΕΚ 3470/Β/29-7-2021)

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

I. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (22 ώρες)		ΩΡΕΣ	
1	Νέα Ελληνικά	4	
2	Μαθηματικά ¹	Άλγεβρα	3
		Γεωμετρία	1
3	Φυσικές Επιστήμες ²	Φυσική	2
		Χημεία	1
		Βιολογία	1
4	Πολιτική Παιδεία (διακριτά διδακτέα αντικείμενα Οικονομία, Πολιτικοί Θεσμοί και Αρχές Δικαίου και Κοινωνιολογία)	2	
5	Ιστορία	1	
6	Θρησκευτικά	1	
7	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	2	
8	Φυσική Αγωγή	2	
9	Πληροφορική	2	
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		22	
II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (13 ώρες)		ΩΡΕΣ	
1	Οικονομία, Διοίκηση	2Ε	
2	Κατασκευές, Παραγωγή και Βιομηχανία	3Ε	
3	Τέχνες και Πολιτισμός	2Ε	
4	Υγεία και Ευεξία	2Ε	
5	Γεωργία, Τρόφιμα και Περιβάλλον	2Ε	
6	Ενέργεια, Μεταφορές και Επικοινωνίες	2Ε	
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		13	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		35	
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			

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΠΑΛ 2022-2023

(ΥΑ Φ9/103460/Δ4/25-08-2022, ΦΕΚ 4578/Β/30-08-2022)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (12 ώρες)			ΩΡΕΣ
1	Νέα Ελληνικά		3
2	Μαθηματικά ¹	Άλγεβρα	2
		Γεωμετρία	1
3	Φυσικές Επιστήμες ²	Φυσική	1
		Χημεία	1
4	Θρησκευτικά		1
5	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		1
6	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		1
7	Φυσική Αγωγή		1
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
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ			35

1. ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ			ΩΡΕΣ
1	Αρχές Αγροτικής Ανάπτυξης		2Θ
2	Φυσικοί Πόροι και Πρωτογενής Τομέας Παραγωγής		2Θ+2Ε (ΠΑ)
3	Φυτική Παραγωγή		2Θ+3Ε
4	Ζωική Παραγωγή		2Θ+1Ε (ΠΑ)
5	Τεχνολογία και Ασφάλεια Τροφίμων και Ποτών		2Θ+2Ε (ΠΑ)
6	Γενικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Τοπίου		1Θ+1Ε (ΠΑ)
7	Εξυπνες Γεωργικές Τεχνολογίες, Εγκαταστάσεις και Μηχανήματα		1Θ+1Ε (ΠΑ)
8	Αγγλικά Τομέα		1Θ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ			23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Ζωική Παραγωγή», «Φυσικοί Πόροι και Πρωτογενής Τομέας Παραγωγής», «Τεχνολογία και Ασφάλεια Τροφίμων και Ποτών», «Γενικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Τοπίου» και «Εξυπνες Γεωργικές Τεχνολογίες, Εγκαταστάσεις και Μηχανήματα».

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		ΩΡΕΣ
1	Εισαγωγή στη Χρηματοοικονομική Λογιστική	3Θ+3Ε (ΠΑ)
2	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ	2Θ
3	Θεωρία Τουρισμού και Εφαρμογές	1Θ+2Ε (ΠΑ)
4	Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics)	2Θ
5	Χρήση Η/Υ	1Ε+1Ε (ΠΑ)
6	Κυκλική Οικονομία - Αειφορία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	2Θ
7	Επιχειρηματικότητα και καινοτομία	2Θ
8	Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική	2Θ
9	Αγγλικά Τομέα	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Εισαγωγή στη Χρηματοοικονομική Λογιστική», «Θεωρία Τουρισμού και Εφαρμογές» και «Χρήση Η/Υ».

3. ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		ΩΡΕΣ
1	Οικοδομικό και Τοπογραφικό Σχέδιο	3Ε
2	Τοπογραφία	2Θ+2Ε (ΠΑ)
3	Αρχές Γεωπληροφορικής και Χαρτογραφίας	2Θ+2Ε (ΠΑ)
4	Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά	2Θ+2Ε (ΠΑ)
5	Εφαρμογές Ηλεκτρονικής Σχεδίασης στις Κατασκευές και την Τοπογραφία	5Ε
6	Βασικές Αρχές Πολεοδομίας	2Θ
7	Αγγλικά Τομέα	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Τοπογραφία», «Αρχές Γεωπληροφορικής και Χαρτογραφίας» και «Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά».

4. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		ΩΡΕΣ
1	Ελεύθερο Σχέδιο	3Ε
2	Γραμμικό Σχέδιο	3Ε
3	Ιστορία των Τεχνών και του Σχεδιασμού	2Θ
4	Στοιχεία Οπτικής Επικοινωνίας	2Θ
5	Μορφολογία και Τεχνική	1Θ+3Ε (ΠΑ)
6	Ψηφιακός Σχεδιασμός στις Δημιουργικές Βιομηχανίες	4Ε
7	Αειφορία στις Δημιουργικές Βιομηχανίες	2Θ
8	Εισαγωγή στις Ειδικότητες των Πολιτιστικών & Δημιουργικών Βιομηχανιών	3Ε (ΠΑ)
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Μορφολογία και Τεχνική» και το εργαστηριακό μάθημα «Εισαγωγή στις Ειδικότητες των Πολιτιστικών και Δημιουργικών Βιομηχανιών».

