



ΦΕΚ 5251/τ.Β'/30-08-2023

ΑΔΑ: 9ΠΗΑ46ΝΚΠΔ-ΖΤΓ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Π/ΘΜΙΑΣ, Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α'**

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

**Μαρούσι, 28 - 08-2023
Αρ. Πρωτ.: Φ9/ 93929 /Δ4**

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
E-mail: depek_spoudon@minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Θ. Προπατορίδης, Α. Γιακουμάκη,
Ε. Σπαθοπούλου
Τηλέφωνο: 210 344 32 40, 32 53, 33 09

ΘΕΜΑ: Ωρολόγιο Πρόγραμμα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας των Ειδικοτήτων των Τομέων της Γ' Τάξης των Πρότυπων Επαγγελματικών Λυκείων (Π.ΕΠΑ.Λ.)

Η ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

(α) της περ. α της παρ. 4 του άρθρου 21, της παρ. 4 του άρθρου 18 και της παρ. 4 του άρθρου 169 του ν.4763/2020 «Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελμάτων (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις (Α' 254),

(β) του άρθρου 9 του ν.4186/2013 «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 66 του ν.4386/2016 (Α' 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 193),

(γ) του ν.4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133),

(δ) της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν.3966/2011 «Θεσμικό πλαίσιο των Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων, Ίδρυση Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, Οργάνωση του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» και λοιπές διατάξεις» (Α' 118),

(ε) του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν.4622/2019 (Α' 133),

(στ) του π.δ. 18/2018 «Οργανισμός του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων» (Α' 31),

(ζ) του π.δ. 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων»,

(η) του π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130),

(θ) του π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 131).

2. Την υπό στοιχεία 4818/08-07-2023 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στην Υφυπουργό Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, Δόμνα-Μαρία Μιχαηλίδου» (Β' 4407).

3. Την υπό στοιχεία Φ2/65921/Δ4/21-04-2017 απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Ωρολόγιο Πρόγραμμα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας της Γ' Τάξης Ημερήσιου και της Γ' και Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016 (Α' 83)» (Β' 1426) κατά το μέρος που αφορά τα μαθήματα Γενικής Παιδείας της Γ' τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ.

4. Τις παρ. 1-3 του άρθρου 1 και την παρ. 1 του άρθρου 2 της υπό στοιχεία Κ3/58084/25-05-2021 απόφασης της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Ρύθμιση θεμάτων εκπαιδευτικού οδηγού των Προτύπων Επαγγελματικών Λυκείων (Π.ΕΠΑ.Λ.)» (Β' 2180).

5. Τις υπό στοιχεία 30/11-05-2023 και 41/22-06-2023 Πράξεις του Δ.Σ. του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (Ι.Ε.Π.).

6. Το από 26-07-2023 πρακτικό της 10^{ης} συνεδρίασης της Κεντρικής Επιστημονικής Επιτροπής (Κ.Ε.Ε.).

7. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Τακτικού Προϋπολογισμού του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.), σύμφωνα με την υπό στοιχεία Φ.1/Γ/505/86999/Β1/01-08-2023 εισήγηση της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υ.ΠΑΙ.Θ.Α..

Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

Καθορίζουμε το Ωρολόγιο Πρόγραμμα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας των Ειδικότητων των Τομέων της Γ' Τάξης των Πρότυπων Επαγγελματικών Λυκείων (Π.ΕΠΑ.Λ.) του ν.4763/2020 (Α' 254), ως εξής:

Γ΄ ΤΑΞΗ Π.Ε.Π.Α.Λ.**I. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|-----------|----------------|
| 1 | Νέα Ελληνικά | | 3 |
| 2 | Μαθηματικά ¹ | Άλγεβρα | 2 |
| 3 | | Γεωμετρία | 1 |
| 4 | Φυσικές | Φυσική | 2 |
| 5 | Επιστήμες ² | Χημεία | 1 |
| 6 | Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά) | | 1 |
| 7 | Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ | | 1 |
| 8 | Φυσική Αγωγή | | 1 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 12 ΩΡΕΣ |

