

Συστήματα Αυτοκινήτου Ι



Ενέργεια 2.3.2: "Ανάπτυξη των Τ.Ε.Ε και Σ.Ε.Κ."

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ:

Σταμάτης Αλαχιώτης: Καθηγητής Γενετικής Πανεπιστημίου Πατρών
Πρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

Έργο: "Βιβλία Τ.Ε.Ε"

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου:**
Γεώργιος Βούτσινος: Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
- **Υπεύθυνος του Μηχανολογικού Τομέα:**
Δαφέρμος Ολύμπιος: Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

- Ανδρινός Νικόλαος • Παναγιωτίδης Παναγιώτης
- Παπαδόπουλος Νικόλαος

Συστήματα Αυτοκινήτου Ι

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

Τ.Ε.Ε. 1ος Κύκλος - Β' τάξη

**Ειδικότητα:
Μηχανών και Συστημάτων Αυτοκινήτου**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ

Συγγραφείς:

- **Ανδρινός Νικόλαος**

Διπλ. Μηχανολόγος - Ηλεκτρολόγος Ε.Μ.Π. Ταξίαρχος ε.α. Τ.Χ.

- **Παναγιωτίδης Παναγιώτης**

Τεχνολόγος Μηχανολόγος, Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης

- **Παπαδόπουλος Νικόλαος**

Τεχνολόγος Οχημάτων, Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης

Συντονιστής:

- **Μανίκας Θωμάς**

Τεχνολόγος Μηχανολόγος, Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης

Επιτροπή κρίσης:

- **Κρέπιας Ευστράτιος**

Τεχνολόγος Μηχανολόγος, Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης

- **Πανόπουλος Παναγιώτης**

Τεχνολόγος Μηχανολόγος, Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης

- **Τσακανίκας Γεώργιος**

Υπομηχανικός Μηχανολόγος, Καθηγητής Β/θμιας Εκπ/σης

Γλωσσική Επιμέλεια:

- **Ελευθερόπουλος Γεώργιος**

Φιλολόγος

Ηλεκτρονική Επεξεργασία:

- **Βαρσαμίδης Γεώργιος**

Ατελιέ:

- **Αικ. Καραμπίλα & ΣΙΑ Ο. Ε. Μηχανοεκδοτική - Απεικόνιση**

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα έκδοση του βιβλίου **"ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ Ι"** προορίζεται για τους μαθητές της Β΄ Τάξης του 1ου κύκλου του Μηχανολογικού Τομέα, της ειδικότητας **"ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ"**, και έχει συγγραφεί σύμφωνα με το αντίστοιχο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ του ΥΠΕΠΘ.

Μέσα στο πλαίσιο αυτό, έγινε προσπάθεια να δοθούν, όσο το δυνατόν πιο πρακτικά, βασικές τεχνικές γνώσεις για τη δομή, λειτουργία και συντήρηση των λειτουργικών συστημάτων των αυτοκινήτων. Παράλληλα για να γίνουν αντιληπτές οι λειτουργίες των παραπάνω συστημάτων, χρησιμοποιείται ένας σημαντικός αριθμός σχεδίων και φωτογραφιών, ενώ τα διάφορα θέματα εξετάζονται σε όση έκταση επιτρέπει ένα σχολικό βιβλίο.

Επίσης, κρίνεται σκόπιμο, για τη σωστή εμπέδωση της θεωρίας, να δοθεί ιδιαίτερη σημασία στη ακριβή εκτέλεση και των αντιστοίχων ασκήσεων που περιέχονται στον ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΟΔΗΓΟ που αποτελεί το Β΄ μέρος του παρόντος βιβλίου. Με τον τρόπο αυτό, ο μαθητής θα είναι σε θέση να συνδυάσει θεωρία και πράξη για να αντιμετωπίσει πιο αποτελεσματικά τις στοιχειώδεις ανάγκες του επαγγέλματος του πάνω σε βασικές δομές και λειτουργίες των συστημάτων που περιέχονται στο βιβλίο, πράγμα που είναι απαραίτητο και για την κατανόηση ποικίλων άλλων σχετικών κατασκευών που χρησιμοποιούνται σήμερα στα αυτοκίνητα.

Οι συγγραφείς