

# ТЕХНИЧКА ШКОЛА ЂУПРИЈА



**ПОДРУЧЈЕ РАДА: САОБРАЋАЈ**

**ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ТЕХНИЧАР УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА**

**ПРЕДМЕТ: МОТОРНА ВОЗИЛА**

## **ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ школска 2019/2020**

1. Историјски развој мотора и моторних возила
2. Дефиниција и подела моторних возила
3. Основна концепција градње моторних возила
4. Непокретни делови мотора са унутрашњим сагоревањем
5. Покретни делови мотора са унутрашњим сагоревањем
6. Реализовање радног циклуса мотора СУС
7. Принцип рада четворотактног мотора СУС
8. Принцип рада двотактног мотора СУС
9. Принцип рада четворотактног дизел мотора
10. Принцип рада двотактног дизел мотора
11. Разводни механизам
12. Брегасто вратило
13. Вентилски склоп, подизачи, шипке подизача и клацкалице
14. Систем за напајање ОТО мотора: резервоар за гориво, пумпа за гориво, карбуратор и инсталација за довод горива
15. Принцип рада карбуратора при различитим режимима рада мотора
16. Систем за напајање дизел мотора: пумпа ниског и високог притиска, бризгаљка, пречистач горива
17. Батеријско паљење
18. Транзиторско паљење
19. Уређаји за производњу електричне енергије: алтернатор и динамо машина
20. Уређаји за стартовање мотора: електропокретачи
21. Врсте и делови система за подмазивање мотора
22. Хлађење ваздухом
23. Хлађење помоћу течности

24. Рам и каросерија возила
25. Фрикционе и хидродинамичке спојнице
26. Мењачки преносници: несинхронизовани, синхронизовани, планетарни и континуални мењачки преносник
27. Зглобни преносници
28. Погонски мост: главни преносник, диференцијал, кућиште, полувратило
29. Врсте система за ослањање: систем са зависним и независним ослањањем
30. Амортизери (пригушивачи)
31. Стабилизатори
32. Уређај за управљање: пужни преносник, зупчасти преносник
33. Сервоуређаји
34. Радна, помоћна, паркирна кочница и моторни успорачи
35. Преносни механизам кочница: механички и хидростатички преносни механизам
36. Преносни механизам кочница: пнеуматски и хидропнеуматски преносни механизам
37. Извршни механизам кочница: добош кочнице, диск кочнице
38. Уређаји за осветљавање пута, означавање возила и давање светлосних знакова

Наставник:  
Ненад Петровић, дипл.инж.саобр.