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

II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**1. ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ****ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις | 3Θ |
| 2 | Αρχές Βιολογικής Γεωργίας | 3Θ |
| 3 | Δενδροκομία - Αμπελουργία | 2Θ+3Ε (ΠΑ) |
| 4 | Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας-Κηπευτικές Καλλιέργειες | 2Θ+3Ε (ΠΑ) |
| 5 | Αρδεύσεις Καλλιεργειών | 1Θ+2Ε |
| 6 | Φυτοπροστασία | 2Θ+2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Δενδροκομία - Αμπελουργία» (81 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους) και «Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας-Κηπευτικές

Καλλιέργειες» (81 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους). Το σύνολο των ωρών για 27 ημέρες κατά μέσο όρο Πρακτικής Άσκησης σε ένα διδακτικό έτος (περίπου 27 εβδομάδων) είναι 162 ώρες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|----------------------------------|----------------|
| 1 | Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις | 3Θ |
| 2 | Αρχές Βιολογικής Γεωργίας | 3Θ |
| 3 | Διατροφή Αγροτικών Ζώων | 2Θ+2Ε |
| 4 | Εκτροφή Αγροτικών Ζώων | 3Θ+3Ε (ΠΑ) |
| 5 | Υδατοκαλλιέργειες | 2Θ+2Ε (ΠΑ) |
| 6 | Μελισσοκομία-Σηροτροφία | 1Θ+2Ε (ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Εκτροφή Αγροτικών Ζώων**» (54 ώρες κατά μέσο όρο από το σύνολο των 81 ωρών του διδακτικού έτους), «**Υδατοκαλλιέργειες**» (54 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους) και «**Μελισσοκομία-Σηροτροφία**» (54 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους). Το σύνολο των ωρών για 27 ημέρες κατά μέσο όρο Πρακτικής Άσκησης σε ένα διδακτικό έτος (περίπου 27 εβδομάδων) είναι 162 ώρες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|----------------------------------|----------------|
| 1 | Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις | 3Θ |
| 2 | Αρχές Βιολογικής Γεωργίας | 3Θ |
| 3 | Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων | 2Θ+2Ε |
| 4 | Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων | 2Θ+3Ε (ΠΑ) |
| 5 | Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων | 2Θ+3Ε (ΠΑ) |
| 6 | Ασφάλεια Τροφίμων | 2Θ+1Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων**» (81 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους), και «**Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων**» (81 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους). Το σύνολο των ωρών για 27 ημέρες κατά μέσο όρο Πρακτικής Άσκησης σε ένα διδακτικό έτος, (περίπου 27 εβδομάδων) είναι 162 ώρες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις | 3Θ |
| 2 | Αρχές Βιολογικής Γεωργίας | 3Θ |
| 3 | Ανθοκομικά Φυτά | 2Θ+2Ε |
| 4 | Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων στην Κηποτεχνία | 1Θ+2Ε |
| 5 | Σύγχρονες Εφαρμογές Αρχιτεκτονικής Τοπίου | 2Θ+3Ε (ΠΑ) |
| 6 | Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών | 2Θ+3Ε (ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Σύγχρονες Εφαρμογές Αρχιτεκτονικής Τοπίου» (81 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους), και «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» (81 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους). Το σύνολο των ωρών για 27 ημέρες κατά μέσο όρο Πρακτικής Άσκησης σε ένα διδακτικό έτος, (περίπου 27 εβδομάδων) είναι 162 ώρες.

