

Όλοι μαζί μπορούμε! Ημερίδα Υγραεριοκίνησης



ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ CNG

Το Δημόσιο εκπαιδεύει το Δημόσιο
Παρασκευή 6 Απριλίου 2012, ώρα 11.30 - 16.20
στο 6^ο ΕΠΑΛ–7^ο Εσπ. ΕΠΑΛ–1^ο ΣΕΚ Αθηνών
Μιχαλακοπούλου & Ξενίας, Αμπελόκηποι



Εισηγητές

Αρκουλής Ν.
Γιάννος Γ.
Ζαχμάνογλου Θ.
Καπετανάκης Γ.
Καραμπίλας Π.

Σχολ. Σύμβουλοι

Κονταξής Α.
Πάγκαλος Σ.
Παπαευθυμίου Β.
Παπανδρέου Ν.
Ψαρράς Λ
Ζωγόπουλος Ε.

Οργανωτ. Ομάδα

Κουλούρης Θ.
Δεληγιάννης Φ.
Δημολιάτης Χ.
Κικάκης Ν.

Υπό την Αιγίδα



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



Το Δημόσιο εκπαιδεύει το Δημόσιο

ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG – ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ CNG

A/A	ΩΡΕΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ
1	11.30-11.50		Προσέλευση – Καφές	
2	11.50-12.10	Έναρξη	Έναρξη – Χαιρετισμοί	ΔΗΜΟΣ & ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ
3	12.10-12.20	Υποδοχή Οργανωτικής Επιτροπής	Ανάπτυξη Σκοπών ημερίδας – Νέες προοπτικές Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης– Διαδοχική συνέχεια ημερίδων – παραδειγματισμός και για άλλες ειδικότητες – Αυτοεπιμόρφωση με χρήση στελεχών του Δημοσίου τομέα	ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΒΑΣ
4	12.20-12.35	Υγραεριοκίνηση και υφιστάμενα μαθήματα	Η παιδαγωγική αξιοποίηση της τεχνολογίας υγραεριοκίνησης σε διάφορα μαθήματα των Μηχανολόγων (Θερμοδυναμική, Μηχανική – Αντοχή, Στοιχεία Μηχανών, ΜΕΚ κλπ)	ΚΟΝΤΑΞΗΣ ΑΘ
5	12.35-13.00	Εφαρμογές CNG και LPG Οχήματα φυσικού αερίου (CNG)	Γενικά – Εισαγωγή – Εφαρμογές CNG και LPG Φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των αερίων CNG και LPG Τεχνολογία εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (CNG) οχημάτων. Περιγραφή εξαρτημάτων - Λειτουργία συστήματος (Ιδιαίτερη αναφορά στον ρυθμιστή πίεσης και στις δεξαμενές CNG)	ΓΙΑΝΝΟΣ Γ



Το Δημόσιο εκπαιδεύει το Δημόσιο

ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG – ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ CNG				
A/A	ΩΡΕΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ
6	13.00-13.40	Οχήματα υγραερίου (LPG)	Τεχνολογία εγκαταστάσεων υγραερίου (LPG) οχημάτων αερίου. Περιγραφή εξαρτημάτων – λειτουργία συστήματος (Αναφορά – περιγραφή – λειτουργία – επίδειξη* των εξαρτημάτων που αποτελούν ένα σύστημα διπλού καυσίμου, βενζίνης – υγραερίου.) * Η επίδειξη θα γίνει σε πραγματικά εξαρτήματα του συστήματος, μεμονωμένα, αλλά και συνδεδεμένα σε ένα εκπαιδευτικό ταμπλό κατάλληλα διασκευασμένο.	ΑΡΚΟΥΛΗΣ Ν
7	13.40-14.00		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΚΑΦΕ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΩΝ	
8	14.00-14.30	Οχήματα υγραερίου (LPG)	Είδη – κατάταξη συστημάτων εγκαταστάσεων υγραερίου (LPG) οχημάτων. Ταξινόμηση (Γενές) συστημάτων Υγρός ψεκασμός υγραερίου, περιγραφή λειτουργία Συστήματα ανάμειξης πετρελαίου – υγραερίου. (γενική αναφορά – επίδειξη βίντεο 10 λεπτών)	ΚΑΡΑΜΠΙΛΑΣ Π
9	14.30-15.00	Οχήματα υγραερίου (LPG)	Λίπανση συστημάτων εγκαταστάσεων υγραερίου (LPG) Αναγκαιότητα του συστήματος λίπανσης Περιγραφή εξαρτημάτων – λειτουργία συστήματος Ανάφλεξη κινητήρων διπλού καυσίμου – μπουζί LPG-CNG Πρόσθετες πληροφορίες (Ηλεκτρονικές μονάδες εξομίσωσης καταστάσεων)	ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗΣ Γ



Το Δημόσιο εκπαιδεύει το Δημόσιο

ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG – ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ CNG

A/A	ΩΡΕΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ
10	15.00-15.15	Πρακτικές εργασίες (Βίντεο)	I. Πρακτικές εργασίες σε οχήματα αερίων καυσίμων Εγκατάσταση συστήματος Ρύθμιση συστήματος – καλιμπράρισμα (Επιλογή επίδειξη σχετικών τμημάτων από βιντεοταινία – Γενική αναφορά προβλημάτων ρύθμισης)	ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗΣ Γ ΚΑΡΑΜΠΙΛΑΣ Π
11	15.15-15.30	Πρακτικές εργασίες (Επίδειξη εξαρτημάτων σε όχημα LPG)	II. Πρακτικές εργασίες σε οχήματα αερίων καυσίμων Επίδειξη εξαρτημάτων σε εγκατεστημένο όχημα (Επίδειξη μέσω προβολής εγκατεστημένων εξαρτημάτων σε όχημα διπλού καυσίμου.)	ΑΡΚΟΥΛΗΣ Ν ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗΣ Γ
12	15.30-15.50	Σχετική νομοθεσία	Σχετική νομοθεσία Τεχνολογίας εγκαταστάσεων υγραερίου (LPG) & φυσικού αερίου (CNG) οχημάτων. Αναφορά σε βασικά σημεία ελέγχου – προσοχής εγκατάστασης συστημάτων διπλού καυσίμου.	ΖΑΧΜΑΝΟΓΛΟΥ Θ
13	15.50-16.00	Πρακτικές εργασίες (Έλεγχος Καυσαερίων)	Έλεγχος Καυσαερίων σε όχημα διπλού καυσίμου, βενζίνης – LPG. (Μέτρηση με την χρήση αναλυτή των καυσαερίων όταν το όχημα λειτουργεί με βενζίνη και όταν λειτουργεί με LPG.)	ΓΙΑΝΝΟΣ Γ ΚΑΡΑΜΠΙΛΑΣ Π
14	16.00-16.10	Ερωτήσεις	Ερωτήσεις εφ' όλης της θεματολογίας της ημερίδας	ΠΑΝΕΛ ΕΙΣΗΓΗΤΩΝ
15	16.10-16.20	Λήξη ημερίδας	Επίλογος - Απονομή Βεβαιώσεων – Ανανέωση ραντεβού	ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ & ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