

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ Μ.Ε.Κ.»

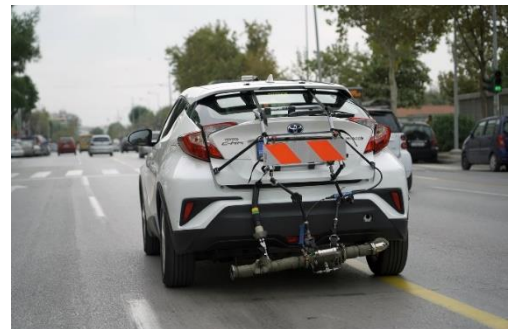
Ενημερώνουμε τους φοιτητές ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 το μάθημα «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ Μ.Ε.Κ.» θα διεξαχθεί στους χώρους του εργαστηρίου δίνοντας την ευκαιρία σε όσους φοιτητές ενδιαφέρονται για το αντικείμενο να το παρακολουθήσουν. Το μάθημα προσφέρει εμβάθυνση σε θέματα μετρήσεων χαρακτηριστικών λειτουργίας τόσο συμβατικών κινητήρων και οχημάτων όσο και **ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ** και **ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ** οχημάτων. Το Ε.Ε.Θ., παρακολουθώντας τις εξελίξεις, επεκτείνει τις δραστηριότητές του επενδύοντας σε σύγχρονες (state of the art) μετρητικές διατάξεις και λογισμικό που μπορούν να διαχειριστούν και να μετρήσουν εκπομπές, δυναμοδεικτικά μεγέθη και κατανάλωση ενέργειας σύγχρονων κινητήρων εσωτερικής καύσης και **ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ** συστημάτων κίνησης.

Το πρώτο μάθημα θα διεξαχθεί την **ΤΕΤΑΡΤΗ 5 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2022 στην ΑΙΘΟΥΣΑ 553-554 στις 13:15** όπου θα συζητηθούν :

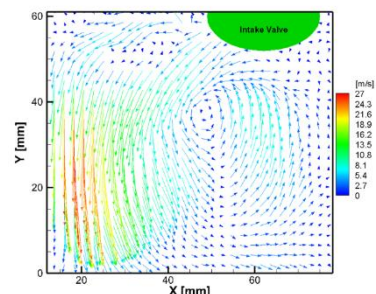
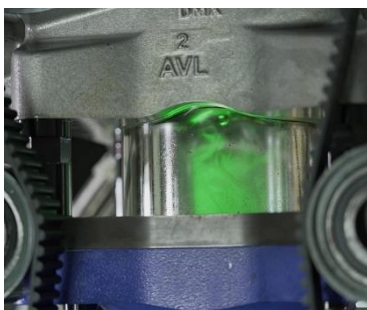
1. Το περιεχόμενο του μαθήματος.
2. Ο τρόπος διεξαγωγής των εργαστηριακών ασκήσεων
3. Ο τρόπος παρακολούθησης
4. Η υποβολή των εκθέσεων και ο τρόπος εξέτασης

Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένα από τα εργαστήρια που θα συμπεριληφθούν στο φετινό πρόγραμμα:

- Ενεργειακή μελέτη λειτουργίας κινητήρα
- Μέτρηση εκπομπών ρύπων και κατανάλωσης ενέργειας **ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ** οχήματος (**Plug in Hybrid Electric Vehicle, PHEV**) στην πέδη οχημάτων.
- Μέτρηση εκπομπών ρύπων επιβατικού αυτοκινήτου (**ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ** ή συμβατικού) στο δρόμο.
- Μέτρηση ενεργειακών ροών **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ** αυτοκινήτου



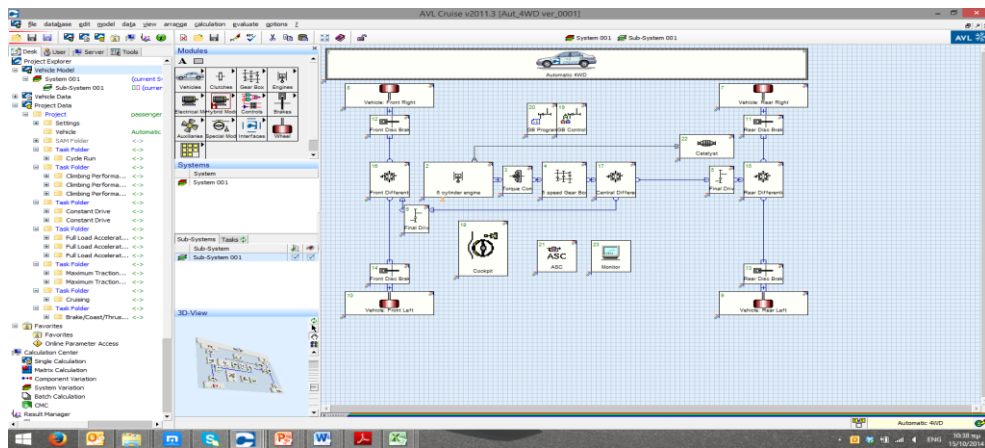
- Δυναμοδεικτικό διάγραμμα **ΟΠΤΙΚΟΥ** ερευνητικού κινητήρα. Μη επεμβατικές μετρήσεις πεδίου ροής με τεχνικές laser.



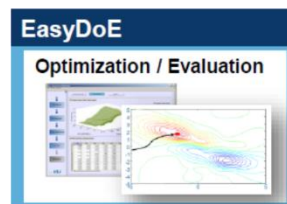
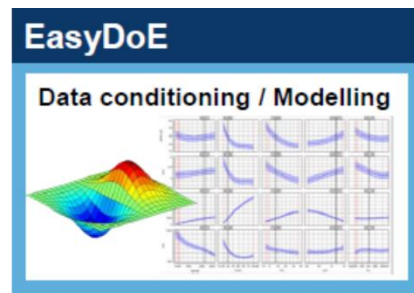
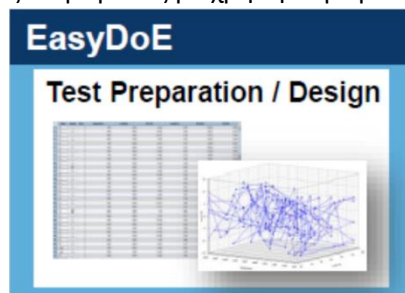
- Μέτρηση απόδοσης συστημάτων αντIRRύπανσης σε διάταξη συνθετικού καυσαερίου (Synthetic Gas Bench)



- Προσομοίωση λειτουργίας ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ-ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ αυτοκινήτου με χρήση του λογισμικού Cruise



- Σχεδιασμός πειράματος με χρήση λογισμικού DoE.



Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας στο εξής email:  
[dkolokotronis@auth.gr](mailto:dkolokotronis@auth.gr)