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Αρχές Οικονομικής Θεωρίας | 3Θ |
| 2 | Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης | 3Θ |
| 3 | Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου | 1Θ+1Ε |
| 4 | Εισαγωγή στην Οργανωσιακή Συμπεριφορά και στη Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων | 2Θ |
| 5 | Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης | 1Θ+1Ε |
| 6 | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ |
| 7 | Φορολογική Πρακτική | 2Θ+4Ε |
| 8 | Λογιστικές Εφαρμογές | 3Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Για την εφαρμογή της Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) για μία (1) ημέρα της εβδομάδας προτείνεται η πραγματοποίηση έξι (6) εργαστηριακών ωρών, οι οποίες θα επιλέγονται από τη σχολική μονάδα από το σύνολο των εργαστηριακών ωρών της ειδικότητας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|-------------------------------------|----------------|
| 1 | Αρχές Οικονομικής Θεωρίας | 3Θ |
| 2 | Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης | 3Θ |
| 3 | Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών | 3Θ+2Ε |
| 4 | Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών | 2Θ+2Ε |
| 5 | Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics) | 3Ε |
| 6 | Λογιστική Κόστους | 2Θ+1Ε |
| 7 | Διοίκηση Έργων (Project Management) | 2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Για την εφαρμογή της **Πρακτικής Άσκησης** (ΠΑ) για μία (1) ημέρα της εβδομάδας προτείνεται η πραγματοποίηση έξι (6) εργαστηριακών ωρών, οι οποίες θα επιλέγονται από τη σχολική μονάδα από το σύνολο των εργαστηριακών ωρών της ειδικότητας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Αρχές Οικονομικής Θεωρίας | 3Θ |
| 2 | Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης | 3Θ |
| 3 | Λογιστικές εφαρμογές | 2Ε |
| 4 | Διαφήμιση (Εισαγωγή, Δημιουργία και προβολή) | 2Θ+4Ε |
| 5 | Ψηφιακό Μάρκετινγκ | 1Θ+2Ε |
| 6 | Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις | 2Θ |
| 7 | Στρατηγικό Μάρκετινγκ | 2Θ |
| 8 | Εφαρμογές Μάρκετινγκ | 2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Για την εφαρμογή της **Πρακτικής Άσκησης** (ΠΑ) για μία (1) ημέρα της εβδομάδας προτείνεται η πραγματοποίηση έξι (6) εργαστηριακών ωρών, οι οποίες θα επιλέγονται από τη σχολική μονάδα από το σύνολο των εργαστηριακών ωρών της ειδικότητας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|-----|--|-------|
| 1 | Αρχές Οικονομικής Θεωρίας | 3Θ |
| 2 | Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης | 3Θ |
| 3 | Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων | 2Θ+2Ε |
| 4 | Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων | 2Θ+2Ε |
| 5 | Γεωγραφία Τουρισμού | 2Ε |
| 6 | Τουριστικό Μάρκετινγκ – Εξυπηρέτηση Πελατών | 2Θ+1Ε |

| | | |
|---------------|--|----------------|
| 7 | Αγγλικά Ειδικότητας | 2Θ |
| 8 | Γαλλικά ή Γερμανικά ή Ιταλικά ή Ισπανικά | 2Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Για την εφαρμογή της **Πρακτικής Άσκησης** (ΠΑ) για μία (1) ημέρα της εβδομάδας προτείνεται η πραγματοποίηση έξι (6) εργαστηριακών ωρών, οι οποίες θα επιλέγονται από τη σχολική μονάδα από το σύνολο των εργαστηριακών ωρών της ειδικότητας.

3. ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Αρχιτεκτονικό Σχέδιο | 4Ε |
| 2 | Οικοδομική | 3Θ |
| 3 | Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής | 1Θ+2Ε (ΠΑ) |
| 4 | Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα | 3Ε |
| 5 | Οργάνωση Τεχνικών Έργων | 2Θ+2Ε (ΠΑ) |
| 6 | Ηλεκτρονική Σχεδίαση Δομικών Έργων | 4Ε |
| 7 | Δόμηση και Βιώσιμη Ανάπτυξη - Κλιματική Αλλαγή | 2Ε (ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής**» (54 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους), «**Οργάνωση Τεχνικών Έργων**» (54 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους) και «**Δόμηση και Βιώσιμη Ανάπτυξη - Κλιματική Αλλαγή**» (54 ώρες κατά μέσο όρο στο σύνολο του διδακτικού έτους). Το σύνολο των ωρών για 27 ημέρες κατά μέσο όρο Πρακτικής Άσκησης σε ένα διδακτικό έτος (περίπου 27 εβδομάδων) είναι 162 ώρες.

4. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|-----|--|------------|
| 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 3 | Οργάνωση Παραγωγής Γραφικών Τεχνών – Προεκτύπωση | 5Ε (ΠΑ 3Ε) |
| 4 | Τεχνολογία Εκτυπώσεων | 1Θ+3Ε (ΠΑ) |

| | | |
|---------------|---|----------------|
| 5 | Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων- Ηλεκτρονικών Εντύπων | 1Θ+3Ε |
| 6 | Σχεδιασμός Οπτικής Επικοινωνίας στην Ειδικότητα | 1Θ+3Ε |
| 7 | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «**Οργάνωση Παραγωγής Γραφικών Τεχνών – Προεκτύπωση**» και «**Τεχνολογία Εκτυπώσεων**».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 3 | Εργαστήριο Χειροποίητου Κοσμήματος | 5Ε (ΠΑ 3Ε) |
| 4 | Εργαστήριο Αναπαραγωγικού Κοσμήματος - Σμάλτο | 3Ε (ΠΑ) |
| 5 | Σχέδιο Κοσμηματοποιίας | 3Ε |
| 6 | Εργαστήριο Πλαστικής - Μεταλλοπλαστικής | 3Ε |
| 7 | Σύγχρονο-Εικαστικό Κόσμημα | 2Ε |
| 8 | Ψηφιακή Τεχνολογία στο Κόσμημα | 2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «**Εργαστήριο Χειροποίητου Κοσμήματος**» και «**Εργαστήριο Αναπαραγωγικού Κοσμήματος -Σμάλτο**».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 3 | Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 2Θ |
| 4 | Υλικά και Τεχνικές Κατασκευής Έργων Τέχνης – Αντίγραφο | 4Ε (ΠΑ 2Ε) |
| 5 | Τεκμηρίωση Έργων Πολιτιστικής Κληρονομιάς | 3Ε |
| 6 | Γενικές Αρχές Συντήρησης Αρχαιοτήτων | 4Ε (ΠΑ 2Ε) |
| 7 | Γενικές Αρχές Συντήρησης Έργων Τέχνης | 4Ε (ΠΑ 2Ε) |
| 8 | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «Υλικά και Τεχνικές Κατασκευής Έργων Τέχνης – Αντίγραφο», «Γενικές Αρχές Συντήρησης Αρχαιοτήτων» και «Γενικές Αρχές Συντήρησης Έργων Τέχνης».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 3 | Ψηφιακός Σχεδιασμός Χώρου | 3Ε |
| 4 | Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός Χώρου | 4Ε (ΠΑ) |
| 5 | Διακοσμητική Σύθεση – Τρισδιάστατη Μακέτα | 1Θ+5Ε |
| 6 | Αειφορικός – Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Χώρου | 4Ε (ΠΑ 2Ε) |
| 7 | Αγγλικά Ειδικότητας | 1Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός Χώρου» και «Αειφορικός – Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Χώρου».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 3 | Σχεδιασμός και Τεχνολογία Προτύπων Ενδύματος | 3Ε |
| 4 | Ηλεκτρονικά Συστήματα Σχεδιασμού Προτύπων | 3Ε (ΠΑ) |
| 5 | Τεχνολογία Υφάσματος και Οργάνωση Συλλογής Ενδύματος | 3Θ |
| 6 | Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος | 1Θ+2Ε |
| 7 | Αρχές Κατασκευής Ενδυμάτων | 5Ε (ΠΑ 3Ε) |
| 8 | Υφασματολογία - Τεχνολογία Ινών | 1Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «Ηλεκτρονικά Συστήματα Σχεδιασμού Προτύπων» και «Αρχές Κατασκευής Ενδυμάτων».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ - ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης | 3Θ |
| 2 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 3 | Κατασκευές με ξύλο – Εισαγωγή στην επιπλοποιία & ξυλογλυπτική | 5Ε (ΠΑ 3Ε) |
| 4 | Συνδεσμολογία Επίπλου | 5Ε (ΠΑ 3Ε) |
| 5 | Τεχνολογία Ξύλου-Μετρήσεις | 2Θ |
| 6 | Γραμμικό Σχέδιο | 2Ε |
| 7 | Ψηφιακός Σχεδιασμός Cad/Cam | 1Θ+3Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «Κατασκευές με ξύλο – Εισαγωγή στην επιπλοποιία & ξυλογλυπτική» και «Συνδεσμολογία Επίπλου».

5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Ηλεκτροτεχνία 2 | 3Θ |
| 2 | Ηλεκτρικές Μηχανές | 3Θ |
| 3 | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2 | 3Θ+4Ε (ΠΑ) |
| 4 | Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας - Ηλεκτρικών Μηχανών | 4Ε (2 ΠΑ) |
| 5 | Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής | 2Θ+4Ε (ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

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 «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας- Ηλεκτρικών Μηχανών» και εναλλάξ «Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2» και «Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής».

