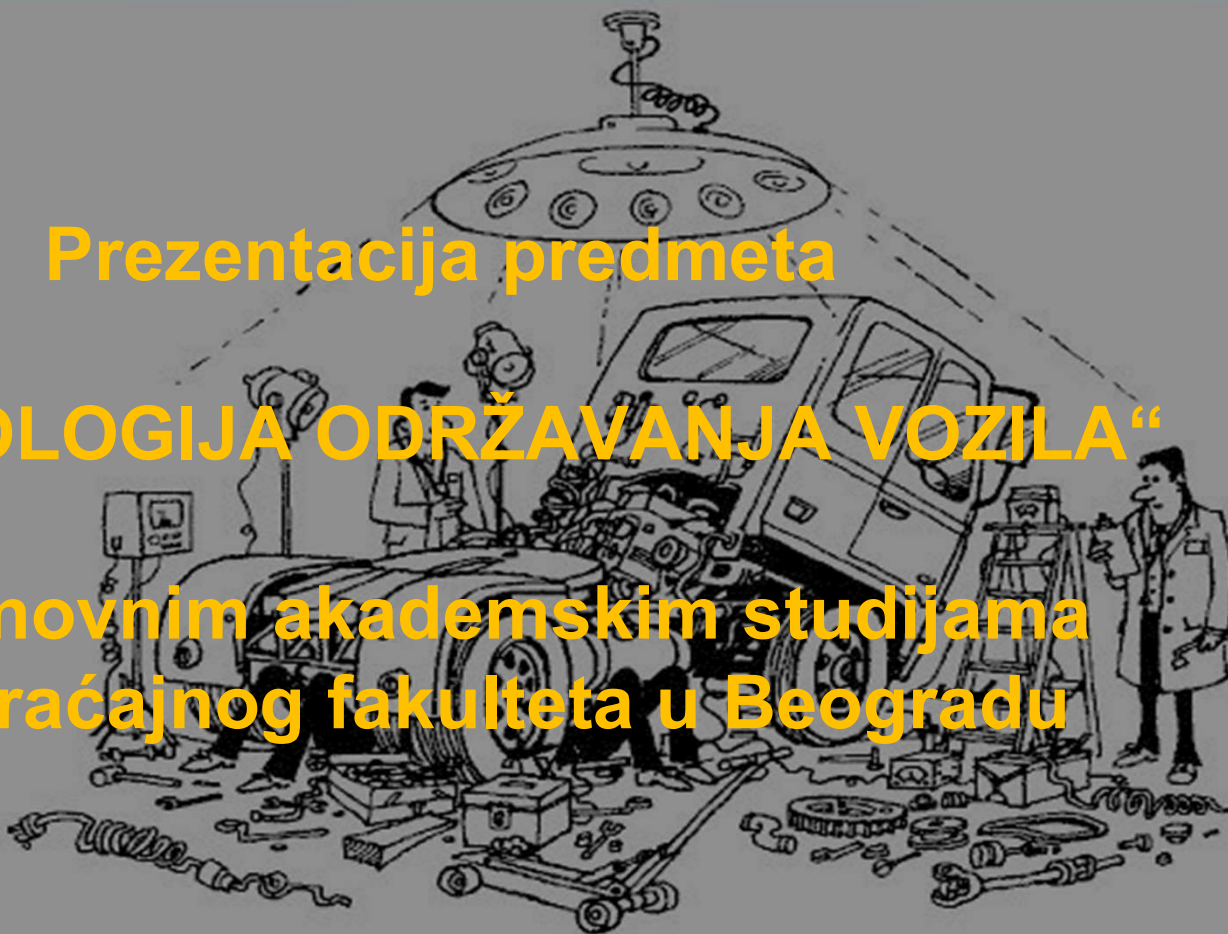


Prezentacija predmeta
„TEHNOLOGIJA ODRŽAVANJA VOZILA“
na osnovnim akademskim studijama
Saobraćajnog fakulteta u Beogradu



