

| | | | |
|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Студијски програм: Машинско инжењерство/Аутомобилско инжењерство | | | |
| Назив предмета: Опрема МВМ | | | |
| Наставник: Радивоје Б. Пешић | | | |
| Статус предмета: Изборни заједнички за више студијских програма | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Нема | | | |
| Циљ предмета Омогућити техничко схватање сложених захтева које мора да испуни опрема моторних возила и мотора СУС са аспекта окружења, перформанси и економичности. | | | |
| Исход предмета Након завршеног курса студент ће бити у стању да познаје савремене системе на возилима (систем за напајање ото и дизел мотора горивом системи за паљење и тд.) и принципе њиховог функционисања, принципе прорачуна истих као и основне принципе њихове дијагностике. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Савремена опрема мотора и возила. Опрема ото мотора. Карбуратори. Системи за убризгавање. Системи за паљење. Опрема дизел мотора. Електроника на дизел мотору. ОБД дијагностика. Трендови развоја опреме МВМ. <i>Практична настава</i> Систем за напајање ото мотора горивом, пумпе ниског притиска, карбуратори, систем за убризгавање бензина, систем за паљење смеше ото мотора, систем за напајање дизел мотора горивом, пумпе високог притиска, брызгачи, Cummins PT систем, Common rail | | | |
| Литература 1. Р. Пешић, С. Петковић, С. Веиновић,: Моторна возила - опрема, Машински факултет у Бањој Луци и Крагујевцу, 2008. 2. М. Томић: Опрема мотора, Машински факултет Београд, 2005. 3. С.Веиновић, Д. Радоњић, и др.: Карбуратори аутомобилских мотора, Техничка књига, Београд, 1985. | | | |
| Број часова активне наставе | | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 2 |
| Методе извођења наставе Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два семинарска рада. Један из опреме возила са ото мотором а други из опреме возила са дизел мотором. Завршни семинарски рад подразумева израду презентације претходна два рада и јавну одбрану исте. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | усмени испит (презентација и одбрана завршног семинарског рада) | 40 |
| практична настава | 20 | | |
| семинар-и | 15+15=30 | | |