



Název	Témata k profilové části ústní maturitní zkoušky z technické mechaniky a strojírenské technologie
Platnost	Jarní a podzimní zkušební období 2027
Číslo jednací	SSPKR//2026
Spisový znak	3.1.11.3
Skartační znak	S5
Kód oboru vzdělání	23-45-L/01
Obor vzdělání	Mechanik seřizovač
Školní vzdělávací program	Mechatronik
Forma	Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Délka	15 minut příprava, 15 minut 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. 2026
Zpracoval	Ing. Ivo Jarka
Schválil předseda předmětové komise	Ing. Ivo Jarka
Schválil ředitel školy	Ing. Aleš Zouhar

Témata:

1. Síla, určení síly, rozklad sil, výslednice soustavy sil
2. Moment síly, dvojice sil, moment soustavy sil
3. Nosníky o dvou podporách zatížené soustavou rovnoběžných sil
4. Nosníky o dvou podporách zatížené obecnou soustavou sil
5. Vetknuté nosníky
6. Druhy namáhání, napětí, smluvní diagram napětí – poměrné prodloužení
7. Namáhání na tah a tlak
8. Namáhání na smyk, napětí ve smyku
9. Namáhání krutem, napětí v krutu
10. Namáhání ohybem, napětí v ohybu
11. Vlastnosti a rozdělení technických materiálů
12. Železné kovy
13. Neželezné kovy
14. Kovové prášky
15. Plastické hmoty
16. Nekovové materiály
17. Základy metalografie
18. Tepelné a chemické zpracování oceli
19. Zkoušení materiálů
20. Polotovary vytvářené hutním zpracováním