Autor prezentacije:
Prof. dr Davor Vujanović



**Sva autorska prava ove prezentacije su zaštićena,
a prezentacija se može koristiti samo za nastavu
na daljinu studenata Saobraćajnog fakulteta
Univerziteta u Beogradu u školskoj 2020/2021.
godini i ne može se koristiti u druge svrhe bez
pismene saglasnosti autora**

**Autor prezentacije:
Prof. dr Davor Vujanović**



- ☐ osnovne informacije o predmetu
- ☐ potrebna literatura za predmet
- ☐ sadržaj predmeta
- ☐ obaveze studenata
- ☐ ostale fakultativne aktivnosti
- ☐ mogućnosti i način polaganja ispita
- ☐ struktura bodovanja



OSNOVNE INFORMACIJE O PREDMETU

Naziv predmeta: **TEHNOLOGIJA ODRŽAVANJA VOZILA**

Vrsta studija: **OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE**

Studijski program: **SAOBRAĆAJ**

Modul: **DRUMSKI I GRADSKI TRANSPORT**

Semestar: **VII SEMESTAR**

Status predmeta: **OBAVEZAN**

Broj ESPB: **5**

Dodatni uslov: **POLOŽENA EKSPL.-TEHNOLOŠKA SVOJSTVA MOTORNIH VOZILA**





Cilj predmeta:



Ovladavanje studenata sa naučnim i stručnim znanjima, metodama i informacijama iz oblasti tehnologije održavanja motornih vozila.



Upoznavanje studenata sa razlozima, zahtevima i neophodnom opremom za sprovođenje intervencija održavanja na motornim vozilima.



Nedelji fond časova: *2h predavanja i 2h vežbi*

Termini za konsultacije: *ponedeljak i petak od 13h*

Dodatni načini komunikacija:

- *e-mail,*
- *platforma studentskog servisa i ostale platforme Saobraćajnog fakulteta u Beogradu,*
- *platforme za on-line nastavu (npr. Zoom).*



OSNOVNE INFORMACIJE O PREDMETU



Predmetni profesor:
Prof. dr Davor Vujanović



E – mail:
d.vujanovic@sf.bg.ac.rs



Br. kabineta: 337



Telefon: 011/ 3091 266



OSNOVNE INFORMACIJE O PREDMETU

Predmetni asistent:
Marko Stokić, MSc

E – mail :
m.stokic@sf.bg.ac.rs

Br. kabineta: 337

Telefon: 011/ 3091 266



❑ osnovni udžbenik

Vladimir Papić: **UVOD U TEHNOLOGIJU ODRŽAVANJA TRANSPORTNIH SREDSTAVA.** *Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1995.*

❑ ostala pomoćna literatura

- Power Point prezentacije sa predavanja
- Vladimir Papić: **Osnovi održavanja motornih vozila,** *Saobraćajni fakultet, Beograd, 2009.*
- Duboka Č.: **Autoservisi.** *JUMV, Beograd, 2008.*



