

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΩΡΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Β ΤΑΞΗ

| | |
|------------------|----|
| ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ | 11 |
| Υποστήριξης | 4 |
| Δραστηριότητα | 2 |

Γ ΤΑΞΗ

| | |
|---|---|
| ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ | 8 |
| Δραστηριότητα | 3 |
| Επαγγελματικό περιβάλλον και Σύνδεση με την εργασία | 2 |

4ο ΕΤΟΣ (ειδίκευση)

| | |
|------------------|---|
| ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ | 6 |
|------------------|---|

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

| | |
|---|-----------|
| Μηχανική-Αντοχή Υλικών | 2Θ |
| Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών | 3Ε |
| Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας | 2Θ |
| Τεχνολογία Κατεργασιών | 2Θ + 4Ε |
| Στοιχεία Ηλεκτρολογίας | 2Θ+3Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 18 |

ΘΕΡΜΟΪΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

| | |
|---|-----------|
| Υδραυλικά και Αποχετευτικά Δίκτυα - Εγκαταστάσεις | 2Θ + 5Ε |
| Δίκτυα αερίων καυσίμων – Εγκαταστάσεις | 4 (Θ+Ε) |
| Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | 3Θ + 3Ε |
| Καύσιμα | 2Θ |
| Όργανα Μέτρησης Αυτοματισμού και Ελέγχου | 3 (Θ+Ε) |
| ΣΥΝΟΛΟ | 22 |

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΡΤΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

| | |
|--|-----------|
| Εγκαταστάσεις καυστήρων | 2Θ + 4Ε |
| Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων Κ.Θ. | 4Θ + 6Ε |
| Σχέδιο ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων | 2Ε |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μηχανήματα και συσκευές αερίων καυσίμων | 3Θ + 3Ε |
| Σχεδίαση - Εκατάσταση δικτύων αερίων καυσίμων | 2Σ + 5Ε |
| Αποφρακτικά και Ασφαλιστικά όργανα και διατάξεις | 5 (Θ+Ε) |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Θερμοϋδραυλικές και αποχετευτικές εγκαταστάσεις (απαιτούμενα όργανα και υλικά ιδιότητες) | 4Θ + 8Ε |
| Σχεδίαση θερμοϋδραυλικών και αποχετευτικών εγκαταστάσεων - Προμέτρηση υλικών | 3Σ |
| Συγκολλήσεις σωληνώσεων (θέρμανσης, υδραυλικών, αποχετεύσεων) | 3 (Θ+Ε) |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μηχανουργική Τεχνολογία I (κατεργασίες κοπής) | 2Θ +5Ε |
| Μηχανουργική Τεχνολογία II (κατεργασίες διαμόρφωσης) | 5(Θ+Ε) |
| Βασικές αρχές προγραμματισμού Εργαλειομηχανών | 2Θ |
| Μηχανολογικές Μετρήσεις – Ποιοτικός Έλεγχος | 2Θ |
| Μηχανολογικό Σχέδιο- Εισαγωγή στη σχεδίαση με Η/Υ | 3Ε |
| Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | 22 |

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μεταλλικές κατασκευές | 4Θ + 7Ε |
| Τεχνολογία Συγκολλήσεων | 2Θ + 3Ε |
| Τεχνολογία Υλικών | 2Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Συμβατικές Εργαλειομηχανές - Λειτουργία | 2Θ + 5Ε |
| Εργαλειομηχανές CNC - Προγραμματισμός και Λειτουργία | 4Θ + 6Ε |
| Ξερόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

**ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Εγκαταστάσεις Ψύξης | 2Θ +6Ε |
| Εγκαταστάσεις Κλιματισμού | 3Θ +4Ε |
| Αυτοματισμοί Ψυκτικών Εγκαταστάσεων | 3(Θ+Ε) |
| Συμπιεστές | 2(Θ+Ε) |
| Σχέδιο Ειδικότητας | 2Σ |
| ΣΥΝΟΛΟ | 22 |

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΨΥΚΤΙΚΟΣ

| | |
|--|-----------|
| Εγκατάσταση - Συντήρηση - Έλεγχος βλαβών Ψυκτικών Μηχανημάτων | 3Θ + 7Ε |
| Εγκατάσταση - Συντήρηση - Έλεγχος βλαβών Κλιματιστικών Μηχανημάτων | 2Θ + 5Ε |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

| | |
|--|-----------|
| Βιομηχανικές Ψυκτικές Εγκαταστάσεις (Εγκατάσταση - Συντήρηση - Έλεγχος βλαβών) | 3Θ + 7Ε |
| Κεντρικές Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις (Εγκατάσταση - Συντήρηση - Έλεγχος βλαβών) | 2Θ + 5Ε |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

**ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

| | |
|--|-----------|
| Μηχανουργική Τεχνολογία | 2Θ +5Ε |
| Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων | 2Θ +3Ε |
| Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού | 3(Θ+Ε) |
| Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές | 2Θ |
| Στοιχεία Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων | 2Θ |
| Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| ΣΥΝΟΛΟ | 22 |

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Εργαλειομηχανές CNC | 3Θ + 3Ε |
| Μ.Ε.Κ. | 2Θ + 3Ε |
| Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα | 3 (Θ+Ε) |
| Σ.Α.Ε. Βιομηχανικοί αυτοματισμοί | 3 (Θ+Ε) |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Μηχανική - Αντοχή Υλικών | 2Θ |
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης I | 2Θ+4Ε |
| Συστήματα Αυτοκινήτου I | 2Θ+4Ε |
| Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου | 4(Θ+Ε) |
| ΣΥΝΟΛΟ | 18 |

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Στοιχεία Μηχανών | 3Θ |
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II | 3Θ +4Ε |
| Συστήματα Αυτοκινήτου II | 3Θ +4Ε |
| Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων | 5(Θ+Ε) |
| ΣΥΝΟΛΟ | 22 |

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης | 3Θ +3Ε |
| Συστήματα Αυτοκινήτου | 3Θ +3Ε |
| Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων | 5(Θ+Ε) |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μηχανουργική Τεχνολογία | 2Θ +3Ε |
| Τεχνολογία Υλικών και Αμαξωμάτων | 3Θ +5Ε |
| Βαφές αμαξωμάτων | 2Θ +2Ε |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Τεχνολογία και δομή Γεωργικών μηχανημάτων | 4Θ +6Ε |
| Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα | 3 (Θ+Ε) |
| Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων | 4 (Θ+Ε) |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Τεχνολογία και δομή Μηχανημάτων Έργων | 4Θ +6Ε |
| Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα | 3 (Θ+Ε) |
| Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων | 4 (Θ+Ε) |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ - ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης | 3Θ +3Ε |
| Συστήματα Μοτοσικλετών - Μοτοποδηλάτων | 3Θ +3Ε |
| Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων | 4 (Θ+Ε) |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης | 3Θ +3Ε |
| Συστήματα Φορτηγών και Βαρέων Οχημάτων | 3Θ +5Ε |
| Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων | 3(Θ+Ε) |
| Ξενόγλωσση τεχνική ωρολογία | 1Θ |
| Νομοθεσία, Κανονισμοί, Υγιεινή και Ασφάλεια εργασίας | 2Θ |
| Πρακτική άσκηση - Μαθητεία | 7Ε |
| ΣΥΝΟΛΟ | 27 |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ (σύμφωνα και με πρόταση Γ. Παρίκου)

Η Πρακτική άσκηση - Μαθητεία προτείνεται ως ένα 7ωρο μάθημα, ώστε :

- α) αν βρεθεί επιχείρηση, ο σπουδαστής να μπορεί να απασχοληθεί σε αυτή μια ολόκληρη ημέρα
- β) αν υπάρξει αδυναμία απασχόλησης των σπουδαστών σε επιχείρηση, να μπορεί να διαμορφωθεί ημερήσιο πρόγραμμα επαγγελματικής απασχόλησης στο εργαστήριο του σχολείου