

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		
ΜΑΘΗΜΑ:	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)		
ΩΡΕΣ:	4 ώρες την εβδομάδα		
ΒΙΒΛΙΑ:	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι – Εργαστηριακός Οδηγός		
	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ – Εργαστηριακός Οδηγός		
	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι – Εργαστηριακός Οδηγός		
ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΤΙΤΛΟΙ		
Άσκηση 1	Μέτρα ασφάλειας στο Εργαστήριο Αυτοκινήτων		
Άσκηση 2	Αναγνώριση και χρήση των βασικών εργαλείων και μηχανημάτων του εργαστηρίου.		
Άσκηση 6	Χρήση βοηθημάτων – βιβλίων οδηγιών, λειτουργίας, συντήρησης.		
Άσκηση 8	Αφαίρεση, επιθεώρηση, έλεγχος και επανατοποθέτηση κυλινδροκεφαλής.		
Άσκηση 9	Αφαίρεση διωστήρων και εμβόλων.		
Άσκηση 10	Ρύθμιση του διακένου των βαλβίδων των 4χρονων βενζινοκινητήρων.		
Άσκηση 11	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του πείρου του εμβόλου.		
Άσκηση 12	Επανατοποθέτηση διωστήρων και εμβόλων.		
Άσκηση 13	Αφαίρεση, έλεγχος και επανατοποθέτηση σφονδύλου.		
Άσκηση 14	Αφαίρεση, καθαρισμός και επανατοποθέτηση στροφαλοφόρου άξονα.		
Άσκηση 15	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του συγκροτήματος του πληκτροφορέα.		
Άσκηση 16	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση των βαλβίδων.		
Άσκηση 17	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του εκκεντροφόρου άξονα και των τριβέων του.		
Άσκηση 18	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση ελατηρίων εμβόλων.		
Άσκηση 19	Εσωτερικός χρονισμός 4χρονων βενζινοκινητήρων (με γρανάζια, αλυσίδα ή ιμάντα).		
Άσκηση 20	Μέτρηση συμπίεσης κινητήρων.		
Άσκηση 21	Μέτρηση κυβισμού μηχανής.		
Άσκηση 22	Ρύθμιση της βραδυπορίας (ρελαντί) σε συστήματα παρασκευής μίγματος καυσίμου – αέρα.		
Άσκηση 23	Μέτρηση και ρύθμιση του χρονισμού της ανάφλεξης.		
Άσκηση 24	Έλεγχος πίεσης λαδιού.		
Άσκηση 25	Αφαίρεση κάρτερ λαδιού και σωλήνα αναρρόφησης αντλίας λαδιού.		
Άσκηση 26	Αντλία λαδιού (αποσυναρμολόγηση/έλεγχος/μετρήσεις/συναρμολόγηση).		
Άσκηση 27	Επιθεώρηση και συντήρηση συστήματος ψύξης κινητήρα έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού.		
Άσκηση 28	Επιθεώρηση και ρύθμιση τάσης ιμάντα εναλλάκτη/αντλίας νερού.		
Άσκηση 29	Αποστράγγιση συστήματος ψύξης – επανασυμπλήρωση συστήματος ψύξης – λύση/αρμολόγηση		
Άσκηση 30	Θερμοστάτης (αποσυναρμολόγηση/έλεγχος/τοποθέτηση).		
Άσκηση 31	Ψυγείο (αποσυναρμολόγηση/έλεγχος/τοποθέτηση).		
Άσκηση 32	Ιμάντας εναλλάκτη/αντλίας νερού (αφαίρεση/ρύθμιση/τοποθέτηση).		
Άσκηση 33	Αντλία νερού (αποσυναρμολόγηση/έλεγχος/τοποθέτηση).		
Άσκηση 34	Περιγραφή του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου πετρελαιομηχανής – φίλτρου πετρελαίου.		
Άσκηση 35	Λυσαρμολόγηση της αντλίας τροφοδοσίας καυσίμου μιας πετρελαιομηχανής.		
Άσκηση 36	Λυσαρμολόγηση εγχυτήρα πετρελαίου.		
Άσκηση 37	Έλεγχος και ρύθμιση εγχυτήρων.		
Άσκηση 38	Εξαγωγή και τοποθέτηση αντλίας πετρελαίου υψηλής πίεσης, τύπου Bosch.		
Ασκήσεις 39 και 40	Ρυθμίσεις αντλίας πετρελαίου υψηλής πίεσης, τύπου Bosch.		
Άσκηση 41	Περιγραφή της αντλίας πετρελαίου υψηλής πίεσης περιστροφικού τύπου.		
Άσκηση 42	Σύστημα υποβοήθησης ψυχρής εκκίνησης μιας πετρελαιομηχανής.		
Άσκηση 43	Εξωλέμβιες μηχανές – εργασίες περιοδικού ελέγχου και συντήρησης.		
Άσκηση 44	Φορητές MEK (γεννήτριες) – αποσυναρμολόγηση γεννήτριας MEK.		
	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ– Εργαστηριακός Οδηγός		
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΤΙΤΛΟΙ		
Κεφάλαιο 2	Σύστημα Εισαγωγής Αέρα		
Άσκηση 2.3	Μετρήσεις ανοχών και φθοράς κυλίνδρου-εμβόλου-στροφαλοφόρου άξονα.		
Άσκηση 2.4	Αυτορυθμιζόμενες βαλβίδες – μεταβλητός χρονισμός βαλβίδων.		
Άσκηση 2.5	Στροβιλοσυμπιεστές		
Κεφάλαιο 3	Σύστημα Ψεκασμού Βενζινοκινητήρων		
Άσκηση 3.1	Υποσύστημα τροφοδοσίας καυσίμου		
Άσκηση 3.2	Υποσύστημα εισαγωγής και μέτρησης αέρα		
Άσκηση 3.3	Ηλεκτρονικό υποσύστημα ελέγχου του συστήματος ψεκασμού.		
Κεφάλαιο 6	Σύγχρονοι πετρελαιοκινητήρες		
Άσκηση 6.3	Αναγνώριση, ταξινόμηση και ομαδοποίηση εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας και προετοιμασίας καυσίμου ενός πετρελαιοκινητήρα άμεσου ψεκασμού TDI.		
Κεφάλαιο 8	Δυναμική Οχημάτων		
Άσκηση 8.1	Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας κινητήρα εσωτερικής καύσης.		