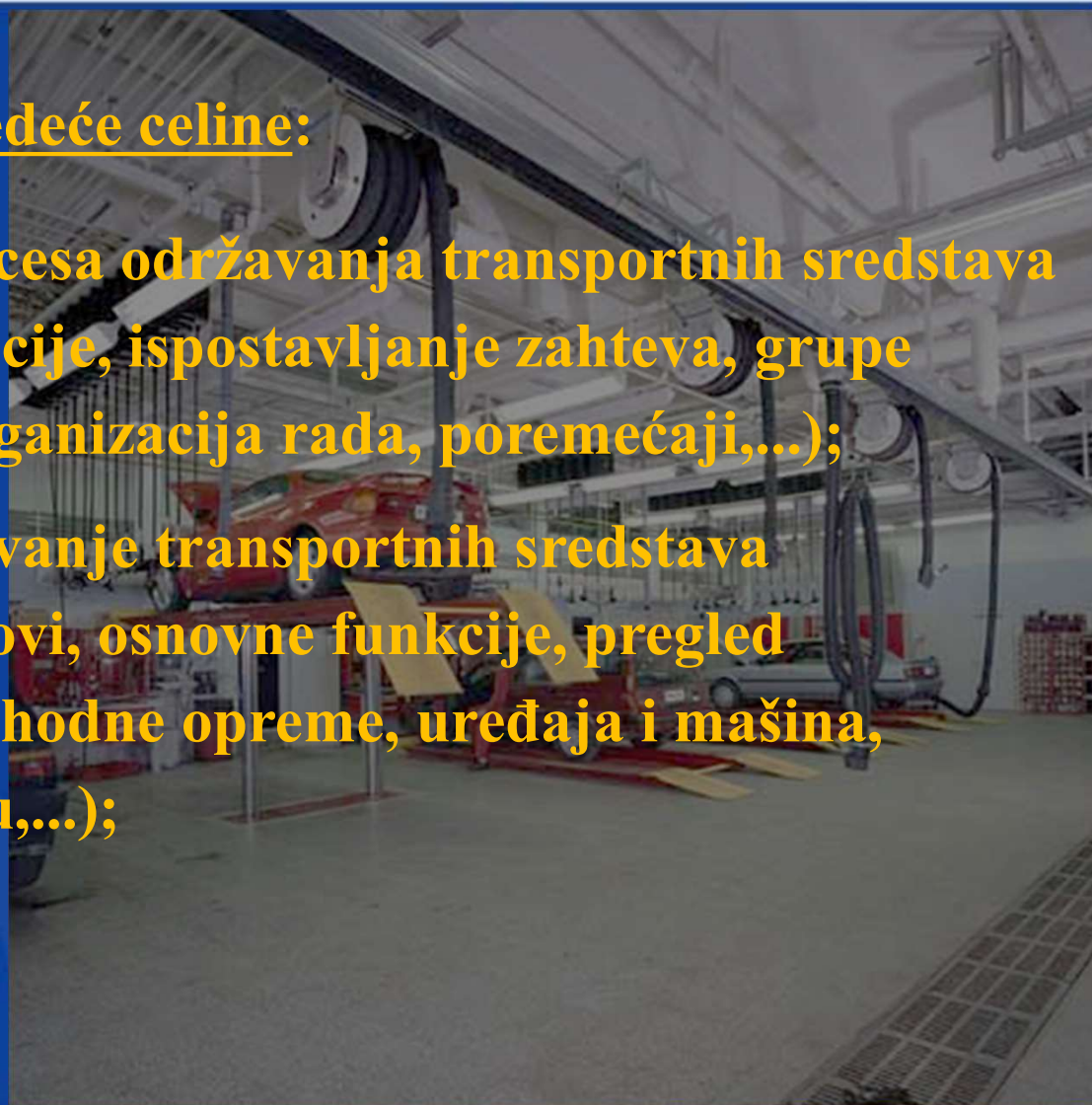
Predmet sadrži sledeće celine:

- ☐ Uvodna razmatranja o tehnologiji održavanja;
- ☐ Promena stanja transportnih sredstava (osnovni uzročnici-trošenje, korozija, zamor,...);
- ☐ Utvrđivanje stanja transportnih sredstava-dijagnostika (dijagnostički parametri, metode dijagnostike,...);



