**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

ΣΤ’ ΕΞΑΜΗΝΟ

|  |  |
| --- | --- |
| **Επιβλέπων Καθηγητής:** | Ιωάννης Γ. Μπάρτζης (Τόλης Ευάγγελος) |
| **Τίτλος Σπουδαστικής :** | Εκπομπές ρύπων από κινητήρες εσωτερικής καύσης και οχήματα με χρήση συμβατικών καυσίμων και βιοκαυσίμων |
| **Τίτλος Σπουδαστικής (Αγγλικά)** | Pollutants emission from internal combustion engines and vehicles using common fuels and biofuels  |
| **Σύντομη Περιγραφή :** | Βιβλιογραφική ανασκόπηση των εκπομπών ρύπων (σωματιδιακής και αέριας φύσης) από μηχανές εσωτερικής καύσης και οχημάτων. Κατηγοριοποίηση των καυσίμων που χρησιμοποιούνται τόσο σε συμβατικά όσο και σε βιοκαύσιμα. |
| **Λέξεις κλειδιά :** | Fuels, biofuels, engines, exhaust emissions, vehicles emissions, PM, CO2, NOx, gaseous pollutants  |
| **Θεματική Περιοχή :** | Περιβάλλοντος και χρήσης ενέργειας |
| **Προτεινόμενη βιβλιογραφία :** | 1. [Influence of fuel sulfur on the characterization of PM10 from a diesel engine](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236108003475)*Fuel*, *Volume 88, Issue 3*, *March 2009*, *Pages 504-510*Jie Zhang, Kebin He, Yunshan Ge, Xiaoyan Shi2. [Effects of low concentration biodiesel blends application on modern passenger cars. Part 2: Impact on carbonyl compound emissions](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749109005818)*Environmental Pollution*, *Volume 158, Issue 7*, *July 2010*, *Pages 2496-2503*Georgios Fontaras, Georgios Karavalakis, Marina Kousoulidou, Leonidas Ntziachristos, Evangelos Bakeas, Stamoulis Stournas, Zissis Samaras3. [Light vehicle regulated and unregulated emissions from different biodiesels](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969709000035)*Science of The Total Environment*, *Volume 407, Issue 10*, *1 May 2009*, *Pages 3338-3346*George Karavalakis, Stamoulis Stournas, Evangelos Bakeas |