

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

OBOR VZDĚLÁVÁNÍ: STROJÍRENSTVÍ 23 – 41 – M/01

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU : FYZIKA

ŠKOLNÍ ROK: 2023 – 2024

1. Pohyby hmotného bodu z hlediska kinematického
2. Pohyby hmotného bodu z hlediska dynamického
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů (hydrostatika, aerostatika)
6. Mechanika kapalin a plynů (hydrodynamika, aerodynamika)
7. Struktura a vlastnosti pevných látek, kapalin a plynů
8. Molekulárně kinetická teorie látek a termika
9. Změny skupenství látek
10. Mechanické kmitání
11. Mechanické vlnění
12. Gravitační pole
13. Elektrické pole
14. Elektrický proud v kovech, polovodičích, kapalinách a plynech
15. Stacionární magnetické pole
16. Elektromagnetická indukce
17. Obvody střídavého proudu
18. Elektromagnetické kmitání a vlnění
19. Optické zobrazování
20. Vlnové vlastnosti světla
21. Základní poznatky kvantové fyziky
22. Základní principy speciální teorie relativity
23. Elektronový obal atomu
24. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce
25. Sluneční soustava

Ve Zlíně 3. května 2023

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

OBOR: 23 – 41 – M/01 STROJÍRENSTVÍ

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU:
JAZYK ANGLICKÝ (profilová část ústní maturitní zkoušky)

ŠKOLNÍ ROK: 2023/2024

1. My family, my home, my friend
2. My daily programme, hobbies, activities of young people
3. Science and technology help to solve the problems of life
4. Town and country
5. Food and meals
6. Health and diseases
7. Sports and games
8. The main seasons of the year, weather, nature
9. Travelling
10. Holidays and festivals in the United Kingdom, the USA and the Czech Republic
11. Culture and cultural life
12. Mass media
13. Some facts about the Czech Republic
14. English speaking countries, English language
15. The United Kingdom
16. The United States of America
17. Canada
18. Australia and New Zealand
19. Some typical features about life in the United Kingdom and the USA
20. Education in the Czech Republic, the United Kingdom and the USA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

OBOR VZDĚLÁVÁNÍ:

STROJÍRENSTVÍ 23 – 41 – M / 01

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU:

INFORMATIKA

ŠKOLNÍ ROK:

2023/2024

1. Informace a jejich význam
2. Historie výpočetní techniky
3. Procesor a základní deska
4. Externí zařízení PC
5. Vstupní zařízení PC
6. Výstupní zařízení PC
7. Paměťová média
8. Záznamová média
9. Počítačové sítě
10. Bezdrátové sítě
11. Software
12. Operační systémy
13. Počítačové viry a bezpečnost dat
14. Internet
15. Textové editory a prezentační programy
16. Tabulkové kalkulátory
17. Rastrová grafika
18. Vektorová grafika
19. Multimédia – zvuk
20. Multimédia – video
21. Databáze
22. Tvorba databáze
23. Webové stránky – HTML 5
24. Webové stránky – CSS
25. Algoritmizace

Ve Zlíně dne 16. května 2023

Maturitní okruhy - německý jazyk – 2023/2024

1. Rodina - Meine Familie
2. Bydlení - Wohnen
3. Můj životopis - Lebenslauf
4. Svátky a zvyky - Feste und Bräuche
5. Každodenní život - Tagesablauf
6. Volný čas, koníčky - Freizeit, Hobbys
7. Nákupy - Einkäufe, im Geschäft
8. Jídlo, stravování - Essen, Trinken, im Restaurant
9. Zdraví - Krankheiten, Gesundheitspflege, der menschliche Körper
10. Roční období, počasí - Jahreszeiten, Wetter
11. Naše škola, vzdělávací školní systém – Unsere Schule, Bildungssystem
12. Česká republika - Tschechische Republik
13. Moje město, oblíbená místa v ČR - Unsere Stadt, beliebte Orte
14. Praha - Prag
15. Německo - Bundesrepublik Deutschland
16. Rakousko – Österreich
17. Švýcarsko – Schweiz
18. Sport - Sport
19. Kultura, divadlo, film, knihy - Kultur
20. Prázdniny - Ferien

Maturitní okruhy - ruský jazyk – 2023/2024

1. Rodina
2. Bydlení
3. Cestování a doprava
4. Svátky a zvyky
5. Každodenní život
6. Volný čas
7. Nákupy
8. Jídlo, stravování
9. Zdraví
10. Roční období, počasí
11. Životopis
12. Sport
13. Česká republika
14. Praha
15. Moje město
16. Prázdniny
17. Naše škola, vzdělávací systém (škola, školní systém)
18. Vzdělávání (škola, školní systém)
19. Rusko
20. Moskva, Petrohrad

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

OBOR: 23-41-M/01 Strojírenství

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU:
ŠKOLNÍ ROK: 2023 / 24

Stavba a provoz stro

TŘÍDA: 4. A, 4.B

1. Třecí, řemenové a řetězové převody, variátory
2. Uložení pohyblivých součástí
3. Pohony motorových vozidel
4. Tvarová a silová spojení strojních součástí
5. Valivá soukolí – čelní soukolí se šikmými zuby, kuželová soukolí
6. Objemová (pístová) čerpadla
7. Nýtové, svarové, pájené a lepené spoje
8. Parní a spalovací turbíny
9. Šroubová soukolí
10. Strojní chlazení
11. Brzdy a součásti na akumulaci energie
12. Kinematické mechanismy
13. Pístové kompresory
14. Valivá soukolí – čelní soukolí s přímými zuby
15. Silniční motorová vozidla
16. Lopatkové stroje
17. Příslušenství spalovacích motorů
18. Hřídele a hřídelové čepy
19. Netradiční zdroje energie
20. Zvedáky a jeřáby
21. Zařízení na výrobu páry, potrubí a jeho příslušenství
22. Šroubové spoje
23. Jaderná energetika
24. Výtahy a dopravníky
25. Hydraulické a pneumatické mechanismy

Střední průmyslová škola, Zlín, třída Tomáše Bati 4187 Zlín

OBOR: 23 - 41 - M001

STROJÍRENSTVÍ

MATURITNÍ TEMATA Z PŘEDMĚTU:

Strojírenská technologie

ŠKOLNÍ ROK: 2023 / 24

TŘÍDA: 4.A, 4.B

1. Tažení
2. Broušení
3. Měřidla
4. Výroba ozubení frézováním
5. Soustružnické nože
6. Stříhání
7. Kování
8. Ohýbání
9. Protlačování a zvláštní způsoby tváření
10. Plasty a jejich zpracování
11. Povrchové tvrzení ocelí
12. Vrtání
13. Svařování
14. Odlévání do pískových forem
15. Vrtací a vyvrtávací nástroje
16. Výroba ozubení obrážením
17. Zvláštní způsoby lití
18. Hoblování, obrážení, protahování a protlačování
19. Frézování
20. Netřískové metody obrábění
21. Zkoušení materiálu
22. Výroba závitů
23. Žíhání a kalení strojních součástí
24. Krystalická stavba kovů
25. Soustružení
26. Ustavování a upínání součástí
27. Přesné dokončování ploch, elektroerozivní obrábění