



**Vyšší odborná škola,
Střední průmyslová škola automobilní a technická**
Skuherského 1274/3, 370 04 České Budějovice

Témata profilové části maturitní zkoušky

39-41-L/51 Autotronik, ŠVP Autotronik

Ústní zkouška z odborných předmětů

- 1) Akumulátory; Koncepce automobilů, základní pojmy
- 2) Alternátory; Brzdy
- 3) Spouštěče; Tlumiče odpružení
- 4) Zapalování; Převodovky
- 5) Světelná zařízení motorových vozidel; Motory – pracovní oběhy
- 6) Snímače motoru; Spojky
- 7) CAN-BUS; Bezpečnost vozidel – aktivní a pasivní
- 8) Porovnání multiplexního a klasického rozvodu vozidla; Chladicí soustava
- 9) Klimatizace; Motory – pohyblivé a pevné části
- 10) Žhavení; Mazací soustava
- 11) Automatické převodovky; Diagnostika
- 12) Stabilizační systémy; Elektromotory
- 13) Číslicová technika; Emise spalovacích motorů
- 14) Měření elektrických veličin, Osciloskop; Common Rail
- 15) Pasivní prvky elektronických obvodů; Kola a pneumatiky
- 16) Usměrňovače; Nepřímé vstřikování paliva zážehových motorů
- 17) Přehled elektrických zařízení; Rozvodovky, diferenciály
- 18) Aktivní prvky elektronických obvodů; Přímé vstřikování paliva zážehových motorů
- 19) Hybridní pohony, alternativní paliva; Řízení
- 20) Elektromobilita; Systém čerpadlo-tryska

V Českých Budějovicích dne 31. 8. 2026