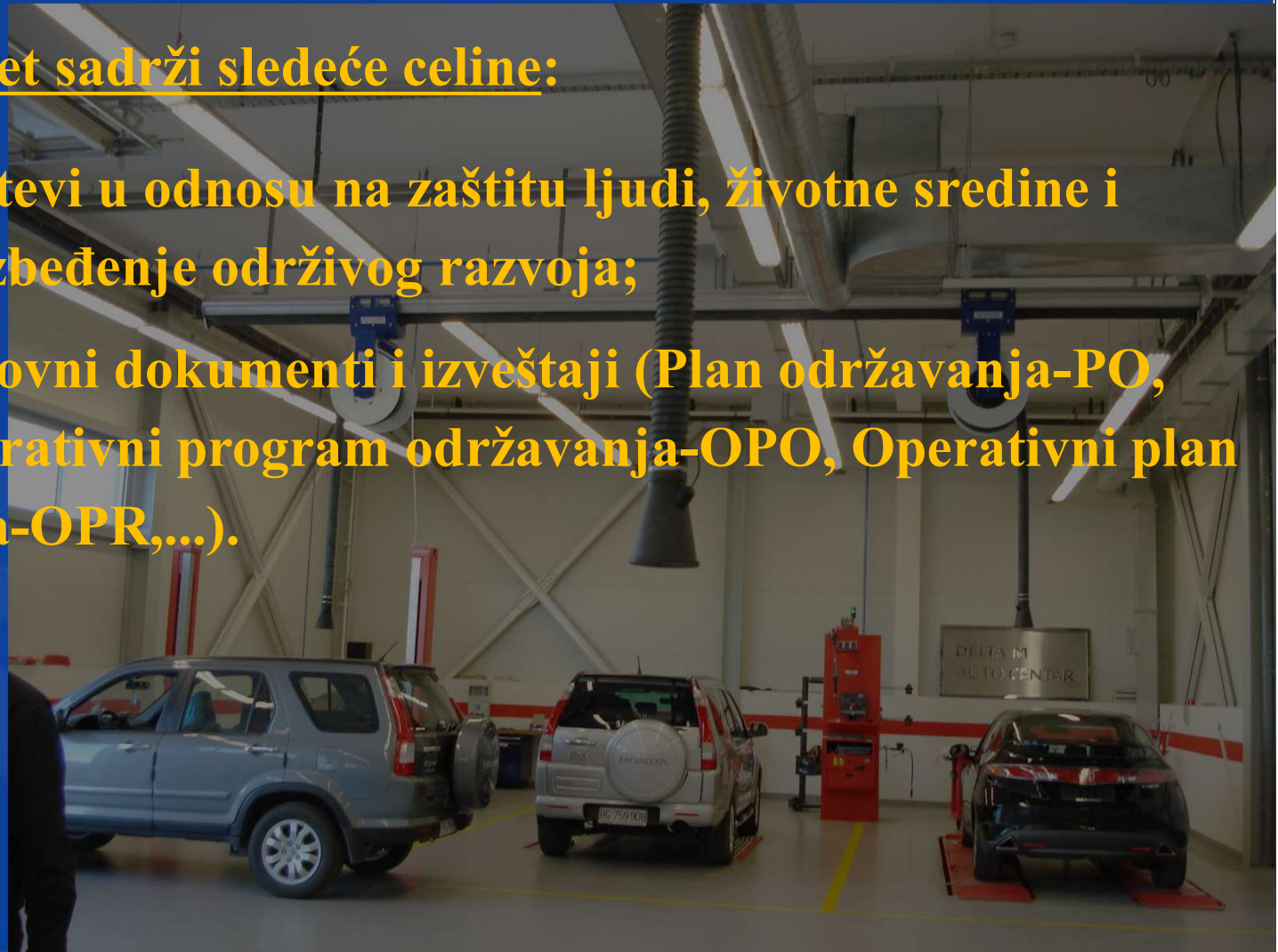
Predmet sadrži sledeće celine:

- ☐ Definisane procesa održavanja transportnih sredstava (ciljevi i koncepcije, ispostavljanje zahteva, grupe intervencija, organizacija rada, poremećaji,...);
- ☐ Pogon za održavanje transportnih sredstava (tehnološki uslovi, osnovne funkcije, pregled tehnološki neophodne opreme, uređaja i mašina, podrška pogonu,...);



Predmet sadrži sledeće celine:

- ☐ Zahtevi u odnosu na zaštitu ljudi, životne sredine i obezbeđenje održivog razvoja;
- ☐ Osnovni dokumenti i izveštaji (Plan održavanja-PO, Operativni program održavanja-OPO, Operativni plan rada-OPR,...).