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ,
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Ψηφιακά Συστήματα | 3Θ |
| 2 | Δίκτυα Υπολογιστών | 3Θ |
| 3 | Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές | 2Ε (2 ΠΑ) |
| 4 | Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 3Ε (3 ΠΑ) |
| 5 | Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας | 2Ε (2 ΠΑ) |
| 6 | Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική | 3Θ+2Ε (2 ΠΑ) |
| 7 | Ρομποτική | 3Ε (3 ΠΑ) |
| 8 | Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας | 2Ε (2 ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση** (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν δύο (2) ώρες εκ περιτροπής υλοποίηση από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές**», «**Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας**», «**Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική**» και «**Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας**» και τρεις (3) ώρες εκ περιτροπής υλοποίηση από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων**» και «**Ρομποτική**», αντίστοιχα.

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| 2 | Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | 3Θ |
| 3 | Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές | 2Θ+6Ε (3 ΠΑ) |
| 4 | Ανελκυστήρες-Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| 5 | Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού | 2Θ+5Ε (3 ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση** (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες, αφορούν τρεις (3) ώρες από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές**» και «**Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού**».

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| 2 | Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | 3Θ |
| 3 | Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων | 2Θ+3Ε (3 ΠΑ) |
| 4 | Ύδρευση - Αποχέτευση | 1Θ+3Ε (3 ΠΑ) |
| 5 | Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης | 1Θ+5Ε (3 ΠΑ) |
| 6 | Σχέδιο Ειδικότητας | 2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση** (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες, αφορούν τρεις (3) ώρες εκ περιτροπής υλοποίηση από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων**», «**Ύδρευση - Αποχέτευση**» και «**Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης**».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| 2 | Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού | 3Θ |
| 3 | Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ) | 5Ε (2 ΠΑ) |
| 4 | Εγκαταστάσεις Κλιματισμού | 3Θ+4Ε (2 ΠΑ) |
| 5 | Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 1Θ+2Ε (2 ΠΑ) |
| 6 | Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού | 2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση** (ΠΑ) μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες, αφορούν δύο (2) ώρες από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)**», «**Εγκαταστάσεις Κλιματισμού**» και «**Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού**».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| 2 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II | 3Θ |
| 3 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ) | 4Ε (4 ΠΑ) |
| 4 | Συστήματα Αυτοκινήτου | 3Θ+4Ε (2 ΠΑ) |
| 5 | Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων | 2Θ+4Ε (2 ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)** μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν τέσσερις (4) ώρες από το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «**Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)**» και δύο (2) ώρες εκ περιτροπής υλοποίηση από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Συστήματα Αυτοκινήτου**» και «**Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων**».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ | ΩΡΕΣ |
|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 | Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| 2 | Κινητήρες Αεροσκαφών | 3Θ |
| 3 | Κινητήρες Αεροσκαφών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ) | 4Ε (4 ΠΑ) |
| 4 | Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών | 3Θ+4Ε (4 ΠΑ) |
| 5 | Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών | 2Θ |
| 6 | Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού | 2Θ+2Ε (2 ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)** μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν δύο (2) ώρες από το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «**Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού**» και τέσσερις (4) ώρες εκ περιτροπής υλοποίηση από το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Κινητήρες Αεροσκαφών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)**» και «**Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών**».

7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|-----|---------------|------|
| 1 | Ναυσιπλοΐα II | 3Θ |

| | | |
|---------------|--|----------------|
| 2 | Ναυτικό Δίκαιο - Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία - Εφαρμογές | 30 |
| 3 | Μεταφορά Φορτίων | 30 |
| 4 | Τήρηση Φυλακής Γέφυρας | 20 |
| 5 | Ναυτικά Αγγλικά II | 20 |
| 6 | N.H.O. – Επικοινωνίες Πρακτική Άσκηση | 20+3Ε (3Ε ΠΑ) |
| 7 | Εφαρμογές Δ.Κ.Α.Σ. - ECDIS – ARPA Πρακτική Άσκηση | 5Ε (3Ε ΠΑ) |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**N.H.O. – Επικοινωνίες**» και «**Εφαρμογές Δ.Κ.Α.Σ.-ECDIS-ARPA**».