5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία (Κυκλώματα Συνεχούς και Εναλλασσόμενου Ρεύματος)	2Θ+2Ε (ΠΑ)
2	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	2Θ+4Ε (ΠΑ)
3	Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Συστήματα και στα Δίκτυα Επικοινωνιών	2Ε
4	Εισαγωγή στον Αυτοματισμό (Αυτοματισμοί και Αισθητήρες)	2Ε
5	Ρομποτική και Τρισδιάστατη Εκτύπωση	2Ε
6	Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2Θ+4Ε (ΠΑ)
7	Αγγλικά Τομέα	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Ηλεκτροτεχνία (Κυκλώματα Συνεχούς και Εναλλασσόμενου Ρεύματος)» και εναλλάξ «Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο» και «Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά».

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής - Εφαρμογές	3Θ+2Ε (ΠΑ)
2	Μηχανική-Αντοχή Υλικών	2Θ
3	Βασικές Αρχές Ψύξης- Κλιματισμού, Θερμάνσεων, ΜΕΚ και ΑΠΕ	2Ε
4	Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών	3Ε
5	Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών-Εφαρμογές	2Θ+4Ε (ΠΑ)
6	Βασική Ηλεκτρολογία και Εφαρμογές	2Θ+2Ε
7	Αγγλικά Τομέα	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής - Εφαρμογές» (2Ε) και «Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών-Εφαρμογές» (4Ε).

7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ		ΩΡΕΣ
1	Ναυσιπλοΐα Ι - Ναυτική Μετεωρολογία	2Θ+3Ε (ΠΑ)
2	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Ι	2Θ
3	Αξιοπλοΐα	2Θ
4	Ναυτική Μηχανολογία - Εφαρμογές	2Θ+3Ε (ΠΑ)
5	Ναυπηγικό - Μηχανολογικό - Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	3Ε
6	Περιβάλλον Ναυτιλιακής Εργασίας	2Θ
7	Αγγλικά	2Θ
8	Ειδικό Μάθημα ³	
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

3 Οι μαθητές επιλέγουν ένα (1) από τα ακόλουθα δύο (2) Ειδικά Μαθήματα:

ΕΠΙΛΟΓΗΣ		ΩΡΕΣ
1	Ναυτική Τέχνη - Εκτακτες Ανάγκες	1Θ+1Ε
2	Αντοχή Υλικών - Εφαρμογές	1Θ+1Ε

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Ναυσιπλοΐα Ι-Ναυτική Μετεωρολογία» και «Ναυτική Μηχανολογία - Εφαρμογές».

8. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		ΩΡΕΣ
1	Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών	1Θ+3Ε
2	Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών	2Θ+2Ε
3	Βασικά Θέματα Πληροφορικής	2Θ+2 (ΠΑ)
4	Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1Θ+2Ε
5	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων	2Ε+2 (ΠΑ)
6	Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων και Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού	1Θ+2 (ΠΑ)
7	Αγγλικά Τομέα	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Βασικά Θέματα Πληροφορικής» και «Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων και Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού» και το εργαστηριακό μάθημα «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων».

9. ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ-ΕΥΕΞΙΑΣ		ΩΡΕΣ
1	Ανατομία-Φυσιολογία Ι	3Θ
2	Πρώτες Βοήθειες	2Ε
3	Υγεία και Διατροφή	2Θ
4	Διαπροσωπικές Σχέσεις - Επικοινωνία	2Θ
5	Εργασιακό Περιβάλλον Τομέα - Δεοντολογία	2Ε (ΠΑ)
6	Αγγλικά Τομέα	2Θ
7	Ειδικό Μάθημα Α ⁴	1Θ+4Ε (ΠΑ)
8	Ειδικό Μάθημα Β ⁴	1Θ+4Ε ή 5Ε
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23

4 Οι μαθητές επιλέγουν δύο από τα Ειδικά Μαθήματα που αναφέρονται ακολούθως:

1	Μικροβιολογία Ι	1Θ+4Ε
2	Βασικές Κλινικές Δεξιότητες	1Θ+4Ε
3	Δημιουργία και Έκφραση στην Προσχολική Ηλικία Ι	5Ε
4	Σύγχρονη Αισθητική Ι	1Θ+4Ε
5	Εισαγωγή στη Φυσικοθεραπεία	1Θ+4Ε
6	Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής Ι	5Ε
7	Οδοντοτεχνία Ι	1Θ+4Ε
8	Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι	1Θ+4Ε
9	Ακτινολογία Ι	1Θ+4Ε

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Εργασιακό Περιβάλλον Τομέα - Δεοντολογία» και «Ειδικό Μάθημα Α».