

2^ο Ε.Κ. ΑΘΗΝΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΚ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ



ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΜΕΚ
Εισαγωγική παρουσίαση

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.

- ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΠΑΛΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΟΣ ΣΤΟ ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟ, ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ.
- ΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΤΑΡΙΟΥ -ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΩΝ.



ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΤΟ 2^ο Ε.Κ. ΑΘΗΝΩΝ

ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ:

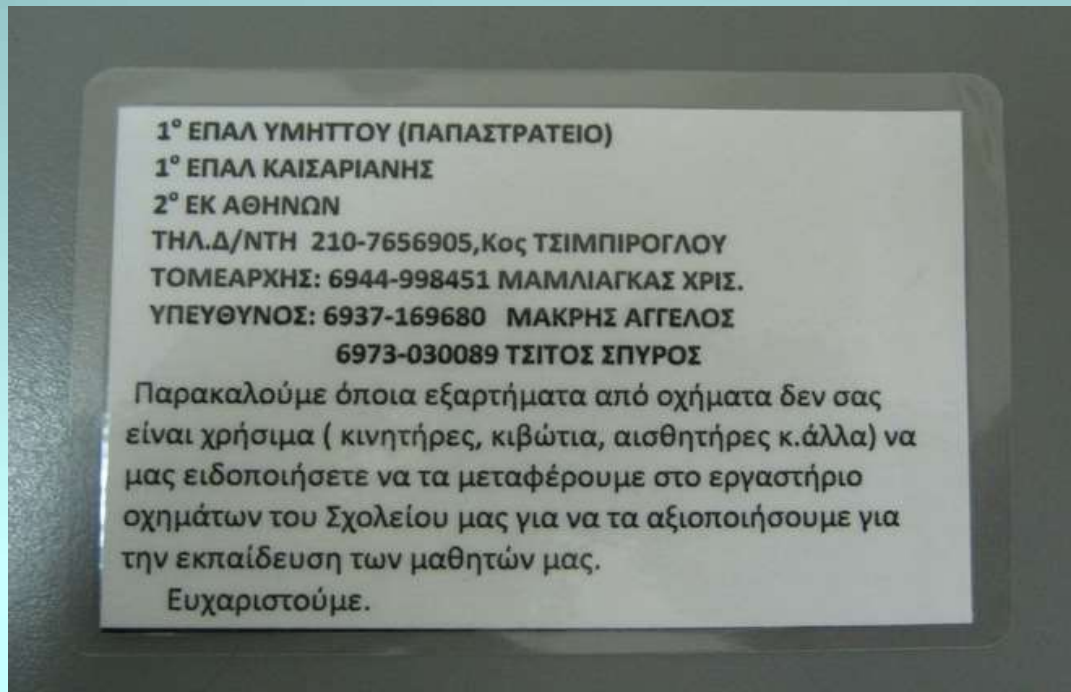
- ΕΠΑΛ ΥΜΗΤΤΟΥ (38 ΜΑΘΗΤΕΣ)
- ΕΠΑΛ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ (31 ΜΑΘΗΤΕΣ)
- ΙΕΚ ΔΑΦΝΗΣ (30 ΜΑΘΗΤΕΣ)

ΔΗΜΟΥΣ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ:

- ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
- ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
- ΔΗΜΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ-ΔΑΦΝΗΣ
- ΠΑΓΡΑΤΙ
- ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ

ΕΥΡΕΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

- ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΕΞΕΥΡΕΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΌ ΓΕΙΤΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ.
- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΓΕΙΤΟΝΙΚΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ.



ΕΥΡΕΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΩΝ

- ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΌ 2-3 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΕΙΣ .
- ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΡΑΠ Ή ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ

- ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΕΡΙΠΟΥ 25-30 ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ.
- ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΟΤΟ (ΠΡΟΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗ)
- ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ.
- ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΔΕΙΞΗ (ΚΑΙ ΌΧΙ ΜΟΝΟ) ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΑΖΔΑ (VANGEL).



ΕΙΔΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- ΟΧΗΜΑ VW GOLF III ΑΠΟ ΑΠΟΣΥΡΣΗ.
- ΟΧΗΜΑ SKODA FABIA (ΔΙΕΦΕΣ)
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΗΜΙΤΟΜΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ(ΔΙΕΦΕΣ)
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ BMW 316i ΠΑΚΤΩΜΕΝΟΣ ΣΕ ΒΑΣΗ.
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΤΟΥΟΤΑ STARLET ΠΑΚΤΩΜΕΝΟΣ ΣΕ ΒΑΣΗ.
- ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΕΣ.
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΟΝΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΕΧΑ (ΔΙΕΦΕΣ)
- ΠΛΗΘΩΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΤΟΜΗ (ΓΙΑ ΘΕΩΡΙΑ) (ΔΙΕΦΕΣ)
- ΠΛΗΘΩΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (ΓΙΑ ΘΕΩΡΙΑ).

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ (ΥΠΟΔΟΜΗ)-ΠΑΝΕΛ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ (ΥΠΟΔΟΜΗ)-ΠΑΝΕΛ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ.

- ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
- ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ BOSCH
- ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ OBD OPUS
- ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (BREAKOUT BOX)
- ΣΥΣΚΕΥΗ FUEL ZAPP (ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ – ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ-ΥΠΟΠΙΕΣΗΣ)
- ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ (ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ)
- ΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
- ΒΟΥΤΑ (ΛΕΚΑΝΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ)
- ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΓΕΡΑΝΑΚΙ
- ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ (ΑΠΛΟ ΚΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ)
- ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ(ΠΑΧΥΜΕΤΡΑ,ΜΙΚΡΟΜΕΤΡΑ, ΩΡΟΛΟΓΙΑΚΑ ΜΙΚΡΟΜΕΤΡΑ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΣΗ , ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΕΤΡΟ,PLASTIGAGE)
- ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΡΟΠΟΚΛΕΙΔΑ , ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΑ, ΦΡΕΖΕΣ ΕΔΡΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ...)
- ΠΑΝΘΟΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ-ΘΕΣΕΙΣ-ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ.



ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ-ΘΕΣΕΙΣ-ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ.



ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ , ΟΜΑΔΑ , ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

ΣΤΕΡΕΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ (Μ.Ε.Κ.)

2014-2015

ΣΧΟΛΕΙΟ	1ο ΕΠΑΛ ΥΜΗΤΤΟΥ	
ΤΜΗΜΑ	Γ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	
ΟΜΑΔΑ	4 ²	<ul style="list-style-type: none">• ΜΑΡΤΙΝΕΡΙ• ΜΑΝΕ• ΔΟΥΡΕΣ• ΝΤΙΣΑΝΗ
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	OPEL ASTRA	

.....ΚΑΙ ΤΩΡΑ ΠΩΣ ΠΕΡΝΑΜΕ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΜΑΣ.....



- ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ.
- ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ -ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ → **ΑΡΧΕΙΟ PPT.**
- ΧΩΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΤΩΝ.
- ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΑΥΤΟΔΑΤΑ) ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ(VIVID, ΑΥΤΟΔΑΤΑ) ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.
- ΦΥΛΛΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΜΕΚ → **ΑΡΧΕΙΟ WORD**
- ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ → **ΑΡΧΕΙΟ PPT.**
- HOMEWORK(ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ , ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΚΙΝΗΤΩΝ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ, ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ)...
- ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΜΕΡΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ.
- ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ & VIDEO.



ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!!