

**Πίνακας Προδιαγραφών**

Έργα Διδασκαλίας	Τομείς Μάθησης*			
	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης -ΜΕΚ (Otto, Diesel).	Συστήματα Οχημάτων	Ηλεκτροτεχνία οχημάτων	Σχέδιο Μηχανοκίνητων Οχημάτων
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχή λειτουργίας</li> <li>• Συστήματα λειτουργίας</li> <li>• Συστήματα υπερπλήρωσης</li> <li>• Συστήματα αυτόματου ελέγχου και διαχείρισης ΜΕΚ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετάδοσης της κίνησης</li> <li>• Πέδησης</li> <li>• Ανάρτησης</li> <li>• Διεύθυνσης</li> <li>• Τροχοί/ελαστικά</li> <li>• Πλαίσιο – Αμάξωμα</li> <li>• Ασφάλειας και άνεσης</li> <li>• Αυτόματος έλεγχος και διαχείριση συστημάτων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικά στοιχεία ηλεκτρολογίας/ηλεκτρονικών</li> <li>• Έλεγχος / διάγνωση βλαβών ηλεκτρικών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γεωμετρικό και Μηχανολογικό Κατασκευαστικό Σχέδιο</li> <li>• Ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό σχέδιο (IEC117): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συμβολικές παραστάσεις και κωδικοί αριθμοί ακροδεκτών</li> <li>▪ Σχηματικά ηλεκτρικά διαγράμματα οχημάτων: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ συνοπτικό</li> <li>○ καλωδιακό</li> <li>○ ακροδεκτών</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
1. Σχεδιασμός, επιλογή και ιεράρχηση δραστηριοτήτων για επίτευξη συγκεκριμένων διδακτικών στόχων.				
2. Αξιολόγηση διαθέσιμου υλικού (π.χ. παραδείγματα, αναπαραστάσεις, αναλογίες, μοντέλα κ.τ.λ.) και επιλογή του καταλληλότερου κάθε φορά για την εξυπηρέτηση των διδακτικών στόχων.				
3. Πρόβλεψη των δυσκολιών, συστηματικών λαθών και παρανοήσεων των μαθητών σε θεωρητικά και πρακτικά προβλήματα/θέματα διδασκαλίας.				
4. Χρήση παραδειγμάτων, αναπαραστάσεων, μοντέλων, αναλογιών και άλλου υλικού για υποστήριξη της εννοιολογικής κατανόησης από τους μαθητές.				
5. Διασύνδεση ενός θέματος που διδάσκεται σε μια τάξη με άλλα θέματα που διδάσκονται στην ίδια τάξη (οριζόντια γνώση του αναλυτικού) σε προηγούμενες ή επόμενες τάξεις (κατακόρυφη γνώση του αναλυτικού).				

\*Νοείται ότι σε όλους τους ΤΜ συμπεριλαμβάνονται και θέματα που αφορούν νέες τεχνολογίες και εξελίξεις στον τομέα των οχημάτων.