

Висока школа електротехнике и  
рачунарства струковних студија

# **СИСТЕМИ ПАЉЕЊА И УБРИЗГАВАЊА У БЕНЗИНСКИМ МОТОРИМА**

---

Наставник:

Доц. др Александар Гркић, дипл.инж.маш.

Сарадници:

Далибор Вукић, струк. инж. електр.

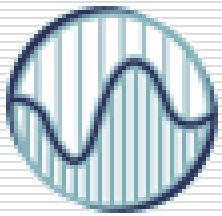
Миле Навала, струк. инж. електр.



# ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ

---

- ☐ Статус предмета: Изборни
- ☐ Шифра предмета: 140311
- ☐ Фонд часова: 75
  - предавања: 45 часова
  - лабораторијске вежбе: 30 часова
- ☐ Број ЕСПБ: 6
- ☐ Циљ изучавања:
  - Изучавање основе теорије и примене електронских система убризгавања у бензинским моторима



# САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

---

1. Увод
2. Системи за управљање пуњењем цилиндра Ото мотора
3. Развој система за довод горива код Ото мотора
4. Систем за довод горива код Ото мотора – конструкција, принцип рада
5. Мотори на течни нафтни гас
6. Системи за паљење
7. Свећице
8. Системи MOTRONIC
9. Емисија издувних гасова
10. ECU мотора
11. Сензори у електронским системима Ото мотора
12. Дијагностика Ото мотора



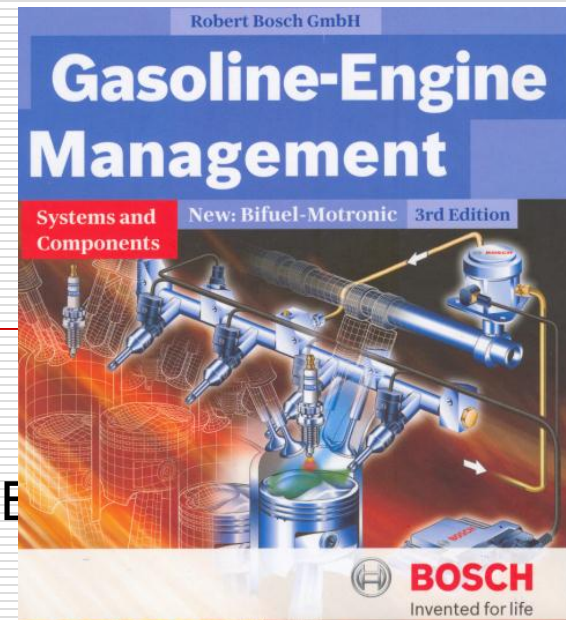
# ЛИТЕРАТУРА

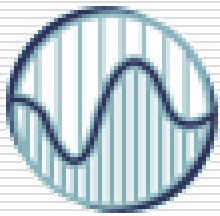
## □ ОСНОВНА:

- BOSCH: GASOLINE – ENGINE MANAGEMENT
- материјали са предавања и вежби

## □ ДОПУНСКА:

- Мирољуб Томић, ОПРЕМА МОТОРА, уџбеник, МФ Београд, 2005.
- Радивоје Пешић и остали, Моторна возила и мотори – Опрема, Крагујевац 2008.
- ....

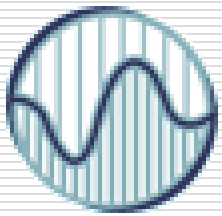




# ПОЛАГАЊЕ ИСПИТА

---

- предиспитне обавезе - максимално 70 бодова:
  - Активност на настави – максимално 10 бодова,
  - Колоквијум I – максимално 20 бодова,
  - Колоквијум II – максимално 20 бодова,
  - Вежбе – максимално 20 бодова
- ИСПИТ:
  - Усмени (или писано-усмени) – максимално 30 бодова
- услов за излазак на испит:
  - минимално 50% бодова за сваку предиспитну обавезу



# ОЦЕЊИВАЊЕ

---

- ☐ До 50 бодова – 5
- ☐ 51-60 бодова – 6
- ☐ 61-70 бодова – 7
- ☐ 71 – 80 бодова – 8
- ☐ 81 – 90 бодова – 9
- ☐ 91 – 100 бодова - 10