Studenti na predmetu imaju sledeće obaveze:

- ☐ Polaganje kratkih „on-line” testova na kraju predavanja (nastava na daljinu);
- ☐ Izrada računskih vežbi:
 - pouzdanost elemenata koji se obnavljaju,
 - tehnološki postupak izvođenja intervencija održavanja,
 - specifikacija opreme iz održavanja





Studenti imaju dodatne mogućnosti (nije obavezno):

- ☐ Izrada i odbrana seminarskog rada - teme sa predavanja i vežbi;
- ☐ Polaganje 2 kolokvijuma nakon 6-og i 12-og časa predavanja
 - kolokvijumi nisu međusobno uslovljeni,
 - prelazne ocene na kolokvijumima oslobađaju pismenog dela ispita naredna tri ispitna roka (januar, jun, jul) po završetku kursa.



Moguće teme seminarskih radova (predavanja):

- Promena stanja transportnih sredstava, trošenje;
- Korozija, zamor, definisanje promene stanja;
- Utvrđivanje stanja transportnih sredstava (dijagnostički radovi);
- Održavanje transportnih sredstava;
- Konceptcija održavanja, ispostavljanje zahteva za opslugom, osnovne grupe intervencija, redosled realizacije intervencija;
- Obim zahteva, tehnološko vreme, organizacija rada, uslovi za realizaciju zahteva, poremećaji u procesu održavanja;
- Definisanje procesa održavanja transportnih sredstava, pogon za održavanje transportnih sredstava, tehnološki uslovi;
- Osnovne funkcije pogona (do dijagnostičkih radova);
- Podrška pogona za održavanje (sa informacionom podrškom), zaštita ljudi i sredine, priprema realizacije pogona za održavanje



Moguće teme seminarskih radova (vežbe):

- Oprema linije za negu vozila
- Univerzalna / specijalna oprema i alati
- Oprema za preventivne intervencije (Servis)
- Dizalice
- Uljarsko – mazački radovi
- Dijagnostičke intervencije
- Tehnički pregled vozila
- Oprema za korektivne intervencije: Gumarske intervencije
- Oprema za korektivne intervencije: Mehaničarske intervencije
- Oprema za korektivne intervencije: Električarske intervencije / precizni mehaničar
- Oprema za korektivne intervencije: Limarsko-bravarske intervencije
- Oprema za korektivne intervencije: Farbanje
- Oprema za korektivne intervencije: Opravke udesa
- Oprema za korektivne intervencije: Generalne opravke agregata





Polaganje ispita se sastoji iz:

- ☐ pismenog dela ispita
- ☐ usmenog dela ispita

Predispitne obaveze se sastoje iz:

- ☐ polaganje kratkih testova – obavezno
- ☐ izrada računskih vežbi – obavezno
- ☐ izrada i odbrana seminarskog rada – nije obavezno
- ☐ polaganje dva kolokvijuma – nije obavezno



STRUKTURA BODOVANJA

OBAVEZNE AKTIVNOSTI

Bodova

Polaganje kratkih testova

24

Računske vežbe

26

Pouzdanost

10

Tehnološki postupak

10

Specifikacija opreme

6

Pismeni deo ispita

30 *

Usmeni deo ispita

20

UKUPNO

100

FAKULTATIVNE AKTIVNOSTI

Bodova

Izrada i odbrana seminarskog rada

10

Kolokvijum I (posle 6. časa)

15*

Kolokvijum II (posle 12. časa)

15*

*2 fakultativna kolokvijuma ukoliko se polože zamenjuju pismeni deo ispita



STRUKTURA BODOVANJA

BODOVA	OCENA
51-60	6
61-70	7
71-80	8
81-90	9
91-100	10



**Sva autorska prava ove prezentacije su zaštićena,
a prezentacija se može koristiti samo za nastavu
na daljinu studenata Saobraćajnog fakulteta
Univerziteta u Beogradu u školskoj 2020/2021.
godini i ne može se koristiti u druge svrhe bez
pismene saglasnosti autora**

**Autor prezentacije:
Prof. dr Davor Vujanović**

