

Název	Témata k profilové části maturitní zkoušky ze strojnictví a strojírenské technologie
Platnost	Jarní a podzimní zkušební období 2026
Číslo jednací	SSPKR/01796/2025
Spisový znak	3.1.11.3
Skartační znak	S5
Kód oboru vzdělání	39-41-L/01
Obor vzdělání	Autotronik
Školní vzdělávací program	Autotronik
Forma	Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Délka	15 min. příprava, 15 min. zkoušení
Způsob	Ústní zkouška
Zadání	Losování z 20 témat
Pravidla hodnocení	Dle schválených kritérií hodnocení profilových zkoušek pro dané jarní a podzimní zkušební období
Dne	29.8.2025
Zpracoval	Mgr. Pavel Šlapák
Schválil předseda předmětové komise	Petr Zouhar
Schválil ředitel školy	Ing. Aleš Zouhar

Zadání:

1. Šroubové spoje.
2. Spoje se silovým stykem.
3. Spoje s tvarovým stykem.
4. Potrubí a armatury.
5. Utěšňování součástí spojů.
6. Pohybové a nosné hřídele.
7. Převody řemenové, řetězové.
8. Zdvihací a dopravní stroje.
9. Alternativní zdroje energie.
10. Hnací stroje, motory.
11. Vlastnosti a rozdělení technických materiálů.
12. Kovové technické materiály.
13. Neželezné kovy a jejich slitiny.
14. Nekovové materiály.
15. Zkoušení materiálů.
16. Tepelné a chemické zpracování oceli.
17. Základy metalografie.
18. Svařování.
19. Obrábění.
20. Povrchové úpravy a ochrana proti korozi.