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|------------------|
| 1 | Ναυτικές Μηχανές | 30 |
| 2 | Ναυτικό Δίκαιο - Διεθνείς Κανονισμοί στη Ναυτιλία - Εφαρμογές | 30 |
| 3 | Βοηθητικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Πρακτική Άσκηση | 30+3Ε (3Ε ΠΑ) |
| 4 | Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίου II | 20 |
| 5 | Ναυτικά Αγγλικά II | 20 |
| 6 | Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου - Σχέδιο με Η/Υ Πρακτική Άσκηση | 5Ε (3Ε ΠΑ) |
| 7 | Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου | 20 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται μία (1) ημέρα της εβδομάδας για την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των έξι (6) ωρών αφορούν το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «**Βοηθητικές Εγκαταστάσεις Πλοίου**» και «**Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου - Σχέδιο με Η/Υ**».

8. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|-----|--|------|
| 1 | Προγραμματισμός Υπολογιστών | 30 |
| 2 | Δίκτυα Υπολογιστών | 30 |
| 3 | Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο) | 2Ε |
| 4 | Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο) | 2Ε |

| | | |
|----------|---|----------------|
| 5 | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ |
| 6 | Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο | 2Ε+2ΠΑ |
| 7 | Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | 2Ε+2ΠΑ |
| 8 | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών | 1Ε+2ΠΑ |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)** μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν τα μαθήματα «**Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο**», «**Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών**» και «**Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών**». Οι Ώρες των μαθημάτων που έχουν σημειωθεί με **ΠΑ** υλοποιούνται σε επιχειρήσεις – φορείς - οργανισμούς - ιδρύματα που λειτουργούν έχοντας ενσωματώσει στις εργασίες/δραστηριότητές τους όλους ή κάποιους από τους τομείς του γνωστικού αντικείμενου της Πληροφορικής. Οι συνολικές ώρες είναι $162=27*6$ (όπου 27 οι εβδομάδες μαθημάτων και 6 οι διδακτικές εργαστηριακές ώρες που υλοποιούνται με **Πρακτική Άσκηση**).

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|------------|--|----------------|
| 1 | Προγραμματισμός Υπολογιστών | 3Θ |
| 2 | Δίκτυα Υπολογιστών | 3Θ |
| 3 | Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο) | 2Ε |
| 4 | Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο) | 2Ε |
| 5 | Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς | 2Θ |
| 6 | Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων | 2Ε+2ΠΑ |
| 7 | Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών | 2Ε+2ΠΑ |
| 8 | Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών | 1Ε+2ΠΑ |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 23 ΩΡΕΣ |

Οι εργαστηριακές ώρες που διατίθενται για την **Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)** μία (1) ημέρα της εβδομάδας και για έξι (6) ώρες αφορούν τα μαθήματα «**Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων**», «**Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών**» και «**Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών**». Οι Ώρες των μαθημάτων που έχουν σημειωθεί με **ΠΑ** υλοποιούνται σε επιχειρήσεις – φορείς - οργανισμούς - ιδρύματα που λειτουργούν έχοντας ενσωματώσει στις εργασίες/δραστηριότητές τους όλους ή κάποιους από τους τομείς του γνωστικού αντικείμενου της Πληροφορικής. Οι συνολικές ώρες είναι $162=27*6$ (όπου 27 οι εβδομάδες μαθημάτων και 6 οι διδακτικές εργαστηριακές ώρες που υλοποιούνται με **Πρακτική Άσκηση**).

9. ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ-ΕΥΕΞΙΑΣ**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 | Ανατομία-Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Νοσηλευτική II | 2Θ+10Ε |
| 4 | Στοιχεία Παθολογίας | 2Θ |
| 5 | Χειρουργική/Τεχνική Χειρουργείου | 2Ε |
| 6 | Στοιχεία Μαιευτικής-Γυναικολογίας | 2Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|------------------------|----------------|
| 1 | Ανατομία-Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Μικροβιολογία II | 2Θ+3Ε |
| 4 | Αιματολογία | 2Θ+3Ε |
| 5 | Κλινική Βιοχημεία | 1Θ+4Ε |
| 6 | Ανοσολογία | 1Θ+2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Ανατομία-Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού | 4Ε |
| 4 | Αγωγή Βρέφους & Νηπίου | 2Θ+2Ε |
| 5 | Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας | 2Θ |
| 6 | Δημιουργία και Έκφραση στην Προσχολική Ηλικία II | 4Ε |
| 7 | Μουσικοκινητική Αγωγή | 2Ε |
| 8 | Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας | 2Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | Ανατομία – Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Κινησιολογία | 3Ε |
| 4 | Φυσικοθεραπεία | 2Θ+3Ε |
| 5 | Πρακτική Φυσικοθεραπεία | 1Θ+2Ε |
| 6 | Μάλαξη | 2Ε |
| 7 | Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους | 2Θ+3Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Ανατομία-Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Οργάνωση – Εξοπλισμός- Υλικά Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου | 2Θ |
| 4 | Οδοντοτεχνία II | 2Θ+2Ε |
| 5 | Ακίνητη Προσθετική | 1Θ+3Ε |
| 6 | Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη | 1Θ+4Ε |
| 7 | Στοιχεία Ορθοδοντικής | 1Θ+2Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---------------------------------|----------------|
| 1 | Ανατομία – Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Ακτινοπροστασία | 2Θ |
| 4 | Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι | 3Θ |
| 5 | Ακτινοτεχνολογία II | 1Θ+8Ε |
| 6 | Ακτινοανατομική | 1Θ+2Ε |
| 7 | Δεοντολογία Επαγγέλματος | 1Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--|----------------|
| 1 | Ανατομία – Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Συνταγολογία-Νομοθεσία-Βιβλία Φαρμακείου | 3Θ |
| 4 | Φαρμακευτική Τεχνολογία II | 1Θ+2Ε |
| 5 | Κοσμητολογία | 1Θ+2Ε |
| 6 | Στοιχεία Φαρμακογνωσίας | 2Θ+2Ε |
| 7 | Φαρμακολογία-Τοξικολογία | 5Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|--------------------------------|----------------|
| 1 | Ανατομία – Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Μακιγιάζ | 3Ε |
| 4 | Σρα και Λουτροθεραπεία | 1Θ+2Ε |
| 5 | Σύγχρονη Αισθητική II | 1Θ+6Ε |
| 6 | Αισθητική Άκρων-Ονυχοπλαστική | 3Ε |
| 7 | Κοσμητολογία-Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ

| α/α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Ανατομία – Φυσιολογία II | 3Θ |
| 2 | Υγιεινή | 2Θ |
| 3 | Υγιεινή κόμης τριχωτού κεφαλής-Τοξικολογία Δερματολογία | 2Θ |
| 4 | Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών | 5Ε |
| 5 | Καλλιτεχνικά Χτενίσματα | 4Ε |
| 6 | Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| 7 | Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής II | 5Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 23 ΩΡΕΣ |

Η προσθήκη της πρακτικής άσκησης την 5η ημέρα του εβδομαδιαίου προγράμματος προτείνεται να διαμορφωθεί ως εξής:

Ανάλογα με την ειδικότητα και το εκάστοτε εργασιακό πλαίσιο στο οποίο ασκούνται οι μαθητές/τριες σε:

1. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
2. ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ
3. ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΟ
4. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΕΙΟ
5. ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ
6. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
7. ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
8. ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ
9. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Για τις 6 ώρες πρακτικής άσκησης στη Γ' τάξη Π.Ε.Π.Α. να γίνεται κατάλληλη και ικανή διανομή ωρών (σε σύνολο 6 ώρες) από όλα τα εργαστηριακά μαθήματα, προκειμένου να καλύπτονται όλα τα γνωστικά αντικείμενα (Ε).

Ο/Η υπεύθυνος/η εκπαιδευτικός Πρακτικής Άσκησης συνεννοείται με τον/την υπεύθυνο/η πρακτικής άσκησης από τον αντίστοιχο φορέα για την κατάλληλη κατανομή ωρών του κάθε γνωστικού αντικειμένου, λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις εκπαιδευτικές ανάγκες όσο και τις περιπτώσεις σε περιστατικά/ μελέτες.

Η ισχύς της παρούσης αρχίζει από το σχολικό έτος 2023-2024.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΔΟΜΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