



<b>Název</b>	Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí profilové části maturitní zkoušky z <b>Technické mechaniky a Strojírenské technologie</b>
<b>Platnost</b>	Jarní a podzimní zkušební období 2025
<b>Číslo jednací</b>	SSPKR/02239/2024
<b>Spisový znak</b>	3.1.11.3
<b>Skartační znak</b>	S5
<b>Kód oboru vzdělání</b>	23-45-L/01
<b>Obor vzdělání</b>	Mechanik seřizovač
<b>Školní vzdělávací program</b>	Mechatronik
<b>Délka</b>	15 minut příprava, 15 minut zkoušení
<b>Způsob</b>	Ústní zkouška
<b>Zadání</b>	Losování z 20 témat
<b>Pravidla hodnocení</b>	Dle schválených kritérií hodnocení profilových zkoušek pro dané jarní a podzimní zkušební období
<b>Dne</b>	30.8.2024
<b>Zpracoval</b>	Ing. Ivo Jarka
<b>Schválil předseda předmětové komise</b>	Ing. Ivo Jarka
<b>Schválil ředitel školy</b>	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