

<b>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>		
<b>ΜΑΘΗΜΑ:</b>	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)</b>		
<b>ΩΡΕΣ:</b>	4 ώρες την εβδομάδα		
<b>ΒΙΒΛΙΟ:</b>	Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων Εργαστηριακός Οδηγός		
<b>Συστήματα Αυτοκινήτου Ι – Εργαστηριακός Οδηγός</b>			
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΙ</b>		
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 – ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>			
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ &amp; ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>			
Άσκηση 1	Γνωριμία με όργανα και συσκευές μέτρησης και ελέγχου		
Άσκηση 2	Πιεσόμετρο, υποπιεσόμετρο και θερμόμετρο		
Άσκηση 3	Αναλυτής καυσαερίων		
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΠΛΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ</b>			
Άσκηση 1	Κατασκευή απλού ηλεκτρικού κυκλώματος		
Άσκηση 2	Κατασκευή ηλεκτρονικής δοκιμαστικής λυχνίας		
Άσκηση 3	Έλεγχος τάσης απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων με τη βοήθεια ηλεκτρονικής δοκιμαστικής λυχνίας		
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ</b>			
Άσκηση 1	Αισθητήρας ταχύτητας στροφών φαινομένου Hall		
Άσκηση 2	Αισθητήρας ταχύτητας στροφών μαγνητικής αντίστασης		
Άσκηση 3	Αισθητήρας γωνίας περιστροφής με ποτενσιόμετρο		
Άσκηση 4	Αισθητήρας θερμοκρασίας		
Άσκηση 5	Αισθητήρας υποπίεσης με πιεζοαντίσταση		
Άσκηση 6	Αισθητήρας οξυγόνου ή αισθητήρας λάμδα ( $\lambda$ )		
Άσκηση 7	Αισθητήρας χτυπήματος		
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΩΝ</b>			
Άσκηση 1	Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και ηλεκτρονόμοι		
Άσκηση 2	ECU: Αποκωδικοποίηση και μηδενισμός βλάβης		
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ</b>			
Άσκηση 1	Έλεγχος συμβατικής ανάφλεξης		
Άσκηση 2	Έλεγχος επαγωγικής και χωρητικής ανάφλεξης		
Άσκηση 3	Έλεγχος ολοκληρωμένης ανάφλεξης χωρίς διανομέα		
Άσκηση 4	Έλεγχος στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου		

Σημείωση: Από το βιβλίο «Εργαστήριο Ηλεκτρομηχανικών και Ηλεκτρονικών Συστημάτων Αυτοκινήτου» μπορεί να χρησιμοποιηθούν επικουρικά και συμπληρωματικά της ανωτέρω διδακτέας ύλης, ασκήσεις, ανάλογα με τον διαθέσιμο εργαστηριακό εξοπλισμό κατά την κρίση του/της διδάσκοντα/διδάσκουσας εκπαιδευτικού.