

Okruhy témat maturitní práce s obhajobou

Studijní obor 39-41-L/01

Školní rok 2024/2025

- 1) **Stanice technické kontroly**
- 2) **Stanice měření emisí – zážehové motory**
- 3) **Stanice měření emisí – vznětové motory**
- 4) **Palivová soustava zážehového motoru a řízení motoru MPI**
- 5) **Palivová soustava zážehového motoru a řízení motoru FSI – GDI**
- 6) **Palivová soustava vznětového motoru a řízení motoru**
- 7) **Zapalovací soustavy zážehových motorů**
- 8) **Chladicí soustava kapalinová**
- 9) **Olejová soustava spalovacích motorů**
- 10) **Protiblokovací systém ABS**
- 11) **Stabilizační a asistenční systémy**
- 12) **Servořízení motorových vozidel**
- 13) **Spojky motorových vozidel**
- 14) **Samočinné převodovky**
- 15) **Mechanické a přídatné převodovky**

- 16) **Pohony 4x4**
- 17) **Osvětlovací soustava motorových vozidel**
- 18) **Soustava vytápění a klimatizace**
- 19) **Rozvody pístových motorů a systémy pro změnu časování ventilů**
- 20) **Startování pístových motorů, typy spouštěčů**
- 21) **Komfortní elektrika**
- 22) **Bezpečnost vozidel**
- 23) **Nápravy motorových vozidel**
- 24) **Odpružení vozidel**
- 25) **Tlumiče pérování vozidel**
- 26) **Brzdy hydraulické**
- 27) **Brzdy vzduchotlaké**
- 28) **Systém EOBD**
- 29) **Mechanické části spalovacích pístových motorů**
- 30) **Sériová diagnostika**

- 31) **Systémy pro snižování emisí**
- 32) **Kola a pneumatiky motorových vozidel**
- 33) **Zdroje el. energie motorových vozidel – akumulátory**
- 34) **Zdroje el. energie motorových vozidel – generátory**
- 35) **Organizace oprav**
- 36) **Přepínání motorů**
- 37) **Wankel Motor**
- 38) **Elektromobilita**
- 39) **Provozní kapaliny**
- 40) **Generální oprava motoru**
- 41) **Softwarové a hardwarové úpravy motorů**

Schváleno metodickou komisí 29. 8. 2024

Ve Vysokém nad Jizerou dne: 2. 9. 2024

Schválila:

Ing. Markéta Zelinková
ředitelka