

MATURITNÍ ZKOUŠKA

Obor vzdělání: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Třída: 4. M

Školní rok: 2023/2024

Maturitní zkouška proběhne dle ustanovení zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a dle ustanovení vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

SPOLEČNÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Zkoušky společné části se konají formou didaktického testu.

- 1. Povinná zkouška:** Český jazyk a literatura
- 2. Povinná zkouška:** Anglický jazyk nebo matematika

Nepovinná zkouška: Anglický jazyk, matematika nebo matematika rozšiřující

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

- 1. Povinná zkouška:** Český jazyk a literatura
Forma: písemná práce, ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 2. Povinná zkouška:** Anglický jazyk
Pokud si žák tuto zkoušku zvolil ve společné části maturitní zkoušky.
Forma: písemná práce, ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 3. Povinná zkouška:** Strojírenské předměty
Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 4. Povinná zkouška:** Technologie
Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 5. Povinná zkouška:** Praktická zkouška z odborného výcviku
Forma: praktická zkouška

Nepovinná zkouška (nejvýše dvě):

Anglický jazyk (*pokud si žák nezvolil ve společné části*)

Forma: písemná práce, ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Fyzika, Matematika

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Anglický jazyk

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Obor vzdělání: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Třída: 4. M

Školní rok: 2023/2024

1. The Czech Republic
2. Prague
3. My region, my town/my village, Uherske Hradiste
4. Great Britain
5. London
6. The USA
7. Canada
8. Australia
9. New Zealand
10. Shopping and services, fashion
11. Family life and problems
12. Sports
13. Travelling, means of transport
14. Housing in the CR/GB/USA
15. Education in the CR/UK/USA
16. Culture and art, mass media, literature
17. Food
18. Describing people
19. Holidays and festivals
20. Weather, seasons of the year

Povolené pomůcky: slovník, mapy anglicky mluvících zemí

Vypracovala: Mgr. Leona Pekárková

Staré Město 30. 08. 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Strojírenské předměty

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Obor vzdělání: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Třída: 4. M

Školní rok: 2023/2024

1. Druhy spojů ve strojírenství
2. Druhy a použití šroubových spojů
3. Zobrazování šroubových spojů na technických výkresech
4. Kolíkové spoje
5. Čepové spoje
6. Perové a klínové spoje
7. Hřídele – vlastnosti, použití, hřídelové čepy
8. Hřídele – konstrukční prvky, rýhování
9. Ložiska valivá
10. Ložiska kluzná
11. Převody nepřesné
12. Převody přesné
13. Hřídelové spojky neovládané
14. Hřídelové spojky ovládané
15. Přesnost a jakost výroby
16. Zobrazování a kótování v technické dokumentaci
17. Technická dokumentace
18. Technické materiály
19. Zkoušky technických materiálů nedestruktivní
20. Zkoušky technických materiálů destruktivní

Povolené pomůcky: Strojírenské tabulky - Leinveber, Vávra

Vypracoval: Ing. Radek Opravil
Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Technologie

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Studijní obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Třída: 4. M

Školní rok: 2023/2024

1. Řezné podmínky při soustružení
2. Tepelná bilance při obrábění
3. Technologická příprava pro CNC stroje
4. Nástrojové materiály
5. Souřadné systémy a vztažné body číslicově řízených strojů
6. Strojní výroba závitů
7. Soustružení kuželových ploch
8. Soustružení vnějších válcových ploch
9. Nástroje pro CNC obráběcí stroje - soustružení
10. Strojní výroba vnitřních válcových ploch
11. Stavba programu, programování
12. Dokončovací metody obrábění
13. Frézování drážek
14. Korekce nástrojů
15. Fyzikální metody obrábění
16. Základní způsoby frézování
17. Konstrukce číslicově řízených strojů
18. Způsoby broušení
19. Nástroje pro CNC obráběcí stroje – frézování
20. Měření a kontrola

Vypracovali: Ing. Helena Jagošová, Zdeněk Ludvík, Josef Dominik
Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Matematika

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Studijní obory: 41-41-M/01 Agropodnikání
63-41-M/01 Ekonomika a podnikání
36-47-M/01 Stavebnictví
23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Třídy: 4. A, 4. E, 4. M, 4. S

Školní rok: 2023/2024

1. Výrazy a jejich úpravy
2. Mocniny a odmocniny
3. Množinové operace
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
6. Funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
7. Rovnice iracionální
8. Soustavy rovnic a nerovnic, užití
9. Funkce lineární lomené, mocninné, vlastnosti funkcí
10. Trojúhelník
11. Kružnice, kruh a jeho části
12. Exponenciální funkce a rovnice
13. Logaritmická funkce, rovnice, logaritmus
14. Goniometrické funkce obecného úhlu, trigonometrie
15. Goniometrické rovnice a výrazy
16. Stereometrie, metrické úlohy
17. Objemy a povrchy těles
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
20. Aritmetická posloupnost
21. Geometrická posloupnost

Povolené pomůcky: Matematické, fyzikální a chemické tabulky, rýsovací potřeby (tužka, guma, pravítko, trojúhelník s rýskou, úhloměr a kružítko) a kalkulačka bez grafického režimu

Vypracovala: Mgr. Libuše Vránová
Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy